sunseeker
elite




X4

# Instruction Manual

## Original Instructions

Read the operator's manual carefully and make sure that you understand the instructions before you use the product.

Version 2.0

EN ..... 2
DE ..... 30
FR ..... 59
IT ..... 88
NL ..... 116
DA ..... 146
FI ..... 174
PL ..... 202
CZ ..... 230
HU ..... 258
ES ..... 286
SL ..... 315
HR ..... 343
LT ..... 371
BG ..... 399
SK ..... 430
ET ..... 458
NO ..... 486
PT ..... 514
SR ..... 543
TR ..... 571
SV ..... 599
LV ..... 627
RO ..... 655

# Table of Contents

EN

**1. Safety and Regulations ..... 4**

1.1 General ..... 4
1.2 General Safety Instructions ..... 4
1.3 Safety Instructions for Installation ..... 6
1.4 Safety Instructions for Daily Operation ..... 6
1.5 Safety Instructions for Maintenance ..... 6
1.6 Battery Safety ..... 6

**2. Symbols and Decals ..... 7**

**3. Contents and Specification ..... 8**

3.1 Box Contents ..... 8
3.2 Parts and Functions ..... 9
3.3 Specifications ..... 10

**4. Installation and Mapping ..... 11**

4.1 Preparations ..... 11
4.2 Install the Charging Station ..... 11
4.3 Active the Mower ..... 13
4.4 App Connection ..... 13
4.5 Mapping ..... 14

**5. Daily Operation ..... 17**

5.1 Display and Control on the Mower ..... 17
5.3 Schedule Setting ..... 19
5.4 Daily Mowing ..... 19
5.5 IoT ..... 21
5.6 Obstacle Avoidance ..... 21

**6. Maintenance ..... 21**

6.1 Cleaning ..... 22
6.2 Replace Parts ..... 23
6.3 Transportation ..... 24
6.4 Battery ..... 24
6.5 Power Supply ..... 24
6.6 Storage ..... 25
6.7 Recycling and End-of-life Disposal ..... 25

**7. FAQ and Troubleshooting ..... 25**

7.1 FAQ* ..... 25
7.2 Trouble shooting ..... 26

**8. Important Information ..... 26**

8.1 Data Privacy ..... 26
8.2 Limited Warranty ..... 26
8.3 Disclaimers ..... 27
8.4 Contact Us ..... 27

# 1. Safety and Regulations

## 1.1 General

**IMPORTANT**
**READ CAREFULLY BEFORE USE**
**KEEP FOR FUTURE REFERENCE**

### Intended Use

This garden product is only intended for lawn mowing, automatically cutting garden grass at any time of the day. Any usage beyond the intended purpose may pose hazards, potentially causing harm to individuals or damage to property. It is imperative to adhere strictly to the specified guidelines to ensure safety and prevent accidents.

### Not Intended Use

This garden product is not intended for use by children under the age of 14 or persons with reduced physical, sensory or mental capabilities, or lack of experience and knowledge, unless they have been given supervision or instruction concerning the use of the product by a person responsible for their safety. Improper use encompasses, but is not limited to, transporting people, children, or animals on the machine; being transported by the machine; using the machine to pull or push loads; and employing the machine for cutting non-grass vegetation.

Please carefully read all safety warnings, operating instructions, illustrations, and technical specifications accompanying this product. Failure to comply with all of the following operating instructions may result in electric shock, fire, and/or serious personal injury.

**Residual risks** - Wear protective gloves and eye goggles when conducting maintenance or replacing the blades in case of injuries. Do not extend the cable between the power supply unit and charging station.

### ⚠ WARNING

- Automatic lawn mower! Keep away from the machine! Children must be supervised! Not to allow children to be in the vicinity or play with the machine when it is operating!
- Save all warnings and instructions for future reference.
- Do not touch hazardous moving parts before they have come to a complete stop.
- Keep the power cable, power supply unit, extension cable and all other electric cables which do not belong to the product outside the cutting area to maintain their distance from hazardous moving parts and prevent damage to cables which may come into contact with live parts. There is a risk of injury of death for operator or bystanders if the instructions in the manual are not obeyed.
- Automatic lawn mower! Keep away from the machine! Children must be supervised!
- Save all warnings and instructions for future reference.
- Read all safety warnings, instructions, illustrations and specifications provided with this product. Failure to follow all instructions listed below may result in electric shock, fire and/or serious injury.

## 1.2 General Safety Instructions

### Work Zone Safety

**A.** Do not operate the machine in flammable and explosive atmospheres, such as in the presence of combustible liquids, gases, or dust. The machine may generate sparks, which can ignite dust or vapor.

**B.** Regularly inspect the area where the machine is to be used and remove all stones, sticks, wires, bones, and other foreign objects.

### Electrical safety

**A.** Avoid physical contact with grounded surfaces, such as pipes, radiators, stoves, and refrigerators. If the body is grounded, the risk of electric shock rises substantially.

**B.** To comply with RF exposure requirements, a minimum separation distance of 35 cm must be maintained between the equipment and the human body.

**C.** If operating mains-powered equipment in damp environments is unavoidable, an RCD (Residual Current Device) must be used for power supply. Installation of an RCD can effectively reduce the risk of electric shock.

**D.** Regularly perform visual inspections to check for wear or damage on the blades, blade bolts, and cutting assembly. Replace worn or damaged blades and bolts in complete sets as necessary to maintain balance.

**E.** Caution is required for multi-axis machines—rotating one blade may cause interconnected movement in others.

**F.** Do not use damaged or modified battery packs or power tools. Damaged or modified batteries may pose unpredictable hazards, leading to fire, explosion, or personal injury.

**G.** Do not expose the battery pack or power tool to open flames or high-temperature environments. Exposure to temperatures above 130°C may cause explosion.

**H.** Do not use a BATTERY pack or tool that is damaged or modified. Damaged or modified batteries may exhibit unpredictable behaviour resulting in fire, EXPLOSION or risk of injury

**I.** Do not expose a BATTERY pack or tool to fire or excessive temperature. Exposure to fire or temperature above 130°C may cause explosion.

### Personal safety

**A.** Do not allow persons unfamiliar with the machine or these instructions to operate the machine. Machines are dangerous in the hands of untrained users.

**B.** Stay alert, watch what you are doing and use common sense when operating the machine. Do not use the machine while you are tired or under the influence of drugs, alcohol or medication. A moment of inattention while operating the machine may result in serious personal injury.

**C.** Remove any adjusting key or wrench before operating the machine. A wrench or a key left attached to a rotating part of the machine may result in personal injury.

**D.** When controlling the machine manually, keep proper footing and balance at all times. This enables better control of the machine in unexpected situations.

**E.** Do not let familiarity gained from frequent use of machines allow you to become complacent and ignore machine safety principles. A careless action can cause severe injury within a fraction of a second.

## Machine use and care

**A.** Strictly adhere to the product's applicable working environment and scope as described in this manual. Using the machine for non-designated purposes may lead to dangerous situations.

**B.** Never place hands or feet near or under rotating parts.

**C.** Do not touch the machine until hazardous moving parts such as the cutting disc have completely stopped.

**D.** Never move or carry the machine while the motor is running.

**E.** Avoid applying excessive force or rapid pushing the product to prevent damage.

**F.** Lock operation: before performing any of the following operations, always turn off the machine power or set the machine to "Lock" mode:
- before clearing a blockage;
- Before inspecting or cleaning the machine.

**G.** Always keep away from the equipment discharge port to prevent electric shock.

**H.** If abnormal machine vibration occurs, troubleshoot for damage before restarting. Do not use if any component is faulty.

**I.** Robotic environmental perception capabilities have inherent limitations. To ensure the safety of people and objects nearby, the following measures should be taken:
- Do not allow children, pets, or others near the machine during operation.
- Do not use this product in areas where personnel are unaware of the machine's presence.

**J.** When operating in public areas, place warning signs around the work zone stating: "Warning! Automatic lawn mower! Keep away! Keep children under supervision!

**K.** Perform regular maintenance on the machine and its accessories. Check whether the moving parts are misaligned or jammed, whether the parts are damaged, or if there are any other conditions that may affect machine operation. If damage is found, it must be repaired before use. Most accidents are caused by the poorly maintained machine and parts.

## Power supply and power cord safety

**A.** The power plug must match the socket, and never modify the plug in any way. Do not use any charging plug for grounding equipment. Unmodified plugs and compatible sockets may reduce the risk of electric shock.

**B.** Use only the original or manufacturer-specified power cord included in the package of the charging device. Incompatible power cords may cause electric shock, overheating during charging, battery damage, or fire.

**C.** Do not lay the power cord in the mowing area; please wiring according to the instructions.

Connect the mower and/or its peripherals only to a supply circuit protected by a residual current device (RCD) with a tripping current of not more than 30 mA.

**D.** Extension cables must be kept away from hazardous moving parts to prevent wire damage and electric shock.

**E.** Keep the power cord away from heat sources, oil stains, sharp edges, and moving parts to prevent damage. Damaged or tangled power cords significantly increase the risk of electric shock.

**F.** If the power cord is damaged, disconnect it from the socket before operation. If the power cord is damaged during operation, immediately disconnect the plug. Worn/damaged power cords increase the risk of electric shock and must be replaced by qualified personnel.

**G.** Do not use the power cord improperly. Never lift, drag the device or disconnect the plug by the power cord.

**H.** Do not abuse power cords. Never use the power cord for carrying, pulling or unplugging a device. Keep power cords away from heat, oil, sharp edges or moving parts. Damaged or entangled power cords increase the risk of electric shock.

**I.** Disconnect the power supply
- Before clearing blockages, perform an inspection;
- Before cleaning or operating the machine;
-After striking a foreign object to inspect the machine for damage.

**J.** Regularly examine the cord, plug, enclosure and other parts, If any damage or signs of aging are found, stop using immediately.

**K.** NEVER use a damaged power supply for operation. To prevent hazards, if the power cord is damaged, it must be replaced by the manufacturer, its service agent, or a similarly qualified professional. If the extension cable malfunctions, replace it with a SUNSEEKER-approved 10-meter cable.

**L.** NEVER touch an extension cable or damaged cord before it has been unplugged from the power source or connect it to the power supply. A damaged cord may cause contact with electrical components.

**M.** The power supply should not be used with any other device or battery as this increases the risk of electrical shock, fire, or personal injury. If you use anything other than original batteries, product safety cannot be guaranteed.

**N.** Do not charge the battery if it leaks. Keep extension cables away from moving hazardous parts to prevent cable damage that could lead to contact with live parts.

### Charging tools Safety

**A.** Use the charger specified by the manufacturer only. A charger designed for a specific type of battery pack may pose risks of electric shock or overheating, potentially leading to fire hazards if used with other battery types.

**B.** Use the original charging station provided in the package only. Improper use may result in electric shock, battery overheating, or leakage of corrosive liquid.

### Battery pack safety instructions

**A.** Power tools must be used with dedicated battery packs. Using other battery packs may cause personal injury and fire hazards.

**B.** Follow all charging instructions and avoid charging outside the specified temperature range. Improper charging or charging at the non-specified temperature may damage the battery and increase the risk of fire.

**C.** When the battery pack is not in use, keep it away from small metal objects such as paper clips, coins, keys, nails, and screws to prevent metal items from connecting the battery terminals. Short circuit of battery terminals may cause burns or fire.

**D.** In case of improper use, the battery may eject liquid; avoid contact. In case of accidental contact, rinse immediately with clean water. In case of eye exposure, seek medical attention immediately. The liquid ejected from the battery may cause irritation or burns. In case of electrolyte leakage, rinse with water/neutralizer. In case of eye exposure, seek medical attention immediately.

## 1.3 Safety Instructions for Installation

**A.** Do not install the charging station (including any accessories) beneath or within a 24-inch radius of combustible materials. If a malfunction occurs, the charging station and power supply may overheat, posing a potential fire hazard.

**B.** Power supply units must be installed at heights preventing water contact and shall not be placed directly on ground surfaces.

**C.** Do not install charging stations in areas prone to water accumulation.

**D.** Avoid installing charging stations in areas where tripping hazards may occur.

**E.** Do not encapsulate the power supply. Condensate can damage the power supply and increase the risk of electric shock.

**F.** For US/Canada regions only: outdoor power installation poses an electric shock hazard. Install the device only in a Class A GFCI (Ground Fault Circuit Interrupter) protected outlet (RCD) with a waterproof enclosure, and ensure the plug is shielded during insertion or removal.

**G.** Faults or overheating in charging stations or power supplies may pose a fire hazard.

## 1.4 Safety Instructions for Daily Operation

**A.** Carefully read the manual to familiarize yourself with the machine's controls and proper operating procedures. Operate the machine and accessories strictly in accordance with this manual.

**B.** Use only Sunseeker-recommended equipment with this product. Any other usage constitutes improper operation.

**C.** The operator or user should be liable for any accidents or hazards that may occur to others or their property.

**D.** It is strictly prohibited to operate the machine when protective devices are defective or safety equipment (such as deflectors, grass catchers, etc.) is not properly installed.

**E.** Do not touch the machine until hazardous moving parts such as the cutting disc have completely stopped.

## 1.5 Safety Instructions for Maintenance

**A.** Maintenance must be performed by qualified technicians using original parts for replacement and strictly adhering to manufacturer's instructions to ensure the equipment's safety performance remains intact.

**B.** Ensure all fasteners are tightened (including nuts, bolts, and screws) securely to maintain the machine in a safe working condition.

**C.** The blade components for replacement must be used in correct model types.

**D.** Always use the manufacturer-recommended dedicated charger to charge the battery. Improper use may result in electric shock, overheating, or leakage of corrosive liquid.

**E.** In case of electrolyte leakage, immediately rinse with water/neutralizer; in case of eye exposure, seek medical attention promptly.

**F.** Before performing any maintenance, repair, part replacement, or storage, always disconnect the power plug and remove the detachable battery pack (if equipped). Such preventive safety measures can effectively prevent risks from unexpected startup.

## 1.6 Battery Safety

Lithium batteries may explode or catch fire in case of being disassembled, short-circuited, exposed to water or fire, or subjected to high temperatures.

Handle with care. Do not disassemble the battery. Avoid any form of electrical/mechanical improper use. Store away from direct sunlight.

Do not attempt to repair or modify the battery! This operation may cause serious personal injury due to explosion or electric shock. If the battery leaks, the leaked electrolyte is corrosive and toxic.

The built-in battery of this device can only be replaced by qualified personnel.

# 2. Symbols and Decals

## Symbols on the robot

| | |
|---|---|
|  | ***WARNING:*** *Read the user instructions before operating the product.* |
|   | ***WARNING:*** *Disable the product before working on or lifting the machine. Never touch the rotating blade.* |
|  | ***WARNING:*** *Keep a safe distance from the machine when operating. Keep other persons out of the danger area.* |
|  | ***WARNING:*** *Do not ride on the machine.* |
|  | *Read the instructions before Charging.* |
|   | *TÜV Rheinland conformity mark.* |
| IPX6 | *Degrees of protection provided by enclosures (IP Code).* |
| CE | *This product conforms to the applicable EC Directives. [Euro Version Only]* |
|  | *DC/ Direct current* |
|   | *Sound power level, determined by European outdoor noise directive. The product's emissions are set out in Technical data on page 5 and on the rating plate. [Euro Version Only]* |
|  | *It is not permitted to dispose this product as normal household waste. Ensure that the product is recycled in accordance with local legal requirements. [Euro Version Only]* |
|   | *Class III [Euro Version Only]* |

## Symbols on the battery package

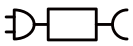
| | |
|---|---|
|  | *Read the instructions before Charging.* |
|  | *Do not discard the battery into fire and do not expose the battery to a heat source.* |
|  | *Do not immerse the battery into water.* |
|  Li-ion | *Recyclable mark.* |
|  | *It is not permitted to dispose this battery pack as normal household waste. Ensure that the battery pack is recycled in accordance with local legal requirements.* |
| CE | *This product conforms to the applicable EC Directives. [Euro Version Only]* |

## Symbols on the Charger

| | |
|---|---|
|  | *Read the instructions before Charging.* |
|  | *Class IIIClass II construction [Euro Version Only]* |
| CE | *This product conforms to the applicable EC Directives. [Euro Version Only]* |
|  | *It is not permitted to dispose this product as normal household waste, Ensure that the product is recycled in accordance with local legal requirements. [Euro Version Only]* |
| T3.15A  | *Replace with fuse in accordance with rating.* |

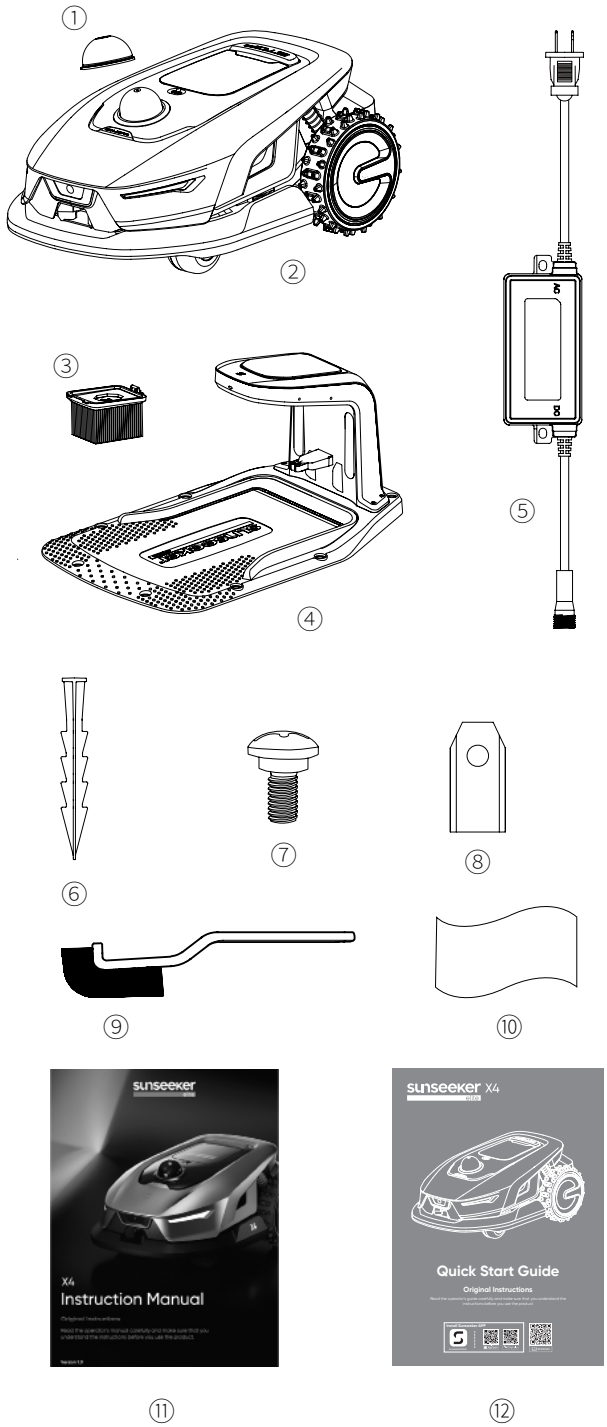
| | |
|---|---|
| IP67 | *Degrees of protection provided by enclosures (IP Code).* |

### Symbols on the Charger Station

| | |
|---|---|
|  | *Read the instructions before Charging.* |
|  | *Class III* |
|  | *This product conforms to the applicable EC Directives. [Euro Version Only]* |
|  | *It is not permitted to dispose this product as normal household waste, Ensure that the product is recycled in accordance with local legal requirements. [Euro Version Only]* |
|  | *Detachable power supply part.* |
| IPX4 | *Degrees of protection provided by enclosures (IP Code).* |

# 3. Contents and Specification

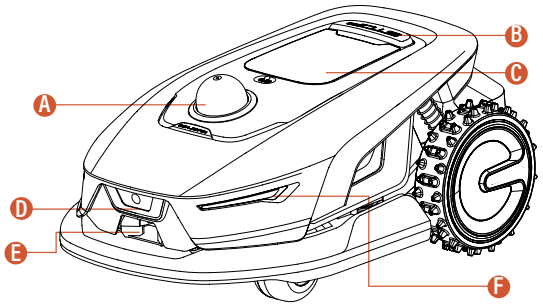
## 3.1 Box Contents




① Lidar Protective Cover
② Robot mower
③ Lidar Cleaning Brush
④ Charging Station
⑤ Charging Station Power Cable
⑥ Nails for Charging Station × 8
⑦ Spare Blade Screws × 12
⑧ Spare Blades × 12
⑨ Robot Cleaning Brush
⑩ Lidar Cleaning Cloth
⑪ User Manual
⑫ Quick Start Guide

## 3.2 Parts and Functions

### Top View




**A.** 3D Lidar
The 3D Lidar is designed for mapping and avoiding obstacles.

**B.** STOP Button
Emergency stop button to stop the machine in case of any urgent situation.

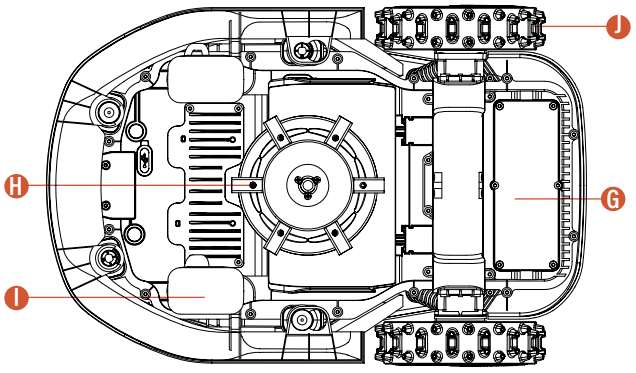
**C.** Control Panel
The panel to turn the machine's power on and off, to command the machine to work or return; and etc.

**D.** Monocular Camera
The AI-assisted camera helps the mower detect and avoid obstacles.

**E.** Charging Port
The charging electrodes on the machine connect to those on the charging station electrodes to charge the machine's battery.

**F.** Function Indicator Light
The lights are designed to show the function status of the robotic mower.

### Bottom View




**G.** Battery Compartment
The compartment for storing the battery.

**H.** Disc&Blades
Device for mowing the lawn when the machine is in operation.

**I.** Front wheels
Front Omni-directional wheels help for the steering of the mowing.

**J.** Drive Wheels
Power output for movement with excellent off-road capabilities.

## 3.3 Specifications

| TECHNICAL SPECIFICATION | X4 RMR1200N20V | |
|---|---|---|
| Virtual Boundaries | Y | |
| Max mowing area | 1200 $m^2$ | |
| 3D map | Y | |
| Cutting height | 20-60 mm | |
| Height adjustment | Manual | |
| Cutting width | 200 mm | |
| Battery Capacity | LBF205E 20V ⎓5Ah | |
| Charger | Model: CGF253<br>Input: 100-240V~ 50/60Hz 76W<br>Output: 20V ⎓ 3.0A | |
| User interface | APP & keypad display | |
| Max slope | 45% / 24° | |
| Robot Dimensions | 637.5 * 421.6 * 274.3 mm | |
| Certificates | CE RoHS | |
| Weight | 12.2 kg | |
| Sound power level LWA | 60dB(A) | |
| Sound Power Uncertainties KWA | 3dB(A) | |
| Sound Pressure Level LpA | 52dB(A) | |
| Sound Power Uncertainties KpA | 3dB(A) | |
| Waterproof | IPX6 | |
| Frequency Band(s) for WIFI and Bluetooth | Frequency Range:<br>BT: 2402~2480MHZ<br>WiFi 2.4G:2412~2472MHZ<br>WiFi 5.2G: 5180~5240MHZ<br>WiFi 5.3G: 5260~5320MHz<br>WiFi 5.6G: 5500~5700MHz<br>WiFi 5.8G: 5745~5825MHZ | Maximum Output Power:<br>BT BDR+EDR: 8.99 dBm Max.<br>BT BLE: 7.35 dBm Max.<br>WiFi 2.4G:18.98 dBm Max.<br>WiFi 5.2G: 15.68 dBm Max.<br>WiFi 5.3G: 15.26 dBm Max.<br>WiFi 5.6G: 16.04 dBm Max.<br>WiFi 5.8G: 13.07 dBm Max. |
| **FEATURES** | | |
| Wifi / Bluetooth | Y | |
| Auto Mapping | Y | |
| Path Planning | Y | |
| Positioning and Navi.Tech. | 360° 3D LiDAR + AI Vision | |
| Night mode | Y | |
| LED Function Light | Y | |
| FOTA | Y | |
| Automatic return for charging | Y | |
| Multi-zones | No limited | |
| Mowing schedule | Automatic or setting via control panel or APP | |
| Bumper Sensor | Y | |
| 4G module + Anti-theft | Y* | |
| Google assistant & Amazon Alexa | Y | |
| Display | LCD | |
| Ride-on boundary cutting | Y | |
| Floating cut disc | Y | |
| PIN code | Y | |
| Lift & Tilt sensor | Y | |
| Rain sensor | Y | |
| **ACCESSORIES** | | |
| Charger for Charging Station | 3A | |
| Nails for Charging Station | 8 pcs | |
| Spare Blade & Spare Screw | 12 pcs | |
| Lidar Cleaning Brush | 1 pc | |
| Charging Pile Power Cable | 1 pc | |
| Robot Cleaning Brush | 1 pc | |
| Lidar Cleaning Cloth | 1 pc | |

** 4G Service is offered free of charge for the first two years starting from the time of activation.*
*To extend the service upon expiration, a renewal is necessary through SUNSEEKER APP*

# 4. Installation and Mapping

## 4.1 Preparations

### Downloading SUNSEEKER APP

Please scan th e QR code to download the SUNSEEKER APP on your mobile device. After the installation, please create an account and log in.

iOS

Android

### Prepare the lawn

**A.** Clear away any debris, piles of leaves, toys, wires, stones, or other obstacles.

**B.**To ensure safety, please make sure that children and pets are off the lawn.

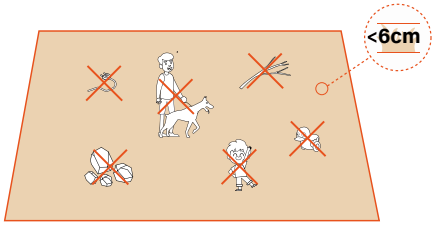
**C.**Please cut your lawn to a height of no more than 6 cm before using the robotic mower.

**D.**The working area specifications for the robotic lawn mower are as follows: 1200$m^2$

**E.**If there are narrow passages within the working area, ensure the passage width is greater than 80 cm**.**

**F.**If there are depressed areas on the lawn deeper than 4cm, please first fill and level the depressed areas, or place a fence for isolation.

**Recommended lawn types are shown in the pictures below:**

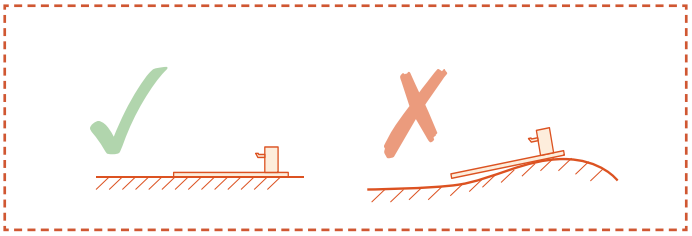



## 4.2 Install the Charging Station

### Find a proper location

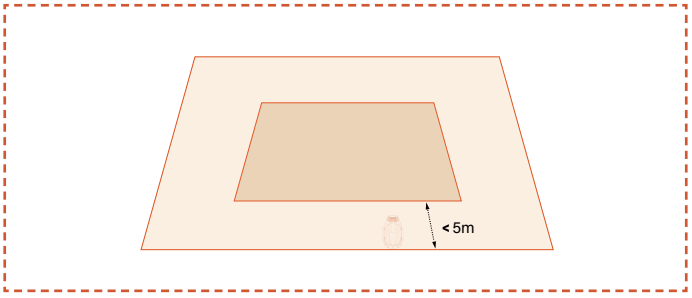
A suitable location for installing a charging station must meet all the following conditions:

**A. A flat non-hardened ground**
To ensure that the lawn mower can successfully exit and return to the charging station, install the charging station on a flat non-hardened ground.

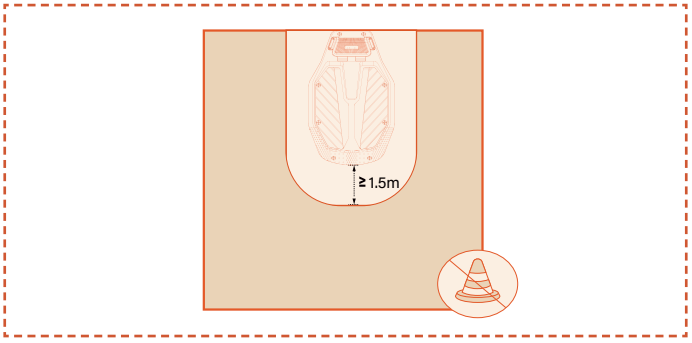


**B. Approaching the Lawn Area**

The charging station can be placed either inside or outside the mower's working area. For safety reasons, it is recommended to keep the charging cable outside the mowing area. mowing area.

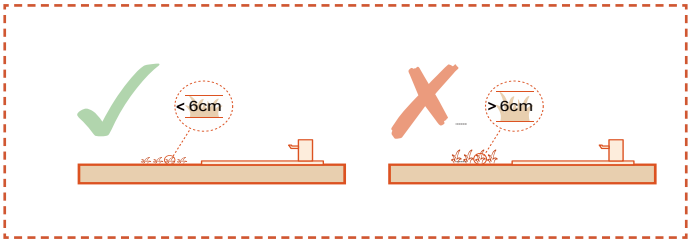



**C.** There should be no obstacles within 1.5 m in front of the charging station.




**D.** If there is grass, it should be lower than 6 cm.

If the grass is taller, please mow it with a push mower first. Tall grass may make it difficult for the robot to return to the charging station.




Additionally, we recommend that you choose a location that also meets the following conditions:

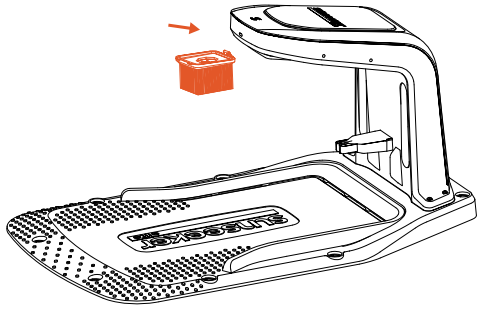
- **With a strong Wi-Fi signal**
  The charging station should be within the coverage area of the household Wi-Fi and close to a power source.
- **Near the power outlet**
  Facilitate power connection for charging stations; excessively long power cords can affect the appearance of the lawn, hinder pedestrian traffic, and increase the risk of electricity usage.

**- The ground is soft enough to allow nails installation.**

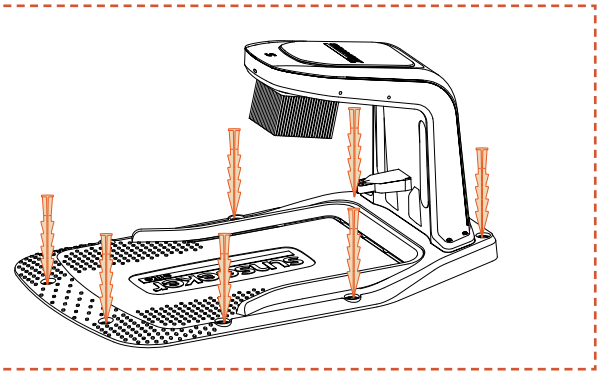
## Install the charging station

Please install the charging station according to the flowing steps:

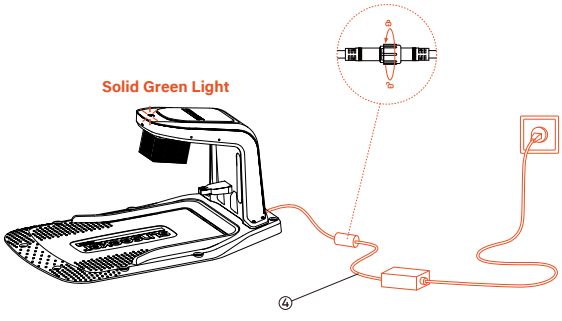
**1**) Align the cleaning brush with the charging station and insert the brush.



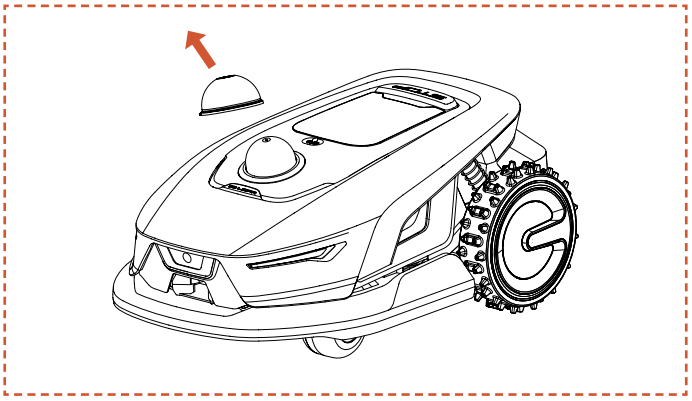
**2)** A hammer or similar tool can be used to nail the charging station onto non-hardened, flat ground.



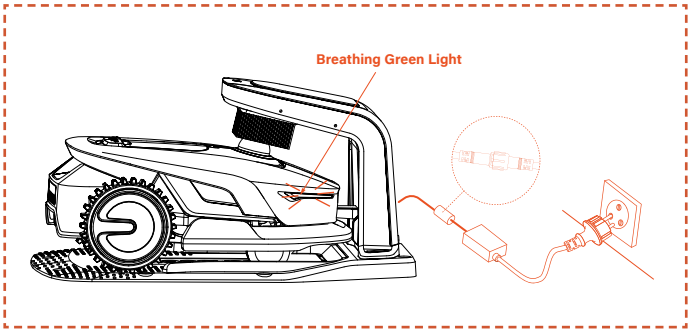
**3)** Connect the machine with the extension cable and then to a power outlet. Please keep the power supply at least 30 cm above the ground.
How to determine that the power has been connected: the LED indicator on the charging station will remain solid green when powered on.




**4)** Remove the LiDAR protective cover.



**5)** Put the robot in the charging station to charge. Make sure the charging contacts on the robot and the charging station are connected correctly.
How to determine if the robot is charging: when the robot successfully connects to the charging station for charging, the function indicator light on the robot's head will flash a green breathing light.




***Note***

*- If you're looking to add a garage for extra protection, please use the matching SUNSEEKER Garage available at local stores or online. Using a non-SUNSEEKER garage may cause issues during recharging.*

## LED Indicator language on the Charging Station

| LED Indicator color | Meaning |
|---|---|
| Solid green | Charging Station is powered on.<br>▪ The robot is not in the charging station. or<br>▪ The robot is in the charging station and fully charged. |
| Blinking Green | The robot is charging in the charging station. |
| not lit | 1. The charging station has no power. OR<br>2. There is an issue with the charging station (such as a problem with the charging current or voltage). OR<br>3. The robot docks in the charging station but the charging is abnormal (for example charging contacts have a short circuit). |

## Robot Function indicator Lights

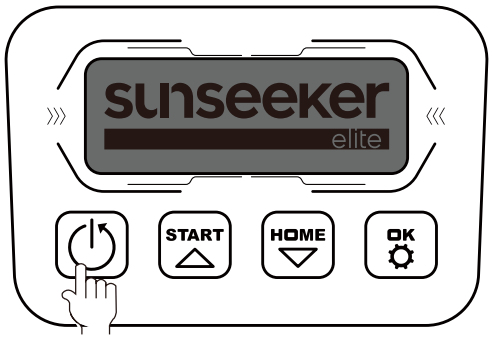
| Colour | Meaning |
|---|---|
| Blinking White | The robot is searching and trying to connect to network. |
| Breathing White | The robot is on standby |
| Solid White | The robot is in normal operating condition |
| Blinking Red | An error has occurred. OR<br>The power supply is disconnected. |

| | |
|---|---|
| Breathing Red | The power supply is disconnected. AND<br>The robot is in sleeping mode. |
| Solid Orange | The robot is going back to the charging station for charging. |
| Breathing Green | The robot is charging. |
| Blinking Green | The robot is under OTA (Over The Air, software update) status |

## 4.3 Active the Mower

**1)** The robot is located on the charging station and will power on automatically when connected to the power supply.

Other case you can press and hold the Power Button on the control panel for 2 seconds to turn on the robot.




**2)** Input the initial Device Password “0000“.

How to set a new Device Password?

① Press and hold both START and HOME buttons, until you see the password set view in display.

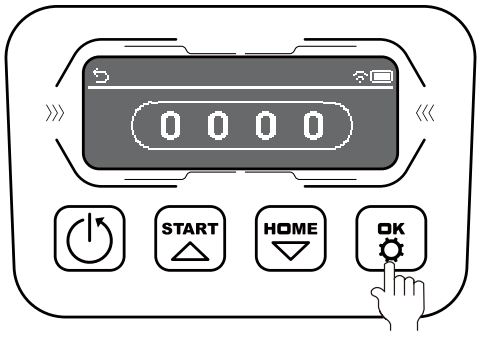
② To increase the number, press the ▲UP button

③ To decrease the number, press the ▼DOWN button

④ Press the OK Button to confirm and set the next digit.

- To modify the previous digit, Press OK once or multiple times until the editing cursor jumps to the digit you want to change.

*Important: Please do not set the PIN code to "0000".




## 4.4 App Connection

### Preparation

① Turn on your phone's Bluetooth and authorize Bluetooth usage permissions for the APP.

② Ensure the robot is turned on and active.

③ Ensure your mobile device is within a 10-meter range of the robot.

### Connect SUNSEEKER APP with the Robot:

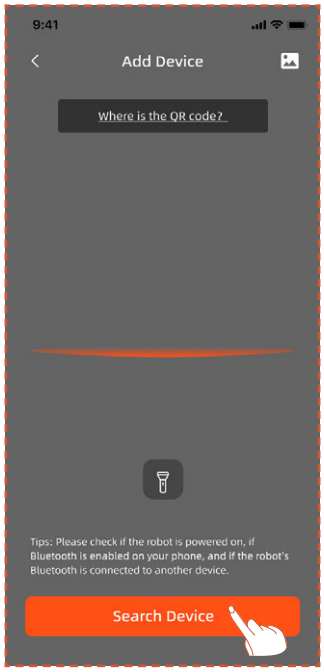
**1)** Open SUNSEEKER APP

**2)** Connect APP to the robot via either of the following methods:

a) Add manually: Go to HomePage andclick [Add Device] button or tap Scan QR code button to scan the QR code located in the Remarker at the rear of robot.

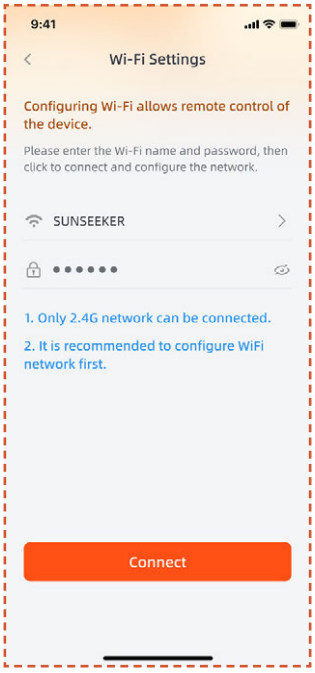



b) Auto Discovery: Click the Search button in the scan view. The robot will search for nearby devices. Tap your robot from the list of discovered devices to connect.




**3)** Enter the default Device Password 0000 or if you have set a new password, enter the new Password.

*The Device Password can also be changed via the app anytime.




## Configuring Robot Wi-Fi

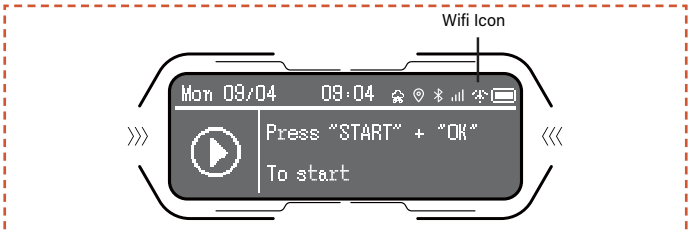
You need to use the APP to connect the robot to the network.

*The robot is installed with the 4G Module that supports 4G connectivity and includes built-in GPS. However, for optimal performance, we recommend setting up a Wi-Fi connection.

Complete the WiFi configuration for the robot according to the app instructions:

**1)** Input WiFi account name and the password for your WiFi network.

**2)** Check and ensure the WiFi Icon in Display and APP has appear.




## 4.5 Mapping

To have the robot mow your lawn, it first needs to scan and map your yard to create a virtual map in its memory.

Check and prepare for mapping:

① The robot has entered the charging dock and is powered on.

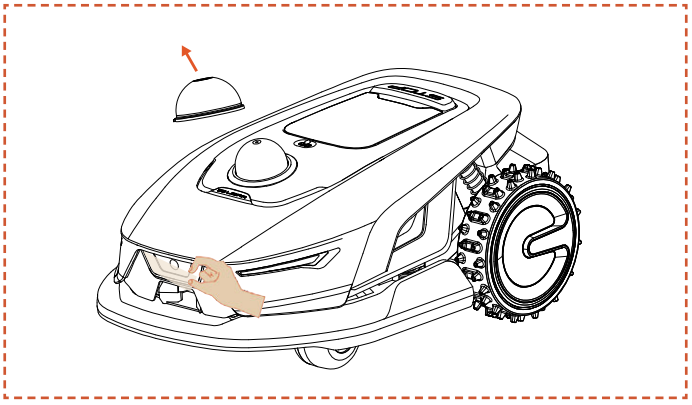
② The battery level is above 50%.

③ You already have the SUNSEEKER APP connected to the robot.

④ The protective cover of the LiDAR is removed.

⑤ The robot's front camera is clean and unobstructed.

Please make sure to remove the protective film outside the front camera before use. If the lens becomes dirty during subsequent use, you can clean it with a soft cloth.



## Map Out the Boundary

### Automatic mapping

The robot utilizes advanced 3D LiDAR scanning combined with visual recognition to autonomously detect and map your lawn. It will:

• Identify boundaries – Accurately recognize the edges of your lawn

• Scan the terrain – Navigate along the perimeter to capture environmental details

• Generate a virtual map – Create a precise digital layout for efficient mowing

**- Start the Auto-Mapping**

Before mapping:

**A.** Clear the boundary obscured by weeds to ensure it is

clearly visible;

**B.** If your lawn has cliffs or stepped areas along the edges, be sure to take control of the robot before it reaches these zones and manually navigate it using remote mapping.

**C.** The machine cannot pass through narrow spaces or passages less than 0.8m wide. Please ensure there is a clearance of at least 0.8m inside the lawn boundary where you intend to map.

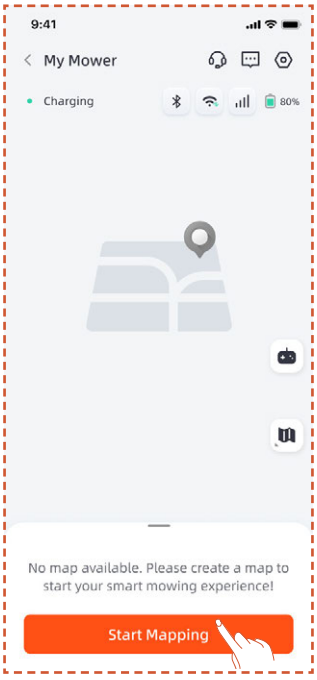
**D.** The robot can navigate slopes with an incline up to 45% (24°). Please keep the slopes of work areas below this limit.

**E.** Do not manually move the robot when creating the boundary, as this may cause the mapping to fail.

**F.** When the mapping begins, do not remotely dock the robot in the charging station until the mapping process is complete. Otherwise, the LiDAR may be blocked, which can cause the mapping to fail.

You can quickly start mapping via the following way:

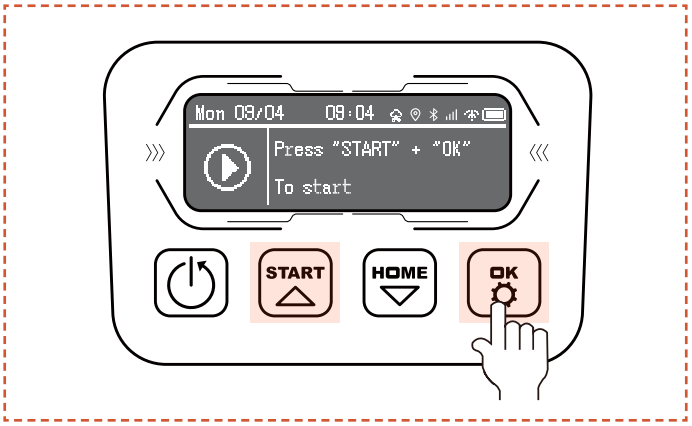
**A.** Click Work Zone. The mower will automatically exit the charging station and move 1.5 m ahead, without the need for manual intervention. We recommend that you first control the robot to the edge of the lawn, and adjust its front to map in a a counterclockwise direction, and then click Start Mapping.




**B.** On the robot control panel, press START+OK in sequence.

***Tips:***

*This way is only feasible in case there is no map already exited in the mower.*



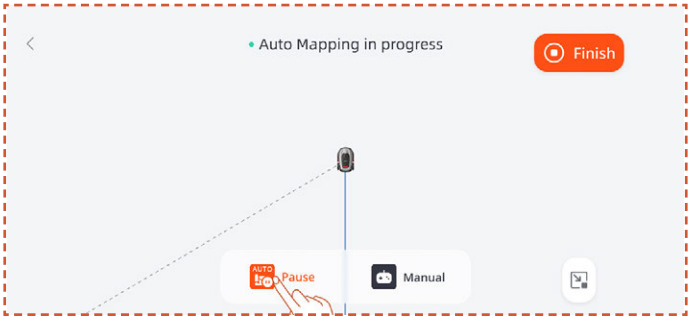

**- Pause/Continue the Auto-Mapping**

The following scenarios will cause automatic mapping to pause:

**A.** Press the emergency stop button STOP on the machine side;

**B.** Click the [Pause] button in the APP interface.

**C.** Robot anomalies: such as wheels being stuck, excessive tilt angle, or overturning.




***Tips:***

*(1) We recommend following the robot during the mapping process. If the robot fails to accurately detect the boundaries, you can exit automatic mapping mode and switch to manual control at any time.*

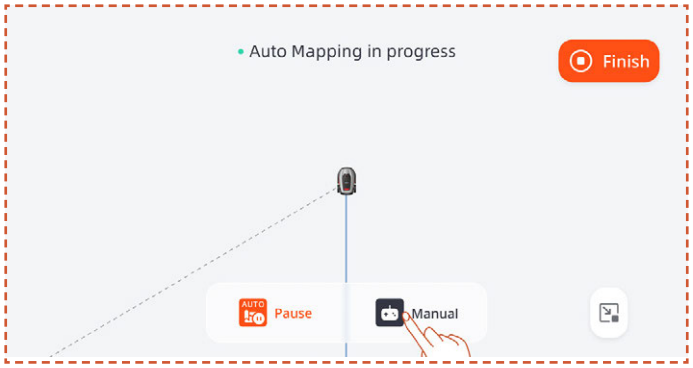
*(2) To ensure mapping efficiency, please ensure the robot starts mapping by driving out from the charging dock.*

*(3) If the lawn has a large open area without any tall trees or structures, mapping may not be completed successfully. It is recommended to contact after-sales support for assistance.*

## Manually Remote Mapping

Robotic boundary recognition capabilities are constrained by system performance and lawn environment factors. In scenarios where automatic mapping fails to complete successfully, manual remote control mapping is required to finalize the lawn scanning and mapping process.

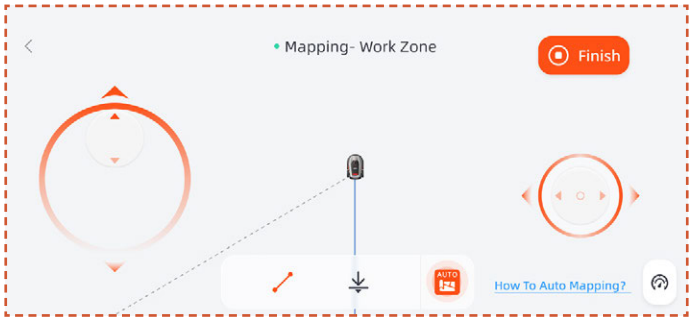
**- Enter into the Remote Control Mapping mode**




Ensure the robot is near the lawn boundary. Otherwise, first remotely control the robot to the vicinity of the lawn boundary, and make sure the boundary is on the right side of the robot.

Tap Manual to switch to manual mapping mode.

Remotely control the mower and walk along the edge to create the work zone.




***Important:***

*1) Do not manually move the robot when creating the boundary, as this may cause the mapping to fail.*

*2) When the mapping begins, do not remotely dock the robot in the charging station until the mapping process is complete. Otherwise, the LiDAR may be blocked, which can cause the mapping to fail.*

*3) Walk behind the robot during the remote control.*

*4) The robot can navigate slopes with an incline up to 45% (24°). Please keep the slopes of work areas below this limit.*

*5) For areas narrower than 80 cm, please set them as paths to allow the robot to pass through.*

*6) If your lawn is more than 4 cm higher than the adjacent ground, keep the robot at least 10 cm away from the edge. If your lawn is level with the adjacent ground, the robot can cross the perimeter for optimal mowing results along the edges.*

*7) Make sure the turning angles are greater than 90° . Angles smaller than 90° can make it difficult for the robot to achieve a clean cut.*

**- Pause/Continue the Remote Control Mapping**

Leave your finger from the remote control interface to pause the remote mapping.

## Complete the Mapping

Automatic mapping is completed when the robot returns near the starting point of the map created. After the map verification is successful, your virtual lawn map will be generated. You can view the generated map in the APP.

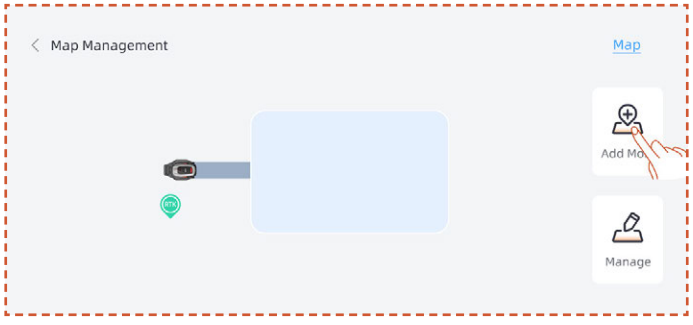
Manually clicking the [Finish] button on the APP interface can also terminate the robot's mapping process.

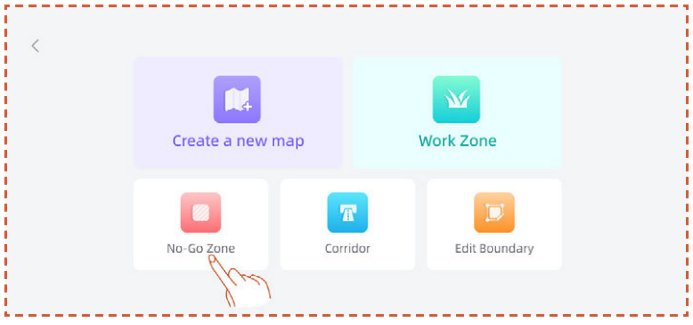



## Set No-Go Zone

Though the robot can automatically avoid obstacles, it is still necessary to set areas with a risk of falling, such as swimming pools and sandpits, as no-go zones. For objects you want to protect (such as a flowerbed, a trampoline, a vegetable patch or an exposed tree root), please set them as no-go zones.

Via the APP, navigate to Map Management -> Add More, and select No-Go Zone to create no-go zones.




## Create More Zones and Edit Zones

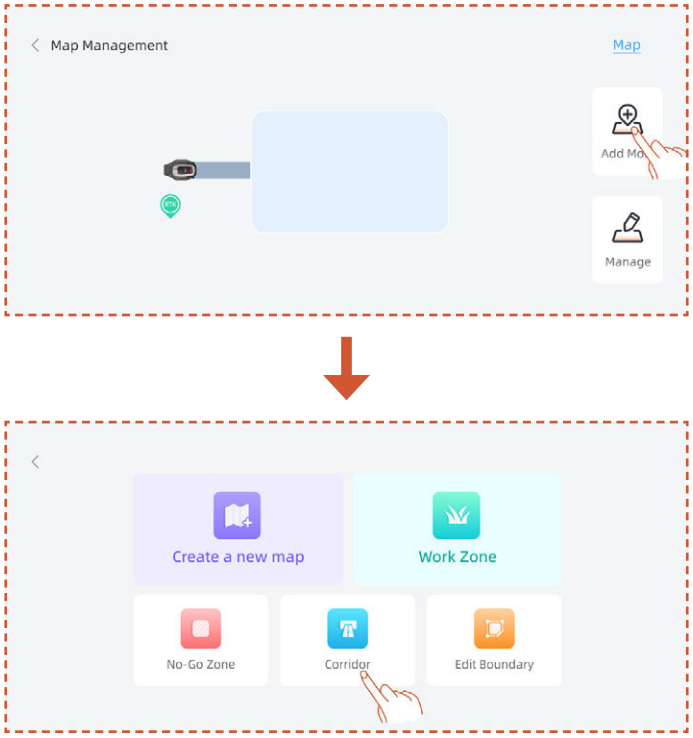
If your lawn is separated by roads or you have several isolated lawns, you can tap Work zone in the app to continue creating work areas. You can also add, delete or modify the zones in > Map Management when the map is finished.

## Set Corridor

### Connect Two Isolated Work Zones

For isolated zones, please create a corridor to connect them. Isolated zones without a corridor will be inaccessible to the robot.

Find the corridor creating entry in the Map Management page. Click the start corridor creating Button to start




You need to specify the starting point and the ending point in the map.

You can control the machine to go through the corridor between two work zones to create the transport corridor.

***Important:***

*1. By default, the robot only moves along the* corridor *without mowing the grass.*

*2. If your lawn is divided by passages higher than 4 cm, place an object with a slope equal in height to the passage (such as a ramp).*

*3. Make sure the beginning and end point of the* corridor *are in the work area.*

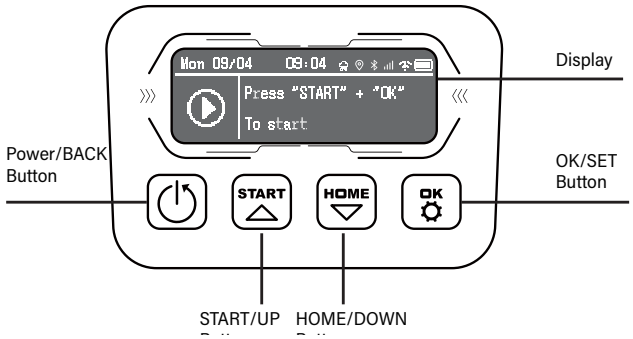
**CAUTION**

- Do not place work zones or routes in public passages to prevent product damage or vehicle/ personnel accidents.

# 5. Daily Operation

## 5.1 Display and Control on the Mower

### Familiarize with the Control Panel




### Basic Control

**Button Operation:** FEATURE

**Power Button:**

**A.** To turn on the robot, press and hold the button for 2 seconds.

**B.** To turn off the robot, press and hold the button for 3 seconds.

**C.** To restart the robot, press the power button to turn off the equipment, then hold the power button for approximately 10 seconds to reboot the machine.

***Note***

*- When the robot mower in charging station and connected to a power source, it will turn on automatically.*

When the mower is turned off, you will see the word "bye" displayed on the dashboard and then the screen will turn off.

**START+ OK:** To start all-area mowing or resume paused tasks, press the START and OK buttons in sequence.

**HOME + OK:** To send the robot back to the charging station to charge, press the HOME and OK buttons in sequence.

**Stop mower operation:** To enter the Menu page, press and hold the SET button for 3 seconds.

**☼ OK:** To confirm the selection in the menus, press the OK button.

**BACK:** To navigate up one level in the menu, press the BACK button.

**▲UP:**

**A.** To increase the number when you set the PIN code, press the ▲ UP button

**B.** Press ▲ UP button to move up (or left) in the list/menu.

**▼DOWN:**

**A.**To decrease the number when you set the PIN code, press the ▼DOWN button

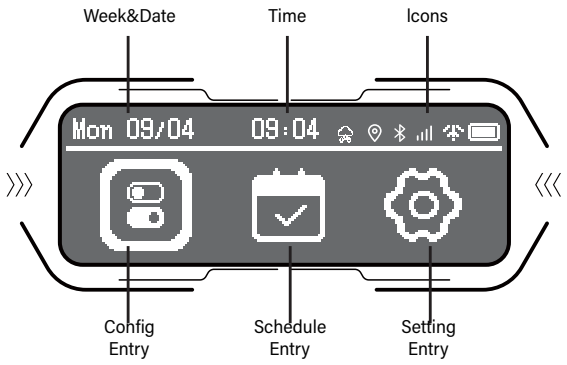
**B.** Press ▼ DOWN to move down in the list/menu.

### Display

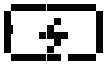
The Display will display the working status of robotic mower. You can configure mowing tasks, create or view

mowing schedules, and adjust basic system settings through the Menu Page on the Display.

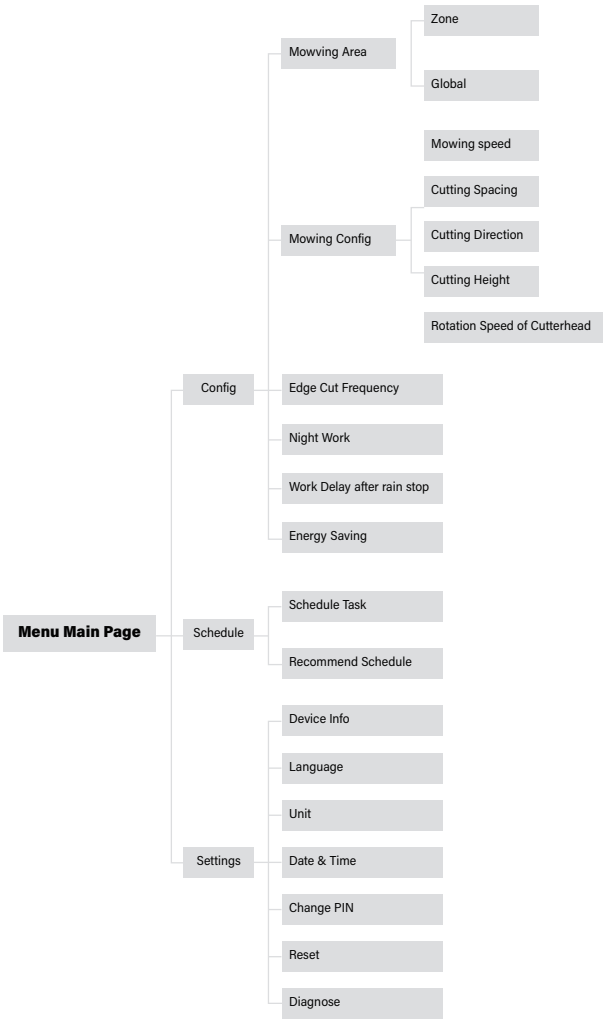
## Menu Main Page in Display




## Icons in Display

| | |
|---|---|
|  | *The robot is locked* |
|  | *Bluetooth (The robot is connected to the app via Bluetooth.)* |
|  | *Wi-Fi (The robot is connected to the app via a Wi-Fi network.)* |
|  | *4G/5G Network service is activated.* |
|  | *Battery level (Shows the current battery level.)* |
|  | *The robot is charging.* |
|  | *Rain detected.* |
|  | *A USB is plug-in for conducting OTA (Over-the-Air) by aftersales.* |

## Menu Structure Overview



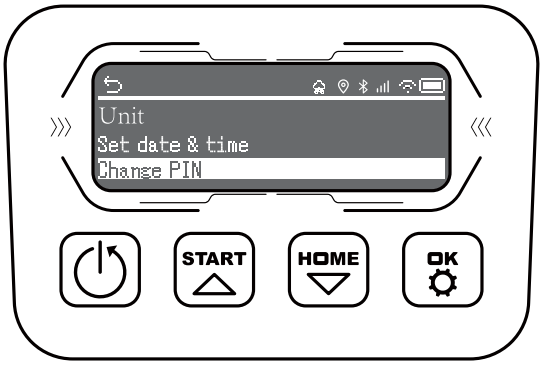

*Differences to the actual display may exist with the upgrade of Software version.

## 5.2 Change the PIN code

If the mower is in lock status, enter the PIN code before manually operating the mower.

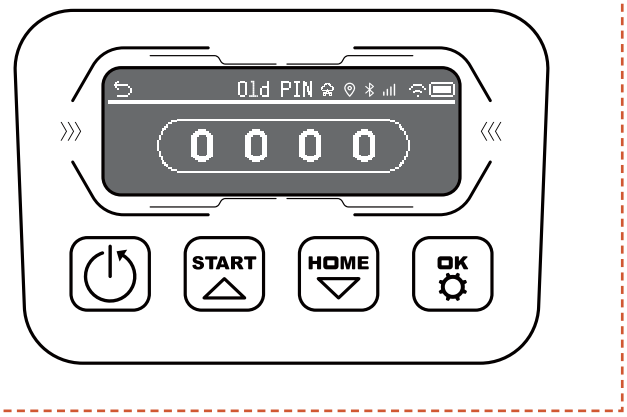
How to set a new Device Password?

① Enter into the SETTING Menu in the Display. Find the "Change PIN " item

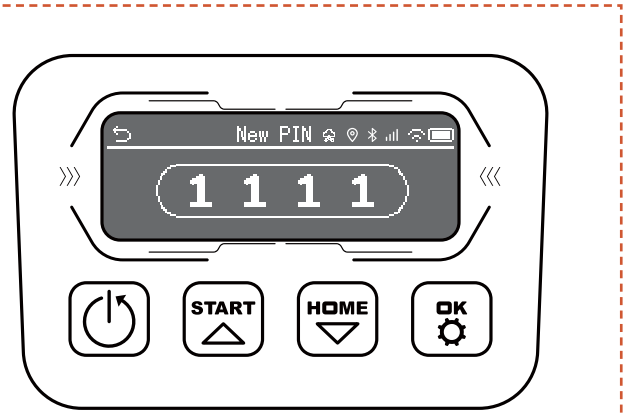


② Input the old PIN code

- To increase the number, press the ▲ UP button
- To decrease the number, press the ▼DOWN button
- Press the OK Button to confirm and set the next digit.
- To modify the previous digit, Press OK once or multiple times until the editing cursor jumps to the digit you want to change.




③ Input the new PIN code




***important***

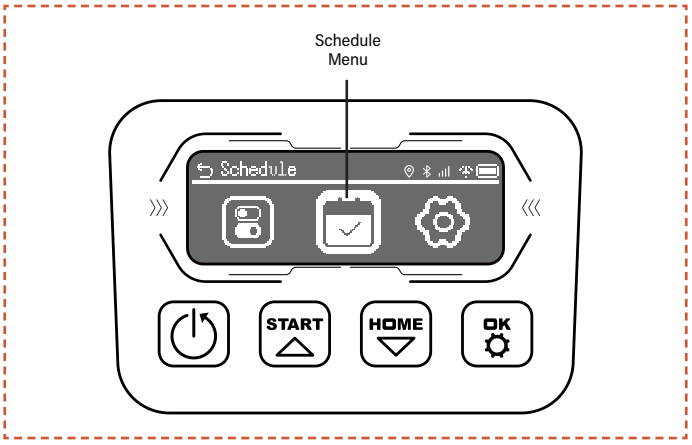
*Please do not set the PIN code to "0000".*

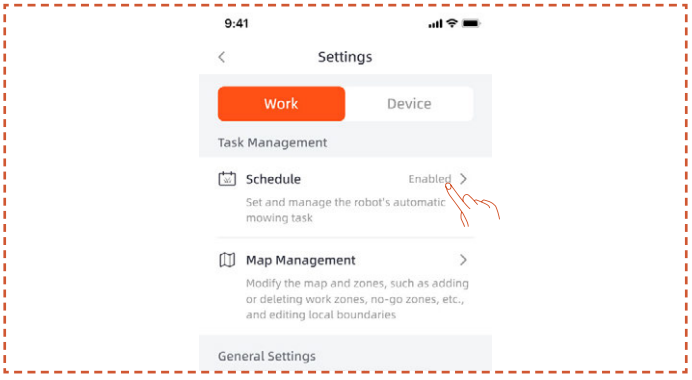
## 5.3 Schedule Setting

Set your mowing preferences in the app in advance (such as mowing efficiency, mowing height and mowing direction).

After completing the lawn map scan and creation, the robot automatically generates a default schedule, typically set to perform mowing tasks from sunrise to sunset every Monday through Friday.

You can also modify the schedule through the Schedule Menu in the robot's control panel or via the Schedule Settings in the APP.




***Note:***

*-When you enable the "Night Work Mode" in the control panel or app settings menu, you can schedule the robot to operate during nighttime hours after sunset.*

## 5.4 Daily Mowing

### Start mowing

#### Auto-start mowing

**A.**The robot will automatically start mowing according to the schedule you set; it will automatically depart from the charging station and resume unfinished mowing tasks from the last stopping point.

#### Manual-start mowing

**A.**You can click the [START +OK] button on the robot's control panel to initiate the mowing operation immediately.

**B.**You can also click the [Start Mowing] button in the mowing preparation interface on the APP to make the robot start mowing immediately.

***Tip:***

*Before starting to mow, the cutting height needs to be set.*

***Important:***

*1. When setting the cutting height, ensure that the cutting depth (the height difference between the current grass height and the target grass height) is controlled within 50mm. Excessive cutting may damage lawn health. To*

*prevent such damage, the machine will automatically stop the cutting disc when the cutting depth exceeds 50mm.*

*2. The machine can cut grass up to 12cm in height. Taller grass may be detected as an obstacle due to perception limitations, causing the robot to bypass or become stuck, unable to complete the mowing task.*

***Tip:***

*Before starting mowing, you can also set personalized parameters such as the slope and spacing of the mowing path for each work zone. Of course, if you choose not to set them, default parameters will be applied, which you can modify later as needed.*

## Pause/Resume Mowing

### Manual-pause mowing

You can manually pause mowing by pressing the [Pause Mowing] button in the App. After pausing mowing, the robot will stop at the pause location and cease mowing. Do not flip the robot or perform maintenance actions such as touching the cutting disc.

To resume the mowing task when the robot is paused, press the START and OK buttons in sequence. The robot will resume the previous mowing task. Alternatively, you can tap Continue in the APP to resume the mowing task.

### Emergency lock

The following conditions will cause the robot to enter an emergency lock state, thereby pausing mowing:

**A.** Press the emergency STOP button on the robot.

**B.** Robot tilt/flip/lift

**C.** Collision stuck

To resume mowing, after clearing the error alarm, press the START + OK Button to exit STOP mode, then press the START + OK Button again to continue mowing.

### Mowing abnormal interruption

Additionally, the following situations may also cause abnormal mowing interruption:

**A.** During automatic mowing, if the robot is obstructed by an obstacle and unable to plan an escape path

**B.** Wheel jammed

**C.** Cutting disc or blade jammed

**D**. Steep terrain

**E.** System failure

**F.** Positioning signal lost

To resume mowing, first eliminate any abnormal conditions. The robot will automatically return to normal status. Then press the START + OK buttons or tap the [Start Mowing] button in the app to continue mowing.

### The robot actively pauses mowing and automatically returns to the charging station

The robot will actively pause the current mowing task under the following circumstances and automatically resume the unfinished task when conditions are suitable next time:

**A.** During rainy or inclement weather

**B.** When the robot's battery is low

**C.** When night falls (night work mode is not activated)

## Return to the Charging Station

To send the robot back to its charging station, press HOME +OK the on the control panel.

The robot will automatically return to the charging station to recharge. Alternatively, you can select Start Returning to Station in the app to send the robot back.

## Safety Instructions for Operation

**A.** Keep your hands and feet away from the rotating blades. Do not place your hands or feet near or below the product when it is turned on.

**B.** Do not lift or move the product when it is turned on.

**C.** Use the park mode or set the product to OFF when there are people, especially children or animals, in the work area.

**D.** Ensure that there are no objects such as stones, branches, tools, or toys on the lawn. Otherwise, the blades may be damaged when they come into contact with an object.

**E.** Do not put objects on top of the product or charging station.

**F.** Do not use this product if the "Emergency Stop" button fails.

**G.** Avoid collisions between the product and people or animals. If a person or animal comes in the operating path of the product, immediately stop the machine.

**H.** Always set the product to OFF when it is not in operation.

**I.** Do not use with pop-up sprinklers at the same time; schedule separate operation times via the schedule function.

**J.** Avoid placing a connection channel where pop-up sprinklers are installed.

**K.** Do not operate this product in work areas with standing water (e.g., caused by heavy rain or water accumulation).

## 5.5 IoT

The Platform X is an Internet of Things (IoT) device. Connect the mower to the Internet via cellular network or your Wi-Fi network, enabling the following functionalities:

**A.** Firmware Updates Over-The-Air (OTA), keep your mower updated to the latest features.

**B.** Enable remote control through the network: start mowing, stop mowing, return to charging station, set mowing schedule, set cutting height and other functions.

**C.** Remotely monitor the mowing progress and mower location.

**D.** Report error codes and the mower status through the network.

### Wi-Fi

Platform X uses Wi-Fi to connect to a network. See Wi-Fi Setting for more details.

***Note***

*- Platform X only supports 2.4 GHz WiFi network.*

*- If you are using an iOS device, the mower can only connect to the Wi-Fi that your mobile device is connected to. Please follow the instructions in the app. Connect your mobile device to the Wi-Fi first, then connect the mower to the same Wi-Fi. There are no such requirements for Android devices.*

### Firmware updates

We will continue to update the mower's firmware. If there is a new version of the firmware, you will receive a pop-up notification in the app. It is recommended that you update as soon as the latest firmware is available.

When updating the firmware, the conditions below need to be met:

- The machine is on the charging station.

- The network is connected.

- The battery power is more than 30%.

- There is no mowing plan in an hour.

In the process of updating, the ambient light on the mower will flash green. You can see the update progress on your app. After the update is completed, the ambient light of the mower will turn green.

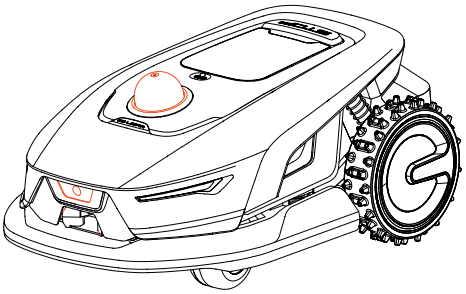
**WARNING**

- DO NOT move the mower during the update process.

## 5.6 Obstacle Avoidance

### 3D-LiDAR and Monocular camera

The LiDAR and the monocular camera are the standard equipment of X4. They are designed for visual boundary detection, prior avoidance of obstacles and the scanning of reflective stripes during the charging process, making the mower more intelligent.



### Bumper sensor

Sensors are installed inside the Platform X to detect obstacles. When the bumper bumps into an obstacle and triggers the sensor, the mower will go backward and avoid the obstacle.

***Note***

*- If there are too many obstacles in your lawn, consider setting up no-go zones around them or removing some of the obstacles to improve the machine's efficiency.*

### Vision AI System

Equipped with Monocular camera, Sunseeker's Vision AI and Deep-learning System excels in perceiving the surrounding environment and navigating obstacles seamlessly. Supported by our proprietary deep learning algorithms, it consistently enhances its comprehension of garden landscapes through continuous data accumulation.

# 6. Maintenance

Experience superior mowing results and extend the lifespan of your mower with Maintenance. Regular inspection and upkeep by an adult every week is essential to ensure optimal performance. Safeguard your well-being by adhering to safety guidelines: refrain from performing maintenance while wearing open sandals or being barefoot. Always prioritize safety by donning long trousers and work shoes during mower servicing. Replace any damaged or worn parts promptly to guarantee seamless operation.

ONLY authorized service technicians are permitted to open and reseal the chassis compartment located behind the bumper. The Limited Warranty may be voided if you perform your own servicing.

Note: Insurance

You might not be covered for accidents involving this product by your insurance policies, Please get in touch with your insurance provider or agent to find out if coverage is offered.

For better performance and lifespan of the robot, please clean it regularly and replace worn parts according to the frequency below:

| Part | Replacement Frequency |
|---|---|
| Blades | Every 6–8 weeks or sooner |
| Charging Station Cleaning Brush | Every 12 months or sooner |

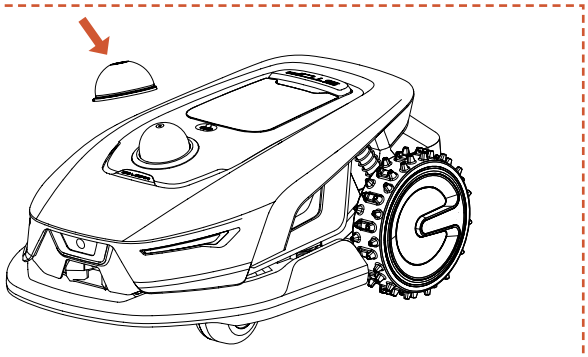
You can check the remaining usage time of the blade and cleaning brush in the App under "Settings > Consumables & Maintenance". After replacing the consumables as prompted, navigate to its details page and click "I have replaced" to reset the timer.

## 6.1 Cleaning

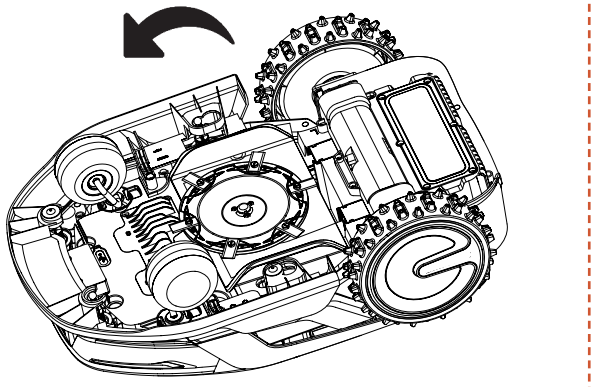
### The housing, chassis and cutting disc

**1)** Turn off the robot

**2)** Put on the LiDAR protective cover.



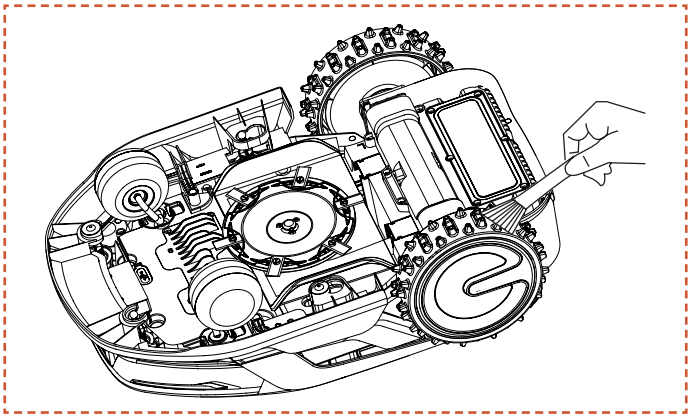
**3)** Turn the robot upside down.



**CAUTION**

- The radar is easily broken or scratched. Please set it down gently when turning the robot over.

**4)** Use a brush to clean the drive wheels (rear wheels) to ensure that the tread has a good grid.



**5)** Clean the housing, blade and chassis with a hose. Especially the grass debris accumulated in the cutting disc cover.

**CAUTION**

- Do not touch the blade when cleaning the chassis. Please wear gloves when cleaning.

- Please do not use a high-pressure washer for cleaning. Do not use detergents for cleaning.

### The LiDAR

**A.** Routine dry cleaning (light dirt, such as dust, pollen, minor water stains)

- Tools: microfiber cloth, soft brush. (Place the microfiber cloth as an accompanying accessory in the charging station storage box)

1. First blow off the dust or sand particles from the surface (avoid direct contact to scratch the coating).

2.Wipe the optical window towards a single direction with a lint-free microfiber cloth (avoid circular motions).

**B.** Deep wet cleaning (heavy dirt)

- Tools: distilled water or specialized lens cleaning solution (alcohol-free, ammonia-free), medical cotton swabs.

1. First, remove the surface dust or sand particles using the "Routine dry cleaning" method (avoid direct contact to scratch the coating).

2.Spray a small amount of cleaning solution onto the cloth (do not spray directly onto the LiDAR surface).

3.Gently wipe the dirty area. For stubborn stains, use a cotton swab to clean.

4.Immediately blot the remaining liquid with a dry cloth (to prevent water stains from remaining).

**WARNING**

- Avoid using solvent-based cleaning solutions (such as alcohol or acetone), as they may corrode the coating or the sealant.

- Avoid direct high-pressure water jetting.

**C.** Special stains

1. Oil stains/asphalt: clean with a dedicated oil stain remover (e.g., Kontakt Chemie). Perform a spot test first to avoid corrosion of the housing.

2.Insect residue: soften with warm water and wipe with a soft damp cloth. Avoid scraping with hard objects.

3.Salt stains: soften with warm water and wipe with a soft damp cloth. Frequent cleaning is required in coastal areas.

4.Frost: use a soft damp cloth to wipe after thawing with warm water or at room temperature. Avoid using sharp tools to remove ice.

### Rain sensor

Check the rain sensor once a month and make sure that it is not covered by mud, grass or other objects. You can either wash it off or clean it with a soft brush. Dry the sensor area after cleaning so that it is not triggered as it would be by rain.

### Charging Contacts

Use a clean cloth to clean the charging contacts on the robot and the charging station. Keep the charging contacts dry after cleaning.

## 6.2 Replace Parts

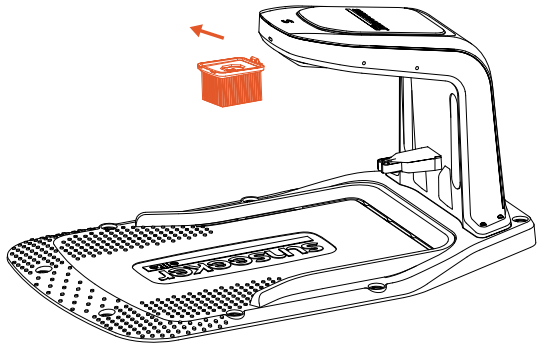
### Replace blades

For improved mowing performance and safety, it is advised to change the mower's screws and blades every 1-2 months if it is used frequently. When replacing the blade, be sure to use original blades and screws. Before attempting to replace your standard blades, turn off the lawn mower and wear protective gloves. Then follow these steps:

- A. Turn off the lawn mower.
- B. Place the lawn mower upside down on a clean, soft surface to prevent scratching.
- C. Use a Phillips screwdriver to loosen the screw.
- D. Remove the screw and the old blade.
- E. Secure the new blade and screw (torque: 1.0 ± 0.2 N·m). Make sure the blade can rotate freely.

### Replace LiDAR-cleaning brush

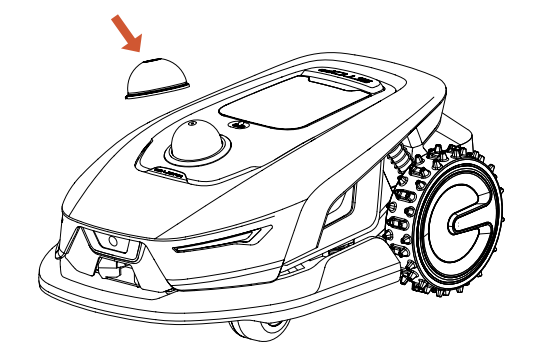
When the cleaning brush for the LiDAR sensor wears out, its bristles may fray or deteriorate, affecting its cleaning performance. Please replace the cleaning brush regularly to keep a good cleaning result. It is recommended to replace the cleaning brush every 12 months or sooner.



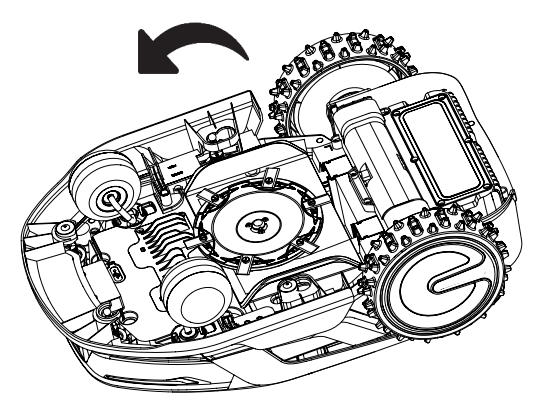
### Replace Battery

**1)** Turn off the robot

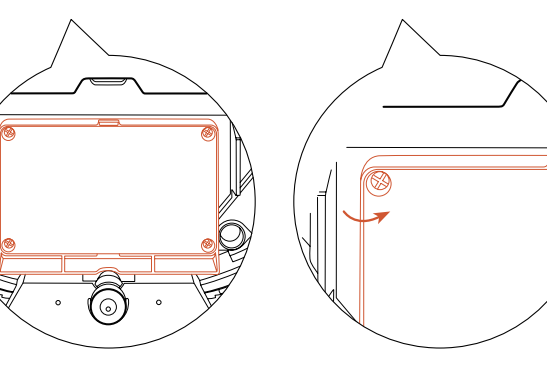
**2)** Put on the LiDAR protective cover.



**3)** Turn the robot upside down.



**4)** Loosen the 4 screws holding the battery compartment in place with a cross-head screwdriver.



**5)** Unplug the power cord

**6)** Take out the battery package and replace it with the new one.

## WARNING

- Use only the original battery pack or that of the same model as specified by SUNSEEKER. Each mower contains one battery pack.

- Depending on the specific mower model, the rated capacity of the battery is 5000 mAh.

Do not use non-rechargeable batteries. For the purposes of recharging the battery, only use the detachable supply unit provided with this appliance.

- Avoid breaking or disassembling the battery casing. Avoid contact with metal objects to avoid short circuits, Steers clear of heat sources, fire, and direct sunlight.

- -Please get in touch with your point-of-sale, your local or regional waste management office, or your household waste disposal service for more information about battery and electrical waste

- The battery compartment is not designed for frequent opening. Open the battery compartment only when replacing the battery.

- The battery pack contains electrolyte. If the electrolyte leaks and comes into contact with the skin, rinse immediately with soapy water.

- If contact with eyes occurs, do not rub. Immediately rinse thoroughly with plenty of water for at least 15 minutes and seek medical attention.

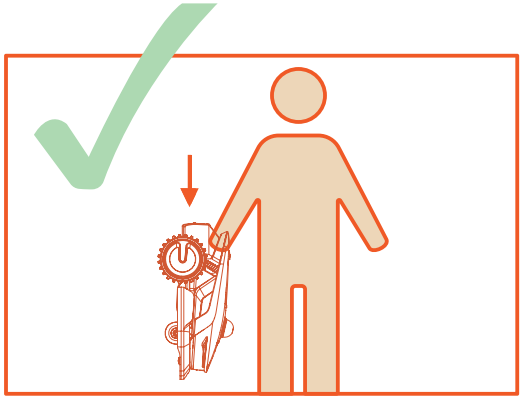
## 6.3 Transportation

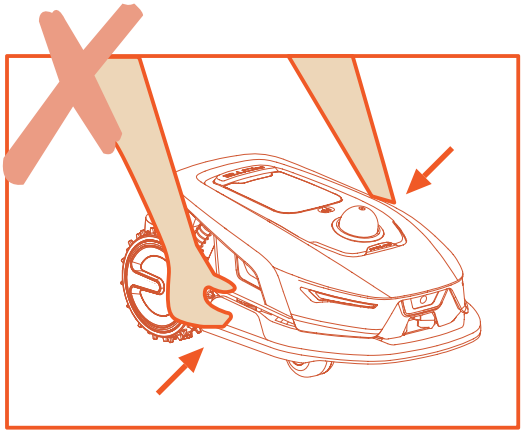
For long distance transport, ensure that the robot is turned off. It is recommended to use the original packaging. Please put on the LiDAR protective cover.

Handle with care and avoid violent force such as throwing and heavy pressure. Never pick up or carry the mower while the motor is running.

Warning: Power off the robot before transportation.

Warning: Lift the robot by the rear handle, keeping the cutting disc away from your body.





## 6.4 Battery

For long-term storage, charge the robot every 6 months to protect the battery. Battery damage caused by over-discharge is not covered by the limited warranty. Do not charge the battery when the ambient temperature is above 45°C or below 6°C. The long-term storage temperature for the battery should be between -10°C and 35°C. To minimize damage, it is recommended to store the battery at a temperature between 0°C and 25°C.

***Note:***

*- The lifespan of the robot's battery depends on frequency of usage and hours of operation. If the battery is damaged or cannot be charged, do not dispose of the obsolete or faulty battery arbitrarily. Please obey local recycling regulations.*

## 6.5 Power Supply

Disconnect the power supply:

**A.** Before clearing a blockage.

**B.** Before checking, cleaning or working on the machine.

**C.** After striking a foreign object to inspect the machine for damage.

**D.** Regularly examine the cable, plug, enclosure and other parts. If any damage or signs of aging are found, stop using immediately.

Unplug the charging station and store it in a dry and cool place, away from direct sunlight.

***Note:***

*- After winter storage, please reinstall the charging station and place the robot in it to charge. If you reinstall the charging station in a different location, the robot will automatically update the station's location as soon as it charges and leaves the station. If you encounter positioning errors because of major changes in your garden, it's recommended to remap the area.*

**WARNING**

- NEVER use a damaged power supply for operation. To prevent a hazard, the damaged supply cable must be replaced by the manufacturer, its service agent, or other appropriately qualified individuals. If the extension cable is faulty, replace it with a SUNSEEKER approved 10 m cable.
- NEVER touch an extension cable or damaged cord before it has been unplugged from the power source or connect it to the power supply. A damaged cable may cause contact with electrical components.
- The power supply should not be used with any other device or battery as this increases the risk of electrical shock, fire, or personal injury. If you use anything other than original batteries, product safety cannot be guaranteed.
- DO NOT charge when the battery is leaking.
- Keep the extension cable away from moving hazardous parts to avoid damage to the cables which can lead to contact with live parts.

### Recommendation

Connect the mower and/or its peripherals only to a supply circuit protected by a residual current device (RCD) with a tripping current of not more than 30 mA.

## 6.6 Storage

**A.** Charge the battery fully before turning the robot off.

**B.** Clean the robot thoroughly before putting it into storage in winter.

**C.** Put on the LiDAR protective cover.

**D.** Store the robot inside in a dry place, at a temperature above 0°C.

## 6.7 Recycling and End-of-life Disposal

This product is NOT household waste. Get in touch with your municipality, point of sale, or domestic waste service for information on recycling.

**WARNING**

- This product should not be disposed of in a landfill, burned, or combined with regular household trash. Electrical components may cause danger or serious damage.

# 7. FAQ and Troubleshooting

## 7.1 FAQ*

▪ Does my garden need to have complete Wi-Fi coverage?

If possible, try to ensure complete Wi-Fi coverage in the garden. Ensuring WiFi coverage is essential for robot to perform OTA updates while charging and also allows robot to upload and receive certain information.

***Note:***

*- The robot is installed with the 4G Module that supports 4G connectivity and includes built-in GPS. However, for optimal performance, we recommend setting up a Wi-Fi connection.*

▪ Can the charging station be moved after the map is created?

The charging station can be moved before mapping, but once the map is created, it cannot be moved, or else the machine cannot return and work properly.

▪ During mapping, what is the maximum distance between Bluetooth and the machine?

During mapping, the machine connects to the smartphone via Bluetooth, Please ensure that you stay within a distance of no more than 10 m from the machine during mapping.

▪ After pressing the STOP button on the machine, how can I restart it?

For safety reasons, when the machine is in STOP mode, to restart, press “START+OK” or “HOME+OK” on the screen.

▪ Can the machine cut the borders?

After completing overall mowing, the machine will perform one additional border cutting.

▪ How Do I Know if the Robot Software Needs an Update?

You will receive notifications in the app if there are new software dates.

▪ Can I upgrade the machine using a USB flash drive?

Currently not allowed or recommended.

▪ How should I store the machine in winter?

It is recommended to store the machine indoors during winter. Before storage, ensure the machine is fully charged and turned off.

▪ Can the machine be cleaned with water?

Ensure all screws are tightly secured before cleaning the machine.

Use a regular water hose for cleaning; avoid using a high-pressure water gun to prevent potential damage.

▪ How often should I replace the blades?

For lawns that haven't been serviced by the robotic lawnm ower before and have longer grass, consider replacing the blades every 1-2 months. In the case of continuous use for lawns where the grass length remains consistently

controlled, the blades are expected to last for an extended period due to the maintained grass height.

▪ What if I forget the machine password?

If the machine is bound to the app, reset the password within the app. If not bound, contact customer service to reset the password.

▪ What happens if I enter the wrong password continuously?

After 10 consecutive wrong password attempts, the screen will display "LOCK." Keep the machine powered on and wait for 15 minutes to enter the password again.

*More questions please refer to our official website.

## 7.2 Trouble shooting

If you encounter any product or app-related problems, common issues and questions, check out the FAQ articles on the Sunseeker official website (www.sunseekertech.com) or from the "Help and feedback" section from the App.

# 8. Important Information

## 8.1 Data Privacy

### Processing of personal data within Platform X

▪ Who and why?

When you register for and use Sunseeker's Platform X, Sunseeker (or "we"), as the controller, will process your personal data. We will process your personal data in order to:

1. Provide you with Platform S connection or to make you an offer for such service. The legal basis is that the processing is necessary for the performance of the contract that you have entered into with us, or to take steps prior to entering into a contract with us.

2. Further develop and improve our products and services. The legal basis is our legitimate interest in developing and improving our products and services.

3. Enable connectivity of Platform X (Internet of Things): use partner integrations (for example smart assistants, including voice enabled devices); use connectivity platforms to connect Platform X to third party devices, apps, and services; and build your own smart home integration. The legal basis is that the processing is necessary for the performance of the contract that you have entered into with us..

4. Provide you with relevant information relating to your Platform X experience. The legal basis is our legitimate interest to keep you informed of your specific products and services and its features.

5. Provide you with support and troubleshooting regarding Platform X. The legal basis is that the processing is necessary for the performance of the contract that you have entered into with us, or to take steps prior to entering into a contract with us.

If you have given us your consent (in which case the legal basis is your consent), we may also process your personal data for the following purposes:

1. Send you customized advertisements and newsletters about our products and services.

2. Send you customer surveys and analyze the input you provide as further detailed in such communication.

Your data will be processed for as long as it is required by Sunseeker to fulfil the above-mentioned purposes, but under no circumstances for longer than the applicable laws allow.

▪ What personal data do we process?

We may process the following personal data:

1. Personal details: first and last name, nationality, language preferences;

2. Contact details: email address, postal address;

3. Account information: account age, password, account number;

4. Other data related to your Platform X: mower name, pairing names, actions triggered through the use of partner integrations, and device information.

▪ Use of location data

Some of our services only work if we can determine the location of your mower (e.g. weather display). When you share your mower location with us, the data is stored as part of your profile and may be sent to third parties in pseudonymized form for the purposes of providing the relevant service (e.g. to park the mower in case of heavy rain).

## 8.2 Limited Warranty

This Limited Warranty covers only defects in materials or workmanship of the product and its components when used under normal, ordinary conditions. If a defect covered by this Limited Warranty arises, Sunseeker or its authorized representatives, at their sole discretion, will repair or replace the defective Product or components in accordance with this Limited Warranty. The applicable warranty period begins on the date of original purchase from Sunseeker or an authorized Sunseeker reseller, distributor, or dealer.

Warranty Conditions

**Registration:** Register the product online at **www.sunseekerelite.com** within 30 days of purchase to receive a 36-month warranty. Without registration, a 24-month warranty will apply.

**Battery Warranty:** Battery packs are covered for a 12-month period only, regardless of online registration.

**Proper Use:** The product must not have been misused, abused, neglected, altered, modified, or repaired by anyone other than an authorized service center.

**Approved Parts:** Only Sunseeker Elite-approved accessories and parts may be used with this product.

**Damage Prevention:** The product must not have sustained damage due to foreign objects, substances, or accidents.

**Storage Conditions:** The battery and product must be stored indoors if the outside temperature is below 0°C.

### Exclusions from Warranty

**Normal Wear and Tear:** Components that experience natural wear and tear from standard use, such as blades, are not covered under this warranty.

**Unauthorized Maintenance:** Damage, malfunctions, or failures resulting from unauthorized or improper maintenance, handling, or overloading are excluded.

**High-Pressure Washer Damage:** Damage caused by exposure to high-pressure washing is not covered.

To make a warranty claim, you must provide proof of purchase in the form of a valid receipt that shows the date and place of purchase.

This warranty is in addition to your statutory rights and does not cover any accessories supplied with the product. All repairs and replacement products are covered under the limited warranty for the remainder of the original warranty period from the date of purchase.

## 8.3 Disclaimers

We provide customers with after-sale services, excluding the following circumstances:

1. Crashes damage caused by non-manufacturing factors, including but not limited to, user errors.

2. Damage caused by unauthorized modification, disassembly, or shell opening not in accordance with official instructions or manuals.

3. Damage caused by improper installation, incorrect use, or operation not in accordance with official instructions or manuals.

4. Damage caused by a non-authorized service provider.

5. Damage caused by unauthorized modification of circuits and/or mismatch or misuse of the battery and charger.

6. Damage caused by users who do not follow instructions and manual recommendations.

7. Damage caused by operation in bad lawn conditions (i.e. large areas of puddles when restricted areas are not properly set, locations with abundance of stones covering lawn surface, etc.)

8. Damage caused by operating the product in environments with electromagnetic interference, including mining areas or proximity to radio transmission towers, high-voltage wires, substations, etc.

9. Damage caused by operating the product in environments suffering from interference from other wireless devices, such as transmitters, video-downlinks, Wi-Fi signals, etc.

10. Damage caused by reliability or compatibility issues when using unauthorized third-party parts.

11. Damage caused by operating the unit with a low-charged or defective battery.

12. Damage caused by unpredictable factors such as car collisions, wild animal attacks, floods, etc.

This content is subject to change without prior notice.

### WARNING for button cell or coin battery:

a) Remove and immediately recycle or dispose of used batteries according to local regulations and keep away from children.

b) Do NOT dispose of batteries in household trash or incinerate.

c) Even used batteries may cause severe injury or death.

d) Call a local poison control center for treatment information.

e) Battery type: CR2032.

f) Nominal voltage: 3.0 Vdc.

g) Non-rechargeable batteries are not to be recharged.

h) Do not force discharge, recharge, disassemble, heat above (manufacturer's specified temperature rating) or incinerate. Doing so may result in injury due to venting, leakage or explosion resulting in chemical burns.

i) The product contains non-replaceable button cell.

## 8.4 Contact Us

For any inquiries, assistance, or support regarding your Sunseeker gardening tools, please feel free to reach out to us using the following contact details:

Sunseeker Intelligent Technology SE

Address: Theodorstraße 41M1, D-22761 Hamburg

Website: www.sunseekerelite.com

Exposed network interfaces and services via network interfaces in factory default state

| Network interface | Network service | Description |
|---|---|---|
| WLAN interface | UDP port 41774. | Temporary DNS domain name resolution service |
| BLE Interface | GATT:0x1800 | Provide the device's basic identity and connection management information, mainly used for device discovery, initial connection, and broadcast configuration. |
| | GATT: 0x1801 | Manage metadata of GATT services and status change notifications, mainly used for service discovery and attribute table updates. |
| 4G LTE nterface | 4G Mobile network communication interface | The Sunseeker Robot app connects to devices, customizes control services, remotely controls machines, etc. |

| Sensor Name | Function description | Sensing capabilities |
|---|---|---|
| Rain Sensor | Detects the rain exposure status of the machine. | When raindrops fall on the sensor |
| Lidar | It is used for functions such as machine mapping and positioning | 0.05-50m (90% reflectivity)<br>0.1-25m (10% reflectivity) |
| GPS Sensor | Determining whether the lawn mower is outside the virtual electronic fence range and preventing theft. fence range and preventing theft. | 800 meters in circle |

**Notification about Wi-Fi Being Able to Collect Passwords**

The device collects and stores Wi-Fi SSID and password that you enter for networking functions only.

**Notice Regarding GPS Data Collection**

Acts as a virtual fence function, determining whether the lawn mower is outside the virtual electronic fence range and preventing theft. fence range and preventing theft.

# EC Declaration of conformity

Manufacturer:
Zhejiang Sunseeker Industrial Co., Ltd.
988 Jinde Rd. Jiangdong Industrial Park, Jinhua, Zhejiang 321000 P.R. CHINA
**Declares and assumes liability that the product:**
**Brand Name:** SUNSEEKER,Sunseeker Elite
**Authorised Representative:**
Sunseeker Intelligent Technology SE
Theodorstrasse 41M1 22761 Hamburg
**Product name:** Robotic Lawn Mower
**Model:** :RMR1200N20V
**Conform(s) to the following directives:**
1. Radio Equipment Directive (2014/53/EU)
2. Machinery Directive (2006/42/EC)
3. RoHS Directive (2011/65/EU) and amending directive ((EU)2015/863)
4. Battery Regulation (EU) 2023/1542
5.Cyber Security (Security Standards for Smart Devices) Rules 2025
6. Schedule 2 of 2023 No.1007 CONSUMER PROTECTION

**This declaration has been issued under the sole responsibility of the manufacturer.**
**The object of the declaration is in conformity with relevant Union harmonization legislation.**
**References to the Relevant Union Harmonisation Legislation:**

EN 50636-2-107: 2015+A1:2018+A2: 2020+A3: 2021
EN 60335-1:2012+A11:2014+A13:2017+ A1:2019 + A2:2019+ A14:2019+A15:2021

| | | |
|---|---|---|
| EN IEC 55014-1:2021 | EN IEC 55014-2:2021 | EN IEC 61000-3-2:2019+A1:2021+A2:2024 |
| EN 61000-3-3:2013+A1:2019+A2:2021 | EN 301 489-1 V2.2.3 | EN 301 489-3 V2.3.2 |
| EN 301 489-17 V3.3.1 | EN 301 489-19 V2.2.1 | EN 301 489-52 V1.2.1 |
| EN 301 511 V12.5.1 | EN 301 908-1 V15.2.1 | EN 301 908-13 V13.2.1 |
| EN 303 413 V1.2.1 | EN 300 440 V2.2.1 | EN 300 328 V2.2.2 |
| EN 62311: 2008 | EN IEC 62311: 2020 | EN 301 893 V2.1.1 |
| EN 62321-1:2013 | EN18031-1: 2024 | EN18031-2: 2024 |
| EN IEC 62321-2:2021 | EN 62321-3-1:2014 | EN 62321-8:2017 |
| EN 62321-4:2014 /A1:2017 | EN 62321-5:2014 | EN 62321-7-1:2015 |
| EN 62321-7-2:2017 | EN 62321-6:2015 | EN62321-8:2017 |

IEC 62133-2:2017+A1:2021
Schedule 2 of 2023 No. 1007 CONSUMER PROTECTION

**RF Exposure Information**

This device has been tested and meets applicable limits for Radio Frequency (RF) exposure.

This equipment must be installed and operated in accordance with provided instructions and the antenna(s) used for this transmitter must be installed to provide a separation distance of at least 30 cm from all persons and must not be co-located or operating in conjunction with any other antenna or transmitter.

Signed for and on behalf of:
Zhejiang Sunseeker Industrial Co., Ltd.
Place: Jinhua, Zhejiang P.R. CHINA
Date: 19-09-2025
Name: Harry Ran
Signature: Harry
Title: Chief Engineer

Authorized Representative:
Sunseeker Intelligent Technology SE
Theodorstrasse 41M1
22761 Hamburg
Hans-Peter Kübler
Executive Director

# Inhaltsverzeichnis

# Inhalt

**1. Sicherheit und Vorschriften ..... 32**

1.1 Allgemeines ..... 32
1.2 Allgemeine Sicherheitsanweisungen ..... 32
1.3 Sicherheitshinweise zur Installation ..... 34
1.4 Sicherheitshinweise für den täglichen Betrieb ..... 35
1.5 Sicherheitshinweise für die Wartung ..... 35
1.6 Batteriesicherheit ..... 35

**2. Symbole und Aufkleber ..... 35**

**3. Inhalt und Spezifikation ..... 37**

3.1 Box Inhalt ..... 37
3.2 Teile und Funktionen ..... 37
3.3 Spezifikationen ..... 38

**4. Installation und Kartierung ..... 39**

4.1 Vorbereitungen ..... 39
4.2 Installieren Sie die Ladestation ..... 39
4.3 Aktivieren des Mähers ..... 41
4.4 App-Verbindung ..... 41
4.5 Kartierung ..... 42

**5. Täglicher Betrieb ..... 46**

5.1 Anzeige und Steuerung am Mäher ..... 46
5.3 Zeitplan einstellen ..... 47
5.4 Tägliches Mähen ..... 48
5.5 IoT ..... 49
5.6 Hindernisvermeidung ..... 50

**6. Wartung ..... 50**

6.1 Reinigung ..... 50
6.2 Teile ersetzen ..... 52
6.3 Transport ..... 53
6.4 Batterie ..... 53
6.5 Stromversorgung ..... 53
6.6 Lagerung ..... 54
6.7 Recycling und Entsorgung am Lebensende ..... 54

**7. FAQ und Fehlersuche ..... 54**

7.1 FAQ* ..... 54
7.2 Fehlerbehebung ..... 55

**8. Wichtige Informationen ..... 55**

8.1 Datenschutz ..... 55
8.2 Eingeschränkte Garantie ..... 55
8.3 Haftungsausschlüsse ..... 56
8.4 Kontaktieren Sie uns ..... 56

# 1. Sicherheit und Vorschriften

## 1.1 Allgemeines

**WICHTIG**
**SORGFÄLTIG LESEN VOR GEBRAUCH**
**FÜR ZUKÜNFTIGES NACHLESEN AUFBEWAHREN**

### Bestimmungsgemäße Verwendung

Dieses Gartenprodukt ist nur zur Rasenmähen bestimmt, um automatisch zu jeder Tageszeit Gras im Garten zu schneiden. Jegliche Nutzung über den vorgesehenen Zweck hinaus kann Gefahren darstellen und potenziell Schaden an Personen oder Eigentum verursachen. Es ist unerlässlich, strikt die festgelegten Richtlinien einzuhalten, um Sicherheit zu gewährleisten und Unfälle zu vermeiden.

### Nicht Bestimmungsgemäße Verwendung

Dieses Gartenprodukt ist nicht für die Nutzung durch Kinder unter 14 Jahren oder Personen mit eingeschränkten physischen, sensorischen oder geistigen Fähigkeiten oder mangelnder Erfahrung und Kenntnis gedacht, es sei denn, sie wurden von einer für ihre Sicherheit verantwortlichen Person in Bezug auf die Benutzung des Produkts beaufsichtigt oder unterwiesen. Unsachgemäßer Gebrauch umfasst, ist jedoch nicht beschränkt auf, das Transportieren von Personen, Kindern oder Tieren auf der Maschine; transportiert werden von der Maschine; Benutzen der Maschine zum Ziehen oder Schieben von Lasten; und Einsatz der Maschine zum Schneiden von Nicht-Gras-Vegetation.

Bitte lesen Sie sorgfältig alle Sicherheitswarnungen, Bedienungsanleitungen, Abbildungen und technischen Spezifikationen, die diesem Produkt beigefügt sind. Die Nichtbeachtung aller folgenden Bedienungsanleitungen kann zu elektrischem Schlag, Feuer und/oder schweren Verletzungen führen.

**Restrisiken** - Tragen Sie Schutzhandschuhe und Augenschutzbrillen, wenn Sie Wartungsarbeiten durchführen oder die Klingen austauschen, um Verletzungen zu vermeiden. Das Kabel zwischen dem Netzteil und der Ladestation nicht verlängern.

### ⚠ WARNUNG

- „Automatischer Rasenmäher! Abstand zum Gerät halten! Kinder sind zu beaufsichtigen! Kinder dürfen sich nicht in der Nähe der Maschine aufhalten oder mit ihr spielen, wenn sie in Betrieb ist!!"

- Bewahren Sie alle Warnungen und Anleitungen zum späteren Nachschlagen auf.

- Berühren Sie keine gefährlichen beweglichen Teile, bevor sie vollständig zum Stillstand gekommen sind.

- Halten Sie das Stromkabel, das Netzteil, das Verlängerungskabel und alle anderen elektrischen Kabel, die nicht zum Produkt gehören, außerhalb des Schnittbereichs, um ihre Entfernung von gefährlichen beweglichen Teilen zu wahren und Schäden an den Kabeln zu vermeiden, die mit unter Spannung stehenden Teilen in Kontakt kommen könnten. Für den Bediener oder Umstehende besteht Verletzungs- oder Lebensgefahr, wenn die Anweisungen im Handbuch nicht befolgt werden.

- Automatischer Rasenmäher! Von der Maschine fernhalten! Kinder müssen beaufsichtigt werden!

- Bewahren Sie alle Warnungen und Anleitungen zum späteren Nachschlagen auf.

- Lesen Sie alle Sicherheitswarnungen, Anleitungen, Abbildungen und Spezifikationen, die mit diesem Produkt geliefert werden. Das Nichtbefolgen aller unten aufgeführten Anweisungen kann zu elektrischem Schlag, Feuer und/oder schweren Verletzungen führen.

## 1.2 Allgemeine Sicherheitsanweisungen

### Sicherheit im Arbeitsbereich

**A.** Betreiben Sie die Maschine nicht in entzündlichen und explosionsgefährdeten Atmosphären, wie z. B. in Anwesenheit von brennbaren Flüssigkeiten, Gasen oder Staub. Die Maschine kann Funken erzeugen, die Staub oder Dämpfe entzünden können.

**B.** Überprüfen Sie regelmäßig den Bereich, in dem die Maschine eingesetzt werden soll, und entfernen Sie alle Steine, Stöcke, Drähte, Knochen und andere Fremdkörper.

### Elektrische Sicherheit

**A.** Vermeiden Sie den physischen Kontakt mit geerdeten Oberflächen wie Rohren, Heizkörpern, Öfen und Kühlschränken. Wenn der Körper geerdet ist, steigt das Risiko eines elektrischen Schlags erheblich.

**B.** Um den Anforderungen an die HF-Exposition zu entsprechen, muss ein Mindestabstand von 35 cm zwischen dem Gerät und dem menschlichen Körper eingehalten werden.

**C.** Wenn der Betrieb von netzbetriebenen Geräten in feuchten Umgebungen unvermeidbar ist, muss ein RCD (Residual Current Device) für die Stromversorgung verwendet werden. Die Installation eines RCD kann das Risiko eines elektrischen Schlags effektiv verringern.

**D.** Führen Sie regelmäßig Sichtprüfungen durch, um Verschleiß oder Schäden an den Klingen, Klingenbolzen und der Schneidvorrichtung zu überprüfen. Ersetzen Sie abgenutzte oder beschädigte Klingen und Bolzen bei Bedarf in vollständigen Sätzen, um die Balance zu erhalten.

**E.** Vorsicht ist bei Mehrachsenmaschinen geboten—das Drehen einer Klinge kann eine verbundene Bewegung in anderen verursachen.

**F.** Verwenden Sie keine beschädigten oder modifizierten Akkus oder Elektrowerkzeuge. Beschädigte oder modifizierte Batterien können unvorhersehbare Gefahren darstellen, die zu Feuer, Explosion oder Verletzungen führen.

**G.** Setzen Sie den Akku oder das Elektrowerkzeug nicht offenen Flammen oder Umgebungen mit hohen

Temperaturen aus. Temperaturen über 130°Ckönnen eine Explosion verursachen.

**H.** Verwenden Sie keinen AKKU oder kein Werkzeug, das beschädigt oder modifiziert ist. Beschädigte oder modifizierte Batterien können unvorhersehbares Verhalten zeigen, das zu Feuer, EXPLOSION oder Verletzungsgefahr führt.

**I.** Setzen Sie einen AKKU oder ein Werkzeug nicht Feuer oder übermäßiger Hitze aus. Eine Exposition gegenüber Feuer oder Temperaturen über 130°Ckann eine Explosion verursachen.

## Persönliche Sicherheit

**A.** Lassen Sie keine Personen, die mit der Maschine oder diesen Anweisungen nicht vertraut sind, die Maschine bedienen. Maschinen sind in den Händen von ungeschulten Benutzern gefährlich.

**B.** Bleiben Sie aufmerksam, achten Sie auf das, was Sie tun, und bedienen Sie die Maschine mit gesundem Menschenverstand. Verwenden Sie die Maschine nicht, wenn Sie müde sind oder unter dem Einfluss von Drogen, Alkohol oder Medikamenten stehen. Ein Moment der Unachtsamkeit bei der Bedienung der Maschine kann zu ernsthaften Körperverletzungen führen.

**C.** Entfernen Sie vor dem Betrieb der Maschine alle Einstellschlüssel oder Schraubenschlüssel. Ein an einem rotierenden Teil der Maschine verbleibender Schraubenschlüssel oder Schlüssel kann zu Verletzungen führen.

**D.** Behalten Sie bei der manuellen Steuerung der Maschine stets einen sicheren Stand und ein gutes Gleichgewicht. Dies ermöglicht eine bessere Kontrolle der Maschine in unerwarteten Situationen.

**E.** Lassen Sie nicht zu, dass die Vertrautheit durch den häufigen Gebrauch von Maschinen Sie nachlässig macht und Maschinen-Sicherheitsprinzipien ignorieren lässt. Eine unvorsichtige Handlung kann innerhalb eines Bruchteils einer Sekunde schwere Verletzungen verursachen.

## Maschinennutzung und Pflege

**A.** Halten Sie sich strikt an das im Handbuch beschriebene, für das Produkt geltende Arbeitsumfeld und den Anwendungsbereich. Der Einsatz der Maschine für nicht vorgesehene Zwecke kann zu gefährlichen Situationen führen.

**B.** Platzieren Sie niemals Hände oder Füße in der Nähe oder unter rotierenden Teilen.

**C.** Berühren Sie die Maschine nicht, bis gefährliche bewegliche Teile wie die Trennscheibe vollständig zum Stillstand gekommen sind.

**D.** Bewegen oder tragen Sie die Maschine niemals, während der Motor läuft.

**E.** Vermeiden Sie es, übermäßige Kraft anzuwenden oder das Produkt schnell zu schieben, um Schäden zu vermeiden.

**F.** Sperrbetrieb: Vor Durchführung einer der folgenden Tätigkeiten immer die Maschinenleistung ausschalten oder die Maschine in den "Sperr"-Modus versetzen:
- bevor eine Blockierung beseitigt wird;
- Vor der Inspektion oder Reinigung der Maschine.

**G.** Halten Sie sich immer vom Entladeanschluss des Geräts fern, um einen elektrischen Schlag zu vermeiden.

**H.** Bei abnormalen Maschinenvibrationen suchen Sie vor dem Neustart nach möglichen Schäden. Verwenden Sie das Gerät nicht, wenn ein Bauteil fehlerhaft ist.

**I.** Roboter-Umweltwahrnehmungsfähigkeiten haben inhärente Einschränkungen. Um die Sicherheit von Personen und Objekten in der Nähe zu gewährleisten, sollten folgende Maßnahmen ergriffen werden:
- Lassen Sie keine Kinder, Haustiere oder andere Personen während des Betriebs in die Nähe der Maschine.

- Verwenden Sie dieses Produkt nicht in Bereichen, in denen Personen sich der Anwesenheit der Maschine nicht bewusst sind.

**J.**Wenn Sie in öffentlichen Bereichen arbeiten, stellen Sie Warnschilder um die Arbeitszone auf, mit dem Hinweis: "Warnung! Automatischer Rasenmäher! Fernhalten! Halten Sie Kinder unter Aufsicht!"

**K.**Führen Sie regelmäßige Wartungsarbeiten an der Maschine und ihrem Zubehör durch. Überprüfen Sie, ob die beweglichen Teile sich verstellt oder verklemmt haben, ob Teile beschädigt sind oder ob es andere Bedingungen gibt, die den Maschinenbetrieb beeinträchtigen könnten. Wenn Schäden festgestellt werden, müssen diese vor der Verwendung repariert werden. Die meisten Unfälle werden durch schlecht gewartete Maschinen und Teile verursacht.

## Stromversorgung und Stromkabelsicherheit

**A.** Der Netzstecker muss zur Steckdose passen und darf niemals in irgendeiner Weise modifiziert werden. Verwenden Sie keinen Ladegerätstecker für geerdete Geräte. Unmodifizierte Stecker und passende Steckdosen können das Risiko eines elektrischen Schlags verringern.

**B.** Verwenden Sie nur das originale oder vom Hersteller angegebene Stromkabel, das im Paket des Ladegeräts enthalten ist. Inkompatible Stromkabel können zu elektrischem Schlag, Überhitzung während des Ladevorgangs, Batterieschäden oder Feuer führen.

**C.** Legen Sie das Stromkabel nicht in den Mähbereich; bitte führen Sie die Verkabelung gemäß den Anweisungen aus.

Verbinden Sie den Rasenmäher und/oder seine Peripheriegeräte nur mit einem Stromkreis, der durch einen Fehlerstromschutzschalter (RCD) mit einem Auslösestrom von nicht mehr als 30 mA geschützt ist.

**D.** Verlängerungskabel müssen von gefährlichen beweglichen Teilen ferngehalten werden, um Kabelschäden und elektrischen Schlag zu vermeiden.

**E.** Halten Sie das Stromkabel von Wärmequellen, Ölflecken, scharfen Kanten und beweglichen Teilen fern,

um Schäden zu vermeiden. Beschädigte oder verhedderte Stromkabel erhöhen das Risiko eines elektrischen Schlags erheblich.

**F.** Wenn das Stromkabel beschädigt ist, trennen Sie es vor dem Betrieb von der Steckdose. Wenn das Stromkabel während des Betriebs beschädigt wird, ziehen Sie sofort den Stecker. Abgenutzte/beschädigte Stromkabel erhöhen das Risiko eines elektrischen Schlags und müssen von qualifiziertem Personal ersetzt werden.

**G.** Verwenden Sie das Stromkabel nicht unsachgemäß. Heben, ziehen Sie das Gerät oder trennen Sie den Stecker niemals am Stromkabel.

**H.** Missbrauchen Sie keine Stromkabel. Verwenden Sie das Stromkabel niemals zum Transportieren, Ziehen oder Abziehen eines Geräts. Halten Sie Stromkabel von Hitze, Öl, scharfen Kanten oder beweglichen Teilen fern. Beschädigte oder verhedderte Stromkabel erhöhen das Risiko eines elektrischen Schlags.

**I.** Trennen Sie die Stromversorgung

- Bevor Sie Blockaden beseitigen, führen Sie eine Inspektion durch;

- Vor der Reinigung oder dem Betrieb der Maschine;

- Nach dem Auftreffen auf einen Fremdkörper, um die Maschine auf Schäden zu überprüfen.

**J.** Untersuchen Sie regelmäßig das Kabel, den Stecker, das Gehäuse und andere Teile. Wenn Schäden oder Alterungserscheinungen festgestellt werden, beenden Sie die Nutzung sofort.

**K.** Verwenden Sie NIEMALS eine beschädigte Stromversorgung für den Betrieb. Um Gefahren zu vermeiden, muss, wenn das Stromkabel beschädigt ist, dieses vom Hersteller, dessen Kundendienst oder einem ähnlich qualifizierten Fachmann ersetzt werden. Wenn das Verlängerungskabel defekt ist, ersetzen Sie es durch ein von SUNSEEKER genehmigtes 10-Meter-Kabel.

**L.** Berühren Sie NIEMALS ein Verlängerungskabel oder ein beschädigtes Kabel, bevor es von der Stromquelle getrennt wurde, oder verbinden Sie es mit der Stromversorgung. Ein beschädigtes Kabel kann Kontakt mit elektrischen Komponenten verursachen.

**M.** Die Stromversorgung sollte nicht mit einem anderen Gerät oder einer anderen Batterie verwendet werden, da dies das Risiko eines elektrischen Schlags, Feuers oder einer Verletzung erhöht. Wenn Sie andere als Originalbatterien verwenden, kann die Produktsicherheit nicht garantiert werden.

**N.** Laden Sie die Batterie nicht, wenn sie undicht ist. Halten Sie Verlängerungskabel von beweglichen gefährlichen Teilen fern, um Kabelschäden zu verhindern, die zu einem Kontakt mit spannungsführenden Teilen führen könnten.

### Werkzeugsicherheit beim Laden

**A.** Verwenden Sie nur das vom Hersteller angegebene Ladegerät. Ein für einen bestimmten Batterietyp entwickeltes Ladegerät kann Risiken eines elektrischen Schlags oder Überhitzung bergen, was potenziell zu Brandgefahr führen kann, wenn es mit anderen Batterietypen verwendet wird.

**B.** Verwenden Sie nur die original im Paket enthaltene Ladestation. Unsachgemäßer Gebrauch kann zu elektrischem Schlag, Überhitzung der Batterie oder Auslaufen von ätzender Flüssigkeit führen.

### Sicherheitshinweise für Batteriepacks

**A.** Elektrowerkzeuge müssen mit speziellen Batteriepacks verwendet werden. Die Verwendung anderer Batteriepacks kann zu Verletzungen und Brandgefahr führen.

**B.** Befolgen Sie alle Ladeanweisungen und vermeiden Sie das Laden außerhalb des angegebenen Temperaturbereichs. Unsachgemäßes Laden oder Laden bei nicht angegebenen Temperaturen kann die Batterie beschädigen und das Brandrisiko erhöhen.

**C.** Wenn das Akkupack nicht in Gebrauch ist, halten Sie es von kleinen Metallgegenständen wie Büroklammern, Münzen, Schlüsseln, Nägeln und Schrauben fern, um zu verhindern, dass Metallgegenstände die Batterieanschlüsse verbinden. Ein Kurzschluss der Batterieanschlüsse kann zu Verbrennungen oder Feuer führen.

**D.** Bei unsachgemäßer Verwendung kann die Batterie Flüssigkeit ausstoßen; vermeiden Sie den Kontakt. Bei versehentlichem Kontakt sofort mit klarem Wasser abspülen. Bei Augenkontakt sofort medizinische Hilfe in Anspruch nehmen. Die aus der Batterie ausgetretene Flüssigkeit kann Reizungen oder Verbrennungen verursachen. Bei Elektrolytleckage mit Wasser/Neutralisator abspülen. Bei Augenkontakt sofort medizinische Hilfe in Anspruch nehmen.

## 1.3 Sicherheitshinweise zur Installation

**A.** Installieren Sie die Ladestation (einschließlich aller Zubehörteile) nicht unter oder innerhalb eines Radius von 24 Zoll von brennbaren Materialien. Im Falle einer Fehlfunktion können die Ladestation und die Stromversorgung überhitzen, was eine potenzielle Brandgefahr darstellt.

**B.** Stromversorgungen müssen in Höhen installiert werden, die einen Wasserkontakt verhindern, und dürfen nicht direkt auf Bodenflächen platziert werden.

**C.** Installieren Sie keine Ladestationen in Bereichen, die dazu neigen, dass sich Wasser ansammelt.

**D.** Vermeiden Sie es, Ladestationen in Bereichen zu installieren, in denen Stolpergefahren auftreten können.

**E.** Umschließen Sie die Stromversorgung nicht. Kondenswasser kann die Stromversorgung beschädigen und das Risiko eines elektrischen Schlags erhöhen.

**F.** Nur für die Regionen USA/Kanada: Die Installation im Freien birgt die Gefahr eines elektrischen Schlags. Installieren Sie das Gerät nur in einer durch einen Klasse A FI-Schutzschalter (Fehlerstromschutzschalter)

geschützten Steckdose mit einem wasserdichten Gehäuse und stellen Sie sicher, dass der Stecker beim Einführen oder Entfernen abgeschirmt ist.

**G.** Fehler oder Überhitzung in Ladestationen oder Stromversorgungen können eine Brandgefahr darstellen.

## 1.4 Sicherheitshinweise für den täglichen Betrieb

**A.** Lesen Sie sorgfältig das Handbuch, um sich mit den Bedienelementen der Maschine und den richtigen Betriebsverfahren vertraut zu machen. Betreiben Sie die Maschine und das Zubehör strikt gemäß diesem Handbuch.

**B.** Verwenden Sie nur von Sunseeker empfohlenes Zubehör mit diesem Produkt. Jegliche andere Verwendung stellt eine unsachgemäße Bedienung dar.

**C.** Der Betreiber oder Benutzer sollte für alle Unfälle oder Gefahren, die anderen oder deren Eigentum zustoßen können, haftbar sein.

**D.** Es ist strengstens untersagt, die Maschine zu betreiben, wenn Schutzvorrichtungen defekt sind oder Sicherheitseinrichtungen (wie Ablenkbleche, Grasfänger usw.) nicht ordnungsgemäß installiert sind.

**E.** Berühren Sie die Maschine nicht, bis gefährliche bewegliche Teile wie die Schneidscheibe vollständig zum Stillstand gekommen sind.

## 1.5 Sicherheitshinweise für die Wartung

**A.** Die Wartung muss von qualifizierten Technikern durchgeführt werden, die Originalteile für den Austausch verwenden und strikt die Anweisungen des Herstellers befolgen, um sicherzustellen, dass die Sicherheitsleistung der Ausrüstung intakt bleibt.

**B.** Stellen Sie sicher, dass alle Befestigungselemente (einschließlich Muttern, Bolzen und Schrauben) fest angezogen sind, um die Maschine in einem sicheren Betriebszustand zu halten.

**C.** Die Klingenkomponenten für den Austausch müssen in den richtigen Modelltypen verwendet werden.

**D.** Verwenden Sie immer das vom Hersteller empfohlene Ladegerät, um die Batterie aufzuladen. Unsachgemäßer Gebrauch kann zu einem elektrischen Schlag, Überhitzung oder Austritt von ätzender Flüssigkeit führen.

**E.** Bei Auslaufen von Elektrolyt sofort mit Wasser/ Neutralisationsmittel abspülen; im Falle eines Augenkontakts sofort einen Arzt aufsuchen.

**F.** Vor Wartungs-, Reparatur- oder Teileaustausch sowie Lagerung immer den Netzstecker ziehen und den abnehmbaren Batteriepack (falls vorhanden) entfernen. Solche vorbeugenden Sicherheitsmaßnahmen können effektiv Risiken durch unerwarteten Start verhindern.

## 1.6 Batteriesicherheit

Lithiumbatterien können explodieren oder Feuer fangen, wenn sie zerlegt, kurzgeschlossen, Wasser oder Feuer ausgesetzt oder hohen Temperaturen ausgesetzt werden.

Vorsichtig behandeln. Die Batterie nicht zerlegen. Jegliche Form von elektrischer/mechanischer unsachgemäßer Verwendung vermeiden. Außerhalb direkter Sonneneinstrahlung lagern.

Versuchen Sie nicht, die Batterie zu reparieren oder zu modifizieren! Dieser Vorgang kann aufgrund von Explosion oder Stromschlag zu schweren persönlichen Verletzungen führen. Wenn die Batterie ausläuft, ist der ausgetretene Elektrolyt korrosiv und giftig.

Die eingebaute Batterie dieses Geräts darf nur von qualifiziertem Personal ersetzt werden.

# 2. Symbole und Aufkleber

### Symbole auf dem Roboter

| | |
|---|---|
|  | ***WARNUNG:*** *Lesen Sie die Bedienungsanleitung, bevor Sie das Produkt bedienen.* |
|   | ***WARNUNG:*** *Deaktivieren Sie das Produkt, bevor Sie an der Maschine arbeiten oder sie anheben.*<br>*Berühren Sie niemals die rotierende Klinge.* |
|  | ***WARNUNG:*** *Halten Sie einen sicheren Abstand zur Maschine während des Betriebs. Halten Sie andere Personen aus dem Gefahrenbereich fern.* |
|  | ***WARNUNG:*** *Fahren Sie nicht auf der Maschine.* |
|  | *Lesen Sie die Anleitung vor dem Laden.* |
|   | *TÜV Rheinland Konformitätszeichen.* |
| IPX6 | *Schutzgrade durch Gehäuse bereitgestellt (IP-Code).* |
| CE | *Dieses Produkt entspricht den anwendbaren EG-Richtlinien. [Nur Euro-Version]* |
|  | *Gleichstrom/DC* |
|   | *Schallleistungspegel, bestimmt durch die europäische Außenlärmrichtlinie. Die Emissionen des Produkts sind in den technischen Daten auf Seite 5 und auf dem Typenschild aufgeführt. [Nur Euro-Version]* |

| | |
|---|---|
|  | *Es ist nicht erlaubt, dieses Produkt als normalen Haushaltsabfall zu entsorgen. Stellen Sie sicher, dass das Produkt gemäß den lokalen gesetzlichen Vorschriften recycelt wird. [Nur Euro-Version]* |
|  | *Klasse III*<br>*[Nur Euro-Version]* |

## Symbole auf der Batterie-Verpackung

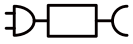
| | |
|---|---|
|  | *Lesen Sie die Anleitung vor dem Laden.* |
|  | *Werfen Sie die Batterie nicht ins Feuer und setzen Sie die Batterie keiner Wärmequelle aus.* |
|  | *Tauchen Sie die Batterie nicht in Wasser.* |
|  <br>Li-ion | *Recyclingzeichen.* |
|  | *Es ist nicht erlaubt, dieses Batteriepack als normalen Haushaltsabfall zu entsorgen. Stellen Sie sicher, dass das Batteriepack gemäß den lokalen gesetzlichen Vorschriften recycelt wird.* |
|  | *Dieses Produkt entspricht den anwendbaren EG-Richtlinien. [Nur Euro-Version]* |

## Symbole auf dem Ladegerät

| | |
|---|---|
|  | *Lesen Sie die Anleitung vor dem Laden.* |
|  | *Klasse IIIKlasse II Bauart*<br>*[Nur Euro-Version]* |

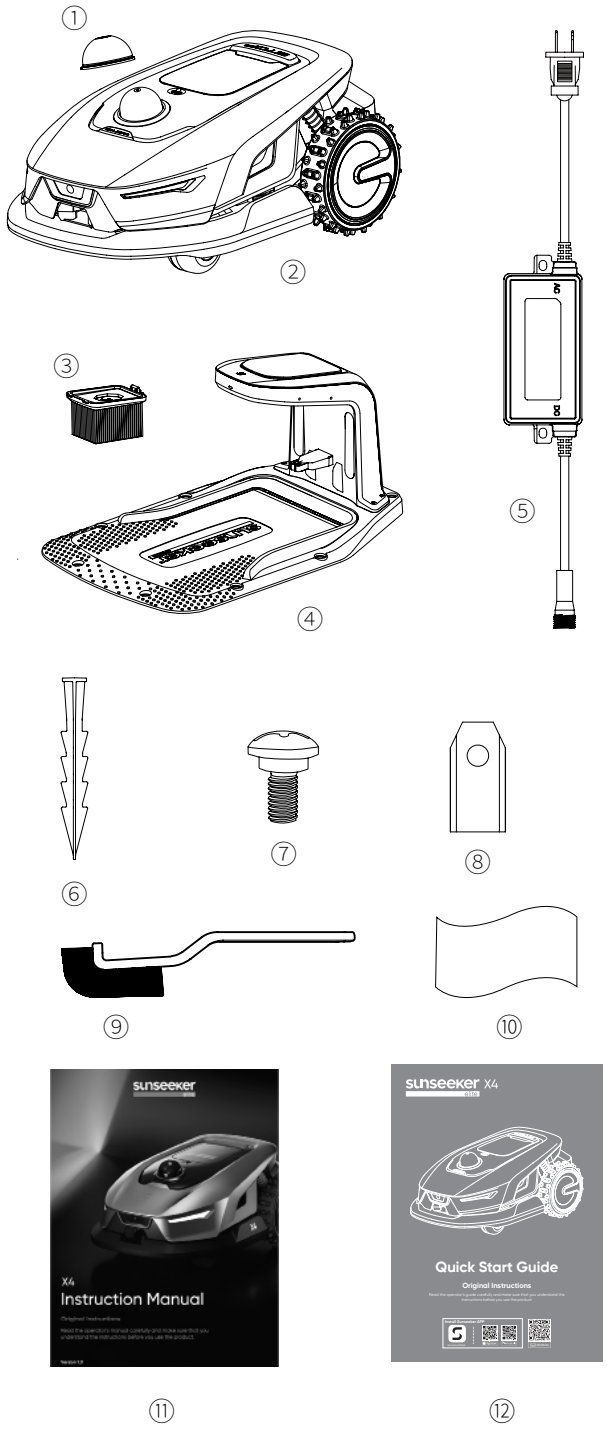
| | |
|---|---|
|  | *Dieses Produkt entspricht den anwendbaren EG-Richtlinien. [Nur Euro-Version]* |
|  | *Es ist nicht erlaubt, dieses Produkt als normalen Haushaltsabfall zu entsorgen, Stellen Sie sicher, dass das Produkt gemäß den lokalen gesetzlichen Vorschriften recycelt wird. [Nur Euro-Version]* |
| T3.15A  | *Ersetzen Sie die Sicherung gemäß der angegebenen Bewertung.* |
| IP67 | *Schutzgrade durch Gehäuse bereitgestellt (IP-Code).* |

## Symbole auf der Ladestation

| | |
|---|---|
|  | *Lesen Sie die Anleitung vor dem Laden.* |
|  | *Klasse III* |
|  | *Dieses Produkt entspricht den anwendbaren EG-Richtlinien. [Nur Euro-Version]* |
|  | *Es ist nicht erlaubt, dieses Produkt als normalen Haushaltsabfall zu entsorgen, Stellen Sie sicher, dass das Produkt gemäß den lokalen gesetzlichen Vorschriften recycelt wird. [Nur Euro-Version]* |
|  | *Abnehmbarer Netzteilteil.* |
| IPX4 | *Schutzgrade durch Gehäuse bereitgestellt (IP-Code).* |

# 3. Inhalt und Spezifikation

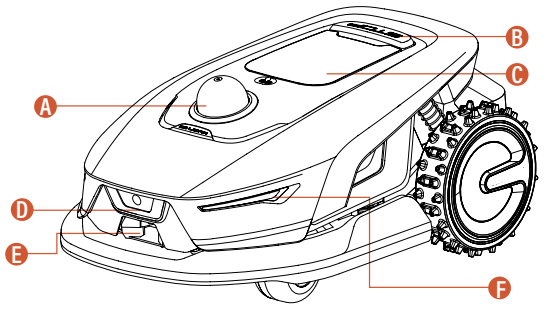
## 3.1 Box Inhalt




① Lidar-Schutzabdeckung
② Roboter-Rasenmäher
③ Lidar Reinigungsbürste
④ Ladestation
⑤ Stromkabel der Ladestation
⑥ Nägel für Ladestation × 8
⑦ Ersatzklingenschrauben × 12
⑧ Ersatzklingen × 12
⑨ Reinigungsbürste für Roboter
⑩ Lidar Reinigungstuch
⑪ Benutzerhandbuch
⑫ Schnellstartanleitung

## 3.2 Teile und Funktionen

### Ansicht von oben




**A.**3D Lidar
Das 3D Lidar ist zum Kartieren und Umgehen von Hindernissen vorgesehen.

**B.**NOT-AUS-Taste
Not-Aus-Taste, um die Maschine im Falle von Notfällen zu stoppen.

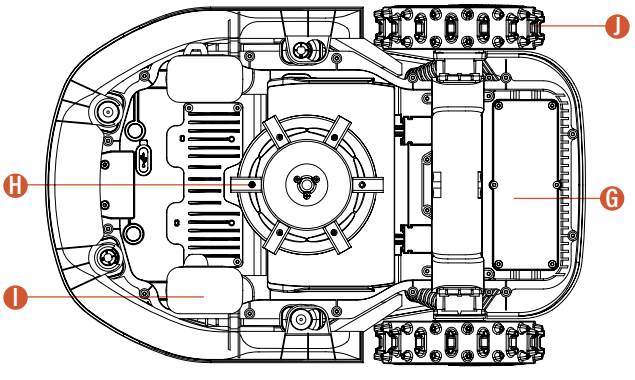
**C.**Bedienfeld
Das Feld, um die Maschine ein- und auszuschalten, den Befehl zur Arbeit oder Rückkehr zu geben; usw.

**D.**Monokulare Kamera
Die AI-unterstützte Kamera hilft dem Mäher, Hindernisse zu erkennen und zu vermeiden.

**E.**Ladeanschluss
Die Ladekontakte der Maschine verbinden sich mit denen der Ladestation, um die Batterie der Maschine zu laden.

**F.**Funktionsanzeigeleuchte
Die Lichter sind dazu da, den Funktionsstatus des Roboter-Rasenmähers anzuzeigen.

### Ansicht von unten




**G.**Batteriefach
Das Fach zum Aufbewahren der Batterie.

**H.**Scheiben und Klingen
Vorrichtung zum Mähen des Rasens, wenn die Maschine in Betrieb ist.

**I.**Vorderräder
Vorne omnidirektionale Räder helfen bei der Steuerung des Mähens.

**J.**Antriebsräder
Leistungsausgabe für Bewegung mit hervorragenden Geländefähigkeiten.

## 3.3 Spezifikationen

| TECHNISCHE SPEZIFIKATION | X4 RMR1200N20V | |
|---|---|---|
| Virtuelle Grenzen | Y | |
| Maximale Mähfläche | 1200m$^2$ | |
| 3D-Karte | Y | |
| Schnitthöhe | 20-60 mm | |
| Höhenverstellung | Manuell | |
| Schnittbreite | 200 mm | |
| Batteriekapazität | LBF205E 20V ⎓5Ah | |
| Ladegerät | Modell: CGF253<br>Eingang: 100-240V~ 50/60Hz 76W<br>Ausgang: 20V ⎓ 3,0A | |
| Benutzeroberfläche | APP & Tastaturanzeige | |
| Maximale Steigung | 45% / 24° | |
| Roboterabmessungen | 637.5 * 421.6 * 274.3 mm | |
| Zertifikate | CE RoHS | |
| Gewicht | 12.2 kg | |
| Schallleistungspegel LWA | 60dB(A) | |
| Unsicherheit Schallleistung KWA | 3dB(A) | |
| Schalldruckpegel LpA | 52dB(A) | |
| Unsicherheit Schalldruck KpA | 3dB(A) | |
| Wasserdicht | IPX6 | |
| Frequenzband/-bänder für WIFI und Bluetooth | Frequenzbereich:<br>BT: 2402~2480 MHz<br>WLAN 2,4 GHz: 2412~2472 MHz<br>WLAN 5,2 GHz: 5180~5240 MHz<br>WLAN 5,3 GHz: 5260~5320 MHz<br>WLAN 5,6 GHz: 5500~5700 MHz<br>WLAN 5,8 GHz: 5745~5825 MHz | Maximale Ausgangsleistung:<br>BT BDR+EDR: 8,99 dBm max.<br>BT BLE: 7,35 dBm max.<br>WLAN 2,4 GHz: 18,98 dBm max.<br>WLAN 5,2 GHz: 15,68 dBm max.<br>WLAN 5,3 GHz: 15,26 dBm max.<br>WLAN 5,6 GHz: 16,04 dBm max.<br>WLAN 5,8 GHz: 13,07 dBm max. |
| **EIGENSCHAFTEN** | | |
| WIFI / BLUETOOTH | Y | |
| Automatische Kartierung | Y | |
| Pfadplanung | Y | |
| Positionierung und Navi.Tech. | 360° 3D LiDAR + KI Vision | |
| Nachtmodus | Y | |
| LED Funktion Licht | Y | |
| FOTA | Y | |
| Automatische Rückkehr zum Laden | Y | |
| Multi-Zonen | Keine Begrenzung | |
| Mähplan | Automatisch oder Einstellung über Bedienfeld oder APP | |
| Stoßfänger Sensor | Y | |
| 4G Modul + Diebstahlschutz | Y* | |
| Google Assistant & Amazon Alexa | Y | |
| Anzeige | LCD | |
| Randmähen im Fahrmodus | Y | |
| Schwebendes Schnittscheibe | Y | |
| PIN-Code | Y | |
| Hebe- & Neigungssensor | Y | |
| Regensensor | Y | |
| **ZUBEHÖR** | | |
| Ladegerät für Ladestation | 3A | |
| Nägel für Ladestation | 8 Stk | |
| Ersatzklinge & Ersatzschraube | 12 Stk | |
| Lidar Reinigungsbürste | 1 Stk | |
| Ladestapel-Stromkabel | 1 Stk | |
| Roboter Reinigungsbürste | 1 Stk | |
| Lidar Reinigungstuch | 1 Stk | |

*Der 4G-Dienst wird ab der Aktivierung für die ersten zwei Jahre kostenfrei angeboten.*
*Um den Dienst nach Ablauf zu verlängern, ist eine Verlängerung über die SUNSEEKER-APP erforderlich.*

# 4. Installation und Kartierung

## 4.1 Vorbereitungen

### Herunterladen der SUNSEEKER APP

Bitte scannen Sie den QR-Code, um die SUNSEEKER APP auf Ihr mobiles Gerät herunterzuladen. Nach der Installation, erstellen Sie bitte ein Konto und melden Sie sich an.

iOS

Android

### Den Rasen vorbereiten

A. Entfernen Sie jegliche Ablagerungen, Laubhaufen, Spielzeug, Kabel, Steine oder andere Hindernisse.

**B.**Um die Sicherheit zu gewährleisten, achten Sie bitte darauf, dass sich Kinder und Haustiere nicht auf dem Rasen befinden.

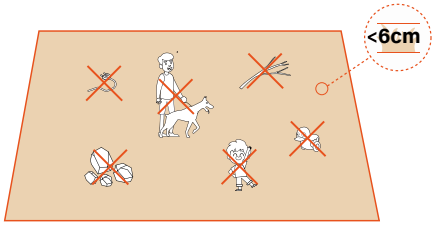
**C.**Bitte mähen Sie Ihren Rasen auf eine Höhe von nicht mehr als 6 cm, bevor Sie den Roboterrasenmäher verwenden.

**D.**Die Spezifikationen des Arbeitsbereichs für den Roboterrasenmäher sind wie folgt: 1200m$^2$

**E.**Wenn es innerhalb des Arbeitsbereichs enge Durchgänge gibt, stellen Sie sicher, dass die Durchgangsbreite größer als 80 cm ist.

**F.**Wenn es auf dem Rasen Vertiefungen gibt, die tiefer als 4 cm sind, füllen und ebnen Sie diese Vertiefungen zuerst oder stellen Sie einen Zaun zur Abgrenzung auf.

**Empfohlene Rasentypen sind in den folgenden Bildern gezeigt:**

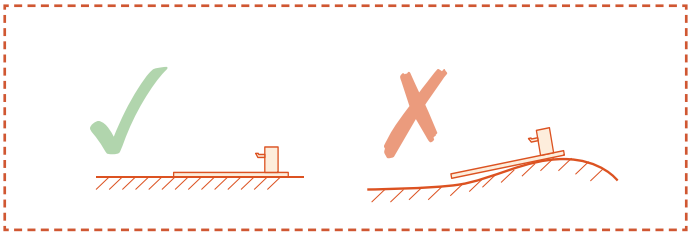



## 4.2 Installieren Sie die Ladestation

### Finden Sie einen geeigneten Standort

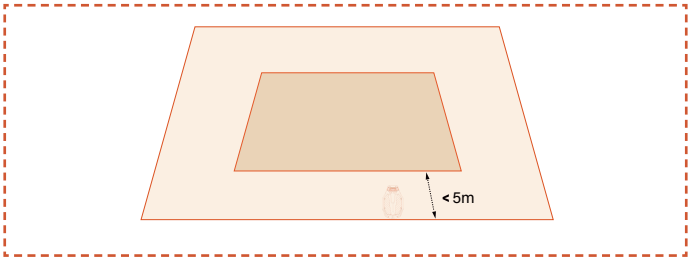
Ein geeigneter Standort zur Installation einer Ladestation muss alle folgenden Bedingungen erfüllen:

**A. Ein flacher, nicht verhärteter Boden**
Um sicherzustellen, dass der Rasenmäher erfolgreich die Ladestation verlassen und zurückkehren kann, installieren Sie die Ladestation auf einem flachen, nicht verhärteten Boden.

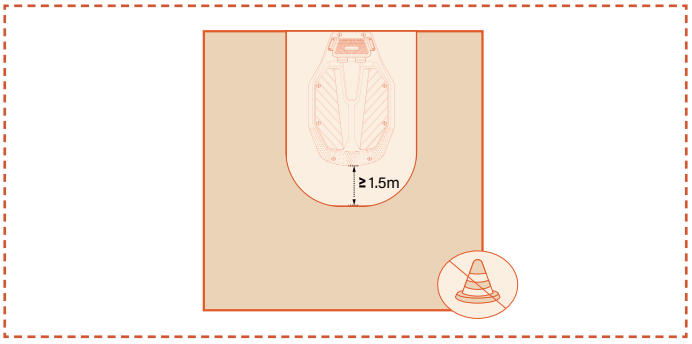


**B.In der Nähe des Rasenbereichs**

Die Ladestation kann entweder innerhalb oder außerhalb des Arbeitsbereichs des Mähers platziert werden. Aus Sicherheitsgründen wird empfohlen, das Ladekabel außerhalb des Mähbereichs zu halten. Mähbereich.

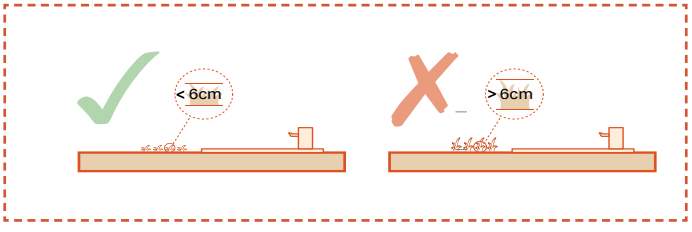



**C.**Vor der Ladestation sollten sich keine Hindernisse im Umkreis von 1,5 m befinden.




**D.**Wenn Gras vorhanden ist, sollte es niedriger als 6 cm sein.

Wenn das Gras höher ist, mähen Sie es zunächst mit einem Schiebemäher. Hohes Gras kann es dem Roboter erschweren, zur Ladestation zurückzukehren.




Zusätzlich empfehlen wir, einen Standort zu wählen, der auch die folgenden Bedingungen erfüllt:

- **Mit einem starken Wi-Fi-Signal**
  Die Ladestation sollte sich innerhalb des Abdeckungsbereichs des Haushalts-Wi-Fi befinden und in der Nähe einer Stromquelle sein.

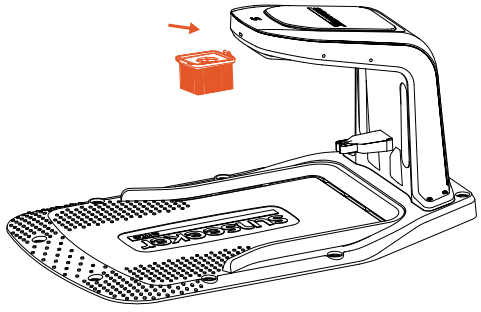
- **In der Nähe der Steckdose**
  Erleichtert den Stromanschluss für Ladestationen; übermäßig lange Netzkabel können das Erscheinungsbild des Rasens beeinträchtigen, den Fußgängerverkehr behindern und das Risiko bei der Stromnutzung erhöhen.

**- Der Boden ist weich genug für die Nagelinstallation**

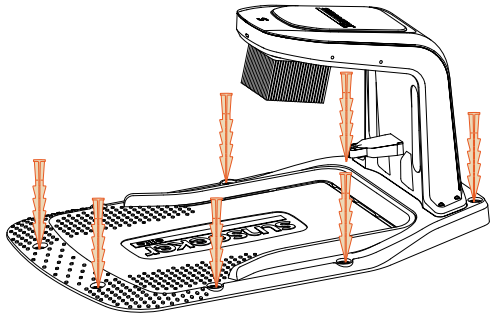
## Installieren Sie die Ladestation

Bitte installieren Sie die Ladestation gemäß den folgenden Schritten:

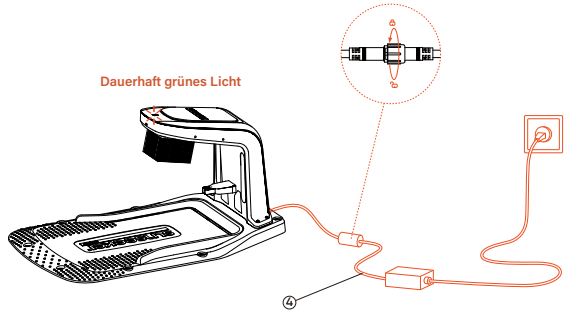
**1)** Richten Sie die Reinigungsbürste auf die Ladestation aus und setzen Sie die Bürste ein.



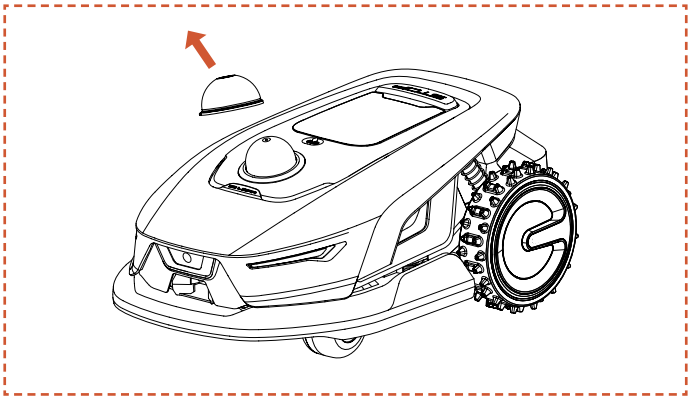
**2)** Ein Hammer oder ein ähnliches Werkzeug kann verwendet werden, um die Ladestation auf nicht verhärtetem, flachem Boden zu befestigen.



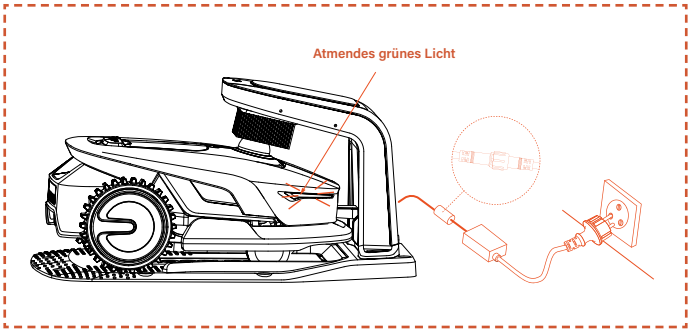
**3)** Verbinden Sie die Maschine mit dem Verlängerungskabel und dann mit einer Steckdose. Bitte halten Sie die Stromversorgung mindestens 30 cm über dem Boden.
Wie Sie feststellen können, dass der Strom angeschlossen ist: Die LED-Anzeige an der Ladestation bleibt dauerhaft grün, wenn sie eingeschaltet ist.




**4)** Entfernen Sie die LiDAR-Schutzabdeckung.



**5)** Stellen Sie den Roboter in die Ladestation zum Aufladen. Stellen Sie sicher, dass die Ladekontakte am Roboter und an der Ladestation korrekt verbunden sind. Wie man feststellt, ob der Roboter lädt: Wenn der Roboter erfolgreich zum Aufladen mit der Ladestation verbunden ist, blinkt die Funktionsanzeige am Kopf des Roboters mit einem grünen Atemlicht.




***Hinweis***

*- Wenn Sie eine Garage für zusätzlichen Schutz hinzufügen möchten, verwenden Sie bitte die passende SUNSEEKER-Garage, die in örtlichen Geschäften oder online erhältlich ist. Die Verwendung einer nicht-SUNSEEKER-Garage kann während des Aufladens Probleme verursachen.*

## LED-Anzeige Sprache an der Ladestation

| LED-Anzeigefarbe | Bedeutung |
|---|---|
| Ständiges Grün | Die Ladestation ist eingeschaltet.<br>▪ Der Roboter befindet sich nicht in der Ladestation. oder<br>▪Der Roboter befindet sich in der Ladestation und ist vollständig geladen. |
| Blinkendes Grün | Der Roboter lädt in der Ladestation. |
| nicht beleuchtet | 1. Die Ladestation hat keinen Strom. ODER<br>2. Es gibt ein Problem mit der Ladestation (wie ein Problem mit dem Ladestrom oder der Spannung). ODER<br>3. Der Roboter dockt in der Ladestation an, aber das Laden ist nicht normal (zum Beispiel haben Ladekontakte einen Kurzschluss). |

## Roboter-Funktionsanzeigeleuchten

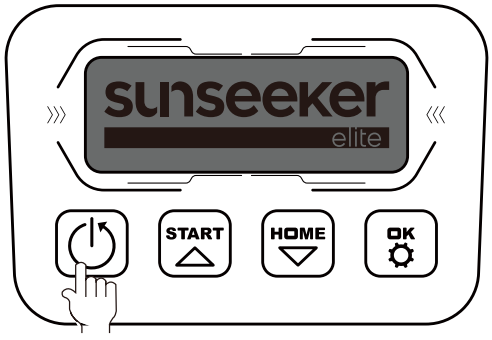
| Farbe | Bedeutung |
|---|---|
| Blinkendes Weiß | Der Roboter sucht und versucht, sich mit dem Netzwerk zu verbinden. |
| Atemendes Weiß | Der Roboter ist im Standby-Modus |
| Ständiges Weiß | Der Roboter ist in einem normalen Betriebszustand |

| | |
|---|---|
| Blinkendes Rot | Ein Fehler ist aufgetreten. ODER<br>Die Stromversorgung ist unterbrochen. |
| Atemendes Rot | Die Stromversorgung ist unterbrochen. UND<br>Der Roboter ist im Schlafmodus. |
| Ständiges Orange | Der Roboter kehrt zur Ladestation zurück, um aufzuladen. |
| Atemendes Grün | Der Roboter lädt. |
| Blinkendes Grün | Der Roboter befindet sich im OTA-Zustand (Over The Air, Software-Update) |

## 4.3 Aktivieren des Mähers

**1)** Der Roboter befindet sich auf der Ladestation und wird automatisch eingeschaltet, wenn er an die Stromversorgung angeschlossen wird.

In einem anderen Fall können Sie die Einschalttaste auf dem Bedienfeld 2 Sekunden lang gedrückt halten, um den Roboter einzuschalten.




**2)** Geben Sie das anfängliche Gerätepasswort „0000“ ein.

Wie setzt man ein neues Gerätepasswort?

① Halten Sie die START- und HOME-Tasten gedrückt, bis Sie die Ansicht zur Passwortvergabe im Display sehen.

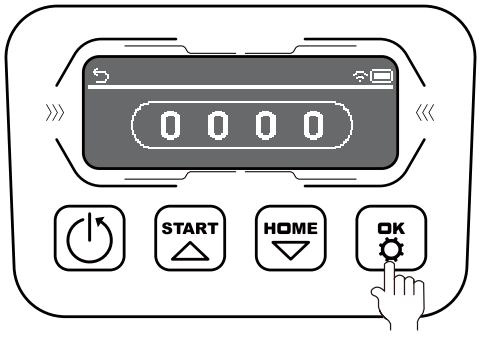
② Um die Zahl zu erhöhen, drücken Sie die ▲-Taste.

③ Um die Zahl zu verringern, drücken Sie die ▼-Taste.

④ Drücken Sie die OK-Taste, um zu bestätigen und die nächste Ziffer einzustellen.

- Um die vorherige Ziffer zu ändern, drücken Sie einmal oder mehrmals OK, bis der Bearbeitungscursor zu der Ziffer springt, die Sie ändern möchten.

*Wichtig: Bitte setzen Sie den PIN-Code nicht auf „0000“.




## 4.4 App-Verbindung

### Vorbereitung

① Schalten Sie Bluetooth auf Ihrem Telefon ein und autorisieren Sie die Bluetooth-Nutzungsberechtigungen für die APP.

② Stellen Sie sicher, dass der Roboter eingeschaltet und aktiv ist.

③ Stellen Sie sicher, dass sich Ihr mobiles Gerät in einem Umkreis von 10 Metern um den Roboter befindet.

### Verbinden Sie die SUNSEEKER-APP mit dem Roboter:

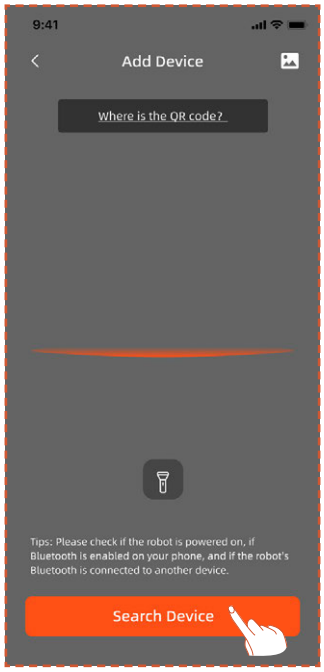
**1)** Öffnen Sie die SUNSEEKER-APP

**2)** Verbinden Sie die APP mit dem Roboter über eine der folgenden Methoden:

a) Manuell hinzufügen: Gehen Sie zur Startseite und klicken Sie auf [Gerät hinzufügen] oder tippen Sie auf QR-Code scannen, um den QR-Code am Hinweiser auf der Rückseite des Roboters zu scannen.

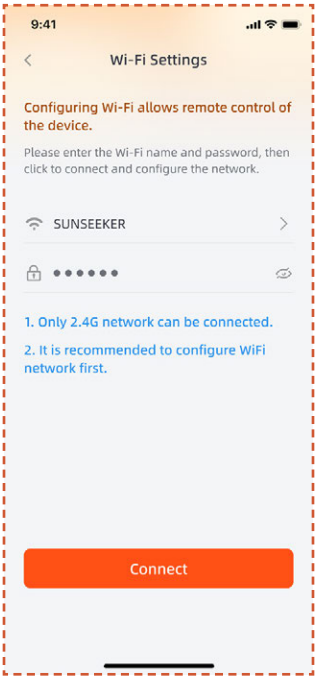



b) Automatische Erkennung: Klicken Sie auf die Schaltfläche Suchen in der Scan-Ansicht. Der Roboter wird nach nearby Geräten suchen. Tippen Sie auf Ihr Roboter aus der Liste der erkannten Geräte, um eine Verbindung herzustellen.




**3)** Geben Sie das Standard-Gerätepasswort 0000 ein oder, wenn Sie ein neues Passwort festgelegt haben, geben Sie das neue Passwort ein.

*Das Gerätepasswort kann auch jederzeit über die App geändert werden.




### Konfiguration des Roboter-Wi-Fi

Sie müssen die APP verwenden, um den Roboter mit dem Netzwerk zu verbinden.

*Der Roboter ist mit dem 4G-Modul ausgestattet, das 4G-Konnektivität unterstützt und ein eingebautes GPS enthält. Wir empfehlen jedoch, zur optimalen Leistung eine Wi-Fi-Verbindung einzurichten.

Schließen Sie die WiFi-Konfiguration für den Roboter gemäß den Anweisungen in der App ab:

**1)** Geben Sie den WiFi-Kontonamen und das Passwort für Ihr WiFi-Netzwerk ein.

**2)** Überprüfen Sie, ob das WiFi-Symbol im Display und in der App erscheint.




## 4.5 Kartierung

Um den Rasenmäherroboter Ihren Rasen mähen zu lassen, muss er zunächst Ihren Garten scannen und kartieren, um eine virtuelle Karte in seinem Speicher zu erstellen.

Überprüfen und vorbereiten für die Kartierung:

① Der Roboter hat die Ladestation betreten und ist eingeschaltet.

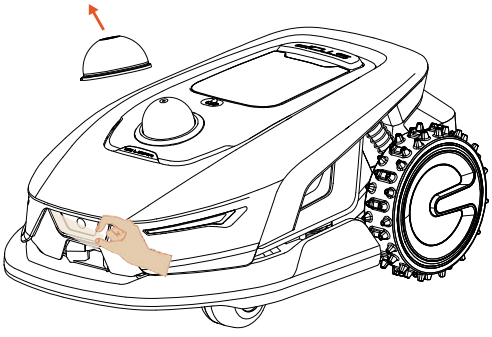
② Der Batteriestand liegt über 50 %.

③ Sie haben die SUNSEEKER-APP bereits mit dem Roboter verbunden.

④ Die Schutzabdeckung des LiDAR ist entfernt.

⑤ Die Frontkamera des Roboters ist sauber und ungehindert.

Bitte entfernen Sie unbedingt die Schutzfolie vor der Frontkamera vor der Verwendung. Wenn das Objektiv im weiteren Gebrauch schmutzig wird, können Sie es mit einem weichen Tuch reinigen.



## Die Grenze abstecken

### Automatische Kartierung

Der Roboter nutzt fortschrittliches 3D-LiDAR-Scanning in Kombination mit visueller Erkennung, um Ihren Rasen autonom zu erfassen und zu kartieren. Er wird:

- Grenzen identifizieren – Die Kanten Ihres Rasens genau erkennen
- Scannen Sie das Gelände – Navigieren Sie entlang des Umfangs, um Umweltdetails zu erfassen

▪ Erstellen Sie eine virtuelle Karte – Erstellen Sie ein präzises digitales Layout für effizientes Mähen

**- Starten Sie die automatische Kartierung**

Vor der Kartierung:

**A.**Räumen Sie die von Unkraut verdeckte Grenze frei, um sicherzustellen, dass sie deutlich sichtbar ist;

**B.**Wenn Ihr Rasen Klippen oder Stufenbereiche entlang der Kanten aufweist, übernehmen Sie die Kontrolle über den Roboter, bevor er diese Bereiche erreicht, und navigieren Sie manuell mit Hilfe der Fernkartierung.

**C.**Die Maschine kann nicht durch enge Räume oder Passagen fahren, die weniger als 0,8 m breit sind. Bitte stellen Sie sicher, dass innerhalb der Rasenbegrenzung, die Sie kartieren möchten, ein Abstand von mindestens 0,8 m vorhanden ist.

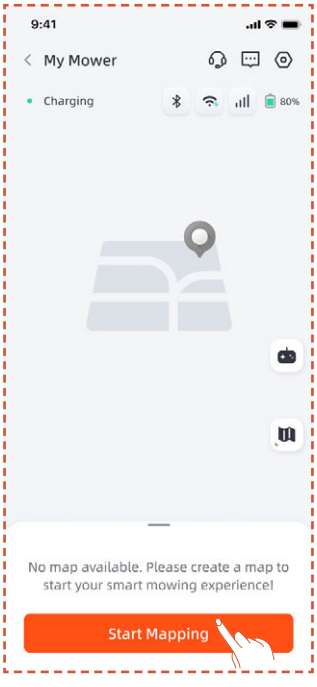
**D.**Der Roboter kann Hänge mit einer Neigung von bis zu 45% (24°) navigieren. Bitte halten Sie die Neigungen der Arbeitsbereiche unter diesem Grenzwert.

**E.**Bewegen Sie den Roboter beim Erstellen der Grenze nicht manuell, da dies zu einem Fehlschlagen der Kartierung führen kann.

**F.**Wenn die Kartierung beginnt, docken Sie den Roboter nicht aus der Ferne in die Ladestation, bis der Kartierungsprozess abgeschlossen ist. Andernfalls kann das LiDAR blockiert werden, was dazu führen kann, dass die Kartierung fehlschlägt.

Sie können die Kartierung schnell auf folgende Weise starten:

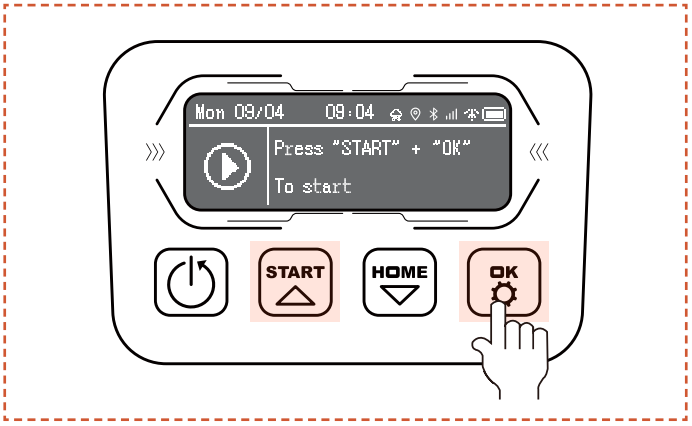
**A.**Klicken Sie auf "Arbeitszone". Der Mäher verlässt automatisch die Ladestation und fährt 1,5 m vor, ohne dass manuelles Eingreifen erforderlich ist. Wir empfehlen, dass Sie den Roboter zunächst zum Rand der Rasenfläche steuern und seine Vorderseite für die Kartierung gegen den Uhrzeigersinn ausrichten und dann auf "Kartierung starten" klicken.




**B.**Drücken Sie auf dem Steuerungsfeld des Roboters der Reihe nach START+OK.

***Tipps:***

*Diese Methode ist nur machbar, wenn keine Karte bereits im Mäher vorhanden ist.*



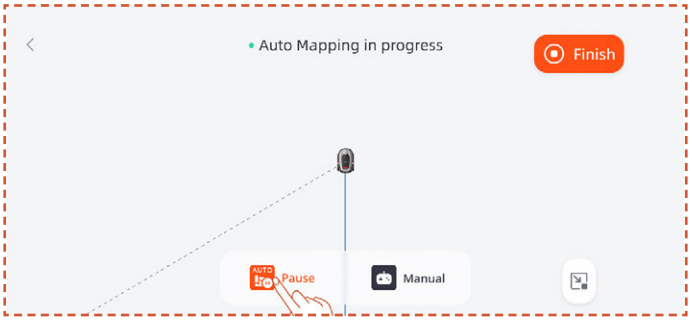

**- Automatische Kartierung pausieren/fortsetzen**

Die folgenden Szenarien führen dazu, dass die automatische Kartierung pausiert:

**A.**Drücken Sie die Not-Aus-Taste STOP an der Maschine;

**B.**Klicken Sie auf die [Pause]-Schaltfläche in der App-Oberfläche.

**C.**Roboteranomalien: wie feststeckende Räder, übermäßiger Neigungswinkel oder Umkippen.




Nachdem Sie überprüft haben, dass der Roboter normal funktioniert und keine Fehler vorliegen.

***Tipps:***

*(1) Wir empfehlen, dem Roboter während des Kartierungsprozesses zu folgen. Wenn der Roboter die Grenzen nicht genau erkennt, können Sie den automatischen Kartierungsmodus jederzeit verlassen und zur manuellen Steuerung wechseln.*

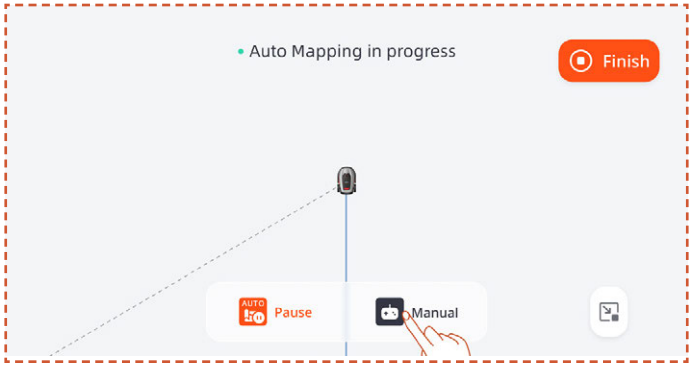
*(2) Um die Kartierungseffizienz sicherzustellen, stellen Sie bitte sicher, dass der Roboter mit der Kartierung beginnt, indem er aus der Ladestation herausfährt.*

*(3) Wenn der Rasen eine große offene Fläche ohne hohe Bäume oder Strukturen hat, kann die Kartierung möglicherweise nicht erfolgreich abgeschlossen werden. Es wird empfohlen, den Kundendienst für Unterstützung zu kontaktieren.*

## Manuelle Fernkartierung

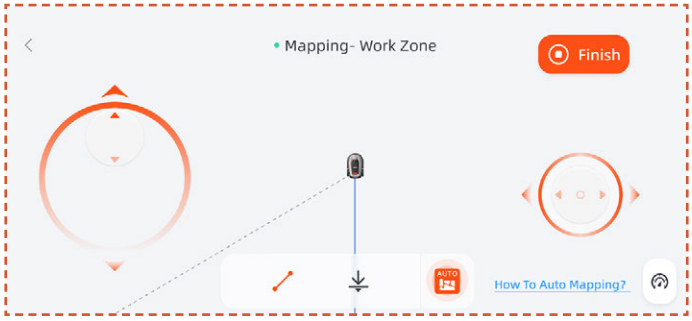
Die Erkennungsfähigkeiten des Roboters für die Begrenzung sind durch die Systemleistung und Faktoren der Rasenumgebung eingeschränkt. In Szenarien, in denen die automatische Kartierung nicht erfolgreich abgeschlossen werden kann, ist eine manuelle Fernsteuerungskartierung erforderlich, um den Rasen-Scan- und Kartierungsprozess abzuschließen.

**- Treten Sie in den Fernsteuerungskartierungsmodus ein**




Stellen Sie sicher, dass der Roboter in der Nähe der Rasenbegrenzung ist. Andernfalls steuern Sie den Roboter zunächst aus der Ferne in die Nähe der Rasenbegrenzung und stellen Sie sicher, dass sich die Begrenzung auf der rechten Seite des Roboters befindet.

Tippen Sie auf "Manuell", um in den manuellen Kartierungsmodus zu wechseln. Steuern Sie den Mäher aus der Ferne und lassen Sie ihn entlang der Kante fahren, um die Arbeitszone zu erstellen.




***Wichtig:***

*1) Bewegen Sie den Roboter beim Erstellen der Begrenzung nicht manuell, da dies zu einem Fehlschlagen der Kartierung führen kann.*

*2) Wenn die Kartierung beginnt, docken Sie den Roboter nicht aus der Ferne in die Ladestation, bis der Kartierungsprozess abgeschlossen ist. Andernfalls kann das LiDAR blockiert werden, was dazu führen kann, dass die Kartierung fehlschlägt.*

*3) Gehen Sie während der Fernsteuerung hinter dem Roboter her.*

*4) Der Roboter kann Neigungen mit einer Steigung von bis zu 45 % (24°) navigieren. Bitte halten Sie die Neigungen der Arbeitsbereiche unter diesem Grenzwert.*

*5) Für Bereiche, die schmaler als 80 cm sind, legen Sie diese bitte als Pfade fest, um dem Roboter das Durchfahren zu ermöglichen.*

*6) Wenn Ihr Rasen mehr als 4 cm höher als das angrenzende Gelände ist, halten Sie den Roboter mindestens 10 cm von der Kante entfernt. Wenn Ihr Rasen auf gleicher Höhe mit dem angrenzenden Gelände ist, kann der Roboter den Umkreis überqueren, um optimale Mähergebnisse entlang der Kanten zu erzielen.*

*7) Stellen Sie sicher, dass die Drehwinkel größer als 90° sind. Winkel kleiner als 90° können es dem Roboter erschweren, einen sauberen Schnitt zu erzielen.*

**- Pausieren/Fortsetzen der Fernsteuerungskartierung**

Entfernen Sie Ihren Finger von der Fernsteuerungsschnittstelle, um die Fernkartierung zu pausieren.

## Kartieren abschließen

Die automatische Kartierung ist abgeschlossen, wenn der Roboter in die Nähe des Ausgangspunkts der erstellten Karte zurückkehrt. Nach erfolgreicher Kartenverifizierung wird Ihre virtuelle Rasenkarte erstellt. Sie können die erstellte Karte in der APP ansehen.

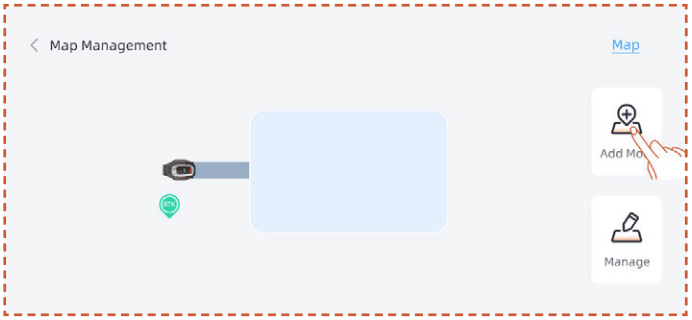
Durch manuelles Klicken auf die Schaltfläche [Beenden] in der APP-Oberfläche kann auch der Kartierungsprozess des Roboters beendet werden.

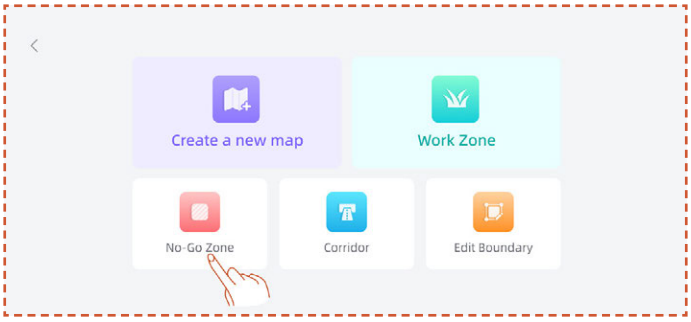



## Einrichtung der Tabuzone

Obwohl der Roboter Hindernisse automatisch vermeiden kann, ist es dennoch notwendig, Bereiche mit Sturzgefahr, wie Schwimmbäder und Sandkästen, als Tabuzonen festzulegen. Für Objekte, die Sie schützen möchten (wie ein Blumenbeet, ein Trampolin, ein Gemüsebeet oder eine freiliegende Baumwurzel), richten Sie diese bitte als Tabuzonen ein.

Navigieren Sie in der APP zu Kartenverwaltung -> Mehr hinzufügen, und wählen Sie Sperrzone, um Sperrzonen einzurichten.






## Erstellen Sie weitere Zonen und bearbeiten Sie Zonen

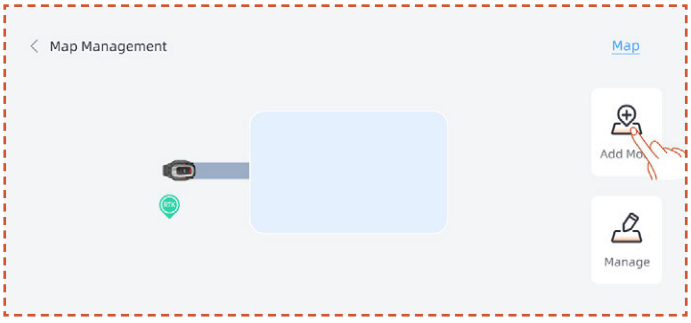
Wenn Ihr Rasen durch Straßen getrennt ist oder Sie mehrere isolierte Rasenflächen haben, können Sie in der App auf Arbeitsbereich tippen, um weiterhin Arbeitsbereiche zu erstellen. Sie können Zonen auch hinzufügen, löschen oder ändern unter > Kartenverwaltung, wenn die Karte fertig ist.

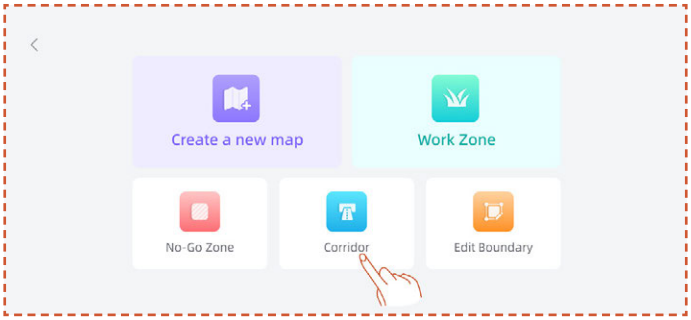
## Korridor festlegen

### Zwei isolierte Arbeitszonen verbinden

Für isolierte Zonen erstellen Sie bitte einen Korridor, um sie zu verbinden. Isolierte Zonen ohne Korridor sind für den Roboter nicht erreichbar.

Finden Sie den Eintrag zur Korridorerstellung auf der Kartenverwaltungsseite. Klicken Sie auf die Schaltfläche "Korridorerstellung starten", um zu beginnen.




Sie können die Maschine steuern, um den Korridor zwischen zwei Arbeitszonen zu durchfahren und so den Transportkorridor zu erstellen.

***Wichtig:***

*1. Standardmäßig bewegt sich der Roboter nur entlang des Korridors, ohne das Gras zu mähen.*

*2. Wenn Ihr Rasen durch Passagen höher als 4 cm geteilt ist, platzieren Sie ein Objekt mit einer dem Durchgang gleich hohen Steigung (wie eine Rampe).*

*3. Stellen Sie sicher, dass Start- und Endpunkt des Korridors im Arbeitsbereich liegen.*

*F. Stellen Sie sicher, dass der Drehwinkel größer als 90° ist; Winkel kleiner als 90° können dazu führen, dass der Roboter Schwierigkeiten hat, saubere Schnitte zu erzielen.*

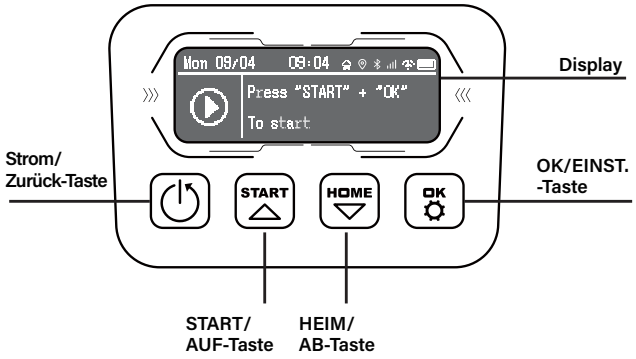
**ACHTUNG**

- Platzieren Sie keine Arbeitsbereiche oder Wege in öffentlichen Durchgängen, um Produktschäden oder Unfälle mit Fahrzeugen/Personen zu vermeiden.

# 5. Täglicher Betrieb

## 5.1 Anzeige und Steuerung am Mäher

### Machen Sie sich mit dem Bedienfeld vertraut




### Grundlegende Steuerung

**Tastenbedienung:** EIGENSCHAFT

**Ein-/Ausschalter:**

**A.**Um den Roboter einzuschalten, drücken und halten Sie die Taste 2 Sekunden lang.

**B.**Um den Roboter auszuschalten, drücken und halten Sie die Taste 3 Sekunden lang.

**C.**Um den Roboter neu zu starten, drücken Sie den Ein-/Ausschalter, um das Gerät auszuschalten, und halten Sie dann den Ein-/Ausschalter für etwa 10 Sekunden gedrückt, um die Maschine neu zu starten.

***Hinweis***

*- Wenn der Roboter-Rasenmäher in der Ladestation ist und an eine Stromquelle angeschlossen ist, wird er automatisch eingeschaltet.*

Wenn der Mäher ausgeschaltet wird, sehen Sie auf dem Armaturenbrett das Wort "bye" und dann wird der Bildschirm ausgeschaltet.

**START+ OK:** Um das Mähen im gesamten Bereich zu starten oder pausierte Aufgaben fortzusetzen, drücken Sie die Tasten START und OK nacheinander.

**HOME + OK:** Um den Roboter zur Ladestation zurückzuschicken, drücken Sie nacheinander die Tasten HOME und OK.

**Betrieb des Mähers stoppen:** Um die Menüseite aufzurufen, drücken Sie die SET-Taste 3 Sekunden lang.

**OK:** Um die Auswahl in den Menüs zu bestätigen, drücken Sie die OK-Taste.

**BACK:** Um im Menü eine Ebene nach oben zu navigieren, drücken Sie die BACK-Taste.

▲UP :

**A.**Um die Zahl zu erhöhen, wenn Sie den PIN-Code einstellen, drücken Sie die ▲ UP-Taste.

**B.**Drücken Sie die ▲ UP-Taste, um in der Liste/im Menü nach oben (oder links) zu navigieren.

**▼DOWN:**

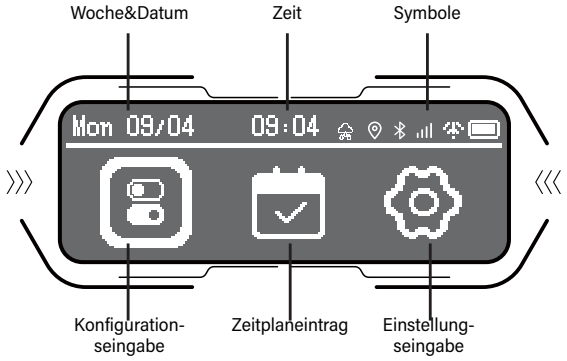
**A.**Um die Zahl zu verringern, wenn Sie den PIN-Code einstellen, drücken Sie die ▼DOWN-Taste.

**B.**Drücken Sie die ▼ DOWN-Taste, um in der Liste/im Menü nach unten zu navigieren.

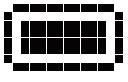
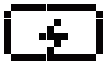
### Anzeige

Das Display zeigt den Arbeitsstatus des Roboter-Rasenmähers an. Sie können Mähaufgaben konfigurieren, Mähpläne erstellen oder anzeigen und grundlegende Systemeinstellungen über die Menüseite im Display anpassen.

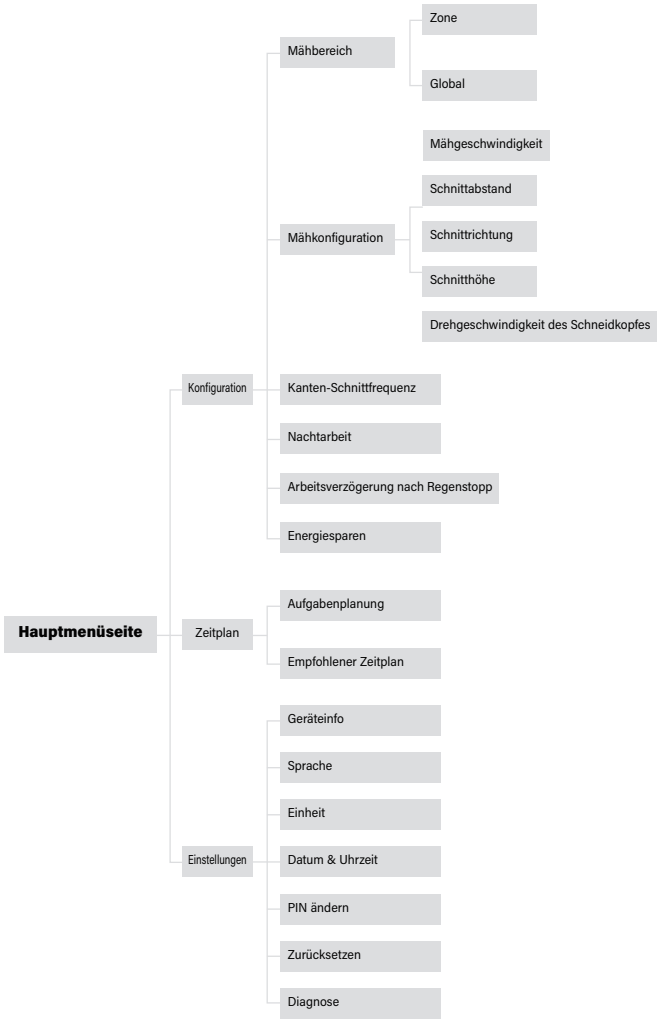
### Menü-Hauptseite im Display




### Symbole im Display

| | |
|---|---|
|  | *Der Roboter ist gesperrt.* |
|  | *Bluetooth (Der Roboter ist über Bluetooth mit der App verbunden.)* |
|  | *WLAN (Der Roboter ist über ein WLAN-Netzwerk mit der App verbunden.)* |
|  | *4G/5G-Netzwerkdienst ist aktiviert.* |
|  | *Batteriestand (Zeigt den aktuellen Batteriestand an.)* |
|  | *Der Roboter lädt.* |
|  | *Regen erkannt.* |
|  | *Ein USB ist eingesteckt, um OTA (Over-the-Air) durch den Kundendienst durchzuführen.* |

## Übersicht über die Menüstruktur



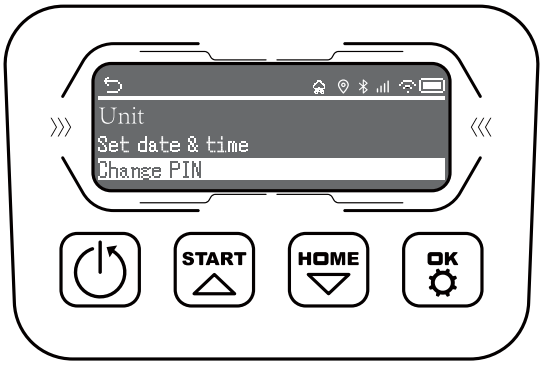

*Unterschiede zur tatsächlichen Anzeige können bei einem Softwareversion-Upgrade auftreten.

## 5.2 PIN-Code ändern

Wenn der Mäher im gesperrten Status ist, geben Sie den PIN-Code ein, bevor Sie den Mäher manuell bedienen.

Wie setzt man ein neues Gerätepasswort?

① Betreten Sie das EINSTELLUNGS-Menü im Display. Finden Sie den Punkt „PIN ändern“



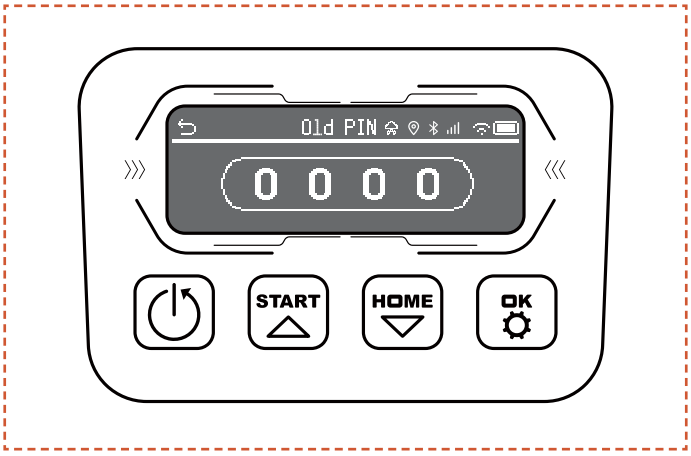

② Geben Sie den alten PIN-Code ein

- Um die Zahl zu erhöhen, drücken Sie die ▲ UP-Taste

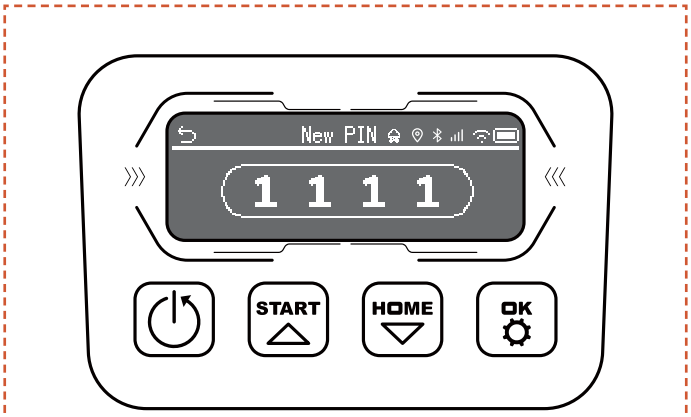
- Um die Zahl zu verringern, drücken Sie die ▼DOWN-Taste

- Drücken Sie die OK-Taste, um zu bestätigen und die nächste Stelle einzustellen.

- Um die vorherige Ziffer zu ändern, drücken Sie einmal oder mehrmals OK, bis der Bearbeitungscursor zu der Ziffer springt, die Sie ändern möchten.




③ Geben Sie den neuen PIN-Code ein




***Wichtig***

*Bitte setzen Sie den PIN-Code nicht auf „0000“.*

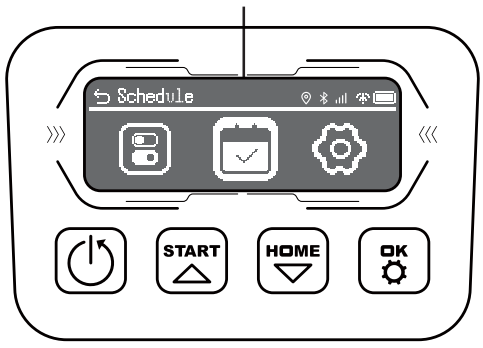
## 5.3 Zeitplan einstellen

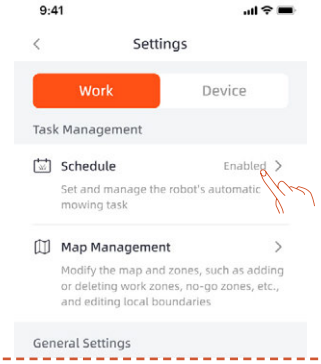
Stellen Sie Ihre Mähpräferenzen im Voraus in der App ein (wie Mähleistung, Schnitthöhe und Mährichtung).

Nach Abschluss des Rasen-Scan und der Erstellung der Karte, erzeugt der Roboter automatisch einen Standard-Zeitplan, der normalerweise darauf eingestellt ist, Mähaufgaben von Sonnenaufgang bis Sonnenuntergang jeden Montag bis Freitag durchzuführen.

Sie können den Zeitplan auch über das Zeitplan-Menü im Steuerungsfeld des Roboters oder über die Zeitplaneinstellungen in der APP ändern.

Zeitplan-Menü




***Hinweis:***

*-Wenn Sie den "Nachtbetriebsmodus" im Steuerungsfeld oder im App-Einstellungsmenü aktivieren, können Sie den Roboter so planen, dass er während der Nachtstunden nach Sonnenuntergang arbeitet.*

## 5.4 Tägliches Mähen

### Mähen starten

#### Auto-Start Mähen

**A.**Der Roboter beginnt automatisch mit dem Mähen gemäß dem von Ihnen festgelegten Zeitplan; er startet automatisch von der Ladestation und setzt unvollendete Mähaufgaben vom letzten Haltepunkt fort.

#### Manueller Start Mähen

**A.**Sie können die [START +OK] Taste auf dem Steuerungsfeld des Roboters drücken, um den Mähvorgang sofort zu starten.

**B.**Sie können auch die [Start Mähen] Taste in der Mähvorbereitungsoberfläche in der APP drücken, um den Roboter sofort mit dem Mähen zu starten.

***Tipp:***

*Bevor mit dem Mähen begonnen wird, muss die Schnitthöhe eingestellt werden.*

***Wichtig:***

*1. Beim Einstellen der Schnitthöhe muss sichergestellt werden, dass die Schnitttiefe (der Höhenunterschied zwischen der aktuellen Gras-Höhe und der Ziel-Gras-Höhe) innerhalb von 50mm kontrolliert wird. Übermäßiges Schneiden kann die Gesundheit des Rasens schädigen. Um solchen Schaden zu verhindern, stoppt die Maschine automatisch die Schneidscheibe, wenn die Schnitttiefe 50mm überschreitet.*

*2. Die Maschine kann Gras bis zu einer Höhe von 12 cm schneiden. Höheres Gras kann aufgrund von Wahrnehmungsbeschränkungen als Hindernis erkannt werden, was dazu führen kann, dass der Roboter ausweicht oder stecken bleibt und die Mähaufgabe nicht abschließen kann.*

***Tipp:***

*Bevor Sie mit dem Mähen beginnen, können Sie auch personalisierte Parameter wie die Neigung und den Abstand des Mähpfades für jede Arbeitszone einstellen. Natürlich, wenn Sie sich dafür entscheiden, sie nicht einzustellen, werden Standardparameter angewendet, die Sie später bei Bedarf ändern können.*

### Pausieren/Fortsetzen des Mähens

#### Manuelles Pausieren des Mähens

Sie können das Mähen manuell pausieren, indem Sie die [Pausieren Mähen] Taste in der App drücken. Nach dem Pausieren des Mähens wird der Roboter an der Pausenposition stoppen und das Mähen einstellen. Kippen Sie den Roboter nicht um und führen Sie keine Wartungsmaßnahmen wie das Berühren der Schneidscheibe durch.

Um die Mähaufgabe fortzusetzen, wenn der Roboter pausiert ist, drücken Sie in der Reihenfolge die START- und OK-Tasten. Der Roboter wird die vorherige Mähaufgabe fortsetzen. Alternativ können Sie in der APP auf Fortsetzen tippen, um die Mähaufgabe wieder aufzunehmen.

#### Notfallverriegelung

Die folgenden Bedingungen führen dazu, dass der Roboter in einen Notfallverriegelungszustand versetzt wird und das Mähen pausiert:

**A.**Drücken Sie die Notstopp-Taste am Roboter.

**B.**Roboter kippen/umdrehen/anheben

**C.**Kollision festgefahren

Um das Mähen fortzusetzen, drücken Sie nach dem Löschen des Fehleralarms die START + OK-Taste, um den STOP-Modus zu verlassen, und drücken Sie dann erneut die START + OK-Taste, um das Mähen fortzusetzen.

#### Abnormale Mähunterbrechung

Zusätzlich können die folgenden Situationen ebenfalls zu einer abnormalen Mähunterbrechung führen:

**A.**Während des automatischen Mähens, wenn der Roboter durch ein Hindernis blockiert wird und keinen Fluchtweg planen kann

**B.**Rad blockiert

**C.**Schneidscheibe oder Klinge blockiert

**D.** Steiles Gelände

**E.**Systemfehler

**F.**Positionierungssignal verloren

Um das Mähen fortzusetzen, beseitigen Sie zunächst alle abnormalen Bedingungen. Der Roboter kehrt automatisch in den Normalzustand zurück. Drücken Sie dann die START + OK-Tasten oder tippen Sie auf die [Start Mähen]-Taste in der App, um das Mähen fortzusetzen.

### Der Roboter pausiert das Mähen aktiv und kehrt automatisch zur Ladestation zurück

Der Roboter wird die aktuelle Mähaufgabe unter folgenden Umständen aktiv pausieren und die unvollendete Aufgabe automatisch fortsetzen, wenn die Bedingungen das nächste Mal geeignet sind:

**A.**Während regenoder schlechtem Wetter

**B.**Wenn die Batterie des Roboters schwach ist

**C.**Wenn die Nacht hereinbricht (Nachtarbeitsmodus ist nicht aktiviert)

## Rückkehr zur Ladestation

Um den Roboter zu seiner Ladestation zurückzusenden, drücken Sie HOME +OK auf dem Bedienfeld.

Der Roboter kehrt automatisch zur Ladestation zurück, um sich aufzuladen. Alternativ können Sie in der App Start Rückkehr zur Station auswählen, um den Roboter zurückzusenden.

## Sicherheitshinweise für den Betrieb

**A.**Halten Sie Hände und Füße von den rotierenden Klingen fern. Platzieren Sie Ihre Hände oder Füße nicht in der Nähe oder unterhalb des Produkts, wenn es eingeschaltet ist.

**B.**Heben oder bewegen Sie das Produkt nicht, wenn es eingeschaltet ist.

**C.**Verwenden Sie den Parkmodus oder stellen Sie das Produkt auf AUS, wenn sich Personen, insbesondere Kinder oder Tiere, im Arbeitsbereich befinden.

**D.**Stellen Sie sicher, dass sich keine Gegenstände wie Steine, Äste, Werkzeuge oder Spielzeug auf dem Rasen befinden. Ansonsten können die Klingen beschädigt werden, wenn sie mit einem Gegenstand in Kontakt kommen.

**E.**Legen Sie keine Gegenstände auf das Produkt oder die Ladestation.

**F.**Verwenden Sie dieses Produkt nicht, wenn die "Not-Aus"-Taste ausgefallen ist.

**G.**Vermeiden Sie Kollisionen zwischen dem Produkt und Personen oder Tieren. Wenn eine Person oder ein Tier den Arbeitsweg des Produkts betritt, stoppen Sie die Maschine sofort.

**H.**Stellen Sie das Produkt immer auf AUS, wenn es nicht in Betrieb ist.

**I.**Nicht gleichzeitig mit versenkbaren Sprinklern verwenden; planen Sie separate Betriebszeiten über die Zeitplanfunktion.

**J.**Vermeiden Sie, einen Verbindungskanal dort zu platzieren, wo versenkbare Sprinkler installiert sind.

**K.**Betreiben Sie dieses Produkt nicht in Arbeitsbereichen mit stehendem Wasser (z. B. verursacht durch starken Regen oder Wasseransammlungen).

## 5.5 IoT

Die Plattform X ist ein Internet der Dinge (IoT) Gerät. Verbinden Sie den Mäher über das Mobilfunknetz oder Ihr Wi-Fi-Netzwerk mit dem Internet, um folgende Funktionen zu ermöglichen:

**A.**Firmware-Updates Over-The-Air (OTA), halten Sie Ihren Mäher auf dem neuesten Stand der Funktionen.

**B.**Aktivieren Sie die Fernsteuerung über das Netzwerk: Rasenmähen starten, Rasenmähen stoppen, zur Ladestation zurückkehren, Mähzeitplan einstellen, Schnitthöhe einstellen und andere Funktionen.

**C.**Überwachen Sie den Mähfortschritt und den Standort des Mähers aus der Ferne.

**D.**Über das Netzwerk Fehlercodes und den Status des Mähers melden.

### Wi-Fi

Platform X verwendet Wi-Fi, um eine Verbindung zu einem Netzwerk herzustellen. Siehe Wi-Fi-Einstellungen für weitere Details.

***Hinweis***

*- Platform X unterstützt nur 2.4 GHz Wi-Fi-Netzwerk.*

*- Wenn Sie ein iOS-Gerät verwenden, kann der Mäher sich nur mit dem Wi-Fi verbinden, mit dem Ihr mobiles Gerät verbunden ist. Bitte folgen Sie den Anweisungen in der App. Verbinden Sie Ihr mobiles Gerät zuerst mit dem Wi-Fi und dann den Mäher mit demselben Wi-Fi. Für Android-Geräte gibt es keine solchen Anforderungen.*

### Firmware-Updates

Wir werden die Firmware des Mähers weiterhin aktualisieren. Wenn es eine neue Version der Firmware gibt, erhalten Sie eine Pop-up-Benachrichtigung in der App. Es wird empfohlen, das Update durchzuführen, sobald die neueste Firmware verfügbar ist.

Beim Aktualisieren der Firmware müssen die folgenden Bedingungen erfüllt sein:

- Die Maschine befindet sich auf der Ladestation.

- Das Netzwerk ist verbunden.

- Der Akkustand beträgt mehr als 30%.

- Es gibt keinen Mähplan in einer Stunde.

Während des Aktualisierungsvorgangs wird das Umgebungslicht am Mäher grün blinken. Sie können den Fortschritt des Updates in Ihrer App sehen. Nach Abschluss des Updates wird das Umgebungslicht des Mähers grün leuchten.

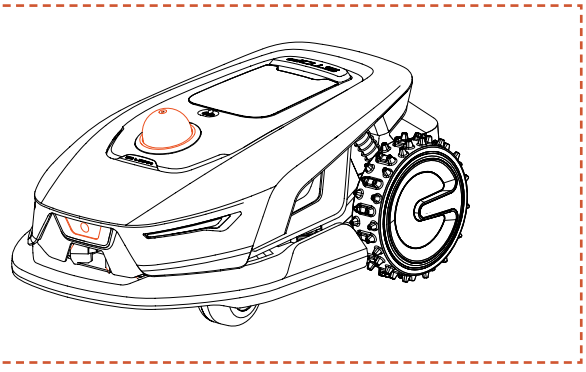
**⚠WARNUNG**

- BEWEGEN Sie den Mäher NICHT während des Update-Vorgangs.

## 5.6 Hindernisvermeidung

### 3D-LiDAR und Monokularkamera

Der LiDAR und die Monokularkamera sind die Standardausstattung des X4. Sie sind für die visuelle Grenzerkennung, die vorherige Vermeidung von Hindernissen und das Scannen von reflektierenden Streifen während des Ladevorgangs konzipiert, wodurch der Mäher intelligenter wird.



### Stoßstangensensor

Sensoren sind im Inneren der Platform X installiert, um Hindernisse zu erkennen. Wenn die Stoßstange auf ein Hindernis stößt und den Sensor auslöst, fährt der Mäher zurück und vermeidet das Hindernis.

***Hinweis***

*- Wenn sich zu viele Hindernisse auf Ihrem Rasen befinden, sollten Sie darüber nachdenken, Sperrzonen um diese herum einzurichten oder einige der Hindernisse zu entfernen, um die Effizienz der Maschine zu verbessern.*

### Vision AI System

Ausgestattet mit einer Monokularkamera, zeichnet sich Sunseekers Vision AI und Deep-Learning System durch hervorragende Wahrnehmung der Umgebung und nahtlose Hindernisnavigation aus. Unterstützt von unseren proprietären Deep-Learning-Algorithmen verbessert es kontinuierlich das Verständnis von Gartenlandschaften durch stetige Datensammlung.

# 6. Wartung

Erleben Sie überlegene Mähergebnisse und verlängern Sie die Lebensdauer Ihres Mähers mit Wartung. Regelmäßige Inspektion und Pflege durch einen Erwachsenen jede Woche sind unerlässlich, um eine optimale Leistung sicherzustellen. Schützen Sie Ihr Wohlbefinden, indem Sie Sicherheitsrichtlinien befolgen: Verzichten Sie darauf, Wartungsarbeiten durchzuführen, während Sie offene Sandalen tragen oder barfuß sind. Priorisieren Sie immer die Sicherheit, indem Sie bei der Wartung des Mähers lange Hosen und Arbeitsschuhe tragen. Ersetzen Sie beschädigte oder abgenutzte Teile umgehend, um einen reibungslosen Betrieb zu gewährleisten.

NUR autorisierten Servicetechnikern ist es gestattet, das hinter der Stoßstange befindliche Chassis-Fach zu öffnen und wieder zu verschließen. Die eingeschränkte Garantie kann erlöschen, wenn Sie den Service selbst durchführen.

Hinweis: Versicherung

Möglicherweise sind Unfälle mit diesem Produkt nicht durch Ihre Versicherungspolicen abgedeckt. Bitte setzen Sie sich mit Ihrem Versicherungsanbieter oder Agenten in Verbindung, um herauszufinden, ob eine Deckung angeboten wird.

Für eine bessere Leistung und Lebensdauer des Roboters reinigen Sie ihn bitte regelmäßig und ersetzen Sie abgenutzte Teile gemäß der unten stehenden Häufigkeit:

| Teil | Ersatzhäufigkeit |
|---|---|
| Klingen | Alle 6–8 Wochen oder früher |
| Reinigungsbürste für die Ladestation | Alle 12 Monate oder früher |

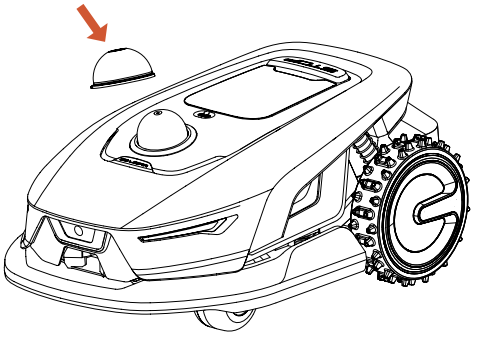
Sie können die verbleibende Nutzungszeit der Klinge und der Reinigungsbürste in der App unter "Einstellungen > Verbrauchsmaterial & Wartung" überprüfen. Nach dem Ersetzen der Verbrauchsmaterialien gemäß den Anweisungen navigieren Sie zur Detailseite und klicken Sie auf "Ich habe ersetzt", um den Timer zurückzusetzen.

## 6.1 Reinigung

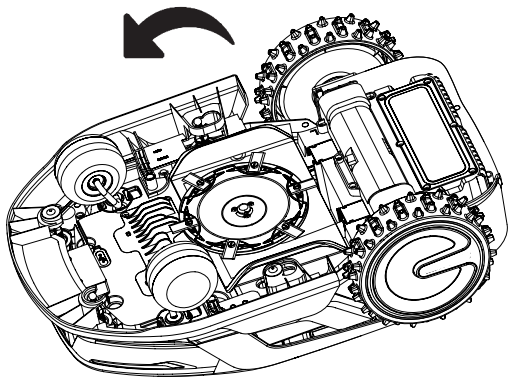
### Das Gehäuse, Chassis und der Schneiddisk

**1)** Schalten Sie den Roboter aus.

**2)** Bringen Sie die LiDAR-Schutzabdeckung an.



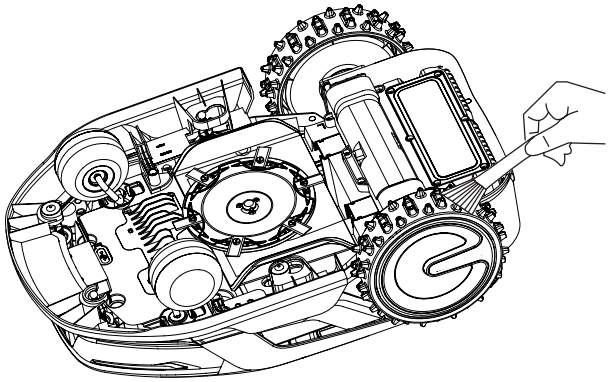
**3)** Drehen Sie den Roboter auf den Kopf.



## ACHTUNG

- Das Radar ist leicht zu beschädigen oder zu zerkratzen. Bitte setzen Sie es beim Umdrehen des Roboters vorsichtig ab.

**4)** Verwenden Sie eine Bürste, um die Antriebsräder (Hinterräder) zu reinigen, um sicherzustellen, dass das Laufprofil ein gutes Gitter hat.



**5)** Reinigen Sie das Gehäuse, die Klinge und das Chassis mit einem Schlauch. Besonders die Grasreste, die sich in der Schneiddiskabdeckung angesammelt haben.

## ACHTUNG

- Berühren Sie die Klinge nicht, wenn Sie das Chassis reinigen. Bitte tragen Sie Handschuhe beim Reinigen.

- Bitte verwenden Sie keinen Hochdruckreiniger zur Reinigung. Verwenden Sie keine Reinigungsmittel zur Reinigung.

### Das LiDAR

**A.**Regelmäßige Trockenreinigung (leichte Verschmutzungen, wie Staub, Pollen, leichte Wasserflecken)

- Werkzeuge: Mikrofasertuch, weiche Bürste. (Legen Sie das Mikrofasertuch als Begleit-Accessoire in die Ladeschachtel der Ladestation)

1. Blasen Sie zuerst den Staub oder die Sandpartikel von der Oberfläche ab (direkten Kontakt vermeiden, um die Beschichtung nicht zu verkratzen).

2. Wischen Sie das optische Fenster mit einem fusselfreien Mikrofasertuch in eine einzige Richtung ab (vermeiden Sie kreisförmige Bewegungen).

**B.**Gründliche Nassreinigung (starke Verschmutzung)

- Werkzeuge: destilliertes Wasser oder spezielles Linsenreinigungsmittel (alkoholfrei, ammoniakfrei), medizinische Wattestäbchen.

1. Zuerst entfernen Sie den Oberflächenschmutz oder die Sandpartikel mit der Methode "Regelmäßige Trockenreinigung" (vermeiden Sie direkten Kontakt, um die Beschichtung nicht zu verkratzen).

2. Sprühen Sie eine kleine Menge Reinigungsmittel auf das Tuch (nicht direkt auf die LiDAR-Oberfläche sprühen).

3. Wischen Sie vorsichtig den verschmutzten Bereich ab. Bei hartnäckigen Flecken verwenden Sie ein Wattestäbchen zur Reinigung.

4. Tupfen Sie die verbleibende Flüssigkeit sofort mit einem trockenen Tuch ab (um Wasserflecken zu vermeiden).

## WARNUNG

- Vermeiden Sie die Verwendung von lösungsmittelbasierten Reinigungsmitteln (wie Alkohol oder Aceton), da sie die Beschichtung oder das Dichtmittel korrodieren können.

- Vermeiden Sie direkten Hochdruckwasserstrahl.

**C.**Besondere Flecken

1. Ölflecken/Asphalt: Mit einem speziellen Ölfleckenentferner reinigen (z. B. Kontakt Chemie). Führen Sie zuerst einen Punkt-Test durch, um eine Korrosion des Gehäuses zu vermeiden.

2.Insektenrückstände: Mit warmem Wasser aufweichen und mit einem weichen, feuchten Tuch abwischen. Vermeiden Sie das Abkratzen mit harten Gegenständen.

3.Salzflecken: Mit warmem Wasser aufweichen und mit einem weichen, feuchten Tuch abwischen. In Küstengebieten ist häufiges Reinigen erforderlich.

4.Frost: Verwenden Sie ein weiches, feuchtes Tuch zum Abwischen, nachdem der Frost mit warmem Wasser oder bei Raumtemperatur aufgetaut wurde. Vermeiden Sie die Verwendung von scharfen Werkzeugen, um Eis zu entfernen.

### Regensensor

Überprüfen Sie einmal im Monat den Regensensor und stellen Sie sicher, dass er nicht von Schlamm, Gras oder anderen Gegenständen bedeckt ist. Sie können ihn entweder abwaschen oder mit einer weichen Bürste reinigen. Trocknen Sie den Sensorbereich nach der Reinigung, damit er nicht so ausgelöst wird, als ob es regnen würde.

### Ladekontakte

Verwenden Sie ein sauberes Tuch, um die Ladekontakte am Roboter und an der Ladestation zu reinigen. Halten Sie die Ladekontakte nach der Reinigung trocken.

## 6.2 Teile ersetzen

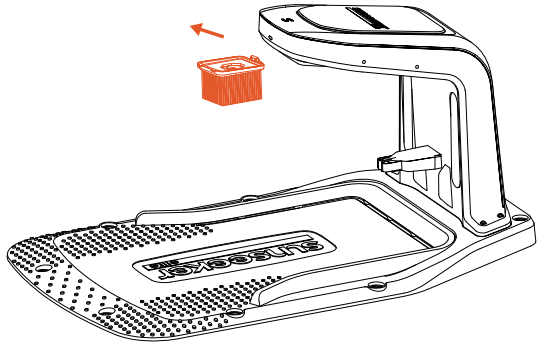
### Klingen ersetzen

Für verbesserte Mähleistung und Sicherheit wird empfohlen, die Schrauben und Klingen des Mähers alle 1-2 Monate zu wechseln, wenn er häufig benutzt wird. Verwenden Sie beim Wechseln des Messers unbedingt originale Klingen und Schrauben. Bevor Sie versuchen, Ihre Standardklingen zu ersetzen, schalten Sie den Rasenmäher aus und tragen Sie Schutzhandschuhe. Befolgen Sie dann diese Schritte:

- A. Schalten Sie den Rasenmäher aus.
- B. Legen Sie den Rasenmäher mit der Unterseite nach oben auf eine saubere, weiche Oberfläche, um Kratzer zu vermeiden.
- C. Verwenden Sie einen Kreuzschlitzschraubendreher, um die Schraube zu lösen.
- D. D. Entfernen Sie die Schraube und die alte Klinge.
- E. Befestigen Sie die neue Klinge und Schraube (Drehmoment: 1,0 ± 0,2 N·m). Stellen Sie sicher, dass sich die Klinge frei drehen kann.

### Ersatz der LiDAR-Reinigungsbürste

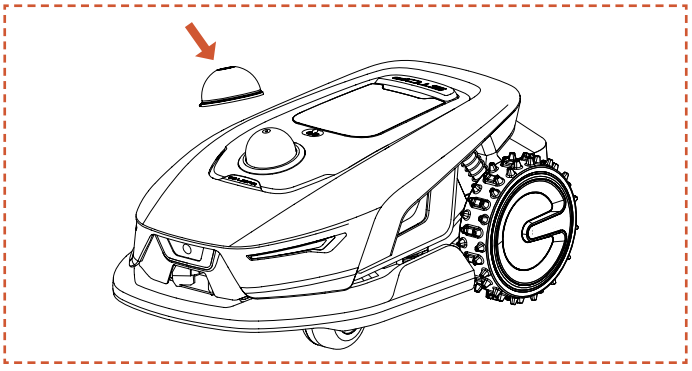
Wenn die Reinigungsbürste für den LiDAR-Sensor abgenutzt ist, können ihre Borsten ausfransen oder sich verschlechtern, was die Reinigungsleistung beeinträchtigt. Bitte ersetzen Sie die Reinigungsbürste regelmäßig, um ein gutes Reinigungsergebnis zu gewährleisten. Es wird empfohlen, die Reinigungsbürste alle 12 Monate oder früher auszutauschen.



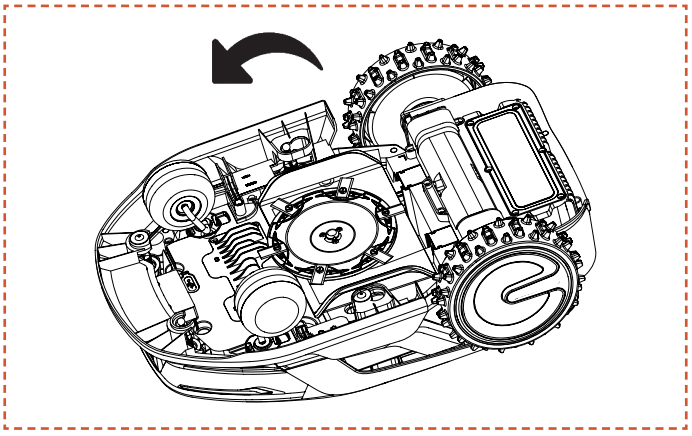
### Ersatz der Batterie

**1)** Schalten Sie den Roboter aus.

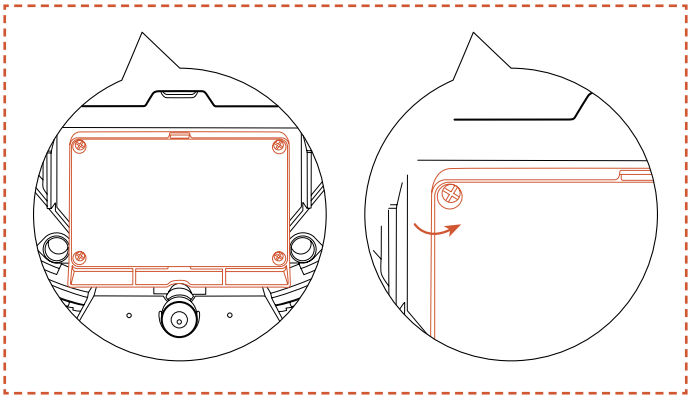
**2)** Bringen Sie die LiDAR-Schutzabdeckung an.



**3)** Drehen Sie den Roboter auf den Kopf.



**4)** Lösen Sie die 4 Schrauben, die das Batteriefach an Ort und Stelle halten, mit einem Kreuzschlitzschraubendreher.



**5)** Ziehen Sie das Netzkabel heraus.

**6)** Nehmen Sie das Batteriepaket heraus und ersetzen Sie es durch das neue.

**⚠ WARNUNG**

- Verwenden Sie nur das Original-Batteriepaket oder ein Modell desselben Typs, wie von SUNSEEKER angegeben. Jeder Mäher enthält ein Batteriepaket.
- Je nach spezifischem Mähermodell beträgt die Nennkapazität des Akkus 5000 mAh.

Verwenden Sie keine nicht wiederaufladbaren Batterien. Zum Aufladen der Batterie verwenden Sie nur das abnehmbare Netzteil, das mit diesem Gerät geliefert wird.

- Vermeiden Sie das Zerbrechen oder Zerlegen des Batteriegehäuses. Vermeiden Sie den Kontakt mit Metallgegenständen, um Kurzschlüsse zu

vermeiden, und halten Sie sich von Wärmequellen, Feuer und direktem Sonnenlicht fern.

- Bitte wenden Sie sich an Ihren Verkaufsort, Ihr lokales oder regionales Abfallwirtschaftsbüro oder Ihren Haushaltsabfallentsorgungsdienst, um weitere Informationen über Batterie- und Elektroabfälle zu erhalten.

- Das Batteriefach ist nicht für häufiges Öffnen ausgelegt. Öffnen Sie das Batteriefach nur beim Austausch der Batterie.

- Das Batteriepaket enthält Elektrolyt. Wenn der Elektrolyt ausläuft und mit der Haut in Kontakt kommt, sofort mit Seifenwasser abspülen.

- Bei Kontakt mit den Augen nicht reiben. Sofort gründlich mit viel Wasser für mindestens 15 Minuten ausspülen und medizinische Hilfe in Anspruch nehmen.

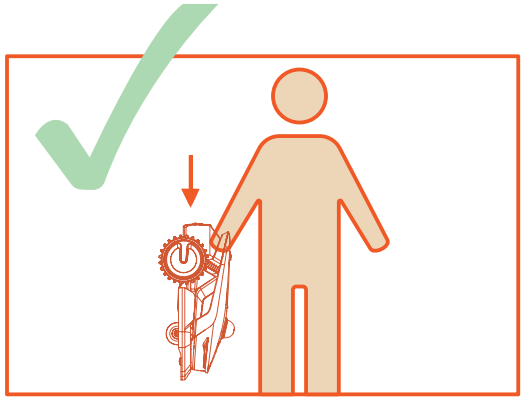
## 6.3 Transport

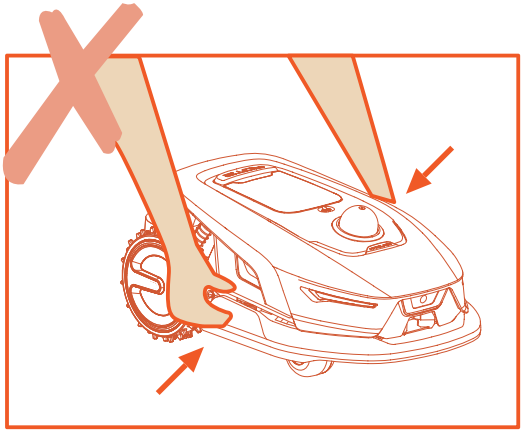
Bei Ferntransporten sicherstellen, dass der Roboter ausgeschaltet ist. Es wird empfohlen, die Originalverpackung zu verwenden. Bitte die LiDAR-Schutzabdeckung anbringen.

Vorsichtig behandeln und starke Gewalt wie Werfen und starken Druck vermeiden. Niemals den Mäher aufheben oder tragen, während der Motor läuft.

Warnung: Schalten Sie den Roboter vor dem Transport aus.

Warnung: Heben Sie den Roboter am hinteren Griff an, wobei Sie die Schneidscheibe von Ihrem Körper fernhalten.





## 6.4 Batterie

Zur Langzeitlagerung den Roboter alle 6 Monate aufladen, um die Batterie zu schützen. Schäden an der Batterie durch Überentladung sind nicht von der begrenzten Garantie abgedeckt. Laden Sie die Batterie nicht auf, wenn die Umgebungstemperatur über 45°C oder unter 6°C liegt. Die Langzeitlagertemperatur für die Batterie sollte zwischen -10°C und 35°C liegen. Um Schäden zu minimieren, wird empfohlen, die Batterie bei einer Temperatur zwischen 0°C und 25°C zu lagern.

***Hinweis:***

*- Die Lebensdauer der Batterie des Roboters hängt von der Nutzungshäufigkeit und den Betriebsstunden ab. Wenn die Batterie beschädigt ist oder nicht aufgeladen werden kann, entsorgen Sie die veraltete oder defekte Batterie nicht willkürlich. Bitte halten Sie sich an die örtlichen Recyclingvorschriften.*

## 6.5 Stromversorgung

Trennen Sie die Stromversorgung:

**A.**Bevor Sie eine Blockierung beseitigen.

**B.**Bevor Sie die Maschine überprüfen, reinigen oder daran arbeiten.

**C.**Nachdem Sie auf ein Fremdobjekt gestoßen sind, um die Maschine auf Schäden zu überprüfen.

**D.**Untersuchen Sie regelmäßig das Kabel, den Stecker, das Gehäuse und andere Teile. Wenn irgendwelche Schäden oder Anzeichen von Alterung gefunden werden, verwenden Sie das Gerät nicht weiter.

Ziehen Sie die Ladestation aus der Steckdose und lagern Sie sie an einem trockenen und kühlen Ort, fern von direktem Sonnenlicht.

***Hinweis:***

*- Nach der Überwinterung installieren Sie bitte die Ladestation neu und stellen Sie den Roboter zum Aufladen hinein. Wenn Sie die Ladestation an einem anderen Ort neu installieren, aktualisiert der Roboter automatisch den Standort der Station, sobald er auflädt und die Station verlässt. Wenn Sie aufgrund großer Veränderungen in Ihrem Garten Positionsfehler feststellen, wird empfohlen, das Gebiet neu zu kartieren.*

### ⚠ WARNUNG

- Verwenden Sie NIEMALS ein beschädigtes Netzteil für den Betrieb. Um eine Gefahr zu vermeiden, muss das beschädigte Versorgungskabel vom Hersteller, seinem Kundendienst oder anderen entsprechend qualifizierten Personen ersetzt werden. Wenn das Verlängerungskabel defekt ist, ersetzen Sie es durch ein von SUNSEEKER zugelassenes 10 m Kabel.

- Berühren Sie NIEMALS ein Verlängerungskabel oder beschädigtes Kabel, bevor es vom Netz getrennt oder mit der Stromversorgung verbunden wurde. Ein beschädigtes Kabel kann zu einem Kontakt mit elektrischen Komponenten führen.

- Die Stromversorgung sollte nicht mit einem anderen Gerät oder einer anderen Batterie verwendet werden, da dies das Risiko eines elektrischen Schlags, Feuers oder einer Verletzung erhöht. Wenn Sie andere als Originalbatterien verwenden, kann die Produktsicherheit nicht garantiert werden.

- LADEN Sie nicht, wenn die Batterie ausläuft. - Halten Sie das Verlängerungskabel von beweglichen gefährlichen Teilen fern, um eine Beschädigung der Kabel zu vermeiden, die zu einem Kontakt mit stromführenden Teilen führen kann.

**Empfehlung**

Verbinden Sie den Rasenmäher und/oder seine Peripheriegeräte nur mit einem Stromkreis, der durch einen Fehlerstromschutzschalter (RCD) mit einem Auslösestrom von nicht mehr als 30 mA geschützt ist.

## 6.6 Lagerung

**A.**Laden Sie die Batterie vollständig auf, bevor Sie den Roboter ausschalten.

**B.**Reinigen Sie den Roboter gründlich, bevor Sie ihn im Winter lagern.

**C.**Bringen Sie die LiDAR-Schutzabdeckung an.

**D.**Lagern Sie den Roboter drinnen an einem trockenen Ort bei einer Temperatur über 0°C.

## 6.7 Recycling und Entsorgung am Lebensende

Dieses Produkt ist KEIN Haushaltsabfall. Kontaktieren Sie Ihre Gemeinde, Verkaufsstelle oder Ihren Hausmülldienst für Informationen zum Recycling.

**⚠ WARNUNG**

- Dieses Produkt sollte nicht auf einer Deponie entsorgt, verbrannt oder mit normalem Hausmüll vermischt werden. Elektrische Komponenten können Gefahr oder ernsthafte Schäden verursachen.

# 7. FAQ und Fehlersuche

## 7.1 FAQ*

▪ Muss mein Garten eine vollständige WLAN-Abdeckung haben?

Versuchen Sie, wenn möglich, eine vollständige WLAN-Abdeckung im Garten sicherzustellen. Die Sicherstellung der WLAN-Abdeckung ist wesentlich, damit der Roboter während des Ladevorgangs OTA-Updates durchführen kann und auch Informationen hochladen und empfangen kann.

***Hinweis:***

*- Der Roboter ist mit einem Link-Modul ausgestattet, das 4G-Konnektivität unterstützt und über eingebautes GPS verfügt. Wir empfehlen jedoch, zur optimalen Leistung eine Wi-Fi-Verbindung einzurichten.*

▪ Kann die Ladestation nach der Kartenerstellung bewegt werden?

Die Ladestation kann vor der Kartenerstellung bewegt werden, aber sobald die Karte erstellt ist, kann sie nicht mehr bewegt werden, da sonst die Maschine nicht richtig zurückkehren und arbeiten kann.

▪ Wie groß ist der maximale Abstand zwischen Bluetooth und der Maschine während der Kartierung?

Während der Kartenerstellung verbindet sich die Maschine über Bluetooth mit dem Smartphone. Bitte stellen Sie sicher, dass Sie während der Kartierung einen Abstand von nicht mehr als 10 m zur Maschine einhalten.

▪ Wie kann ich die Maschine neu starten, nachdem ich die Stopptaste gedrückt habe?

Aus Sicherheitsgründen müssen Sie, wenn die Maschine im Stoppmodus ist, zum Neustart „START+OK“ oder „HOME+OK“ auf dem Bildschirm drücken.

▪ Kann die Maschine die Ränder schneiden?

Nachdem der gesamte Mähvorgang abgeschlossen ist, wird die Maschine einen zusätzlichen Randmähvorgang durchführen.

▪ Woher weiß ich, ob die Roboter-Software ein Update benötigt?

Sie erhalten Benachrichtigungen in der App, wenn neue Software-Updates verfügbar sind.

▪ Kann ich die Maschine mit einem USB-Stick upgraden?

Derzeit nicht erlaubt oder empfohlen.

▪ Wie sollte ich die Maschine im Winter lagern?

Es wird empfohlen, die Maschine im Winter in Innenräumen zu lagern. Stellen Sie vor der Lagerung sicher, dass die Maschine vollständig aufgeladen und ausgeschaltet ist.

▪ Kann die Maschine mit Wasser gereinigt werden?

Stellen Sie sicher, dass alle Schrauben fest angezogen sind, bevor Sie die Maschine reinigen.

Verwenden Sie einen normalen Wasserschlauch zur Reinigung; vermeiden Sie die Verwendung einer Hochdruck-Wasserpistole, um mögliche Schäden zu verhindern.

▪ Wie oft sollte ich die Klingen ersetzen?

Für Rasenflächen, die zuvor nicht von dem Roboter-Rasenmäher bearbeitet wurden und langes Gras haben, sollten Sie in Erwägung ziehen, die Klingen alle 1-2 Monate zu ersetzen. Im Falle eines kontinuierlichen Einsatzes bei Rasenflächen, wo die Graslänge konstant kontrolliert wird, wird erwartet, dass die Klingen aufgrund der gehaltenen Grashöhe eine längere Lebensdauer haben.

▪ Was tun, wenn ich das Maschinenpasswort vergesse?

Wenn die Maschine an die App gebunden ist, setzen Sie

das Passwort innerhalb der App zurück. Wenn sie nicht gebunden ist, kontaktieren Sie den Kundenservice, um das Passwort zurückzusetzen.

▪ Was passiert, wenn ich kontinuierlich das falsche Passwort eingebe?

Nach 10 aufeinanderfolgenden falschen Passworteingaben wird auf dem Bildschirm "LOCK" angezeigt. Halten Sie die Maschine eingeschaltet und warten Sie 15 Minuten, um das Passwort erneut einzugeben.

*Weitere Fragen finden Sie auf unserer offiziellen Website.

## 7.2 Fehlerbehebung

Wenn Sie auf produkt- oder appbezogene Probleme, häufige Probleme und Fragen stoßen, schauen Sie sich die FAQ-Artikel auf der offiziellen Sunseeker-Website (www.sunseekertech.com) oder im Abschnitt "Hilfe und Feedback" der App an.

# 8. Wichtige Informationen

## 8.1 Datenschutz

### Verarbeitung personenbezogener Daten innerhalb von Plattform X

▪ Wer und warum?

Wenn Sie sich für Sunseeker's Plattform X registrieren und diese nutzen, verarbeitet Sunseeker (oder „wir") als Verantwortlicher Ihre personenbezogenen Daten. Wir werden Ihre personenbezogenen Daten verarbeiten, um:

1. Ihnen die Verbindung zur Plattform S bereitzustellen oder Ihnen ein Angebot für einen solchen Service zu machen. Die Rechtsgrundlage ist, dass die Verarbeitung für die Erfüllung des Vertrags, den Sie mit uns eingegangen sind, erforderlich ist, oder um Schritte vor dem Abschluss eines Vertrags mit uns zu unternehmen.

2. Unsere Produkte und Dienstleistungen weiterzuentwickeln und zu verbessern. Die Rechtsgrundlage ist unser berechtigtes Interesse an der Entwicklung und Verbesserung unserer Produkte und Dienstleistungen.

3. Aktivieren Sie die Konnektivität von Plattform X (Internet der Dinge): Verwenden Sie Partnerintegrationen (zum Beispiel Smart-Assistenten, einschließlich sprachaktivierter Geräte); nutzen Sie Konnektivitätsplattformen, um Plattform X mit Drittgeräte, Apps und Diensten zu verbinden; und bauen Sie Ihre eigene Smart-Home-Integration auf. Die Rechtsgrundlage ist, dass die Verarbeitung für die Erfüllung des Vertrags, den Sie mit uns eingegangen sind, erforderlich ist.

4. Stellen Sie Ihnen relevante Informationen in Bezug auf Ihre Plattform X-Erfahrung bereit. Die Rechtsgrundlage ist unser berechtigtes Interesse, Sie über Ihre spezifischen Produkte und Dienstleistungen und deren Funktionen informiert zu halten.

5. Leisten Sie Unterstützung und Fehlerbehebung in Bezug auf Plattform X. Die Rechtsgrundlage ist, dass die Verarbeitung für die Erfüllung des Vertrags, den Sie mit uns eingegangen sind, erforderlich ist, oder um Schritte vor dem Abschluss eines Vertrags mit uns zu unternehmen.

Wenn Sie uns Ihre Einwilligung gegeben haben (in diesem Fall ist die Rechtsgrundlage Ihre Einwilligung), dürfen wir Ihre personenbezogenen Daten auch für folgende Zwecke verarbeiten:

1. Versand von personalisierten Werbungen und Newslettern über unsere Produkte und Dienstleistungen.

2. Versand von Kundenumfragen und Analyse der von Ihnen bereitgestellten Eingaben, wie in solchen Kommunikationennäher ausgeführt.

Ihre Daten werden so lange verarbeitet, wie es Sunseeker erforderlich ist, um die oben genannten Zwecke zu erfüllen, jedoch unter keinen Umständen länger, als es die geltenden Gesetze erlauben.

▪ Welche personenbezogenen Daten verarbeiten wir?

Wir dürfen die folgenden personenbezogenen Daten verarbeiten:

1. Persönliche Angaben: Vor- und Nachname, Staatsangehörigkeit, Sprachpräferenzen;

2. Kontaktdaten: E-Mail-Adresse, Postadresse;

3. Kontoinformationen: Kontodauer, Passwort, Kontonummer;

4. Andere Daten in Bezug auf Ihre Plattform X: Mähername, Paarungsnamen, durch die Nutzung von Partnerintegrationen ausgelöste Aktionen und Geräteinformationen.

▪ Verwendung von Standortdaten

Einige unserer Dienste funktionieren nur, wenn wir den Standort Ihres Mähers bestimmen können (z.B. Wetteranzeige). Wenn Sie den Standort Ihres Mähers mit uns teilen, werden die Daten als Teil Ihres Profils gespeichert und können in pseudonymisierter Form an Dritte gesendet werden, um den entsprechenden Dienst bereitzustellen (z.B. um den Mäher bei starkem Regen zu parken).

## 8.2 Eingeschränkte Garantie

Diese eingeschränkte Garantie deckt nur Material- oder Verarbeitungsfehler des Produkts und seiner Komponenten ab, wenn diese unter normalen, gewöhnlichen Bedingungen verwendet werden. Wenn ein durch diese eingeschränkte Garantie abgedeckter Defekt auftritt, wird Sunseeker oder seine autorisierten Vertreter nach eigenem Ermessen das defekte Produkt oder die Komponenten gemäß dieser eingeschränkten Garantie reparieren oder ersetzen. Der anwendbare Garantiezeitraum beginnt am Datum des ursprünglichen Kaufs bei Sunseeker oder einem autorisierten Sunseeker-Händler, -Vertriebspartner oder -Händler.

Garantiebedingungen

**Registrierung:** Registrieren Sie das Produkt online auf **www.sunseekerelite.com** innerhalb von 30 Tagen nach dem Kauf, um eine 36-monatige Garantie zu erhalten.

Ohne Registrierung gilt eine 24-monatige Garantie.

**Batteriegarantie:** Batteriepacks sind unabhängig von der Online-Registrierung nur für einen Zeitraum von 12 Monaten abgedeckt.

**Ordnungsgemäße Nutzung:** Das Produkt darf nicht missbraucht, misshandelt, vernachlässigt, verändert, modifiziert oder von jemand anderem als einem autorisierten Servicezentrum repariert worden sein.

**Genehmigte Teile:** Nur von Sunseeker Elite genehmigte Zubehörteile und Teile dürfen mit diesem Produkt verwendet werden.

**Schadensverhütung:** Das Produkt darf keinen Schaden durch Fremdkörper, Substanzen oder Unfälle erlitten haben.

**Lagerbedingungen:** Die Batterie und das Produkt müssen drinnen gelagert werden, wenn die Außentemperatur unter 0°C liegt.

### Ausschlüsse von der Garantie

**Normaler Verschleiß:** Komponenten, die im normalen Gebrauch einem natürlichen Verschleiß ausgesetzt sind, wie z.B. Klingen, sind von dieser Garantie nicht abgedeckt.

**Unbefugte Wartung:** Schäden, Fehlfunktionen oder Ausfälle, die durch unbefugte oder unsachgemäße Wartung, Handhabung oder Überlastung entstehen, sind ausgeschlossen.

**Schäden durch Hochdruckreiniger:** Schäden, die durch den Kontakt mit Hochdruckreinigern entstehen, sind nicht abgedeckt.

Um einen Garantieanspruch geltend zu machen, müssen Sie einen Kaufnachweis in Form einer gültigen Quittung vorlegen, die das Kaufdatum und den -ort zeigt.

Diese Garantie gilt zusätzlich zu Ihren gesetzlichen Rechten und deckt keine mit dem Produkt gelieferten Zubehörteile ab. Alle Reparaturen und Ersatzprodukte sind unter der eingeschränkten Garantie für den Rest der ursprünglichen Garantiezeit ab dem Kaufdatum abgedeckt.

## 8.3 Haftungsausschlüsse

### Wir bieten Kunden einen After-Sales-Service, mit Ausnahme der folgenden Umstände:

1. Schäden durch Abstürze, die durch nicht herstellungsbedingte Faktoren entstanden sind, einschließlich, aber nicht beschränkt auf, Benutzerfehler.

2. Schäden, die durch unbefugte Modifikation, Demontage oder das Öffnen des Gehäuses entstehen, die nicht den offiziellen Anweisungen oder Handbüchern entsprechen.

3. Schäden durch unsachgemäße Installation, falsche Verwendung oder Betrieb, der nicht mit den offiziellen Anweisungen oder Handbüchern in Einklang steht.

4. Schäden verursacht durch einen nicht autorisierten Dienstleister.

5. Schäden durch unbefugte Modifikation von Schaltkreisen und/oder falsche Anpassung oder unsachgemäße Verwendung der Batterie und des Ladegeräts.

6. Schäden verursacht durch Benutzer, die den Anweisungen und Empfehlungen des Handbuchs nicht folgen.

7. Schäden durch Betrieb in schlechten Rasenbedingungen (d. h. große Pfützenflächen, wenn eingeschränkte Bereiche nicht ordnungsgemäß festgelegt sind, Standorte mit einer Fülle von Steinen, die die Rasenfläche bedecken, usw.)

8. Schäden durch den Betrieb des Produkts in Umgebungen mit elektromagnetischen Störungen, einschließlich Bergbaugebieten oder in der Nähe von Radiosendetürmen, Hochspannungsleitungen, Umspannwerken usw.

9. Schäden durch den Betrieb des Produkts in Umgebungen, die durch andere drahtlose Geräte beeinträchtigt werden, wie z. B. Sender, Video-Downlinks, Wi-Fi-Signale usw.

10. Schäden, die durch Zuverlässigkeits- oder Kompatibilitätsprobleme bei der Verwendung von nicht autorisierten Drittanbieter-Teilen verursacht werden.

11. Schäden, die durch den Betrieb des Geräts mit einer schwach geladenen oder defekten Batterie verursacht werden.

12. Schäden, verursacht durch unvorhersehbare Faktoren wie Autokollisionen, Angriffe von Wildtieren, Überschwemmungen usw.

Dieser Inhalt kann ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

### WARNUNG für Knopfzellen- oder Münzbatterien:

a) Entfernen und entsorgen Sie gebrauchte Batterien sofort gemäß den örtlichen Vorschriften und halten Sie sie von Kindern fern.

b) Entsorgen Sie Batterien NICHT im Hausmüll oder verbrennen Sie sie.

c) Selbst gebrauchte Batterien können schwere Verletzungen oder den Tod verursachen.

d) Rufen Sie ein lokales Giftkontrollzentrum für Behandlungsinformationen an.

e) Batterietyp: CR2032.

f) Nennspannung: 3,0 Vdc.

g) Nicht wiederaufladbare Batterien dürfen nicht wiederaufgeladen werden.

h) Entladen, wiederaufladen, zerlegen, über (vom Hersteller angegebene Temperaturgrenze) erhitzen oder verbrennen Sie die Batterien nicht. Andernfalls kann es zu Verletzungen durch Entgasung, Auslaufen oder Explosion mit chemischen Verbrennungen kommen.

i) Das Produkt enthält eine nicht austauschbare Knopfzelle.

## 8.4 Kontaktieren Sie uns

Für alle Anfragen, Unterstützung oder Hilfe bezüglich Ihrer Sunseeker-Gartengeräte können Sie uns gerne unter den folgenden Kontaktdaten erreichen:

Sunseeker Intelligent Technology SE

Adresse: Theodorstraße 41M1, D-22761 Hamburg

Website:www.sunseekerelite.com

Offengelegte Netzwerkschnittstellen und Dienste über Netzwerkschnittstellen im Auslieferungszustand

| Netzwerkschnittstelle | Netzwerkdienst | Beschreibung |
|---|---|---|
| WLAN-Schnittstelle | UDP-Port 41774. | Temporärer DNS-Domainnamen-Auflösungsdienst |
| BLE-Schnittstelle | GATT:0x1800 | Bereitstellung der grundlegenden Identitäts- und Verbind ungsverwaltungsinformationen des Geräts, hauptsächlich verwendet für Geräteerkennung, Erstverbindung und Broadcast-Konfiguration. |
| | GATT: 0x1801 | Verwaltung von Metadaten der GATT-Dienste und St atusänderungsbenachrichtigungen, hauptsächlich verwendet für Diensterkennung und Aktualisierungen der Attributtabelle. |
| 4G LTE-Schnittstelle | 4G-Mobilfunkkommunikatio nsschnittstelle | Die Sunseeker Robot App verbindet sich mit Geräten, passt Steuerungsdienste an, steuert Maschinen fern usw. |

| Sensorname | Funktionsbeschreibung | Erfassungsfähigkeiten |
|---|---|---|
| Regensensor | Erkennt den Regenkontaktstatus des Geräts. | Wenn Regentropfen auf den Sensor fallen |
| Lidar | Er wird für Funktionen wie Kartierung und Positionierung der Maschine verwendet | 0,05–50 m (90 % Reflexionsgrad)<br>0,1-25m (10% Reflexionsgrad) |
| GPS-Sensor | Ermittlung, ob sich der Rasenmäher außerhalb des Bereichs des virtuellen elektronischen Zauns befindet, und Diebstahlsicherung. | 800 Meter im Kreis |

**Hinweis zur Erfassung von Passwörtern durch das WLAN**

Das Gerät erfasst und speichert die WLAN-SSID und das Passwort, die Sie eingeben, ausschließlich für Netzwerkfunktionen.

**Hinweis zur Erfassung von GPS-Daten**

Dient als virtuelle Zaunfunktion, die ermittelt, ob sich der Rasenmäher außerhalb des Bereichs des virtuellen elektronischen Zauns befindet, und verhindert Diebstahl.

DE

# EC-Konformitätserklärung

Hersteller:
Zhejiang Sunseeker Industrial Co., Ltd.
988 Jinde Rd. Jiangdong Industrial Park, Jinhua, Zhejiang 321000 P.R. CHINA
**Erklärt und übernimmt die Haftung dafür, dass das Produkt:**
**Markenname:** SUNSEEKER, Sunseeker Elite
**Bevollmächtigter Vertreter:**
Sunseeker Intelligent Technology SE
Theodorstrasse 41M1 22761 Hamburg
**Produktname:** Roboter-Rasenmäher
**Modell:** RMR1200N20V
**Entspricht den folgenden Richtlinien:**
1. Richtlinie für Funkanlagen (2014/53/EU)
2. Maschinenrichtlinie (2006/42/EG)
3. RoHS-Richtlinie (2011/65/EU) und Änderungsrichtlinie ((EU)2015/863)
4. Batterieverordnung (EU) 2023/1542
5. Cybersicherheitsverordnung (Sicherheitsstandards für intelligente Geräte) 2025
6. Anlage 2 von 2023 Nr. 1007 VERBRAUCHERSCHUTZ

**Diese Erklärung wurde in alleiniger Verantwortung des Herstellers abgegeben.**
**Der Gegenstand der Erklärung entspricht der relevanten Harmonisierungsgesetzgebung der Union.**
**Verweise auf die relevante Harmonisierungsrechtsvorschrift der Union:**

EN 50636-2-107: 2015+A1:2018+A2: 2020+A3: 2021
EN 60335-1:2012+A11:2014+A13:2017+A1:2019+A2:2019+A14:2019+A15:2021

| | | |
|---|---|---|
| EN IEC 55014-1:2021 | EN IEC 55014-2:2021 | EN IEC 61000-3-2:2019+A1:2021+A2:2024 |
| EN 61000-3-3:2013+A1:2019+A2:2021 | EN 301 489-1 V2.2.3 | EN 301 489-3 V2.3.2 |
| EN 301 489-17 V3.3.1 | EN 301 489-19 V2.2.1 | EN 301 489-52 V1.2.1 |
| EN 301 511 V12.5.1 | EN 301 908-1 V15.2.1 | EN 301 908-13 V13.2.1 |
| EN 303 413 V1.2.1 | EN 300 440 V2.2.1 | EN 300 328 V2.2.2 |
| EN 62311: 2008 | EN IEC 62311: 2020 | EN 301 893 V2.1.1 |
| EN 62321-1:2013 | EN18031-1: 2024 | EN18031-2: 2024 |
| EN IEC 62321-2:2021 | EN 62321-3-1:2014 | EN 62321-8:2017 |
| EN 62321-4:2014 /A1:2017 | EN 62321-5:2014 | EN 62321-7-1:2015 |
| EN 62321-7-2:2017 | EN 62321-6:2015 | EN62321-8:2017 |

IEC 62133-2:2017+A1:2021
Anhang 2 von 2023 Nr. 1007 VERBRAUCHERSCHUTZ

**Informationen zur HF-Exposition**

Dieses Gerät wurde getestet und erfüllt die geltenden Grenzwerte für Hochfrequenz (HF)-Exposition.

Dieses Gerät muss gemäß den bereitgestellten Anweisungen installiert und betrieben werden, und die für diesen Sender verwendete(n) Antenne(n) müssen so installiert werden, dass ein Abstand von mindestens 30 cm zu allen Personen eingehalten wird und sie darf/dürfen nicht zusammen mit einer anderen Antenne oder einem anderen Sender betrieben werden.

Unterzeichnet für und im Namen von:
Zhejiang Sunseeker Industrial Co., Ltd.
Ort: Jinhua, Zhejiang P.R. CHINA
Datum: 19-09-2025
Name: Harry Ran
Unterschrift: Harry
Titel: Chefingenieur

Bevollmächtigter Vertreter:
Sunseeker Intelligent Technology SE
Theodorstrasse 41M1
22761 Hamburg
Hans-Peter Kübler
Geschäftsführer

# Table des matières

**1. Sécurité et instructions ..... 61**

1.1 Généralités ..... 61
1.2 Consignes générales de sécurité ..... 61
1.3 Consignes de sécurité pour l'installation ..... 63
1.4 Consignes de sécurité pour l'utilisation quotidienne ..... 63
1.5 Consignes de sécurité pour la maintenance ..... 64
1.6 Information de sécurité relative aux batteries ..... 64

**2. Symboles et étiquettes ..... 64**

**3. Contenu et caractéristiques techniques ..... 66**

3.1 Contenu de l'emballage ..... 66
3.2 Composants et fonctions ..... 66
3.3 Caractéristiques techniques ..... 67

**4. Installation et cartographie ..... 68**

4.1 Préparations ..... 68
4.2 Installation de la station de charge ..... 68
4.3 Activation de la tondeuse ..... 70
4.4 Connexion à l'application ..... 70
4.5 Cartographie ..... 71

**5. Utilisation quotidienne ..... 75**

5.1 Affichage et commandes sur la tondeuse ..... 75
5.3 Paramètres de programme ..... 76
5.4 Tonte quotidienne ..... 77
5.5 IdO ..... 78
5.6 Évitement d'obstacles ..... 79

**6. Maintenance ..... 79**

6.1 Nettoyage ..... 79
6.2 Remplacement des pièces ..... 81
6.3 Transport ..... 82
6.4 Batterie ..... 82
6.5 Alimentation électrique ..... 82
6.6 Stockage ..... 83
6.7 Recyclage et mise au rebut ..... 83

**7. FAQ et dépannage ..... 83**

7.1 FAQ* ..... 83
7.2 Dépannage ..... 83

**8. Renseignements importants ..... 84**

8.1 Confidentialité des données ..... 84
8.2 Garantie limitée ..... 84
8.3 Clause de non-responsabilité ..... 85
8.4 Nous contacter ..... 85

# 1. Sécurité et instructions

## 1.1 Généralités

**IMPORTANT**
**LIRE ATTENTIVEMENT AVANT UTILISATION**
**CONSERVER POUR RÉFÉRENCE ULTÉRIEURE**

### Utilisation conforme

Cet outil de jardin est uniquement destiné à la tonte de pelouse, permettant de couper automatiquement l'herbe dans le jardin à tout moment de la journée. Toute autre utilisation imprévue risque d'entraîner des dangers, de blesser des personnes ou d'endommager des biens. Il est impératif de respecter strictement les instructions spécifiées afin de garantir la sécurité et d'éviter les accidents.

### Utilisation non conforme

Cet outil de jardin n'est pas destiné à être utilisé par des enfants de moins de 14 ans, des personnes à mobilité réduite, des personnes avec un handicap sensoriel ou mental, ou des incompétents, à moins qu'ils ne soient surveillés ou instruits sur l'utilisation de l'appareil par une personne responsable de leur sécurité. Les utilisations inappropriées comprennent, sans s'y limiter : les déplacements des personnes, des enfants ou des animaux sur l'appareil ; le transport par l'appareil ; l'utilisation de l'appareil pour tirer ou pousser des charges, ainsi que pour couper la végétation non herbacée.

Veuillez lire attentivement tous les avertissements de sécurité, instructions d'utilisation, illustrations et spécifications techniques accompagnant ce produit. Le non-respect des instructions énumérées ci-dessous peut entraîner un choc électrique, un incendie et/ou des blessures graves.

**Risques résiduels** - Pour éviter les blessures, portez des gants de protection et des lunettes de protection lors du remplacement des lames. Ne prolongez pas le câble entre l'unité d'alimentation et la station de charge.

### AVERTISSEMENT

- Tondeuse à gazon automatique ! Tenez-vous à l'écart de la machine ! Les enfants doivent être surveillés ! Ne pas laisser les enfants à proximité ou jouer avec la machine lorsqu'elle fonctionne !

- Conservez tous les avertissements et instructions pour référence ultérieure.

- Ne touchez pas les pièces dangereuses en mouvement avant leur arrêt complet.

- Éloignez tous les câbles (alimentation, rallonge, etc.) et l'unité d'alimentation de la zone de coupe afin de les maintenir à distance des pièces dangereuses en mouvement et d'éviter d'endommager les câbles qui pourraient entrer en contact avec des pièces sous tension. Il existe un risque de blessure ou de mort pour l'opérateur ou les personnes à proximité en cas de non-respect des consignes.

- Tondeuse à gazon automatique ! Ne vous approchez pas de l'appareil ! Les enfants doivent être surveillés !

- Conservez tous les avertissements et instructions pour référence ultérieure.

- Lisez tous les avertissements de sécurité, instructions, illustrations et spécifications fournis avec ce produit. Le non-respect de toutes les instructions ci-dessous peut entraîner un choc électrique, un incendie et/ou des blessures graves.

## 1.2 Consignes générales de sécurité

### Sécurité de la zone de travail

**A.** N'utilisez pas l'appareil dans des atmosphères inflammables ou explosives, par exemple, en présence de liquides, de gaz ou de poussières combustibles. L'appareil peut produire des étincelles, susceptibles d'enflammer la poussière ou les vapeurs.

**B.** Inspectez régulièrement la zone où l'appareil doit être utilisé et retirez toutes les pierres, bâtons, fils, os et autres objets étrangers.

### Sécurité électrique

**A.** Évitez tout contact physique avec des surfaces mises à la terre, telles que des tuyaux, des radiateurs, des poêles et des réfrigérateurs. Si le corps est relié à la terre par contact direct, le risque de choc électrique augmente considérablement.

**B.** Pour se conformer aux exigences d'exposition aux RF, une distance de séparation minimale de 35 cm doit être maintenue entre l'équipement et le corps humain.

**C.** Si l'utilisation d'équipements alimentés par le secteur dans des environnements humides est inévitable, un DDR (Dispositif Différentiel Résiduel) doit être utilisé pour l'alimentation électrique. L'installation d'un DDR peut réduire efficacement le risque de choc électrique.

**D.** Effectuez régulièrement des inspections visuelles pour vérifier l'usure ou les dommages sur les lames, les boulons de lame et l'ensemble de coupe. Pour maintenir l'équilibre, remplacez les lames et les boulons usés ou endommagés par des ensembles complets si nécessaire.

**E.** Pour les machines multi-axes,la rotation d'une lame peut entraîner un mouvement interconnecté des autres. Soyez extrêmement vigilant.

**F.** N'utilisez pas de batteries ou d'outils électriques endommagés ou modifiés. Les batteries endommagées ou modifiées peuvent présenter des dangers imprévisibles, entraînant un incendie, une explosion ou des blessures corporelles.

**G.** N'exposez pas la batterie ou l'outil électrique à des flammes nues ou à des environnements à haute température. L'exposition à une température supérieure à 130°C peut provoquer une explosion.

**H.** N'utilisez pas une BATTERIE ou un outil endommagé ou modifié. Les batteries endommagées ou modifiées

peuvent présenter un risque imprévisible, entraînant un incendie, une EXPLOSION ou des blessures.

**I.** N'exposez pas une BATTERIE ou un outil à un feu ou à une température excessive. L'exposition au feu ou à

une température supérieure à 130°C peut provoquer une explosion.

## Sécurité personnelle

**A.** Ne laissez pas des personnes ne connaissant pas l'appareil ou ces instructions utiliser l'appareil. Les appareils sont dangereux pour les utilisateurs non formés.

**B.** Restez vigilant en toutes circonstances lors de l'utilisation de l'appareil. N'utilisez pas l'appareil si vous êtes fatigué ou sous l'influence de drogues, d'alcool ou de médicaments. Un moment d'inattention lors de l'utilisation de l'appareil peut entraîner des blessures graves.

**C.** Retirez toute clef de réglage ou clé avant de mettre l'appareil en marche. Toute clé ou clef laissée sur une pièce rotative de l'appareil peut entraîner des blessures corporelles.

**D.** Lors du contrôle manuel de l'appareil, maintenez toujours une position stable et un bon équilibre. Cela permet un meilleur contrôle de l'appareil dans des situations inattendues.

**E.** Même connaissant bien l'utilisation de l'appareil, restez vigilant : les risques sont toujours présents. Une fraction de seconde d'inattention peut provoquer des blessures graves.

## Utilisation et entretien de l'appareil

**A.** Respectez strictement les consignes spécifiées dans ce manuel concernant l'environnement de travail et le champ d'application du produit. L'utilisation de l'appareil à des fins non prévues peut entraîner des situations dangereuses.

**B.** Ne mettez jamais les mains ou les pieds à proximité ou sous les pièces en rotation.

**C.** Ne touchez pas l'appareil avant l'arrêt complet des pièces mobiles dangereuses, telles que le disque de coupe.

**D.** Ne déplacez ni ne transportez jamais l'appareil lorsque le moteur est en marche.

**E.** Pour éviter tout dommage, n'appliquez pas de force excessive et ne le poussez pas brusquement.

**F.** Verrouillage : avant d'effectuer l'une des opérations suivantes, mettez toujours l'appareil hors tension ou réglez-le en mode Verrouillage :
- avant d'éliminer le bourrage ;
- Avant d'inspecter ou de nettoyer l'appareil.

**G.** Tenez-vous toujours à l'écart du port de décharge de l'équipement pour éviter tout risque de choc électrique.

**H.** En cas de vibration anormale de l'appareil, vérifiez l'absence de dommages avant de le redémarrer. N'utilisez pas l'appareil si un composant est défectueux.

**I.** Les capacités de perception environnementale des robots présentent des limites inhérentes. Pour assurer la sécurité des personnes et des objets à proximité, les mesures suivantes doivent être prises :
- Ne laissez pas les enfants, les animaux domestiques ou d'autres personnes à proximité de l'appareil pendant son fonctionnement.
- N'utilisez pas ce produit dans des zones où le personnel n'est pas conscient de la présence de l'appareil.

**J.** Lors de l'utilisation dans des espaces publiques, placez des panneaux d'avertissement autour de la zone de travail indiquant : «Attention ! Tondeuse à gazon automatique ! Tenez-vous à distance ! Gardez les enfants sous surveillance !

**K.** Effectuez un entretien régulier de l'appareil et de ses accessoires. Vérifiez si les pièces mobiles sont désalignées ou bloquées, si les composants sont endommagés ou s'il existe d'autres conditions pouvant affecter le fonctionnement de l'appareil. Si des dommages sont constatés, l'appareil doit être réparé avant utilisation. La plupart des accidents sont causés par des appareils et des pièces mal entretenus.

## Sécurité de l'alimentation électrique et du câble d'alimentation

**A.** Assurez-vous que la fiche électrique est compatible avec la prise et ne modifiez jamais la fiche de quelque manière que ce soit. N'utilisez aucun câble de charge pour la mise à la terre des équipements. L'utilisation de fiches non modifiées et de prises compatibles peut réduire les risques de choc électrique.

**B.** Utilisez uniquement le câble d'alimentation d'origine ou celui spécifié par le fabricant, fourni avec le dispositif de charge. L'utilisation des câbles d'alimentation incompatibles peut provoquer des chocs électriques, une surchauffe pendant la charge, des dommages à la batterie ou un incendie.

**C.** Ne placez pas le câble d'alimentation dans la zone de tonte. Effectuez le câblage conformément aux instructions.

Branchez la tondeuse et/ou ses périphériques uniquement à une source d'alimentation protégée par un dispositif à courant différentiel résiduel (DDR) avec un courant de déclenchement ne dépassant pas 30 mA.

**D.** Assurez-vous que les câbles d'extension sont tenus à l'écart des pièces mobiles dangereuses pour éviter tout endommagement des fils et tout risque de choc électrique.

**E.** Pour éviter tout dommage, éloignez le câble d'alimentation des sources de chaleur, des taches d'huile, des arêtes vives et des pièces mobiles. Les câbles d'alimentation endommagés ou emmêlés augmentent considérablement le risque de choc électrique.

**F.** Si le câble d'alimentation est endommagé, débranchez-le de la prise avant toute manipulation. Si le câble d'alimentation est endommagé pendant l'utilisation, débranchez immédiatement la prise. Les câbles d'alimentation usés ou endommagés augmentent le risque de choc électrique et doivent être remplacés par du personnel qualifié.

**G.** N'utilisez pas le câble d'alimentation de manière inappropriée. N'utilisez jamais le câble d'alimentation pour soulever ou traîner l'appareil, ni pour débrancher la fiche

de la prise.

**H.** Ne maltraitez pas le câble d'alimentation. N'utilisez jamais le câble d'alimentation pour transporter, tirer ou débrancher un appareil. Tenez le câble d'alimentation à l'écart de la chaleur, de l'huile, des bords tranchants ou des pièces en mouvement. Les câbles d'alimentation endommagés ou emmêlés augmentent le risque de choc électrique.

**I.** Débrancher l'alimentation électrique
- Avant d'éliminer le bourrage ou d'effectuer une inspection ;
- Avant de nettoyer ou d'utiliser l'appareil ;
- Pour vérifier que l'appareil n'est pas endommagé après avoir heurté un objet étranger.

**J.** Inspectez régulièrement le câble, la prise, le boîtier et les autres éléments. Si vous constatez un dommage ou des signes d'usure, cessez immédiatement toute utilisation.

**K.** N'utilisez JAMAIS une alimentation électrique endommagée pour faire fonctionner l'appareil. Pour éviter tout danger, assurez-vous de faire remplacer le câble d'alimentation endommagé par le fabricant, son agent de service ou un professionnel qualifié. Si la rallonge est défectueuse, remplacez-la par un câble de 10 m approuvé par SUNSEEKER.

**L.** Ne touchez JAMAIS une rallonge ou un câble endommagé avant de l'avoir débranché de la source d'alimentation ou de l'avoir connecté à la source d'alimentation. Un câble endommagé peut entraîner un contact avec des composants électriques.

**M.** L'alimentation électrique ne doit pas être utilisée avec un autre appareil ou une autre batterie, car cela augmente les risques de choc électrique, d'incendie ou de blessures corporelles. L'utilisation de batteries non originales compromet la sécurité du produit.

**N.** Ne chargez pas la batterie en cas de fuite. Éloignez les rallonges des pièces mobiles dangereuses pour éviter d'endommager le câble, ce qui pourrait entraîner un contact avec des parties sous tension.

### Sécurité des outils de charge

**A.** Utilisez uniquement le chargeur spécifié par le fabricant. Un chargeur conçu pour un type spécifique de batterie peut présenter des risques de choc électrique ou de surchauffe, pouvant entraîner un incendie s'il est utilisé avec d'autres types de batteries.

**B.** Utilisez uniquement la station de charge originale fournie dans l'emballage. Une utilisation incorrecte peut entraîner un choc électrique, une surchauffe de la batterie ou une fuite de liquide corrosif.

### Consignes de sécurité pour les batteries

**A.** Les outils électriques doivent être utilisés avec des batteries dédiées. L'utilisation d'autres batteries peut entraîner des blessures personnelles ou un incendie.

**B.** Respectez toutes les instructions de charge et évitez de charger en dehors de la plage de température spécifiée. Une charge incorrecte ou une charge à une température non spécifiée peut endommager la batterie et augmenter le risque d'incendie.

**C.** Lorsque la batterie n'est pas utilisée, éloignez-la de petits objets métalliques tels que des trombones, des pièces de monnaie, des clés, des clous et des vis pour éviter une connexion entre des éléments métalliques et les bornes de la batterie. Un court-circuit entre les bornes de la batterie peut provoquer des brûlures ou un incendie.

**D.** En cas d'utilisation incorrecte, la batterie peut éjecter du liquide ; évitez tout contact. En cas de contact accidentel, rincez la zone affectée immédiatement à l'eau claire. En cas de contact avec les yeux, consultez immédiatement un médecin. Le liquide éjecté par la batterie peut provoquer des irritations ou des brûlures. En cas de fuite d'électrolyte, rincez la zone affectée avec de l'eau ou un agent neutralisant approprié. En cas de contact avec les yeux, consultez immédiatement un médecin.

## 1.3 Consignes de sécurité pour l'installation

**A.** Installez la station de charge (y compris tout accessoire) à une distance minimale de 60 cm de matériaux combustibles. En cas de dysfonctionnement, la station de charge et l'alimentation électrique peuvent surchauffer, ce qui présente un risque d'incendie.

**B.** Les unités d'alimentation électrique doivent être installées à une hauteur suffisante pour empêche tout contact avec l'eau. Il est strictement interdit de les poser directement sur le sol.

**C.** N'installez pas la station de charge dans tout endroit où l'eau pourrait s'accumuler.

**D.** Évitez d'installer la station de charge dans des zones présentant des risques de trébuchement.

**E.** N'emballez pas la source d'alimentation. Le condensat peut endommager l'alimentation électrique et augmenter le risque de choc électrique.

**F.** Pour les régions des États-Unis et du Canada uniquement : l'installation électrique extérieure présente un risque de choc électrique. Installez l'appareil uniquement dans une prise protégée par un disjoncteur différentiel (DDR) de classe A avec un boîtier étanche. Assurez-vous que la fiche est blindée lors de l'insertion ou du retrait.

**G.** Les défauts ou la surchauffe des stations de recharge ou des alimentations électriques peuvent présenter un risque d'incendie.

## 1.4 Consignes de sécurité pour l'utilisation quotidienne

**A.** Lisez attentivement le manuel pour vous familiariser avec les commandes de l'appareil et les procédures d'utilisation appropriées. Utilisez l'appareil et les accessoires strictement conformément à ce manuel.

**B.** Utilisez uniquement l'équipement recommandé par Sunseeker avec ce produit. Toute autre utilisation constitue un usage inapproprié.

**C.** L'opérateur ou l'utilisateur est responsable des accidents ou dommage pouvant être causé à des tiers (personnes ou biens).

**D.** Il est strictement interdit d'utiliser l'appareil si les dispositifs de protection sont défectueux ou si les équipements de sécurité (déflecteur, bac de ramassage, etc.) ne sont pas installés correctement.

**E.** Ne touchez pas l'appareil avant l'arrêt complet des pièces mobiles dangereuses, telles que le disque de coupe.

## 1.5 Consignes de sécurité pour la maintenance

**A.** Pour garantir le maintien des performances de sécurité de l'équipement, la maintenance doit être effectuée exclusivement par des techniciens qualifiés, en utilisant des pièces de rechange d'origine et en respectant strictement les instructions du fabricant.

**B.** Assurez-vous que tous les éléments de fixation (y compris les écrous, boulons et vis) sont bien serrés pour maintenir l'appareil dans des conditions de fonctionnement sûres.

**C.** Lors du remplacement des composants de lame, utilisez uniquement les pièces compatibles avec les modèles.

**D.** Utilisez toujours le chargeur spécifié par le fabricant pour charger la batterie. Une utilisation incorrecte peut entraîner un choc électrique, une surchauffe ou une fuite de liquide corrosif.

**E.** En cas de fuite d'électrolyte, rincez la zone affectée immédiatement avec de l'eau ou un agent neutralisant approprié ; en cas de contact avec les yeux, consultez un médecin sans tarder.

**F.** Avant d'effectuer toute opération de maintenance, réparation, remplacement de pièces ou stockage, débranchez toujours la prise électrique et retirez la batterie amovible (si équipé). De telles mesures de sécurité préventives peuvent efficacement prévenir les risques liés à un démarrage inattendu.

## 1.6 Information de sécurité relative aux batteries

Les batteries au lithium peuvent exploser ou prendre feu en cas de démontage, de court-circuit, ou d'exposition à l'eau, au feu ou à des températures élevées.

Manipulez la batterie avec précaution. Ne démontez pas la batterie. Évitez toute forme d'utilisation électrique/mécanique inappropriée. Conservez la batterie à l'abri de la lumière directe du soleil.

N'essayez pas de réparer ou de modifier la batterie ! Cette opération peut entraîner des blessures graves dues à une explosion ou à un choc électrique. L'électrolyte libéré lors d'une fuite de batterie est une substance corrosive et toxique.

La batterie intégrée de cet appareil ne peut être remplacée que par du personnel qualifié.

# 2. Symboles et étiquettes

### Symboles sur le robot

| | |
|---|---|
|  | ***AVERTISSEMENT :*** *Lisez les instructions d'utilisation avant d'utiliser le produit.* |
|   | ***AVERTISSEMENT :*** *Désactivez le produit avant de le manipuler ou soulever.*<br>*Ne touchez jamais les lames en rotation.* |
|  | ***AVERTISSEMENT :*** *Gardez une distance de sécurité par rapport à l'appareil pendant son fonctionnement. Tenez les autres personnes à l'écart de la zone dangereuse.* |
|  | ***AVERTISSEMENT :*** *Ne montez pas sur l'appareil.* |
|  | *Lisez les instructions avant la charge.* |
|   | *Marque de certification TÜV Rheinland.* |
| IPX6 | *Degrés de protection procurés par les enveloppes (Code IP).* |
| CE | *Ce produit est conforme aux directives CE applicables. [Version européenne uniquement]* |
|  | *CC / Courant continu* |
|   | *Niveau de puissance acoustique, déterminé par la directive européenne sur le bruit extérieur. Les niveaux de bruit émis par le produit sont indiqués dans la section Caractéristiques techniques à la page 5 et sur la plaque signalétique. [Version européenne uniquement]* |
|  | *Il est interdit de jeter ce produit avec les déchets ménagers. Veillez à ce que l'appareil soit recyclé conformément aux dispositions légales locales. [Version européenne uniquement]* |
|   | *Classe III*<br>*[Version européenne uniquement]* |

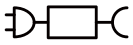
## Symboles sur l'emballage de la batterie

| | |
|---|---|
|  | *Lisez les instructions avant la charge.* |
|  | *Ne jetez pas la batterie au feu et ne l'exposez pas à une source de chaleur.* |
|  | *N'immergez pas la batterie dans l'eau.* |
|  Li-ion | *Marquage de recyclage.* |
|  | *Il est interdit de jeter cette batterie avec les déchets ménagers. Veillez à ce que la batterie soit recyclée conformément aux dispositions légales locales.* |
|  | *Ce produit est conforme aux directives CE applicables. [Version européenne uniquement]* |

## Symboles sur le chargeur

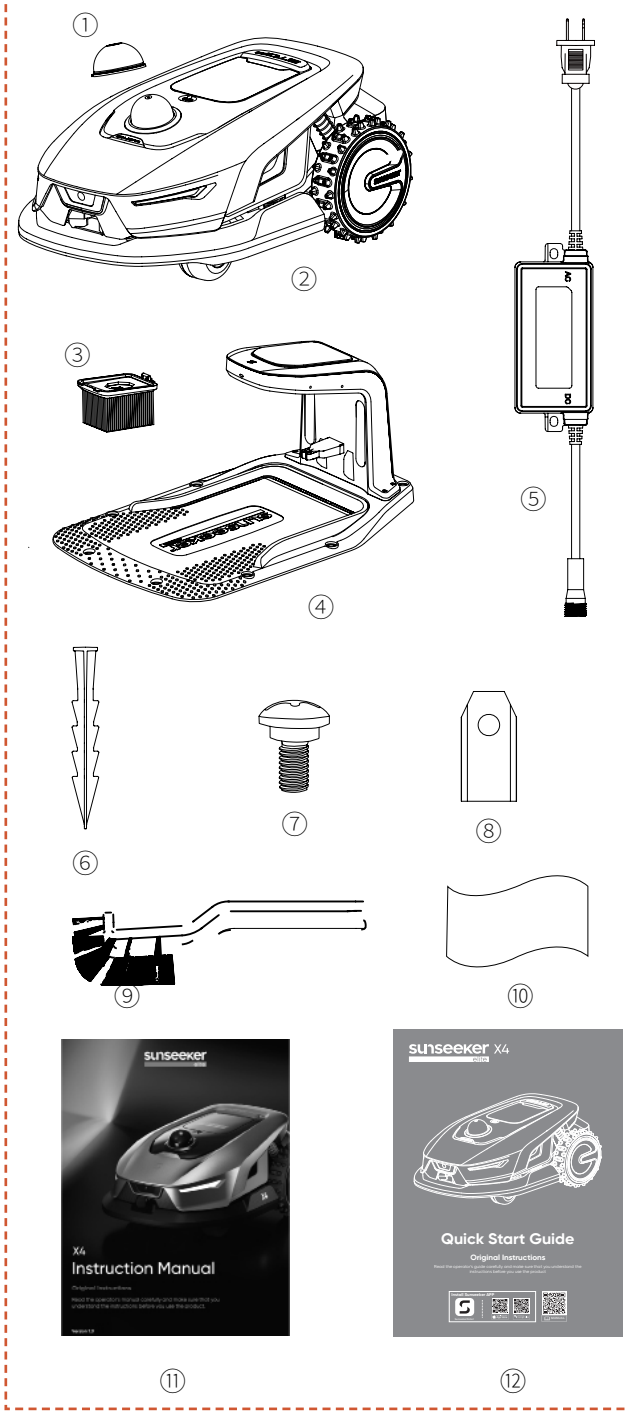
| | |
|---|---|
|  | *Lisez les instructions avant la charge.* |
|  | *Classe III Classe de protection II [Version européenne uniquement]* |
|  | *Ce produit est conforme aux directives CE applicables. [Version européenne uniquement]* |
|  | *Il est interdit de jeter ce produit avec les déchets ménagers. Veillez à ce que l'appareil soit recyclé conformément aux dispositions légales locales. [Version européenne uniquement]* |
| T3.15A  | *Remplacez le fusible par un modèle conforme à la valeur nominale.* |
| IP67 | *Degrés de protection procurés par les enveloppes (Code IP).* |

## Symboles sur la station de charge

| | |
|---|---|
|  | *Lisez les instructions avant la charge.* |
|  | *Classe III* |
|  | *Ce produit est conforme aux directives CE applicables. [Version européenne uniquement]* |
|  | *Il est interdit de jeter ce produit avec les déchets ménagers. Veillez à ce que l'appareil soit recyclé conformément aux dispositions légales locales. [Version européenne uniquement]* |
|  | *Partie détachable de l'alimentation électrique.* |
| IPX4 | *Degrés de protection procurés par les enveloppes (Code IP).* |

# 3. Contenu et caractéristiques techniques

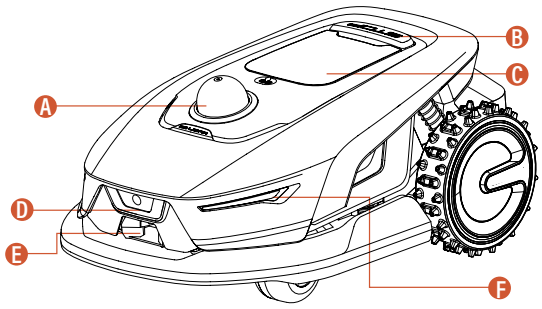
## 3.1 Contenu de l'emballage




① Couvercle de protection du LiDAR
② Robot tondeuse
③ Brosse de nettoyage du LiDAR
④ Station de charge
⑤ Câble d'alimentation de la station de charge
⑥ Clous pour station de charge × 8
⑦ Vis de lame de rechange × 12
⑧ Lames de rechange × 12
⑨ Brosse de nettoyage du robot
⑩ Chiffon de nettoyage pour LiDAR
⑪ Manuel de l'utilisateur
⑫ Guide de démarrage rapide

## 3.2 Composants et fonctions

### Vue de dessus




**A.** LiDAR 3D
Le LiDAR 3D est conçu pour la cartographie et l'évitement d'obstacles.

**B.** Bouton ARRÊT
Le bouton d'arrêt d'urgence permet d'arrêter l'appareil en cas de situation urgente.

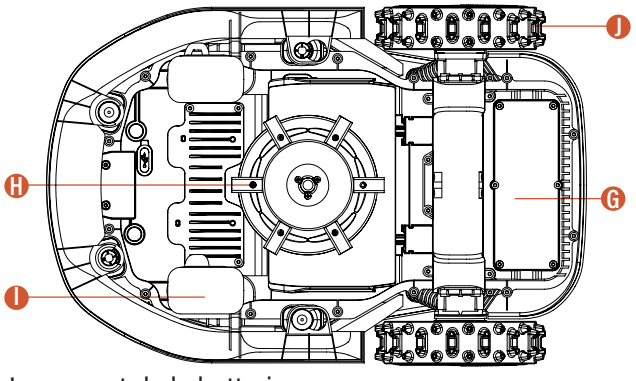
**C.** Panneau de commande
Le panneau permet d'allumer et d'éteindre l'appareil, de commander son fonctionnement ou son retour, etc.

**D.** Caméra monoculaire
La caméra assistée par IA aide la tondeuse à détecter et éviter les obstacles.

**E.** Port de charge
Les électrodes de charge sur l'appareil se connectent à celles de la station de charge pour recharger la batterie de l'appareil.

**F.** Voyant indicateur de fonction
Les voyants sont conçus pour indiquer l'état de fonctionnement du robot tondeuse.

### Vue de dessous




**G.** Logement de la batterie
Le compartiment sert à stocker la batterie.

**H.** Disque et Lames
Le dispositif sert à tondre la pelouse lorsque l'appareil est en marche.

**I.** Roues avant
Les roues omnidirectionnelles avant facilitent la direction lors de la tonte.

**J.** Roues motrices
La puissance du moteur assure le mouvement de l'appareil et ses excellentes performances tout-terrain.

## 3.3 Caractéristiques techniques

| CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES | X4 RMR1200N20V | |
|---|---|---|
| Limites virtuelles | Y | |
| Surface maximale de tonte | 1200 $m^2$ | |
| Carte 3D | Y | |
| Hauteur de coupe | 20-60 mm | |
| Réglage de la hauteur | Manuel | |
| Largeur de coupe | 200 mm | |
| Capacité de la batterie | LBF205E 20V ⎓5Ah | |
| Chargeur | Modèle : CGF253<br>Entrée : 100-240V~ 50/60Hz 76W<br>Sortie : 20V ⎓ 3,0A | |
| Interface utilisateur | Affichage de l'application et du clavier | |
| Pente maximale | 45% / 24° | |
| Dimensions du robot | 637,5 * 421,6 * 274,3 mm | |
| Certificats | CE RoHS | |
| Poids | 12.2 kg | |
| Niveau de puissance acoustique LWA | 60dB(A) | |
| Incertitudes de puissance acoustique KWA | 3dB(A) | |
| Niveau de pression acoustique LpA | 52dB(A) | |
| Incertitudes de pression acoustique KpA | 3dB(A) | |
| Étanchéité | IPX6 | |
| Bande de fréquence pour le Wi-Fi et le Bluetooth | Plage de fréquences :<br>BT : 2402~2480 MHz<br>WiFi 2,4G: 2412~2472 MHz<br>WiFi 5,2G: 5180~5240 MHz<br>WiFi 5,3G: 5260~5320 MHz<br>WiFi 5,6G: 5500~5700 MHz<br>WiFi 5,8G: 5745~5825 MHz | Puissance de sortie maximale :<br>BT BDR+EDR: 8,99 dBm max.<br>BT BLE: 7,35 dBm max.<br>WiFi 2,4G: 18,98 dBm max.<br>WiFi 5,2G: 15,68 dBm max.<br>WiFi 5,3G: 15,26 dBm max.<br>WiFi 5,6G: 16,04 dBm max.<br>WiFi 5,8G: 13,07 dBm max. |
| **CARACTÉRISTIQUES** | | |
| Wi-Fi / Bluetooth | Y | |
| Cartographie automatique | Y | |
| Planification de trajectoire | Y | |
| Positionnement et technologie de navigation | LiDAR 3D 360° + Vision IA | |
| Mode nuit | Y | |
| Voyant de fonction LED | Y | |
| FOTA | Y | |
| Retour automatique pour la charge | Y | |
| Multi-zones | Illimité | |
| Programme de tonte | Automatique ou réglage via panneau de commande ou application | |
| Capteur de chocs | Y | |
| Module 4G + Antivol | Y* | |
| Google Assistant et Amazon Alexa | Y | |
| Écran | LCD | |
| Tonte de bordure en délimitation chevauchante | Y | |
| Disque de coupe flottant | Y | |
| Code PIN | Y | |
| Capteur de levage et d'inclinaison | Y | |
| Capteur de pluie | Y | |
| **ACCESSOIRES** | | |
| Chargeur pour station de charge | 3A | |
| Clous pour station de charge | 8 pcs | |
| Lame de rechange & Vis de rechange | 12 pcs | |
| Brosse de nettoyage du LiDAR | 1 pc | |
| Câble d'alimentation pour station de charge | 1 pc | |
| Brosse de nettoyage du robot | 1 pc | |
| Chiffon de nettoyage pour LiDAR | 1 pc | |

*Le service 4G est offert gratuitement pendant les deux premières années à partir de l'activation.*
*Pour prolonger le service à l'expiration, un renouvellement est nécessaire via l'application SUNSEEKER.*

# 4. Installation et cartographie

## 4.1 Préparations

### Téléchargement de l'application SUNSEEKER

Scannez le code QR pour télécharger l'application SUNSEEKER sur votre appareil mobile. Après l'installation, créez un compte et connectez-vous.

iOS

Android

### Préparer la pelouse

**A.** Éliminez les débris, les tas de feuilles, les jouets, les câbles, les pierres et autres obstacles.

**B.**Pour des raisons de sécurité, veillez à ce que les enfants et les animaux domestiques ne se trouvent pas sur la pelouse.

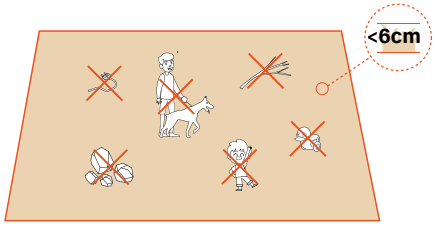
**C.**Avant d'utiliser le robot tondeuse, tondez la pelouse à une hauteur de 6 cm maximum.

**D.**La zone de travail maximale spécifiée pour le robot tondeuse est de 1200m$^2$.

**E.**S'il y a des passages étroits dans la zone de travail, assurez-vous que leur largeur est supérieure à 80 cm.

**F.**Si la pelouse présente des creux dépassant 4 cm de profondeur, comblez et nivelez ces zones en priorité, ou installez une clôture d'isolation.

**Les types de gazon recommandés sont illustrés dans les images ci-dessous :**

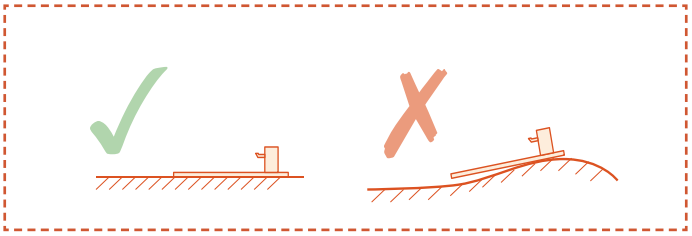



## 4.2 Installation de la station de charge

### Trouver un emplacement approprié

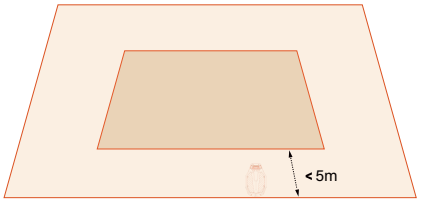
Un emplacement approprié pour l'installation d'une station de recharge doit répondre à toutes les conditions suivantes :

**A. Un sol plat non durci**
Pour que la tondeuse puisse sortir et revenir correctement à la station de charge, installez la station de charge sur un sol plat non durci.

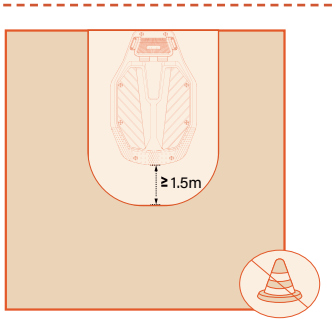


**B. Approche de la zone de tonte**

La station de charge peut être placée à l'intérieur ou à l'extérieur de la zone de travail de la tondeuse. Pour des raisons de sécurité, il est recommandé de garder le câble de charge à l'extérieur de la zone de tonte.

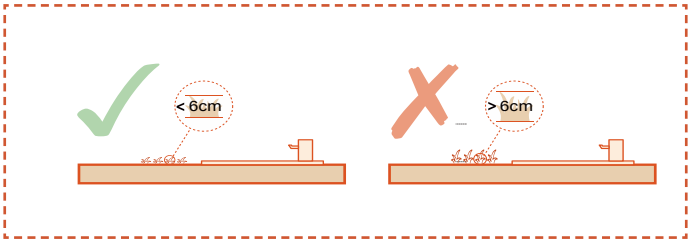



**C.** Il ne doit y avoir aucun obstacle à moins de 1,5 m devant la station de charge.




**D.** La hauteur de l'herbe, si elle existe, doit être inférieure à 6 cm.

Si l'herbe est plus haute, tondez-la d'abord avec une tondeuse manuelle. Une herbe haute peut rendre difficile le retour du robot vers la station de charge.




De plus, nous vous recommandons de choisir un emplacement qui répond également aux conditions suivantes :

- **Avec un signal Wi-Fi puissant**
  La station de charge doit être située dans une zone couverte par le signal Wi-Fi domestique et à proximité d'une source d'alimentation électrique.

- **À proximité de la prise électrique**
  Cela facilite la connexion électrique des stations de charge. Les cordons d'alimentation trop longs peuvent

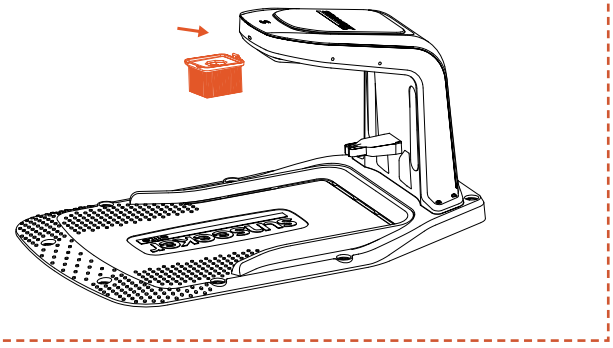
nuisent à l'esthétique de la pelouse, entraver le passage des piétons et augmenter les risques électriques.

**- Le sol est suffisamment meuble pour permettre l'installation de clous**

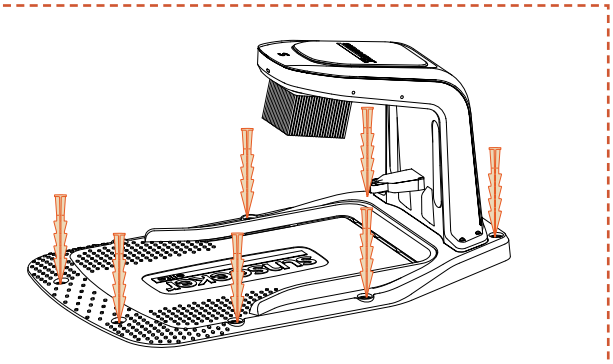
## Installer la station de charge

Installez la station de charge selon les étapes suivantes :

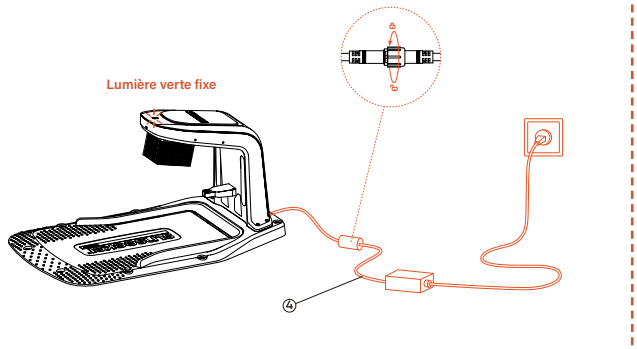
**1)** Alignez la brosse de nettoyage avec la station de charge et insérez la brosse.



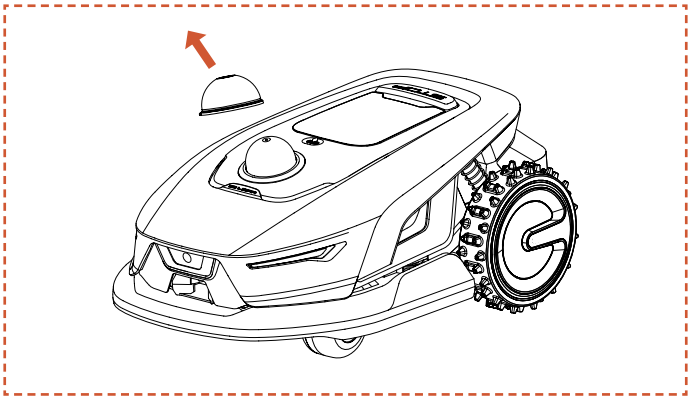
**2)** Utilisez un marteau ou un outil similaire pour fixer la station de charge dans un sol plat non durci.



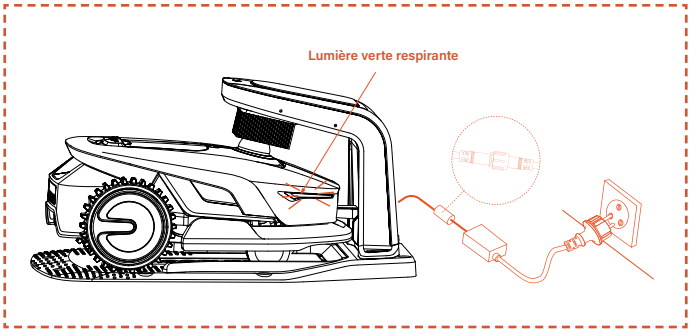
**3)** Branchez l'appareil à une rallonge, puis à une prise électrique. Maintenez l'alimentation électrique à au moins 30 cm du sol.
Comment vérifier si l'alimentation est branchée : le voyant LED de la station de charge reste vert fixe lorsqu'elle est sous tension.




**4)** Retirez le couvercle de protection du LiDAR.



**5)** Placez le robot dans la station de charge pour le recharger. Assurez-vous que les contacts de charge du robot et de la station de charge sont correctement connectés.
Comment vérifier si le robot est en charge : lorsque le robot est correctement connecté à la station de charge pour se recharger, le voyant de fonctionnement situé sur la tête du robot pulse en vert.




***Remarque***

*- Si vous souhaitez ajouter un garage pour une protection supplémentaire, pensez à utiliser le garage SUNSEEKER compatible, que vous trouverez en magasin ou en ligne. L'utilisation d'un garage autre que SUNSEEKER peut causer des problèmes lors de la recharge.*

## Explication des voyants LED sur la station de charge

| Couleur des voyants LED | Signification |
|---|---|
| Fixe vert | La station de charge est sous tension.<br>▪ Le robot n'est pas dans la station de charge.<br>ou<br>▪ Le robot est dans la station de charge et complètement chargé. |
| Clignotement vert | Le robot est en charge dans la station de recharge. |
| non allumé | 1. La station de charge n'a pas sous tension. OU<br>2. Il y a un problème avec la station de charge (par exemple, une anomalie du courant ou de la tension de charge). OU<br>3. Le robot se positionne sur la station de charge, mais la charge est anormale (par exemple, un court-circuit au niveau des contacts de charge ). |

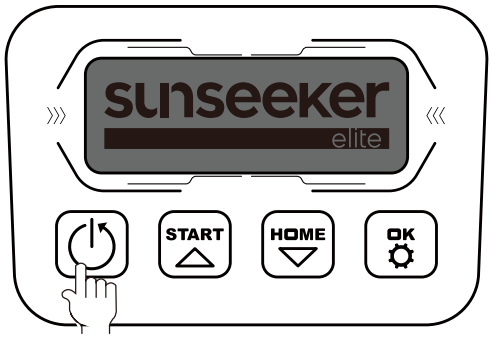
### Voyants de fonction du robot

| Couleur | Signification |
|---|---|
| Clignotant blanc | Le robot est en cours de recherche et tente d'établir une connexion au réseau. |
| Blanc pulsant | Le robot est en veille |
| Fixe blanc | Le robot est en état de fonctionnement normal. |
| Clignotant rouge | Une erreur s'est produite. OU L'alimentation est débranchée. |
| Pulsant rouge | L'alimentation est débranchée. ET Le robot est en mode Veille. |
| Fixe orange | Le robot retourne à la station de charge pour se recharger. |
| Vert pulsant | Le robot est en charge. |
| Clignotement vert | Le robot est en mode OTA (mise à jour logicielle Over The Air) |

## 4.3 Activation de la tondeuse

**1)** Le robot, une fois placé sur la station de charge et alimenté, s'allume automatiquement.

Alternativement, vous pouvez allumer le robot manuellement : appuyez et maintenez l'interrupteur sur le panneau de commande pendant 2 secondes.




**2)** Saisissez le mot de passe initial de l'appareil « 0000 ».

Comment définir un nouveau mot de passe pour l'appareil ?

① Appuyez simultanément sur les boutons DÉMARRER et ACCUEIL et maintenez-les enfoncés jusqu'à l'affichage de l'écran de configuration du mot de passe.

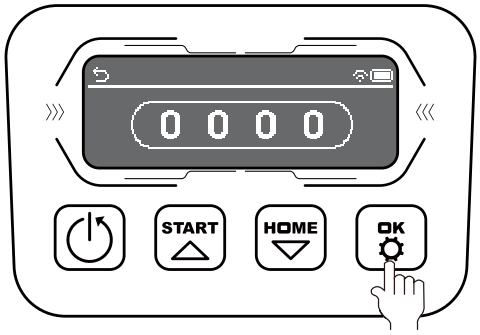
② Pour augmenter le nombre, appuyez sur le bouton ▲ HAUT

③ Pour diminuer le nombre, appuyez sur le bouton ▼BAS

④ Appuyez sur le bouton OK pour confirmer et définir le chiffre suivant.

- Pour modifier le chiffre précédent, appuyez une ou plusieurs fois sur le bouton OK jusqu'à ce que le curseur d'édition saute sur le chiffre que vous souhaitez modifier.

*Important : N'utilisez jamais « 0000 » comme code PIN.




## 4.4 Connexion à l'application

### Préparation

① Activez la fonction Bluetooth de votre téléphone et accordez à l'application toutes les autorisations nécessaires pour l'utilisation du Bluetooth.

② Assurez-vous que le robot est allumé et actif.

③ Assurez-vous que votre appareil mobile se trouve à une distance maximale de 10 m du robot.

### Connecter l'application SUNSEEKER au robot :

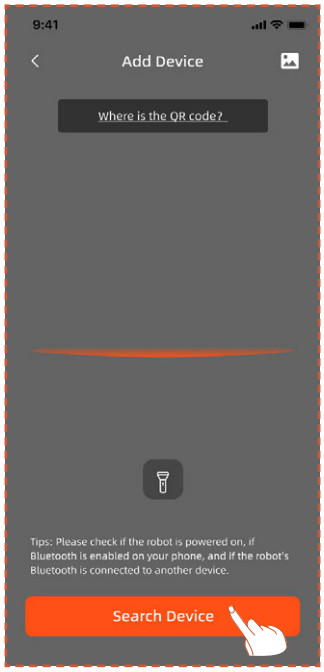
**1)** Ouvrez l'application SUNSEEKER

**2)** Connectez l'application au robot via l'une des méthodes suivantes :

a) Ajouter manuellement : Allez à la page d'accueil et cliquez sur [Ajouter un appareil] ou appuyez sur Scanner le code QR pour scanner le code QR situé sur le Repère à l'arrière du robot.

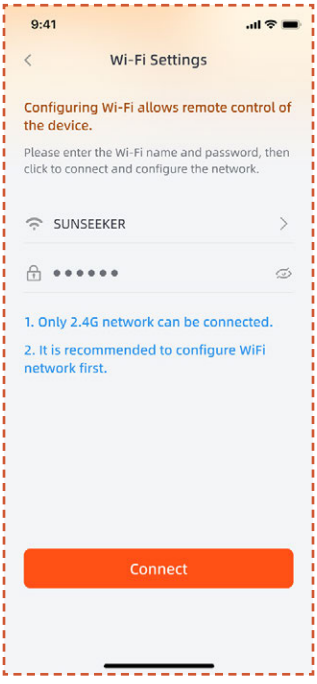



b) Découverte automatique : Cliquez sur le bouton Rechercher dans la page de numérisation. Le robot recherche alors les appareils à proximité. Appuyez sur le nom de votre robot dans la liste des appareils détectés pour établir une connexion.




**3)** Saisissez le mot de passe par défaut 0000 ou votre nouveau mot de passe.

*Vous pouvez modifier le mot de passe de l'appareil à tout moment via l'application.




## Configuration Wi-Fi du robot

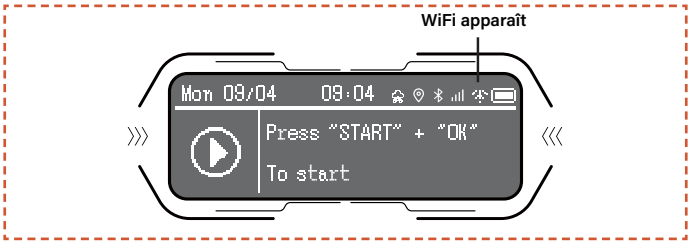
Vous devez utiliser l'application pour connecter le robot au réseau.

*Le robot intègre un module 4G qui prend en charge la connectivité 4G, en plus d'un système GPS. Cependant, pour des performances optimales, nous recommandons de configurer une connexion Wi-Fi.

Complétez la configuration WiFi du robot selon les instructions de l'application :

**1)** Saisissez le nom d'utilisateur et le mot de passe de votre réseau WiFi.

**2)** Vérifiez que l'icône WiFi apparaît sur l'écran et dans l'application.




## 4.5 Cartographie

Le robot doit d'abord scanner et cartographier votre jardin pour créer la carte virtuelle nécessaire à la tonte de votre pelouse.

Vérifiez et préparez la cartographie :

① Le robot est dans la station de charge et est sous tension.

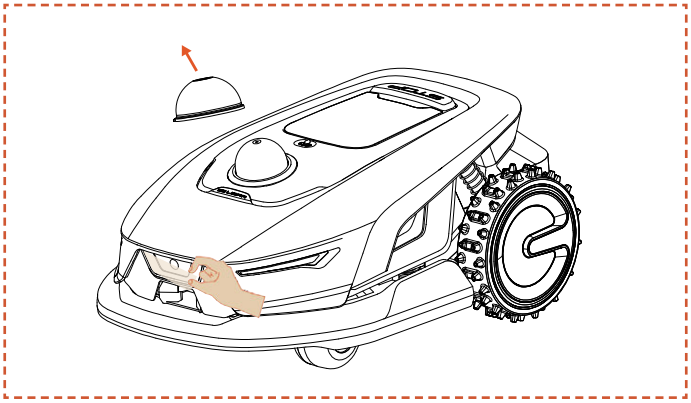
② Le niveau de charge est supérieur à 50 %.

③ Le robot est connecté à l'application SUNSEEKER.

④ Le couvercle de protection du LiDAR est retiré.

⑤ La caméra frontale du robot est propre et dégagée.

Assurez-vous de retirer le film protecteur sur la caméra frontale avant utilisation. Si l'objectif se salit lors d'une utilisation ultérieure, vous pouvez le nettoyer avec un chiffon doux.



## Délimiter la zone de travail

### Cartographie automatique

Le robot utilise un balayage LiDAR 3D avancé qu'il combine à la reconnaissance visuelle pour détecter et cartographier votre pelouse en toute autonomie. Il permet les actions suivantes :

- Identification des bordures – Reconnaître avec précision les contours de votre pelouse
- Balayage du terrain – Naviguer le long du périmètre pour capturer les détails de l'environnement
- Création d'une carte virtuelle – Générer un plan numérique précis pour une tonte efficace

**– Démarrer la cartographie automatique**

Avant la cartographie :

**A.** Enlevez les mauvaises herbes sur les bordures de votre pelouse pour assurer sa visibilité.

**B.** En présence de déclivités ou de marches le long des bordures, vous devez reprendre le contrôle du robot avant qu'il n'atteigne ces zones, et le piloter manuellement via la fonction de cartographie par télécommande.

**C.** L'appareil ne peut pas traverser les espaces étroits ou les passages de moins de 0,8 m de large. Assurez-vous qu'il y a un dégagement d'au moins 0,8 mètre à l'intérieur de les bordures de a pelouse que vous prévoyez de cartographier.

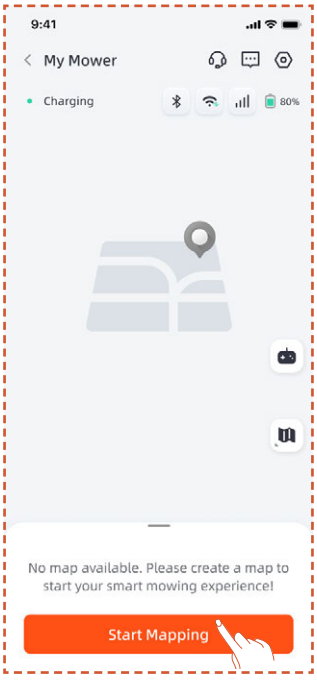
**D.** Le robot peut naviguer sur des pentes dont l'inclinaison maximale atteint 45 % (24°). Assurez-vous que l'inclinaison des pentes dans la zone de travail reste inférieure à cette limite maximale.

**E.** Ne déplacez pas manuellement le robot lors de la reconnaissance des bordures, sinon cela pourrait entraîner un échec de la cartographie.

**F.** Lors de la cartographie, ne renvoyez pas le robot à distance à la station de charge tant que cette opération n'est pas terminée. Sinon, le LiDAR peut être obstrué, ce qui peut entraîner un échec de la cartographie.

Vous pouvez démarrer rapidement la cartographie de la manière suivante :

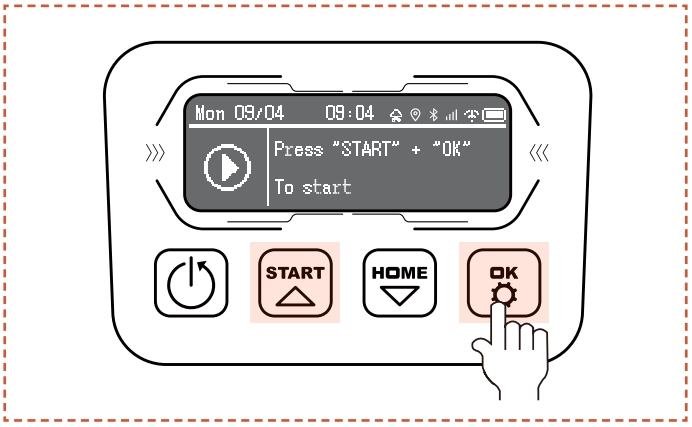
**A.** Cliquez sur "Zone de travail". La tondeuse quittera automatiquement la station de charge et avancera de 1,5 m, sans intervention manuelle. Nous recommandons de d'abord conduire le robot vers la bordure de la pelouse, et d'ajuster son avant pour cartographier dans le sens inverse des aiguilles d'une montre, puis de cliquer sur "Démarrer la cartographie".




**B.** Appuyez successivement sur les boutons DÉMARRER+OK sur le panneau de commande du robot

***Conseils***

*Vous ne pouvez utiliser cette méthode que si le robot n'enregistre aucune carte.*



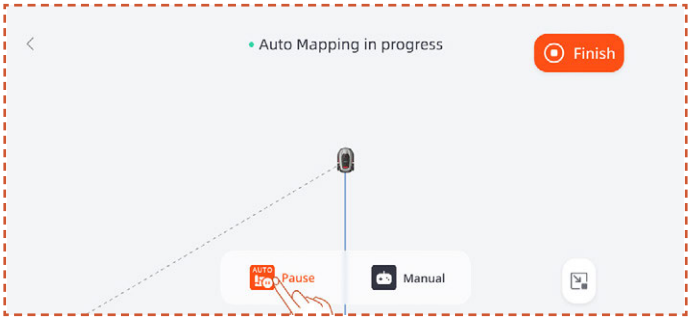

**- Suspendre/Continuer la cartographie automatique**

La cartographie automatique peut s'arrêter si :

**A.** vous appuyez sur le bouton ARRÊT (arrêt d'urgence) situé sur le côté de l'appareil ;

**B.** Cliquez sur le bouton [Pause] dans l'interface de l'application.

**C.** le robot présente des anomalies, telles que des roues bloquées, un angle d'inclinaison excessif ou un renversement.




***Conseils :***

*(1) Nous recommandons de suivre le robot pendant le processus de cartographie. Si le robot ne parvient pas à détecter précisément les bordures, vous pouvez quitter le mode Cartographie automatique et passer en contrôle manuel à tout moment.*

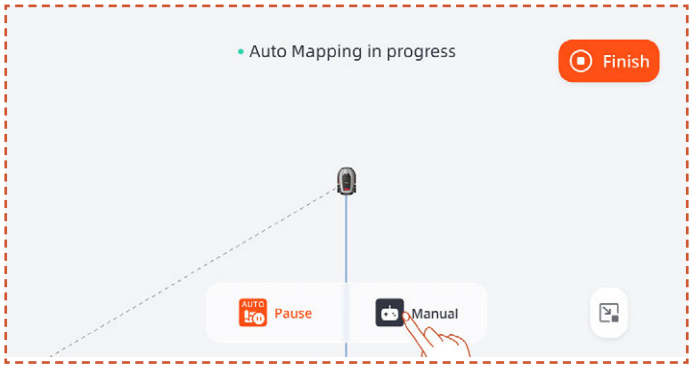
*(2) Pour garantir l'efficacité de la cartographie, assurez-vous que la tondeuse démarre la cartographie en sortant de la station de charge.*

*(3) Si la pelouse présente une grande zone ouverte sans arbres hauts ni structures, la cartographie risque de ne pas s'effectuer correctement. Il est recommandé de contacter le service après-vente pour obtenir de l'aide.*

## Cartographie par télécommande

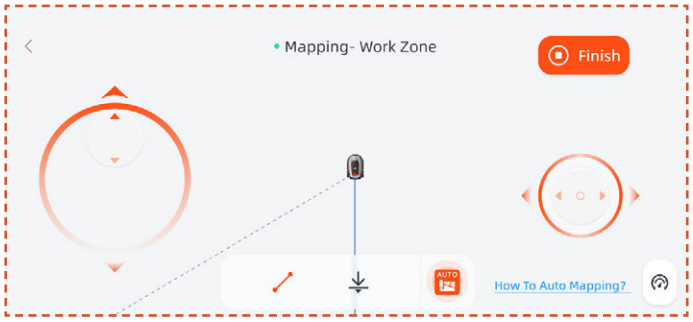
La capacité de reconnaissance des bordures par le robot est limitée par les performances du système et les facteurs environnementaux de la pelouse. Dans les cas où la cartographie automatique ne parvient pas à se terminer avec succès, une cartographie par télécommande est nécessaire pour achever le balayage et la cartographie de la pelouse.

**- Passer en mode Cartographie par télécommande**




Assurez-vous que le robot se trouve à proximité des bordures de pelouse. Sinon, renvoyez d'abord le robot par télécommande près de la limite de la pelouse et assurez-vous que la limite se trouve du côté droit du robot.

Appuyez sur "Manuel" pour passer en mode de cartographie manuelle. Contrôlez la tondeuse à distance et guidez-la le long de la bordure pour créer la zone de travail.




***Important :***

*1) Ne déplacez pas manuellement le robot lors de la reconnaissance des bordures, sinon cela pourrait entraîner un échec de la cartographie.*

*2) Lors de la cartographie, ne renvoyez pas le robot à distance à la station de charge tant que cette opération n'est pas terminée. Sinon, le LiDAR peut être obstrué, ce qui peut entraîner un échec de la cartographie.*

*3) Marchez derrière le robot pendant le contrôle à distance.*

*4) Le robot peut naviguer sur des pentes dont l'inclinaison maximale atteint 45 % (24°). Assurez-vous que l'inclinaison des pentes dans la zone de travail reste inférieure à cette limite maximale.*

*5) Pour les zones de moins de 80 cm de large, définissez-les comme des passages pour permettre au robot d'y circuler.*

*6) Si votre pelouse est plus haute de 4 cm que le sol adjacent, maintenez le robot à au moins 10 cm du bord. Si votre pelouse est au même niveau que le sol adjacent, le robot peut franchir le périmètre pour assurer une tonte optimal le long des bordures.*

*7) Assurez-vous que les angles de rotation sont supérieurs à 90°. Les angles inférieurs à 90° peuvent entraver la manœuvre du robot, réduisant ainsi la netteté de la coupe.*

**- Suspendre/Continuer la cartographie par télécommande**

Retirez votre doigt de l'interface de télécommande pour mettre en pause la cartographie par télécommande.

## Terminer la cartographie

La cartographie automatique est terminée lorsque le robot revient à proximité du point de départ de la carte créée. Une fois la carte validée avec succès, la carte virtuelle de votre pelouse est prête. Vous pouvez consulter la carte générée dans l'application.

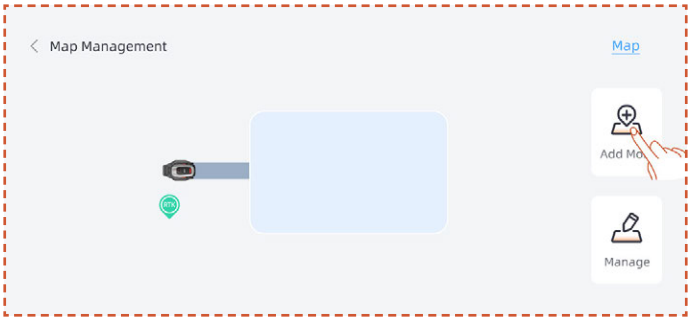
Appuyer sur le bouton [Terminer] dans l' l'application peut également interrompre la cartographie.

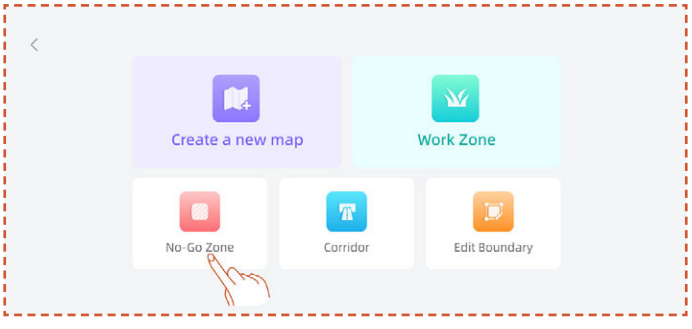



## Définir la zone interdite

Malgré la capacité du robot à éviter les obstacles de manière autonome, il est nécessaire de définir les zones à risque de chute (telles que les piscines ou les bacs à sable) comme des zones interdites. Les éléments que vous souhaitez protéger (par exemple, parterres de fleurs, trampolines, potagers ou racines d'arbres exposées) doivent être configurés comme des zones interdites.

Via l'application, naviguez vers Gestion de la carte -> Ajouter plus, et sélectionnez Zone interdite pour créer des zones interdites.



## Créer plus de zones et modifier les zones

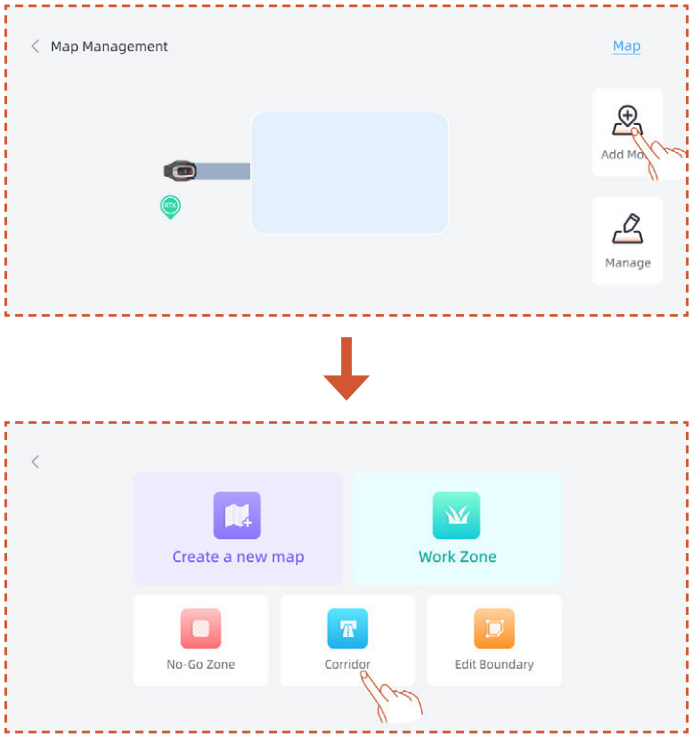
Si votre pelouse est séparée par des routes ou si vous avez plusieurs pelouses isolées, vous pouvez appuyer sur Zone de travail dans l'application pour créer des zones de travail. Vous pouvez également ajouter, supprimer ou modifier les zones dans > Gestion de carte lorsque la carte est terminée.

## Définir le couloir

### Connecter deux zones de travail isolées

Pour les zones isolées, veuillez créer un couloir pour les connecter. Les zones isolées sans couloir seront inaccessibles au robot.

Trouvez l'entrée de création de couloir dans la page Gestion de carte. Cliquez sur le bouton Démarrer la création de couloir pour commencer.




Vous devez spécifier le point de départ et le point d'arrivée sur la carte.

Vous pouvez contrôler la machine pour qu'elle traverse le couloir entre deux zones de travail afin de créer le couloir de transport..

***Important :***

*1. Par défaut, le robot se déplace uniquement le long du couloir sans tondre l'herbe.*

*2. Pour tout passage de plus de 4 cm de haut, placez un élément en pente (comme une rampe).*

*3. Assurez-vous que les points de début et de fin du couloir se trouvent dans la zone de travail.*

*F. Assurez-vous que l'angle de rotation est supérieur à 90° ; un angle inférieur à 90° peut empêcher le robot d'effectuer des coupes nettes.*

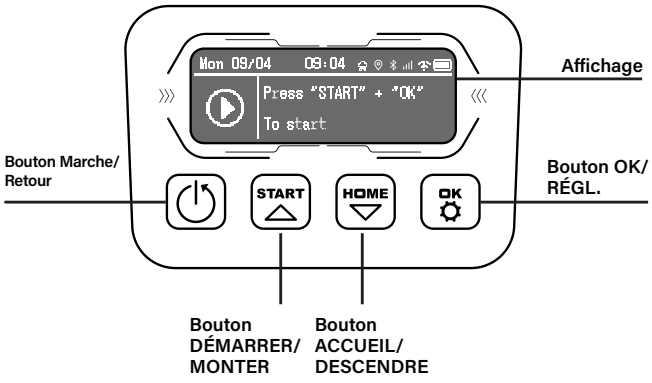
**ATTENTION**

- Ne configurez jamais de zones de travail ou de chemins d'accès dans les passages publics, afin de prévenir tout dommage matériel ou accident impliquant des tiers.

# 5. Utilisation quotidienne

## 5.1 Affichage et commandes sur la tondeuse

### Prendre en main le panneau de commande




### Commandes de base

**Bouton :** Fonctionnalité

**Interrupteur :**

**A.** Pour allumer le robot, appuyez sur le bouton et maintenez-le enfoncé pendant 2 secondes.

**B.** Pour éteindre le robot, maintenez le bouton enfoncé pendant 3 secondes.

**C.** Pour redémarrer le robot, appuyez sur l'interrupteur pour éteindre l'appareil, puis maintenez-le enfoncé pendant environ 10 secondes pour redémarrer l'appareil.

***Remarque***

*- Lorsque le robot tondeuse est alimenté dans la station de charge, il s'allume automatiquement.*

Lorsque la tondeuse est éteinte, le mot « au revoir » s'affiche sur le tableau de bord, puis l'écran s'éteint.

**DÉMARRER+ OK :** Pour démarrer la tonte sur toute la surface ou reprendre les tâches en pause, appuyez successivement sur les boutons DÉMARRER et OK.

**ACCUEIL + OK :** Pour renvoyer le robot à la station de charge pour qu'il se recharge, appuyez successivement sur les boutons ACCUEIL et OK.

**Arrêt de la tondeuse :** Pour accéder à la page Menu, maintenez le bouton Configurer enfoncé pendant 3 secondes.

**OK :** Pour confirmer la sélection dans les menus, appuyez sur le bouton OK.

**Retour :** Pour remonter d'un niveau dans le menu, appuyez sur le bouton Retour.

**▲HAUT:**

**A.** Pour augmenter le nombre lorsque vous définissez le code PIN, appuyez sur le bouton ▲ HAUT

**B.** Appuyez sur le bouton ▲ HAUT pour remonter (ou aller à gauche) dans la liste/le menu.

**▼BAS :**

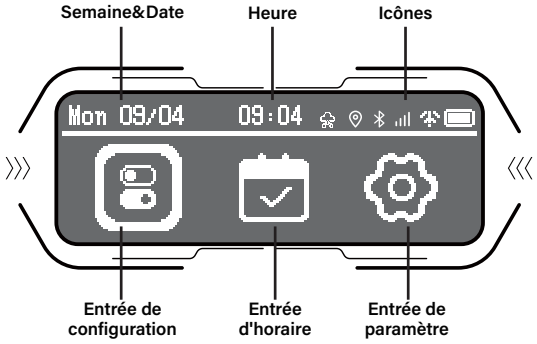
**A.**Pour diminuer le nombre lors de la configuration du code PIN, appuyez sur le bouton ▼BAS.

**B.** Appuyez sur ▼ BAS pour descendre dans la liste/le menu.

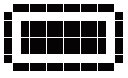
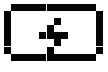
### Écran

L'écran affiche l'état de fonctionnement du robot tondeuse. Vous pouvez configurer les tâches de tonte, créer ou consulter les plannings de tonte, et ajuster les paramètres système de base via la Page Menu sur l'écran.

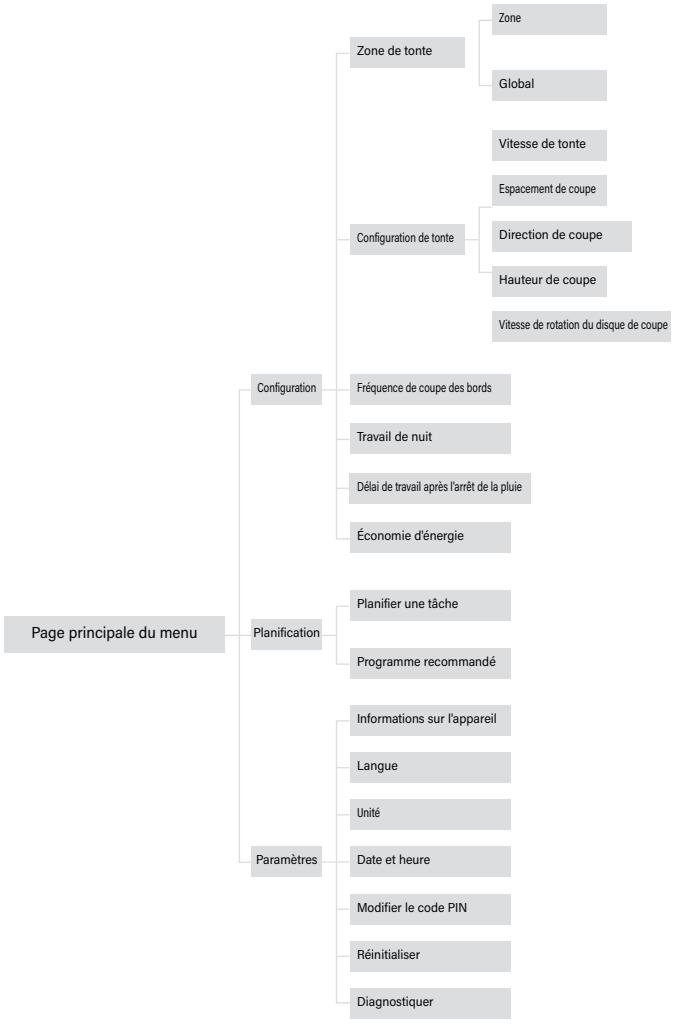
### Page de menu principal sur l'écran




### Icônes sur l'écran

| | |
|---|---|
|  | *Le robot est verrouillé* |
|  | *Bluetooth (Le robot est connecté à l'application via Bluetooth.)* |
|  | *Wi-Fi (Le robot est connecté à l'application via un réseau Wi-Fi.)* |
|  | *Le service réseau 4G/5G est activé.* |
|  | *Niveau de charge (Affiche le niveau actuel de charge.)* |
|  | *Le robot est en charge.* |
|  | *Pluie détectée.* |
|  | *Une clé USB est utilisée pour effectuer une mise à jour OTA (Over-The-Air) par le service après-vente.* |

## Aperçu de la structure du menu



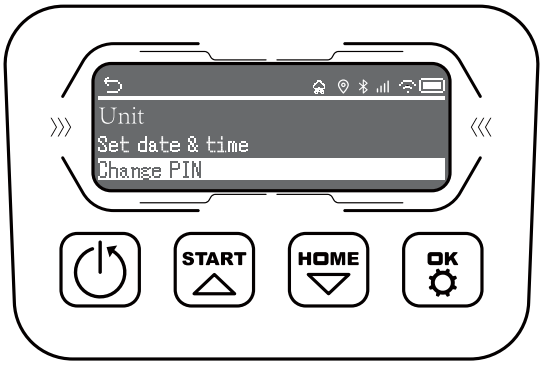

*Des différences peuvent apparaître entre l'affichage réel du produit et les illustrations, en raison des mises à jour du logiciel.

## 5.2 Modification du code PIN

Si la tondeuse est verrouillée, entrez le code PIN avant d'utiliser manuellement la tondeuse.

Comment définir un nouveau mot de passe pour l'appareil ?

① Accédez au menu PARAMÈTRES dans l'écran. Trouvez l'option « Modifier le code PIN »



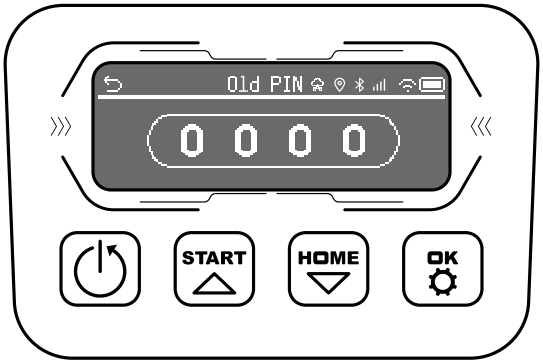

② Saisissez l'ancien code PIN

- Pour augmenter le nombre, appuyez sur le bouton ▲ HAUT

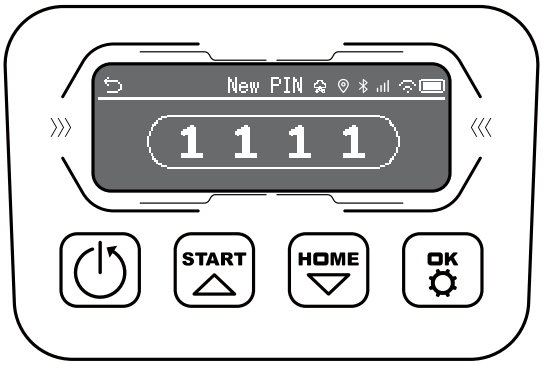
- Pour diminuer le nombre, appuyez sur le bouton ▼BAS.

- Appuyez sur le bouton OK pour confirmer et définir le chiffre suivant.

- Pour modifier le chiffre précédent, appuyez une ou plusieurs fois sur le bouton OK jusqu'à ce que le curseur d'édition saute sur le chiffre que vous souhaitez modifier.




③ Saisissez le nouveau code PIN




***important***

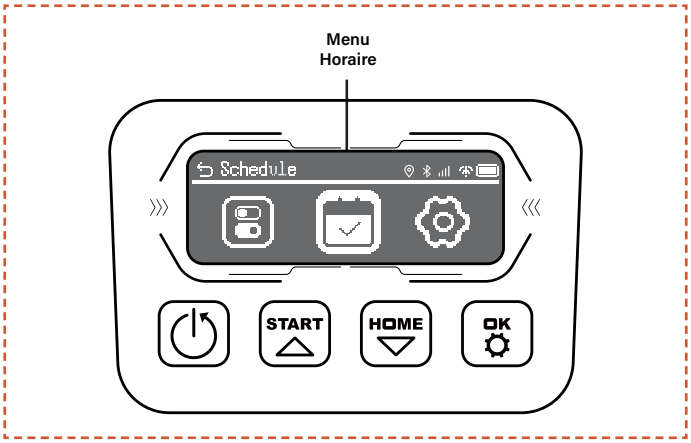
*N'utilisez jamais « 0000 » comme code PIN.*

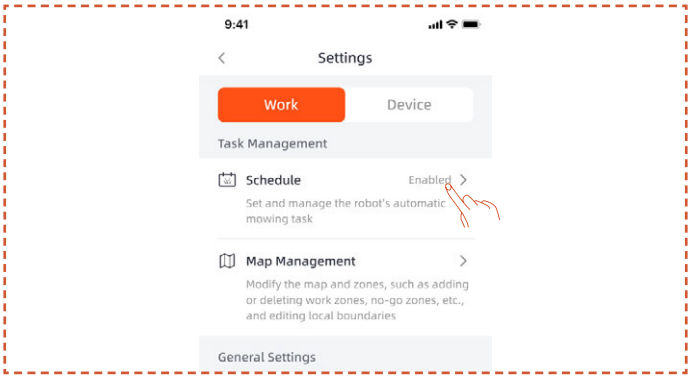
## 5.3 Paramètres de programme

Configurez vos préférences de tonte à l'avance dans l'application (comme l'efficacité de tonte, la hauteur de coupe et la direction de tonte).

Une fois le balayage et la cartographie de la pelouse terminés, le robot génère automatiquement un programme par défaut.Ce programme est généralement configuré pour exécuter les tâches de tonte du lever au coucher du soleil, du lundi au vendredi.

Vous pouvez également modifier le programme via le menu Programme dans le panneau de commande du robot ou via les Paramètres de programme dans l'application.




***Remarque :***

*-Lorsque vous activez le « Mode Nuit » dans le panneau de commande ou le menu des paramètres de l'application, vous pouvez programmer le robot pour qu'il fonctionne pendant les heures nocturnes après le coucher du soleil.*

## 5.4 Tonte quotidienne

### Démarrer la tonte

#### Tonte à démarrage automatique

**A.**Le robot lance automatiquement la tondre que vous avez programmé. Il quitte automatiquement la station de charge et reprend les tâches de tonte inachevées à partir du dernier point d'arrêt.

#### Tonte à démarrage manuel

**A.**Vous pouvez appuyer sur le bouton [START +OK] sur le panneau de commande du robot pour lancer immédiatement l'opération de tonte.

**B.**Vous pouvez également appuyer sur le bouton [Démarrer la tonte] dans l'interface de préparation de tonte via l'application pour que le robot commence immédiatement à tondre.

***Conseil :***

*Avant de lancer la tondre, il faut régler la hauteur de coupe.*

***Important :***

*1. Lorsque vous réglez la hauteur de coupe, assurez-vous que la profondeur de coupe (la différence entre la hauteur actuelle de l'herbe et la hauteur cible) ne dépasse pas 50 mm. Une tonte excessive peut endommager la pelouse. Pour éviter de tels dommages, l'appareil arrête automatiquement le disque de coupe lorsque la profondeur de coupe dépasse 50 mm.*

*2. L'appareil peut couper de l'herbe jusqu'à 12 cm de hauteur. Une hauteur d'herbe excessive peut être perçue comme un obstacle par le robot, compte tenu des limites de son système de détection. Il risque d'entraîner le contournement de la zone ou le blocage de l'appareil, empêchant ainsi la finalisation de la tonte.*

***Conseil :***

*Avant de lancer la tonte, vous pouvez également personnaliser les paramètres de chaque zone de travail, tels que la pente maximale et l'espacement du chemin de tonte. Si vous choisissez de ne pas les configurer immédiatement, les valeurs par défaut s'appliqueront. Ces réglages pourront être modifiés ultérieurement.*

### Suspendre/Reprendre la tonte

#### Tonte à pause manuelle

Vous pouvez interrompre manuellement la tonte en appuyant sur le bouton [Suspendre la tonte] dans l'application. Lorsqu'une pause est déclenchée pendant la tonte, le robot s'arrête à l'emplacement actuel et cesse de tondre. Ne retournez jamais le robot et n'effectuez aucune maintenance, y compris le fait de toucher le disque de coupe.

Pour reprendre la tâche de tonte lorsque le robot est en pause, appuyez successivement sur les boutons DÉMARRER et OK. Le robot peut reprendre la tâche de tonte précédente. Alternativement, vous pouvez appuyer sur Continuer dans l'application pour reprendre la tâche de tonte.

#### Verrouillage d'urgence

Le robot peut passer en état de verrouillage d'urgence et interrompe ainsi la tonte si :

**A.** vous appuyez sur le bouton d'arrêt d'urgence du robot ;

**B.** le robot s'incline, se bascule ou se soulève ; ou

**C.** le robot se heurte ou se retrouve bloqué.

Pour reprendre la tonte après avoir effacé l'alarme d'erreur, appuyez sur les boutons DÉMARRER + OK pour quitter le mode Arrêt, puis appuyez à nouveau sur DÉMARRER + OK pour continuer la tonte.

#### Interruption anormale de la tonte

De plus, a tonte peut s'interrompre de manière anormale si :

**A.** le robot est bloqué par un obstacle et ne peut pas planifier un chemin de contournement en mode de tonte automatique ;

**B.** une roue est bloquée ;

**C.** le disque de coupe ou la lame est bloqué ;

**D.** le robot se trouve sur un terrain escarpé ;

**E.** une erreur système s'est produite ; ou

**F.** le signal de positionnement est perdu.

Pour reprendre la tonte, éliminez d'abord toute anomalie. Le robot peut revenir alors à son état normal automatiquement. Ensuite, appuyez sur les boutons DÉMARRER + OK sur le panneau de commande ou sur le bouton [Démarrer la tonte] dans l'application pour continuer à tondre.

**Le robot interrompt la tonte et retourne automatiquement à la station de charge.**

Le robot peut interrompre la tâche de tonte en cours (avec possibilité de reprise automatique lorsque les conditions le permettent) si :

**A.** la pluie est détectée ou les conditions météorologiques sont défavorables ;

**B.** la batterie du robot est faible ; ou

**C.** la nuit tombe (le mode Nuit n'est pas activé).

## Retour à la station de charge

Pour renvoyer le robot à sa station de charge, appuyez sur les boutons ACCUEIL +OK sur le panneau de commande.

Le robot peut retourner alors à la station de charge automatiquement pour se recharger. Alternativement, vous pouvez sélectionner « Démarrer le retour à la station » dans l'application pour renvoyer le robot.

## Consignes de sécurité pour l'utilisation

**A.** Gardez vos mains et vos pieds à l'écart des lames en rotation. Ne mettez pas vos mains ou vos pieds à proximité ou sous le produit lorsqu'il est allumé.

**B.** Ne soulevez ni ne déplacez l'appareil lorsqu'il est allumé.

**C.** Utilisez le mode Parking ou réglez l'appareil en position OFF lorsqu'il y a des personnes, en particulier des enfants ou des animaux, dans la zone de travail.

**D.** Assurez-vous qu'il n'y a aucun objet tel que des pierres, des branches, des outils ou des jouets sur la pelouse. Sinon, les lames risquent d'être endommagées lors d'un contact avec un objet.

**E.** Ne placez aucun objet sur le produit ou la station de charge.

**F.** N'utilisez pas le produit si le bouton « Arrêt d'urgence » ne fonctionne pas.

**G.** Évitez toute collision entre le produit et des personnes ou des animaux. Si une personne ou un animal se trouve sur le chemin du produit, arrêtez immédiatement l'appareil.

**H.** Réglez toujours le produit sur OFF lorsqu'il n'est pas utilisé.

**I.** N'utilisez pas le produit avec des arroseurs escamotables. Vous devez planifier des heures de fonctionnement distinctes en utilisant la fonction de programmation.

**J.** Évitez de placer un canal de connexion à l'emplacement des arroseurs escamotables.

**K.** N'utilisez pas le produit dans des zones où de l'eau stagne (notamment à cause de fortes pluies ou d'une accumulation excessive d'eau).

## 5.5 IdO

La Plateforme X est un dispositif de l'Internet des objets (IdO). Connectez la tondeuse à Internet via un réseau mobile ou un réseau Wi-Fi, ce qui permet d'activer les fonctionnalités suivantes :

**A.** Mettre à jour le micrologiciel (Over-The-Air,OTA) pour bénéficier des dernières fonctionnalités de la tondeuse.

**B.** Activer le contrôle à distance via le réseau : démarrer la tonte, arrêter la tonte, retour à la station de charge, programmer la tonte, régler la hauteur de coupe et autres fonctions.

**C.** Surveiller à distance la progression de la tonte et la localisation de la tondeuse.

**D.** Envoyer les codes d'erreur et l'état de la tondeuse via le réseau.

### Wi-Fi

La plateforme X utilise le Wi-Fi pour établir sa connexion réseau. Consultez la section Paramètres Wi-Fi pour plus de détails.

***Remarque***

*- La plateforme X ne prend en charge que les réseaux Wi-Fi 2,4 GHz.*

*- Si vous utilisez un appareil iOS, la tondeuse ne peut se connecter qu'au réseau Wi-Fi auquel votre appareil mobile est connecté. Suivez les instructions dans l'application. Connectez d'abord votre appareil mobile au réseau Wi-Fi, puis connectez la tondeuse au même réseau Wi-Fi. Aucune exigence de ce type n'est requise pour les appareils Android.*

### Mises à jour du micrologiciel

Nous continuerons à mettre à jour le micrologiciel de la tondeuse. Si une nouvelle version du micrologiciel est disponible, vous recevrez une notification contextuelle dans l'application. Il est recommandé de procéder à la mise à jour dès que la dernière version du micrologiciel est disponible.

Le micrologiciel peut être mis à jour si toutes les conditions suivantes sont remplies :

- L'appareil est dans la station de charge.

- L'appareil est connecté au réseau.

- La batterie restante est supérieure à 30 %.

- Aucune tonte n'est prévue dans une heure.

Pendant la mise à jour, le voyant d'ambiance de la tondeuse clignote en vert. Vous pouvez consulter la progression de la mise à jour dans l'application. Une fois la mise à jour terminée, le voyant d'ambiance de la tondeuse passe au vert.

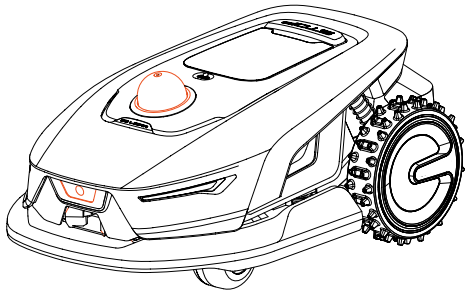
**AVERTISSEMENT**

- Ne déplacez pas la tondeuse pendant la mise à jour.

## 5.6 Évitement d'obstacles

### LiDAR 3D et caméra monoculaire

Le LiDAR et la caméra monoculaire sont les équipements standard du X4. Ces systèmes sont conçus pour la détection visuelle des limites, l'évitement préventif des obstacles et la numérisation des bandes réfléchissantes durant la charge. L'ensemble de ces équipements améliore l'intelligence et l'autonomie de la tondeuse.



### Capteur de chocs

Des capteurs sont installés à l'intérieur de la Plateforme X pour détecter les obstacles. Lorsque le pare-chocs heurte un obstacle et déclenche le capteur, la tondeuse recule pour éviter l'obstacle.

***Remarque***

*- S'il y a trop d'obstacles dans la pelouse, envisagez de créer des zones interdites autour de ces obstacles ou d'éliminer certains obstacles afin d'améliorer l'efficacité de l'appareil.*

### Système Vision IA

Équipé d'une caméra monoculaire, le système Vision AI et d'apprentissage profond de Sunseeker excelle dans la perception de l'environnement et la navigation sans heurts entre les obstacles. Grâce à nos algorithmes d'apprentissage profond exclusifs, il enrichit constamment sa base de données pour reconnaître les paysages de jardin.

# 6. Maintenance

La maintenance permet d'améliorer la qualité de la tonte et d'en prolonger la durée de vie. Une inspection régulière et un entretien chaque semaine sont essentiels pour garantir les performances optimales de l'appareil. Pour votre bien-être, respectez les consignes de sécurité : n'effectuez pas de travaux d'entretien en portant des sandales ouvertes ou en étant pieds nus. Privilégiez toujours la sécurité en portant des pantalons longs et des chaussures de travail pendant l'entretien de la tondeuse. Remplacez immédiatement toute pièce endommagée ou usée afin de garantir un bon fonctionnement de l'appareil.

SEULS les techniciens de maintenance agréés sont autorisés à ouvrir et à refermer le compartiment du châssis situé derrière le pare-chocs. Toute réparation effectuée par vos soins annulera la garantie limitée.

Remarque : Garantie

La garantie de notre entreprise ne couvre pas les accidents impliquant cet appareil. Veuillez contacter votre assureur ou votre agent pour savoir si vous pouvez bénéficier d'une couverture.

Pour optimiser les performances et la durée de vie du robot, nettoyez-le régulièrement et remplacez les pièces usées selon la fréquence indiquée ci-dessous :

| Pièce | Fréquence de remplacement |
|---|---|
| Lames | Tous les 6 à 8 semaines ou plus tôt |
| Brosse de nettoyage de la station de charge | Tous les 12 mois ou plus tôt |

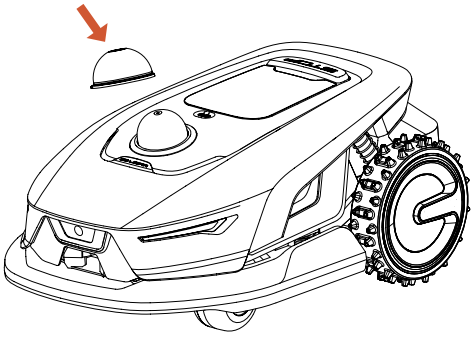
Pour consulter le temps d'utilisation restant de vos lames et brosses de nettoyage, accédez à l'application et suivez le chemin : Paramètres > Consommables & Maintenance. Après avoir remplacé les consommables comme indiqué, accédez à la page de détails et appuyez sur « J'ai remplacé » pour réinitialiser le minuteur.

## 6.1 Nettoyage

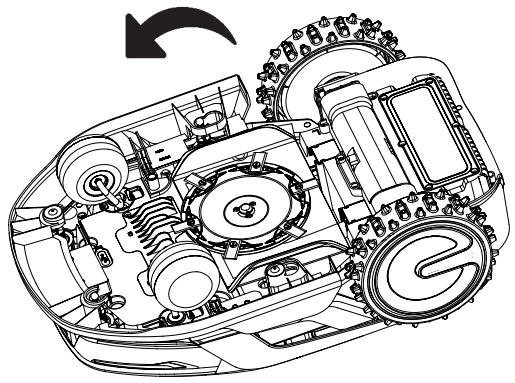
### Boîtier, châssis et disque de coupe

**1)** Éteignez le robot

**2)** Mettez le couvercle de protection du LiDAR en place.



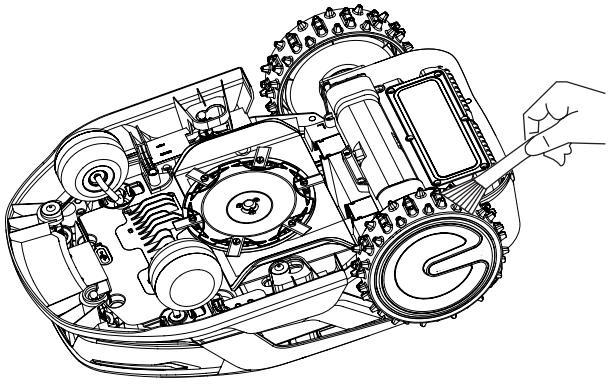
**3)** Retournez le robot à l'envers.



## ATTENTION

- Le radar se casse ou s'égratigne facilement. Veuillez le déposer délicatement lorsque vous retournez le robot.

**4)** Utilisez une brosse pour nettoyer les roues motrices (roues arrière) afin d'assurer une bonne adhérence de la bande de roulement.



**5)** Nettoyez le boîtier, les lames et le châssis à l'aide d'un tuyau d'arrosage. Portez une attention particulière à l'élimination des débris d'herbe qui se seraient accumulés sous le capot du disque de coupe.

## ATTENTION

- Ne touchez pas les lames lors du nettoyage du châssis. Portez des gants lors du nettoyage.

- N'utilisez pas de nettoyeur haute pression pour le nettoyage. N'utilisez pas de détergents pour le nettoyage.

### LiDAR

**A.** Nettoyage à sec régulier (saletés légères, telles que poussière, pollen, traces d'eau mineures)

- Outils : chiffon en microfibre, brosse douce. (Placez le chiffon en microfibre comme accessoire d'accompagnement dans le boîtier de rangement de la station de charge)

1. D'abord, soufflez la poussière ou les particules de sable de la surface (évitez tout contact direct pour ne pas rayer le revêtement).

2. Essuyez les lentilles dans une seule direction à l'aide d'un chiffon non pelucheux en microfibre (évitez les mouvements circulaires).

**B.** Nettoyage humide profond (saletés importantes)

- Outils : eau distillée ou solution de nettoyage spécialisée pour lentilles (sans alcool, sans ammoniaque), cotons-tiges médicaux.

1. Tout d'abord, éliminez la poussière superficielle ou les particules de sable en utilisant la méthode « Nettoyage à sec régulier » (évitez tout contact direct pour ne pas rayer le revêtement).

2. Vaporisez une petite quantité de solution de nettoyage sur le chiffon (ne vaporisez pas directement sur la surface du LiDAR).

3. Essuyez délicatement la zone sale. Pour les taches tenaces, utilisez un coton-tige pour nettoyer.

4. Enlevez immédiatement le liquide restant avec un chiffon sec (pour éviter les traces d'eau).

## AVERTISSEMENT

- Évitez d'utiliser des solutions de nettoyage à base de solvants (comme l'alcool ou l'acétone), car elles pourraient corroder le revêtement ou le joint d'étanchéité.

- Évitez les jets d'eau à haute pression directs.

**C.** Taches spéciales

1. Taches d'huile/asphalte : nettoyez-les avec un dégraissant spécifique (par exemple, Kontakt Chemie). Pour éviter la corrosion, commencez toujours par effectuer un test sur une petite zone du boîtier.

2. Résidus d'insectes : adoucissez-les avec de l'eau tiède et essuyez-les avec un chiffon doux humide. Évitez de gratter avec des objets durs.

3. Taches de sel : adoucissez-les avec de l'eau tiède et essuyez-les avec un chiffon doux humide. Un nettoyage fréquent est nécessaire dans les zones côtières.

4. Givre : utilisez un chiffon doux et humide pour essuyer après décongélation à l'eau tiède ou à température ambiante. Évitez d'utiliser des outils tranchants pour enlever la glace.

### Capteur de pluie

Vérifiez le capteur de pluie une fois par mois et assurez-vous qu'il n'est pas recouvert de boue, d'herbe ou d'autres objets. Vous pouvez soit le rincer à l'eau, soit le nettoyer avec une brosse douce. Séchez la zone du capteur après le nettoyage afin d'éviter les faux déclenchements.

### Contacts de charge

Utilisez un chiffon propre pour nettoyer les contacts de charge du robot et de la station de charge. Gardez les contacts de charge au sec après le nettoyage.

## 6.2 Remplacement des pièces

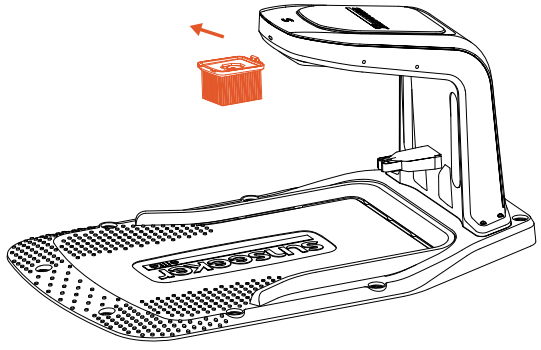
### Remplacer les lames

Pour améliorer les performances et la sécurité de la tonte, il est recommandé de changer les vis et les lames de la tondeuse tous les 1 à 2 mois en cas d'utilisation fréquente. Lors du remplacement de la lame, veillez à utiliser des lames et des vis d'origine. Avant de tenter de remplacer vos lames standard, éteignez la tondeuse à gazon et portez des gants de protection. Suivez ensuite ces étapes :

- A. Éteignez la tondeuse à gazon.
- B. Placez la tondeuse à l'envers sur une surface propre et molle pour éviter les rayures.
- C. Utilisez un tournevis cruciforme pour desserrer la vis.
- D. Retirez la vis et l'ancienne lame.
- E. Fixez la nouvelle lame et la vis (couple : 1,0 ± 0,2 N·m). Assurez-vous que la lame peut tourner librement.

### Remplacer la brosse de nettoyage du LiDAR

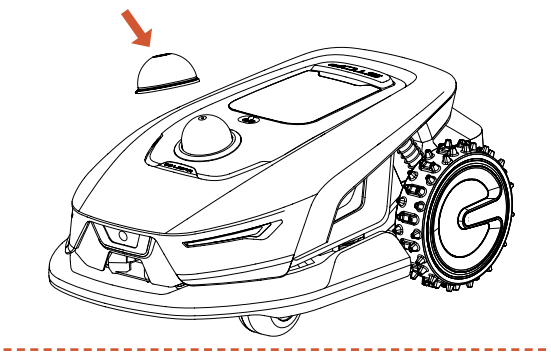
Lorsque la brosse de nettoyage du capteur LiDAR s'use, ses poils peuvent s'effilocher ou se détériorer, ce qui affecte ses performances de nettoyage. Remplacez régulièrement la brosse de nettoyage pour maintenir un bon résultat de nettoyage. Il est recommandé de remplacer la brosse de nettoyage tous les 12 mois ou plus tôt.



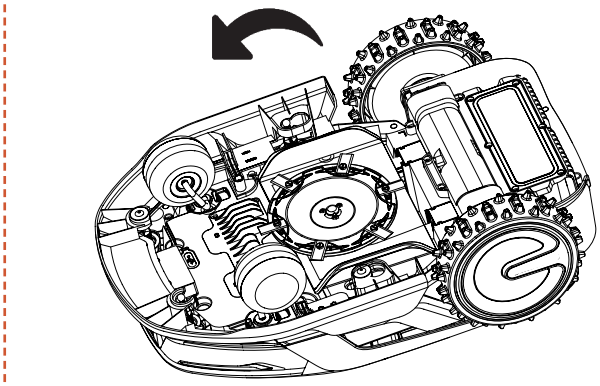
### Remplacer la batterie

**1)** Éteignez le robot

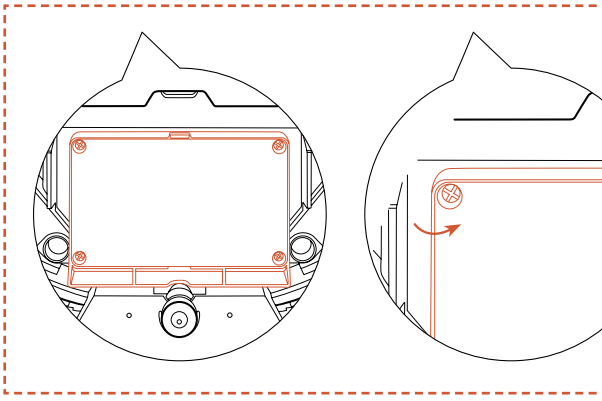
**2)** Mettez le couvercle de protection du LiDAR en place.



**3)** Retournez le robot à l'envers.



**4)** Desserrer les 4 vis qui fixent le logement de la batterie à l'aide d'un tournevis cruciforme.



**5)** Débranchez le cordon d'alimentation

**6)** Retirez la batterie et remplacez-la par la nouvelle.

### ⚠ AVERTISSEMENT

- N'utilisez que la batterie d'origine ou celle du même modèle que celle spécifiée par SUNSEEKER. Chaque tondeuse contient une batterie.

- Selon le modèle de tondeuse, la capacité nominale de la batterie est de 5000 mAh.

N'utilisez pas de batteries non rechargeables. Pour recharger la batterie, utilisez uniquement le bloc d'alimentation détachable fourni avec l'appareil.

- Évitez de casser ou de démonter le boîtier de la batterie. Évitez tout contact avec des objets métalliques pour prévenir les courts-circuits. Éloignez la batterie des sources de chaleur, des flammes et de la lumière directe du soleil.

- Veuillez contacter votre point de vente, votre bureau local ou régional de gestion des déchets ou votre centre d'élimination des déchets ménagers pour plus d'informations sur les déchets de batteries et d'appareils électriques

- Le logement de la batterie n'est pas conçu pour être ouvert fréquemment. N'ouvrez le logement de la batterie de la batterie que pour remplacer celle-ci.

- La batterie contient un électrolyte. Si l'électrolyte fuit et entre en contact avec la peau, rincez la zone affectée immédiatement à l'eau savonneuse.

- En cas de contact avec les yeux, ne les frottez pas. Rincez-les immédiatement et abondamment à l'eau pendant au moins 15 minutes. Consultez ensuite un médecin.

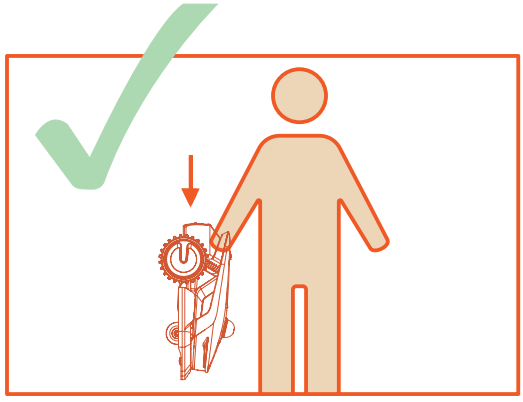
## 6.3 Transport

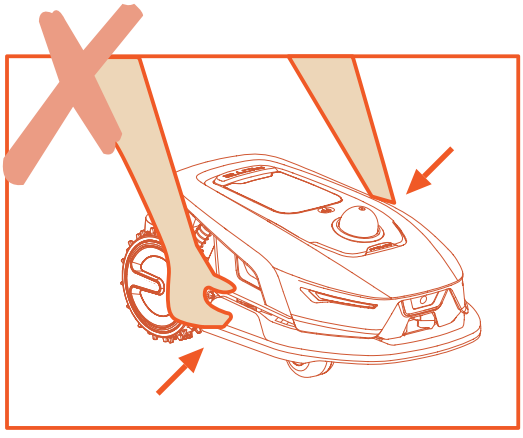
Pour un transport à longue distance, assurez-vous que le robot est éteint. Il est recommandé d'utiliser l'emballage d'origine. Mettez le couvercle de protection du LiDAR en place.

Manipulez l'appareil avec précaution et évitez toute force violente, notamment en le jetant ou en exerçant une forte pression. Ne soulevez ni ne portez jamais la tondeuse lorsque le moteur est en marche.

Avertissement : Éteignez le robot avant le transport.

Avertissement : Soulevez le robot par la poignée arrière en éloignant le disque de coupe de votre corps.





## 6.4 Batterie

Pour un stockage à long terme, chargez le robot tous les 6 mois pour protéger la batterie. Les dommages causés à la batterie par une décharge excessive ne sont pas couverts par la garantie limitée. Ne chargez pas la batterie lorsque la température ambiante est supérieure à 45°C ou inférieure à 6°C. La température de stockage à long terme de la batterie doit être comprise entre -10°C et 35°C. Pour minimiser les dommages, il est recommandé de stocker la batterie à une température comprise entre 0°C et 25°C.

***Remarque :***

*- La durée de vie de la batterie du robot dépend de la fréquence d'utilisation et des heures de fonctionnement. Si la batterie est endommagée ou ne peut pas être chargée, éliminez-la conformément aux réglementations en vigueur. Respectez les réglementations locales en matière de recyclage.*

## 6.5 Alimentation électrique

Débranchez l'alimentation électrique :

**A.** Avant d'éliminer le bourrage.

**B.** Avant de vérifier, nettoyer ou travailler sur l'appareil.

**C.** Pour vérifier que l'appareil n'est pas endommagé après avoir heurté un objet étranger.

**D.** Pour contrôler régulièrement les câbles, les fiches, le boîtier et les autres pièces. En cas de dommages ou de signes de vieillissement, arrêtez immédiatement l'utilisation.

Débranchez la station de charge et rangez-la dans un endroit sec et frais, à l'abri de la lumière directe du soleil.

***Remarque :***

*- Après un stockage hivernal, réinstallez la station de charge et placez-y le robot pour le recharger. Si vous réinstallez la station de charge à un autre emplacement, le robot mettra automatiquement à jour l'emplacement de la station dès qu'il se chargera et quittera la station. Si vous rencontrez des erreurs de positionnement en raison de changements majeurs dans votre jardin, il est recommandé de cartographier la zone à nouveau.*

### ⚠ AVERTISSEMENT

- N'utilisez JAMAIS une alimentation électrique endommagée pour faire fonctionner l'appareil. Pour éviter tout risque, le câble d'alimentation endommagé doit être remplacé par le fabricant, son agent de service ou d'autres personnes qualifiées. Si la rallonge est défectueuse, remplacez-la par un câble de 10 m autorisé par SUNSEEKER.

- Ne touchez JAMAIS une rallonge ou un câble endommagé avant de l'avoir débranché de la source d'alimentation ou de l'avoir connecté à la source d'alimentation. Un câble endommagé peut entraîner un contact avec des composants électriques.

- L'alimentation électrique ne doit pas être utilisée avec un autre appareil ou une autre batterie, car cela augmente le risque d'électrocution, d'incendie ou de blessures. L'utilisation de batteries non originales compromet la sécurité du produit.

- NE chargez PAS la batterie lorsqu'elle fuit du liquide. - Tenez la rallonge à l'écart des pièces dangereuses en mouvement pour éviter que les câbles ne soient endommagés et n'entrent en contact avec des pièces sous tension.

**Recommandation**

Branchez la tondeuse et/ou ses périphériques uniquement à une source d'alimentation protégée par un dispositif à courant différentiel résiduel (DDR) avec un courant de déclenchement ne dépassant pas 30 mA.

## 6.6 Stockage

**A.** Chargez complètement la batterie avant d'éteindre le robot.

**B.** Nettoyez soigneusement le robot avant de le ranger pour l'hiver.

**C.**Mettez le couvercle de protection du LiDAR en place.

**D.** Rangez le robot à l'intérieur dans un endroit sec, à une température supérieure à 0 °C.

## 6.7 Recyclage et mise au rebut

Ce produit n'est PAS un déchet ménager. Contactez votre mairie, votre point de vente ou votre centre de traitement des ordures ménagères pour obtenir des informations sur le recyclage.

### ⚠ AVERTISSEMENT

- Cet appareil ne doit pas être jeté dans une décharge, ni brûlé, ni mélangé aux ordures ménagères. Les composants électriques peuvent entraîner un danger ou des dommages graves.

# 7. FAQ et dépannage

## 7.1 FAQ*

▪ Mon jardin nécessite-t-il une couverture Wi-Fi totale ?

Si possible, essayez d'assurer une couverture Wi-Fi complète dans le jardin. Une couverture WiFi est essentielle pour permettre au robot d'effectuer des mises à jour OTA pendant la charge et de transférer ou recevoir certaines informations.

***Remarque :***

*- Le robot intègre un module Lien qui prend en charge la Module 4G, en plus d'un système GPS. Cependant, pour des performances optimales, nous recommandons de configurer une connexion Wi-Fi.*

▪ La station de charge peut-elle être déplacée après la création de la carte ?

La station de charge peut être déplacée avant la cartographie. Toutefois, il est impératif de ne plus la déplacer une fois la carte créée, car cela empêcherait le robot de revenir à sa base et de fonctionner correctement.

▪ Quelle est la distance maximale entre le Bluetooth et la machine pendant la cartographie ?

Pendant la cartographie, l'appareil établit une connexion Bluetooth avec votre smartphone. Il est essentiel de rester à une distance maximale de 10 m (environ 0,9 mètre) de l'appareil.

▪ Après avoir appuyé sur le bouton ARRÊT de l'appareil, comment puis-je le redémarrer ?

Pour redémarrer l'appareil en mode Arrêt de manière sécurisée, appuyez sur "DÉMARRER+OK" ou "ACCUEIL+OK" à l'écran.

▪ L'appareil peut-il couper les bordures ?

Une fois la tonte globale terminée, l'appareil peut effectuer une coupe supplémentaire des bordures.

▪ Comment savoir si le logiciel du robot nécessite une mise à jour ?

Vous recevrez des notifications dans l'application en cas de nouvelles mises à jour logicielles.

▪ Puis-je mettre à jour l'appareil à l'aide d'une clé USB ?

Cette méthode n'est actuellement ni autorisée ni recommandée.

▪ Comment dois-je stocker l'appareil en hiver ?

Il est recommandé de ranger l'appareil à l'intérieur pendant l'hiver. Avant le stockage, assurez-vous que l'appareil est complètement chargé et éteint.

▪ L'appareil peut-il être nettoyé avec de l'eau ?

Assurez-vous que toutes les vis sont bien serrées avant de nettoyer l'appareil.

Utilisez un tuyau d'arrosage pour le nettoyage. Évitez d'utiliser un nettoyeur haute pression pour prévenir tout dommage potentiel.

▪ À quelle fréquence dois-je remplacer les lames ?

Pour les pelouses qui n'ont jamais été entretenues par le robot tondeuse et dont l'herbe est plus haute, envisagez de remplacer les lames tous les 1 à 2 mois. Pour les pelouses tondues en continu, où la hauteur d'herbe est maintenue constante et basse, les lames sont conçues pour avoir une durée de vie prolongée.

▪ Que faire si j'oublie le mot de passe de l'appareil ?

Si l'appareil est associé à l'application, réinitialisez le mot de passe dans l'application. Si ce n'est pas le cas, contactez le service client pour réinitialiser le mot de passe.

▪ Que se passe-t-il si je saisis continuellement un mot de passe incorrect ?

Après 10 tentatives de mot de passe incorrectes consécutives, un message « VERROUILLÉ » s'affiche sur l'écran. Gardez l'appareil sous tension et attendez 15 minutes avant de saisir à nouveau le mot de passe.

*Pour plus de questions, veuillez consulter notre site web officiel.

## 7.2 Dépannage

Pour trouver des réponses aux questions fréquentes et résoudre les problèmes courants liés à l'appareil ou à l'application, consultez la section FAQ sur le site web officiel de Sunseeker (www.sunseekertech.com) ou dans la rubrique « Aide et commentaires » de l'application.

# 8. Renseignements importants

## 8.1 Confidentialité des données

### Traitement des données personnelles sur la Plateforme X

▪ Qui et pourquoi ?

Lors de votre inscription et de votre utilisation de la Plateforme X, Sunseeker (ou « nous ») traite vos données personnelles, agissant en qualité de responsable de traitement. Nous traiterons vos données personnelles afin de :

1. Vous fournir une connexion à la Plateforme X ou vous faire une offre pour un tel service. Le fondement juridique est que le traitement est nécessaire à l'exécution du contrat que vous avez conclu avec nous, ou à la prise de mesures préalables à la conclusion d'un contrat avec nous.

2. Développer et améliorer davantage nos produits et services. Le fondement juridique est notre intérêt légitime à développer et améliorer nos produits et services.

3. Activer la connexion à la Plateforme X (Internet des objets) : utiliser des intégrations partenaires (par exemple des assistants intelligents, y compris des appareils à commande vocale) ; utiliser des Plateformes de connectivité pour connecter la Plateforme X à des appareils, applications et services tiers ; et créer votre propre intégration domestique intelligente. Le fondement juridique est que le traitement est nécessaire à l'exécution du contrat que vous avez conclu avec nous.

4. Vous fournir des informations pertinentes relatives à votre expérience de la Plateforme X. Le fondement juridique est notre intérêt légitime à vous tenir informé des produits et services spécifiques qui vous concernent ainsi que de leurs fonctionnalités.

5. Vous fournir un support technique pour l'utilisation de la Plateforme X. Le fondement juridique est que le traitement est nécessaire à l'exécution du contrat que vous avez conclu avec nous, ou à la prise de mesures préalables à la conclusion d'un contrat avec nous.

Si vous nous donnez votre consentement (auquel cas la base légale est votre consentement), nous pouvons également traiter vos données personnelles pour les finalités suivantes :

1. Vous envoyer des publicités personnalisées et la newsletter sur nos produits et services

2. Vous envoyer des questionnaires et analyser vos réponses, comme indiqué plus en détail dans cette communication.

Nous conserverons vos données uniquement le temps nécessaire pour atteindre les objectifs décrits ci-dessus, dans le respect de la loi en vigueur.

▪ Quelles données personnelles traitons-nous ?

Nous pouvons traiter les données personnelles suivantes :

1. Données personnelles : prénom et nom, nationalité, préférences linguistiques ;

2. Coordonnées : adresse électronique, adresse postale ;

3. Informations de compte : ancienneté du compte, mot de passe, numéro de compte ;

4. Autres données relatives à votre Plateforme X : nom de la tondeuse, noms de jumelage, actions déclenchées par l'utilisation d'intégrations partenaires et informations sur l'appareil.

▪ Utilisation des données de localisation

Certains de nos services ne fonctionnent que si nous pouvons déterminer l'emplacement de votre tondeuse (par exemple, l'affichage de la météo). Lorsque vous partagez avec nous l'emplacement de votre tondeuse, les données sont stockées dans votre profil et peuvent être envoyées à des tiers sous forme pseudonyme aux fins de fournir le service concerné (par exemple pour ranger la tondeuse en cas de forte pluie).

## 8.2 Garantie limitée

Cette garantie limitée couvre uniquement les défauts liés aux matériaux ou à la fabrication du produit et de ses composants, dans le cadre d'une utilisation conforme à l'usage auquel il est destiné. En cas de défaut couvert par la garantie limitée, Sunseeker ou ses représentants agréés prendra en charge, à leur choix, la réparation ou le remplacement du produit ou des composants défectueux, selon les modalités de cette garantie. La période de garantie prend effet à compter de la date de l'achat initial auprès de Sunseeker ou de son revendeur, distributeur ou concessionnaire agréé.

### Conditions de garantie

**Enregistrement :** Pour bénéficier de la garantie de 36 mois, enregistrez ce produit sur **www.sunseekerelite.com** dans les 30 jours suivant l'achat. En l'absence d'enregistrement, le produit est couvert par une garantie de 24 mois.

**Garantie des batteries :** La garantie des batteries est fixée à une durée de 12 mois, même en cas d'enregistrement du produit.

**Utilisation correcte :** L'utilisation du produit doit être conforme à l'usage prévu par le fabricant. Toute modification ou réparation du produit est exclusivement réservée aux techniciens qualifiés des centres de service agréés.

**Pièces approuvées :** Seuls les accessoires et pièces approuvés par Sunseeker Elite peuvent être utilisés avec ce produit.

**Prévention des dommages :** Le produit ne doit subir aucun dommage causé par des objets étrangers, des substances nocives ou des accidents.

**Conditions de stockage :** La batterie et le produit doivent être stockés à l'intérieur si la température extérieure est inférieure à 0°C.

### Exclusion de garantie

**Usure normale :** Les composants soumis à une usure naturelle due à une utilisation normale, tels que les lames, ne sont pas couverts par la présente garantie.

**Maintenance non autorisée :** La garantie ne couvre

pas les dommages, dysfonctionnements ou défaillances résultant d'une maintenance, d'une manipulation ou d'une surcharge non autorisée ou incorrecte.

**Dommages causés par un nettoyeur haute pression :** Les dommages résultant d'une exposition au lavage haute pression ne sont pas couverts par la présente garantie.

Toute réclamation au titre de la garantie doit être accompagnée d'une preuve d'achat (ticket de caisse) indiquant la date et le lieu de l'acquisition du produit.

La présente garantie complète vos droits légaux. Toutefois, elle ne s'applique pas aux accessoires fournis avec le produit. Tout produit réparé ou remplacé conserve la garantie limitée restante de la période de garantie initiale, à compter de la date d'achat.

## 8.3 Clause de non-responsabilité

Notre service après-vente intervient dans tous les cas, sauf ceux mentionnés ci-dessous :

1. Dommages dus à un accident causés par des facteurs non liés à la fabrication, y compris, mais sans s'y limiter, les erreurs de l'utilisateur.

2. Dommages causés par une modification, un démontage ou une ouverture de coque non autorisés, non conformes aux instructions ou manuels officiels.

3. Dommages causés par une mauvaise installation, une utilisation incorrecte ou un fonctionnement non conforme aux instructions ou manuels officiels.

4. Dommages causés par un prestataire de services non agréé.

5. Dommages causés par une modification non autorisée des circuits et/ou une incompatibilité ou une mauvaise utilisation de la batterie et du chargeur.

6. Dommages causés par les utilisateurs qui ne suivent pas les instructions et les recommandations du manuel.

7. Dommages causés par une utilisation de l'appareil dans des pelouses en mauvais état (c'est-à-dire de grandes zones de flaques d'eau lorsque les zones restreintes ne sont pas correctement définies, des endroits avec une abondance de pierres recouvrant la surface de la pelouse, etc.)

8. Dommages causés par l'utilisation de l'appareil dans des environnements soumis à des interférences électromagnétiques, notamment dans les zones minières ou à proximité de tours de transmission radio, de lignes à haute tension, de sous-stations, etc.

9. Dommages causés par l'utilisation de l'appareil dans des environnements soumis à des interférences provenant d'autres appareils sans fil, notamment des émetteurs, des liaisons vidéo descendantes, des signaux Wi-Fi, etc.

10. Dommages causés par des problèmes de fiabilité ou de compatibilité lors de l'utilisation de pièces tierces non autorisées.

11. Dommages causés par l'utilisation de l'appareil avec une batterie faiblement chargée ou défectueuse.

12. Dommages causés par des facteurs imprévisibles tels que les collisions de voitures, les attaques d'animaux sauvages, les inondations, etc.

Nous nous réservons le droit de modifier ce contenu sans préavis.

AVERTISSEMENT pour pile bouton :

a) Retirez et recyclez/éliminez immédiatement les piles usagées conformément aux réglementations locales. Tenez-les hors de portée des enfants.

b) Ne jetez PAS les batteries avec les ordures ménagères et ne les brûlez pas avec les déchets à incinérer.

c) Des batteries même usagées peuvent provoquer des blessures graves, voire mortelles.

d) Contactez un centre antipoison local pour obtenir des informations sur le traitement.

e) Type de batterie : CR2032.

f) Tension nominale : 3,0 Vcc.

g) Il ne faut pas recharger les batteries non rechargeables.

h) Évitez de forcer la décharge, la charge, le démontage, le chauffage au-delà de la température nominale spécifiée par le fabricant ou l'incinération. Le non-respect de cette consigne peut entraîner des blessures dues à la ventilation, à des fuites ou à des explosions, ainsi que des brûlures chimiques.

i) Le produit contient une pile bouton non remplaçable.

## 8.4 Nous contacter

Pour toute demande de renseignements, d'assistance ou de soutien concernant nos outils de jardin Sunseeker, n'hésitez pas à nous contacter en utilisant les coordonnées suivantes :

Sunseeker Intelligent Technology SE

Adresse : Theodorstraße 41M1, D-22761 Hambourg

Site web : www.sunseekerelite.com

Interfaces réseau exposées et services accessibles via les interfaces réseau dans l'état d'usine par défaut

| Interface réseau | Service réseau | Description |
|---|---|---|
| Interface WLAN | Port UDP 41774. | Résolution DNS temporaire |
| Interface BLE | GATT : 0x1800 | Fournit les informations essentielles (identité et gestion de la connexion) qui sont nécessaires pour détecter l'appareil, établir la première connexion et configurer la diffusion. |
| | GATT : 0x1801 | Gère les métadonnées des services GATT et les notifications de changement d'état, principalement utilisées pour la découverte de services et les mises à jour de la table d'attributs. |
| Interface 4G LTE | Interface de communication réseau mobile 4G | L'application Sunseeker Robot permet de vous connecter aux appareils, de personnaliser les services de contrôle, de télécommander les appareils, etc. |

| Nom du capteur | Description de la fonction | Capacités de détection |
|---|---|---|
| Capteur de pluie | Détecte si l'appareil est exposé à la pluie. | Lorsque des gouttes de pluie tombent sur le capteur |
| Lidar | Il est utilisé pour des fonctions de cartographie et de positionnement de l'appareil | 0,05-50 m (réflectivité 90 %)<br>0,1-25m (réflectivité 10%) |
| Capteur GPS | Détecte si la tondeuse sort du périmètre de sécurité défini, assurant ainsi une protection antivol. | 800 mètres en cercle |

**Notification : collecte de mot de passe Wi-Fi**

L'appareil collecte et stocke le SSID et le mot de passe Wi-Fi que vous saisissez uniquement pour les connexions au réseau.

**Notification : collecte de données GPS**

Il s'agit d'une limite virtuelle antivol. Elle détecte si la tondeuse sort du périmètre de sécurité défini.

FR

# Déclaration de conformité CE

Fabricant :
Zhejiang Sunseeker Industrial Co., Ltd.
988 Jinde Rd. Jiangdong Industrial Park, Jinhua, Zhejiang 321000 P.R. CHINA
**Déclare et assume la responsabilité que le produit :**
**Nom de marque :** SUNSEEKER, Sunseeker Elite
**Représentant autorisé :**
Sunseeker Intelligent Technology SE
Theodorstrasse 41M1 22761 Hamburg
**Nom du produit :** Robot tondeuse
**Modèle :** RMR1200N20V
**Conforme(s) aux directives suivantes :**
1. Directive sur les équipements radioélectriques (2014/53/UE)
2. Directive relative aux machines (2006/42/CE)
3. Directive RoHS (2011/65/UE) et directive modificative ((UE)2015/863)
4. Règlement européen (UE) sur les batteries 2023/1542
5. Règles de cybersécurité (Normes de sécurité pour les appareils intelligents) 2025
6. Annexe 2 de 2023 n° 1007 PROTECTION DES CONSOMMATEURS

**Cette déclaration a été émise sous la seule responsabilité du fabricant.**
**L'objet de la déclaration est conforme à la législation d'harmonisation de l'Union en vigueur.**
**Application de la législation d'harmonisation de l'Union concernée :**

EN 50636-2-107: 2015+A1:2018+A2: 2020+A3: 2021
EN 60335-1:2012+A11:2014+A13:2017+ A1:2019 + A2:2019+ A14:2019+A15:2021

| | | |
|---|---|---|
| EN IEC 55014-1:2021 | EN IEC 55014-2:2021 | EN IEC 61000-3-2:2019+A1:2021+A2:2024 |
| EN 61000-3-3:2013+A1:2019+A2:2021 | EN 301 489-1 V2.2.3 | EN 301 489-3 V2.3.2 |
| EN 301 489-17 V3.3.1 | EN 301 489-19 V2.2.1 | EN 301 489-52 V1.2.1 |
| EN 301 511 V12.5.1 | EN 301 908-1 V15.2.1 | EN 301 908-13 V13.2.1 |
| EN 303 413 V1.2.1 | EN 300 440 V2.2.1 | EN 300 328 V2.2.2 |
| EN 62311 : 2008 | EN IEC 62311 : 2020 | EN 301 893 V2.1.1 |
| EN 62321-1:2013 | EN18031-1: 2024 | EN18031-2: 2024 |
| EN IEC 62321-2:2021 | EN 62321-3-1:2014 | EN 62321-8:2017 |
| EN 62321-4:2014 /A1:2017 | EN 62321-5:2014 | EN 62321-7-1:2015 |
| EN 62321-7-2:2017 | EN 62321-6:2015 | EN 62321-8:2017 |

IEC 62133-2:2017+A1:2021
Annexe 2 du décret n° 1007 de 2023 relatif à la protection des consommateurs

**Informations sur l'exposition aux RF**

Les tests effectués sur cet appareil démontrent qu'il respecte les limites d'exposition aux radiofréquences en vigueur.

Cet appareil doit être installé et utilisé conformément aux instructions fournies. Les antennes utilisées doivent être installées de manière à maintenir une distance de séparation de 30 cm minimum par rapport à toute personne. De plus, elles ne doivent pas être installées à proximité d'autres antennes ou émetteurs.

Signé pour et au nom de :
Zhejiang Sunseeker Industrial Co., Ltd.
Lieu : Jinhua, Zhejiang R.P. Chine CHINE
Date : 19/09/2025
Nom : Harry Ran
Signature : Harry
Fonction : Chef ingénieur

Représentant autorisé :
Sunseeker Intelligent Technology SE
Theodorstrasse 41M1
22761 Hambourg
Hans-Peter Kübler
Directeur exécutif

# Indice dei contenuti

**1. Sicurezza e Normative ..... 90**
1.1 Generale ..... 90
1.2 Istruzioni generali di sicurezza ..... 90
1.3 Istruzioni di sicurezza per l'installazione ..... 92
1.4 Istruzioni di Sicurezza per l'Utilizzo Quotidiano ..... 92
1.5 Istruzioni di Sicurezza per la Manutenzione ..... 93
1.6 Sicurezza della Batteria ..... 93

**2. Simboli e Etichette ..... 93**

**3. Contenuto e specifiche ..... 95**
3.1 Contenuto della confezione ..... 95
3.2 Parti e Funzioni ..... 95
3.3 Specifiche tecniche ..... 96

**4. Installazione e Mappatura ..... 97**
4.1 Preparazioni ..... 97
4.2 Installazione della Stazione di Ricarica ..... 97
4.3 Attivare il robot tagliaerba ..... 99
4.4 Connessione all'App ..... 99
4.5 Mappatura ..... 100

**5. Operazioni quotidiane ..... 103**
5.1 Visualizzazione e controllo sul robot tagliaerba ..... 103
5.3 Impostazione della pianificazione ..... 105
5.4 Taglio Quotidiano ..... 105
5.5 IoT ..... 107
5.6 Evitamento degli ostacoli ..... 107

**6. Manutenzione ..... 107**
6.1 Pulizia ..... 108
6.2 Sostituzione delle parti ..... 109
6.3 Trasporto ..... 110
6.4 Batteria ..... 110
6.5 Alimentazione ..... 110
6.6 Conservazione ..... 111
6.7 Riciclaggio e Smaltimento a Fine Vita ..... 111

**7. FAQ e Risoluzione dei Problemi ..... 111**
7.1 FAQ* ..... 111
7.2 Risoluzione dei problemi ..... 112

**8. Informazioni Importanti ..... 112**
8.1 Protezione dei dati personali ..... 112
8.2 Garanzia Limitata ..... 112
8.3 Esclusioni di responsabilità ..... 113
8.4 Contattaci ..... 113

# 1. Sicurezza e Normative

## 1.1 Generale

**IMPORTANTE**
**LEGGERE ATTENTAMENTE PRIMA DELL'USO**
**CONSERVARE PER FUTURI RIFERIMENTI**

### Utilizzo Previsto

Questo prodotto da giardino è destinato esclusivamente al taglio automatico dell'erba in giardino in qualsiasi momento della giornata. Qualsiasi utilizzo non conforme alla destinazione d'uso può comportare rischi, con possibili danni alle persone o alle proprietà. È obbligatorio attenersi rigorosamente alle linee guida specificate per garantire la sicurezza e prevenire incidenti.

### Utilizzo Non Previsto

Questo prodotto da giardino non è destinato all'uso da parte di bambini di età inferiore ai 14 anni o persone con capacità fisiche, sensoriali o mentali ridotte, o che mancano di esperienza e conoscenza, a meno che non siano stati supervisionati o istruiti sull'uso del prodotto da una persona responsabile della loro sicurezza. L'uso improprio comprende, ma non si limita a: trasportare persone, bambini o animali sulla macchina; farsi trasportare dalla macchina; utilizzare la macchina per trainare o spingere carichi; oppure impiegarla per tagliare vegetazione diversa dall'erba.

Si prega di leggere attentamente tutti gli avvisi di sicurezza, le istruzioni operative, le illustrazioni e le specifiche tecniche allegate a questo prodotto. Il mancato rispetto di tutte le seguenti istruzioni operative può provocare scosse elettriche, incendi e/o gravi lesioni personali.

**Rischi residui** - Indossare guanti protettivi e occhiali di sicurezza durante la manutenzione o la sostituzione delle lame per prevenire infortuni. Non prolungare il cavo tra l'unità di alimentazione e la stazione di ricarica.

### ⚠ AVVERTENZA

- Tosaerba automatico! State lontani dalla macchina! I bambini devono essere sorvegliati! Non consentire ai bambini di stare nelle vicinanze o di giocare con la macchina quando è in funzione!
- Conservare tutti gli avvisi e le istruzioni per consultazioni future.
- Non toccare le parti in movimento pericolose prima che si siano completamente fermate.
- Mantenere il cavo di alimentazione, l'unità di alimentazione, il cavo di prolunga e tutti gli altri cavi elettrici non appartenenti al prodotto al di fuori dell'area di taglio, mantenendoli a distanza dalle parti mobili pericolose per evitare danni o contatti con parti sotto tensione. Esiste il rischio di lesioni o morte per l'operatore o le persone nelle vicinanze se non si rispettano le istruzioni contenute nel manuale.
- Tagliaerba automatico! Tenetevi lontano dalla macchina! I bambini devono essere sorvegliati!
- Conservare tutti gli avvisi e le istruzioni per consultazioni future.
- Leggere tutte le avvertenze di sicurezza, le istruzioni, le illustrazioni e le specifiche fornite con questo prodotto. Il mancato rispetto di tutte le istruzioni elencate di seguito potrebbe provocare scosse elettriche, incendi e/o gravi infortuni.

## 1.2 Istruzioni generali di sicurezza

### Sicurezza nell'area di lavoro

**A.** Non utilizzare la macchina in ambienti infiammabili ed esplosivi, come in presenza di liquidi, gas o polveri combustibili. La macchina può generare scintille, che possono incendiare polvere o vapori.

**B.** Ispezionare regolarmente l'area in cui la macchina deve essere utilizzata e rimuovere tutte le pietre, bastoni, fili, ossa e altri oggetti estranei.

### Sicurezza elettrica

**A.** Evitare il contatto fisico con superfici messe a terra, come tubi, radiatori, stufe e frigoriferi. Se il corpo è messo a terra, il rischio di scosse elettriche aumenta notevolmente.

**B.** Per conformarsi ai requisiti di esposizione RF (radiofrequenza), deve essere mantenuta una distanza minima di 35 cm tra l'apparecchiatura e il corpo umano.

**C.** Se l'utilizzo di apparecchi alimentati a rete in ambienti umidi è inevitabile, è obbligatorio impiegare un interruttore differenziale (RCD) per l'alimentazione elettrica. L'installazione di un interruttore differenziale (RCD) può ridurre efficacemente il rischio di scosse elettriche.

**D.** Eseguire regolarmente ispezioni visive per verificare l'eventuale usura o i danni alle lame, ai bulloni delle lame e al gruppo di taglio. Sostituire le lame e i bulloni usurati o danneggiati a set completi, ove necessario, per mantenere il bilanciamento.

**E.** È richiesta cautela con le macchine multi-asse: la rotazione di una lama può provocare il movimento solidale delle altre.

**F.** Non utilizzare pacchi batteria o utensili elettrici danneggiati o modificati. Batterie/pacchi batteria danneggiati o modificati possono comportare pericoli imprevedibili, con rischio di incendio, esplosione o lesioni personali.

**G.** Non esporre il pacco batteria o l'utensile elettrico a fiamme libere o ad ambienti ad alta temperatura.

L'esposizione a temperature superiori a 130°C può causare un'esplosione.

**H.** Non utilizzare un pacco batteria o un utensile elettrico danneggiato o modificato. Batterie danneggiate o modificate possono presentare comportamenti imprevedibili, con conseguente rischio di incendio, ESPLOSIONE o lesioni personali.

**I.** Non esporre un pacco batteria o un utensile elettrico a fiamme o a temperature eccessive. L'esposizione a fiamme o temperature superiori a 130°C può causare un'esplosione.

## Sicurezza personale

**A.** Non permettere a persone non addestrate o non familiari con la macchina o con queste istruzioni di utilizzarla. Le macchine sono pericolose nelle mani di utenti non addestrati.

**B.** Rimanere vigili, prestare attenzione a ciò che si sta facendo e usare il buon senso durante l'uso della macchina. Non utilizzare la macchina quando si è stanchi o sotto l'influenza di droghe, alcol o farmaci. Un momento di disattenzione durante l'utilizzo della macchina può causare gravi lesioni personali.

**C.** Rimuovere qualsiasi chiave di regolazione o chiave inglese prima di azionare la macchina. Una chiave o una chiave inglese lasciata fissata su una parte rotante della macchina può causare lesioni personali.

**D.** Durante il controllo manuale della macchina, mantenere sempre una posizione stabile e un equilibrio adeguato. Ciò consente un migliore controllo della macchina in situazioni impreviste.

**E.** Non lasciare che la familiarità acquisita con l'uso frequente delle macchine induca negligenza o il mancato rispetto dei principi di sicurezza. Un'azione imprudente può causare gravi lesioni in una frazione di secondo.

## Uso e manutenzione della macchina

**A.** Rispettare rigorosamente l'ambito di applicazione e l'ambiente di lavoro del prodotto, come descritto nel presente manuale. L'utilizzo della macchina per scopi non previsti può causare situazioni pericolose.

**B.** Non posizionare mai mani o piedi vicino o sotto le parti rotanti.

**C.** Non toccare la macchina finché le parti pericolose in movimento, come il disco di taglio, non si sono completamente fermate.

**D.** Non spostare o trasportare mai la macchina mentre il motore è in funzione.

**E.** Evitare di applicare una forza eccessiva o spinte brusche sul prodotto per prevenire danni.

**F.** Modalità di blocco: prima di eseguire una qualsiasi delle seguenti operazioni, spegnere sempre l'alimentazione della macchina o impostarla in modalità "Blocco":
- prima di rimuovere un'ostruzione;
- Prima di ispezionare o pulire la macchina.

**G.** Mantenersi sempre lontani dalla bocca di scarico dell'attrezzatura per evitare scosse elettriche.

**H.** Se si verifica una vibrazione anomala della macchina, controllare eventuali danni prima di riavviarla. Non utilizzare in caso di componenti difettosi.

**I.** Le capacità di percezione ambientale del robot presentano limitazioni intrinseche. Per garantire la sicurezza delle persone e degli oggetti nelle vicinanze, devono essere adottate le seguenti misure:
- Non consentire a bambini, animali domestici o altre persone di avvicinarsi alla macchina durante il funzionamento.
- Non utilizzare questo prodotto in aree dove il personale ignora la presenza della macchina.

**J.** Quando si opera in aree pubbliche, posizionare cartelli di segnalazione di pericolo intorno alla zona di lavoro con la dicitura: "Attenzione! Tagliaerba automatico! Tenersi a distanza! Sorvegliare i bambini!

**K.** Eseguire una manutenzione regolare della macchina e dei suoi accessori. Verificare se le parti mobili sono disallineate o bloccate, se i componenti sono danneggiati o se ci sono altre condizioni che potrebbero influire sul funzionamento della macchina. In caso di danni, provvedere alla riparazione prima dell'uso. La maggior parte degli incidenti è causata da macchine e componenti scarsamente manutenuti.

## Sicurezza dell'alimentazione e dei cavi di alimentazione

**A.** La spina di alimentazione deve corrispondere alla presa e non deve essere modificata in alcun modo. Non utilizzare la spina di ricarica come mezzo di messa a terra dell'attrezzatura. Le spine non modificate e le prese compatibili possono ridurre il rischio di scosse elettriche.

**B.** Utilizzare esclusivamente il cavo di alimentazione originale o quello indicato dal produttore, fornito con il dispositivo di ricarica. I cavi di alimentazione non compatibili possono causare scosse elettriche, surriscaldamento durante la ricarica, danni alla batteria o incendio.

**C.** Non posare il cavo di alimentazione nell'area di taglio; posizionare i cavi secondo le istruzioni.

Collegare il tosaerba e/o le sue periferiche solo a un circuito di alimentazione protetto da un interruttore differenziale (RCD) con corrente di intervento non superiore a 30 mA.

**D.** I cavi di prolunga devono essere tenuti lontani dalle parti mobili pericolose per evitare danni ai conduttori e scosse elettriche.

**E.** Tenere il cavo di alimentazione lontano da fonti di calore, olio, bordi taglienti e parti in movimento per evitare danni. I cavi di alimentazione danneggiati o aggrovigliati aumentano significativamente il rischio di scosse elettriche.

**F.** Se il cavo di alimentazione è danneggiato, scollegarlo dalla presa prima di qualsiasi operazione. Se il cavo di alimentazione viene danneggiato durante il funzionamento, scollegare immediatamente la spina. I cavi di alimentazione usurati o danneggiati aumentano il rischio di scosse elettriche e devono essere sostituiti da personale qualificato.

**G.** Non utilizzare il cavo di alimentazione in modo improprio. Non sollevare né trascinare il dispositivo, né scollegare la spina tirando il cavo di alimentazione.

**H.** Non maltrattare i cavi di alimentazione. Non utilizzare mai il cavo di alimentazione per sollevare, trascinare o scollegare un dispositivo. Tenere i cavi di alimentazione lontani da fonti di calore, olio, bordi taglienti o parti

in movimento. I cavi di alimentazione danneggiati o aggrovigliati aumentano il rischio di scosse elettriche.

**I.** Disconnettere l'alimentazione elettrica
- Prima di rimuovere eventuali ostruzioni, effettuare un'ispezione;
- Prima di pulire o utilizzare la macchina;
-Dopo aver urtato un oggetto estraneo, ispezionare la macchina per verificare eventuali danni.

**J.** Ispezionare regolarmente il cavo, la spina, l'involucro e le altre parti. In caso di danni o segni di usura, sospendere immediatamente l'utilizzo.

**K.** NON utilizzare MAI un alimentatore danneggiato. Per prevenire pericoli, se il cavo di alimentazione è danneggiato, deve essere sostituito dal produttore, dal suo agente di assistenza o da un professionista qualificato in modo analogo. Se il cavo di prolunga non funziona correttamente, sostituirlo con un cavo da 10 metri approvato SUNSEEKER.

**L.** NON toccare MAI un cavo di prolunga o un cavo danneggiato prima che sia stato scollegato dalla fonte di alimentazione. Un cavo danneggiato può causare il contatto con componenti elettrici.

**M.** L'alimentatore non deve essere utilizzato con altri dispositivi o batterie, in quanto aumenta il rischio di scosse elettriche, incendi o lesioni personali. Se si utilizzano batterie non originali, non è possibile garantire la sicurezza del prodotto.

**N.** Non caricare la batteria se presenta perdite. Mantenere i cavi di prolunga lontani dalle parti mobili pericolose, per evitare danni che possano causare il contatto con parti sotto tensione.

### Sicurezza dei dispositivi di ricarica

**A.** Utilizzare esclusivamente il caricabatterie specificato dal produttore. Un caricabatterie progettato per un tipo specifico di batteria può comportare rischi di scossa elettrica o surriscaldamento, con potenziali pericoli di incendio se utilizzato con altri tipi di batterie.

**B.** Utilizzare esclusivamente la stazione di ricarica originale fornita nella confezione. L'uso improprio può causare scosse elettriche, surriscaldamento della batteria o fuoriuscita di liquidi corrosivi.

### Istruzioni di sicurezza per il pacco batteria

**A.** Gli utensili elettrici devono essere utilizzati esclusivamente con pacchi batteria dedicati. L'utilizzo di altri pacchi batteria può causare lesioni personali e rischi di incendio.

**B.** Seguire tutte le istruzioni di ricarica ed evitare di ricaricare al di fuori dell'intervallo di temperatura specificato. Una ricarica impropria o a temperature non specificate può danneggiare la batteria e aumentare il rischio di incendio.

**C.** Quando il pacco batteria non è in uso, tenerlo lontano da piccoli oggetti metallici come graffette, monete, chiavi, chiodi e viti, per evitare che questi entrino in contatto con i terminali della batteria. Il cortocircuito dei terminali della batteria può causare ustioni o incendi.

**D.** In caso di utilizzo improprio, la batteria potrebbe espellere liquido elettrolitico; evitare il contatto. In caso di contatto accidentale, sciacquare immediatamente con acqua pulita. In caso di contatto oculare, consultare immediatamente un medico. Il liquido espulso dalla batteria può causare irritazioni o ustioni. In caso di fuoriuscita di elettrolita, risciacquare con acqua o con un neutralizzante. In caso di contatto oculare, consultare immediatamente un medico.

## 1.3 Istruzioni di sicurezza per l'installazione

**A.** Non installare la stazione di ricarica (compresi eventuali accessori) al di sotto o entro un raggio di 24 pollici da materiali combustibili. In caso di malfunzionamento, la stazione di ricarica e l'unità di alimentazione potrebbero surriscaldarsi, rappresentando un potenziale rischio di incendio.

**B.** Le unità di alimentazione devono essere installate a un'altezza che prevenga il contatto con l'acqua e non devono essere posizionate direttamente su superfici del suolo.

**C.** Non installare le stazioni di ricarica in aree soggette a ristagni d'acqua.

**D.** Evitare di installare le stazioni di ricarica in aree in cui potrebbero verificarsi rischi di inciampo.

**E.** Non incapsulare l'unità di alimentazione. La condensa può danneggiare l'unità di alimentazione e aumentare il rischio di scosse elettriche.

**F.** Solo per le regioni USA/Canada: l'installazione di unità di alimentazione esterne comporta un rischio di scossa elettrica. Installare il dispositivo solo in una presa protetta da interruttore differenziale (RCD) di classe A, dotata di involucro impermeabile, e assicurarsi che la spina sia protetta durante l'inserimento o la rimozione.

**G.** Guasti o surriscaldamento nelle stazioni di ricarica o negli alimentatori possono rappresentare un rischio di incendio.

## 1.4 Istruzioni di Sicurezza per l'Utilizzo Quotidiano

**A.** Leggere attentamente il manuale per familiarizzare con i comandi della macchina e le corrette procedure operative. Utilizzare la macchina e gli accessori rigorosamente in conformità con il presente manuale.

**B.** Utilizzare esclusivamente le attrezzature consigliate dal produttore Sunseeker con questo prodotto. Qualsiasi altro utilizzo costituisce un uso improprio.

**C.** L'operatore o l'utente è responsabile di eventuali incidenti o danni che possano verificarsi a terzi o ai loro beni.

**D.** È severamente vietato utilizzare la macchina quando

i dispositivi di protezione sono difettosi o i dispositivi di sicurezza (come deflettori, raccoglitori d'erba, ecc.) non sono installati correttamente.

**E.** Non toccare la macchina finché le parti mobili pericolose, come il disco di taglio, non si siano completamente fermate.

## 1.5 Istruzioni di Sicurezza per la Manutenzione

**A.** La manutenzione deve essere eseguita da tecnici qualificati utilizzando ricambi originali e attenendosi rigorosamente alle istruzioni del produttore, per garantire che le prestazioni di sicurezza dell'attrezzatura rimangano intatte.

**B.** Assicurarsi che tutti i dispositivi di fissaggio, compresi dadi, bulloni e viti, siano serrati saldamente per mantenere la macchina in condizioni operative sicure.

**C.** I componenti della lama di ricambio devono corrispondere al modello corretto.

**D.** Utilizzare sempre il caricabatterie dedicato consigliato dal produttore per ricaricare la batteria. Un uso improprio può causare scosse elettriche, surriscaldamento o fuoriuscita di liquidi corrosivi.

**E.** In caso di fuoriuscita di elettrolita, sciacquare immediatamente con acqua o con un neutralizzante; in caso di contatto con gli occhi, consultare immediatamente un medico.

**F.** Prima di eseguire qualsiasi operazione di manutenzione, riparazione, sostituzione di componenti o stoccaggio, scollegare sempre la spina di alimentazione e rimuovere il pacco batteria rimovibile (se presente). Tali misure preventive di sicurezza possono ridurre efficacemente i rischi derivanti da avviamenti accidentali.

## 1.6 Sicurezza della Batteria

Le batterie al litio possono esplodere o incendiarsi se smontate, sottoposte a cortocircuito, esposte all'acqua o al fuoco, oppure a temperature elevate.

Maneggiare con cura. Non smontare la batteria. Evitare qualsiasi forma di utilizzo improprio elettrico o meccanico. Conservare lontano dalla luce diretta del sole.

Non tentare di riparare o modificare la batteria! Questa operazione può causare gravi lesioni personali per rischio di esplosione o scosse elettriche. Se la batteria presenta perdite, l'elettrolita fuoriuscito è corrosivo e tossico.

La batteria integrata di questo dispositivo può essere sostituita solo da personale qualificato.

# 2. Simboli e Etichette

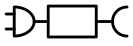
### Simboli sul robot

| | |
|---|---|
|  | ***ATTENZIONE:*** *Leggere le istruzioni per l'uso prima di utilizzare il prodotto.* |
|   | ***ATTENZIONE:*** *Disattivare il prodotto prima di effettuare interventi o sollevare la macchina. Non toccare mai la lama in rotazione.* |
|  | ***ATTENZIONE:*** *Mantenere una distanza di sicurezza dalla macchina durante il funzionamento. Tenere le altre persone fuori dall'area di pericolo.* |
|  | ***ATTENZIONE:*** *Non utilizzare la macchina come mezzo di trasporto.* |
|  | *Leggere le istruzioni prima della ricarica.* |
|   | *Marchio di conformità TÜV Rheinland.* |
| IPX6 | *Gradi di protezione forniti dagli involucri (Codice IP).* |
| CE | *Questo prodotto è conforme alle direttive UE applicabili. [Solo versione europea]* |
|  | *CC/ Corrente continua* |
|   | *Livello di potenza sonora, determinato dalla Direttiva europea sul rumore ambientale esterno. Le emissioni del prodotto sono indicate nella sezione dati tecnici a pagina 5 e sulla targhetta identificativa. [Solo versione europea]* |
|  | *Non è consentito smaltire questo prodotto come un normale rifiuto domestico. Assicurarsi che il prodotto venga riciclato in conformità alle normative locali vigenti. [Solo versione europea]* |
|   | *Classe III*<br>*[Solo versione europea]* |

## Simboli sulla confezione della batteria

| | |
|---|---|
|  | *Leggere le istruzioni prima della ricarica.* |
|  | *Non gettare la batteria nel fuoco e non esporla a fonti di calore.* |
|  | *Non immergere la batteria in acqua.* |
|  Li-ion | *Simbolo di riciclabilità.* |
|  | *Non è consentito smaltire questo pacco batteria come rifiuto domestico comune. Assicurarsi che il pacco batteria venga riciclato in conformità alle normative locali vigenti.* |
|  | *Questo prodotto è conforme alle direttive UE applicabili. [Solo versione europea]* |

## Simboli sulla stazione di ricarica

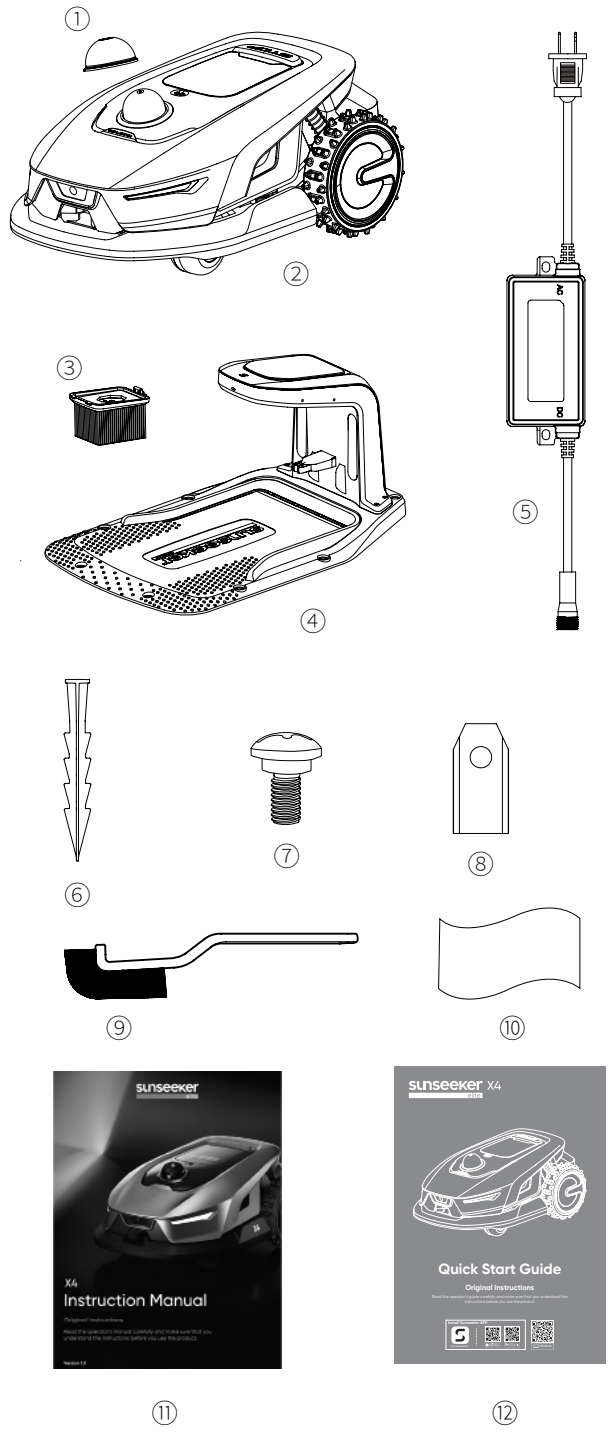
| | |
|---|---|
|  | *Leggere le istruzioni prima della ricarica.* |
|  | *Classe III* |
|  | *Questo prodotto è conforme alle direttive UE applicabili. [Solo versione europea]* |
|  | *Non è consentito smaltire questo prodotto come un normale rifiuto domestico; assicurarsi che venga riciclato in conformità alle normative locali vigenti. [Solo versione europea]* |
|  | *Parte di alimentazione rimovibile.* |
|  | *Gradi di protezione forniti dagli involucri (Codice IP).* |

## Simboli sul caricabatterie

| | |
|---|---|
|  | *Leggere le istruzioni prima della ricarica.* |
|  | *Costruzione di Classe III / Classe II. [Solo versione europea]* |
|  | *Questo prodotto è conforme alle direttive UE applicabili. [Solo versione europea]* |
|  | *Non è consentito smaltire questo prodotto come un normale rifiuto domestico; assicurarsi che venga riciclato in conformità alle normative locali vigenti. [Solo versione europea]* |
| T3.15A  | *Sostituire con un fusibile conforme al valore nominale indicato.* |
|  | *Gradi di protezione forniti dagli involucri (Codice IP).* |

# 3. Contenuto e specifiche

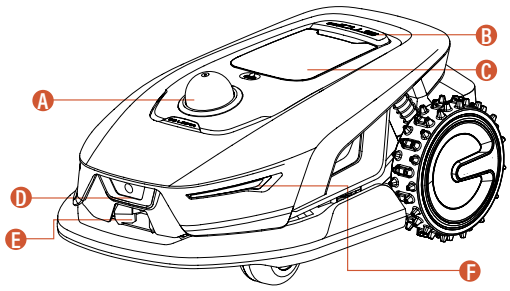
## 3.1 Contenuto della confezione




① Copertura Protettiva Lidar
② Robot tagliaerba
③ Spazzola per la Pulizia del Lidar
④ Stazione di Ricarica
⑤ Cavo di alimentazione della stazione di ricarica
⑥ Chiodi per Stazione di Ricarica × 8
⑦ Viti di ricambio per lame × 12
⑧ Lame di ricambio × 12
⑨ Spazzola per la Pulizia del Robot
⑩ Panno per la Pulizia del Lidar
⑪ Manuale dell'utente
⑫ Guida Rapida

## 3.2 Parti e Funzioni

### Vista dall'alto




**A.** Lidar 3D
Il Lidar 3D è progettato per la mappatura e per evitare gli ostacoli.

**B.** Pulsante di arresto STOP
Pulsante di arresto di emergenza per fermare la macchina in caso di situazioni di emergenza.

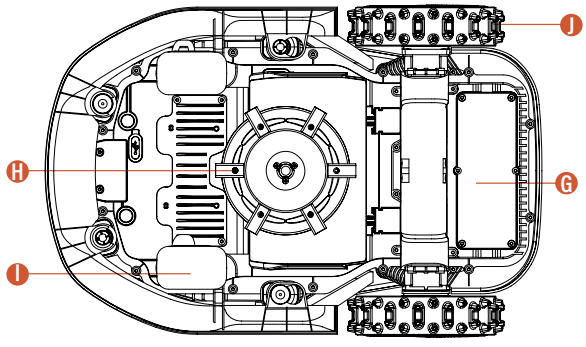
**C.** Pannello di Controllo
Il pannello serve per accendere e spegnere l'alimentazione della macchina, comandarne il funzionamento o il ritorno, e per altre funzioni operative.

**D.**Telecamera monoculare
La telecamera dotata di intelligenza artificiale aiuta il tosaerba a rilevare ed evitare gli ostacoli.

**E.** Porta di Ricarica
Gli elettrodi di ricarica della macchina si collegano a quelli della stazione di ricarica per consentire la ricarica della batteria.

**F.** Spia di stato
Le luci sono progettate per indicare lo stato di funzionamento del robot tagliaerba.

### Vista Inferiore




**G.** Vano della batteria
Il vano per l'immagazzinamento della batteria.

**H.** Disco&Lame
Dispositivo per tagliare l'erba quando la macchina è in funzione.

**I.** Ruote anteriori
Le ruote omnidirezionali anteriori facilitano la sterzata durante il taglio.

**J.** Ruote Motrici
Potenza di uscita per il movimento con eccellenti capacità fuoristrada.

## 3.3 Specifiche tecniche

| SPECIFICHE TECNICHE | X4 RMR1200N20V | |
|---|---|---|
| Confini Virtuali | Y | |
| Area massima di taglio | 1200 $m^2$ | |
| Mappa 3D | Y | |
| Altezza taglio | 20-60 mm | |
| Regolazione dell'altezza | Manuale | |
| Larghezza di taglio | 200 mm | |
| Capacità della Batteria | LBF205E 20V ⎓5Ah | |
| Caricabatterie | Modello: CGF253<br>Ingresso: 100-240V~ 50/60Hz 76W<br>Uscita: 20V ⎓ 3,0A | |
| Interfaccia utente | App e display a tastierino | |
| Pendenza massima | 45% / 24° | |
| Dimensioni del robot | 637,5 * 421,6 * 274,3 mm | |
| Certificati | CE RoHS | |
| Peso | 12.2 kg | |
| Livello di potenza sonora LWA | 60dB(A) | |
| Incertezze della potenza sonora KWA | 3dB(A) | |
| Livello di pressione sonora LpA | 52dB(A) | |
| Incertezze della pressione sonora KpA | 3dB(A) | |
| Impermeabile | IPX6 | |
| Bande di frequenza per Wi-Fi e Bluetooth | Gamma di Frequenza:<br>BT: 2402~2480 MHz<br>WiFi 2,4G: 2412~2472 MHz<br>WiFi 5,2G: 5180~5240 MHz<br>WiFi 5,3G: 5260~5320 MHz<br>WiFi 5,6G: 5500~5700 MHz<br>WiFi 5,8G: 5745~5825 MHz | Potenza di Uscita Massima:<br>BT BDR+EDR: 8,99 dBm Max.<br>BT BLE: 7,35 dBm Max.<br>WiFi 2,4G: 18,98 dBm Max.<br>WiFi 5,2G: 15,68 dBm Max.<br>WiFi 5,3G: 15,26 dBm Max.<br>WiFi 5,6G: 16,04 dBm Max.<br>WiFi 5,8G: 13,07 dBm Max. |
| **CARATTERISTICHE** | | |
| Wi-Fi / Bluetooth | Y | |
| Mappatura Automatica | Y | |
| Pianificazione del Percorso | Y | |
| Posizionamento e Tecnologia di Navigazione | 360° 3D LiDAR + Visione AI | |
| Modalità notturna | Y | |
| Luce di funzione a LED | Y | |
| FOTA | Y | |
| Ritorno automatico per la ricarica | Y | |
| Zone multiple | Nessun limite | |
| Programma di taglio | Automatico o configurabile tramite pannello di controllo o app | |
| Sensore paraurti | Y | |
| Modulo 4G + Antifurto | Y* | |
| Google Assistant e Amazon Alexa | Y | |
| Display | LCD | |
| Taglio del bordo lungo il perimetro | Y | |
| Disco di taglio flottante | Y | |
| Codice PIN | Y | |
| Sensore di sollevamento e inclinazione | Y | |
| Sensore pioggia | Y | |
| **ACCESSORI** | | |
| Caricabatterie per Stazione di Ricarica | 3A | |
| Chiodi per Stazione di Ricarica | 8 pezzi | |
| Lame di ricambio e viti di ricambio | 12 pezzi | |
| Spazzola di pulizia LiDAR | 1 pezzo | |
| Cavo di alimentazione della colonna di ricarica | 1 pezzo | |
| Spazzola di pulizia per robot | 1 pezzo | |
| Panno di pulizia LiDAR | 1 pezzo | |

*Il servizio 4G è offerto gratuitamente per i primi due anni a partire dal momento dell'attivazione.*
*Per estendere il servizio alla scadenza, è necessario un rinnovo tramite l'app SUNSEEKER.*

# 4. Installazione e Mappatura

## 4.1 Preparazioni

### Scaricare l'APP SUNSEEKER

Scansionare il codice QR per scaricare l'app SUNSEEKER sul dispositivo mobile. Dopo l'installazione, creare un account e accedere.

iOS

Android

### Preparare il prato

**A.** Rimuovere eventuali detriti, cumuli di foglie, giocattoli, cavi, pietre o altri ostacoli.

**B.** Per garantire la sicurezza, assicurarsi che bambini e animali domestici stiano lontani dal prato.

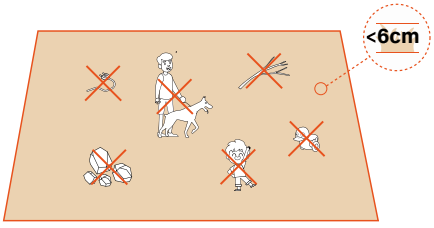
**C.** Tagliare il prato a un'altezza non superiore a 6 cm prima di utilizzare il robot tagliaerba.

**D.** L'area massima di lavoro del robot tagliaerba è la seguente: 1200 $m^2$

**E.** Se all'interno dell'area di lavoro sono presenti passaggi stretti, assicurarsi che la larghezza del passaggio sia superiore a 80 cm.

**F.** Se sul prato sono presenti avvallamenti profondi oltre 4 cm, riempire e livellare prima tali zone oppure posizionare una recinzione di delimitazione.

**I tipi di prato consigliati sono mostrati nelle immagini seguenti:**

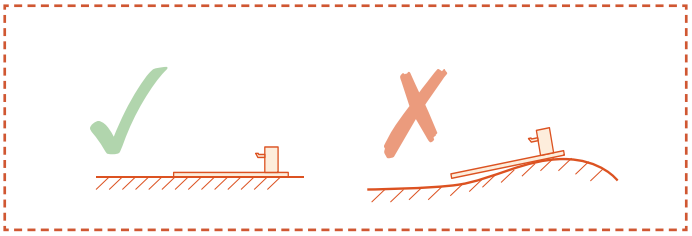



## 4.2 Installazione della Stazione di Ricarica

### Trovare una posizione adeguata

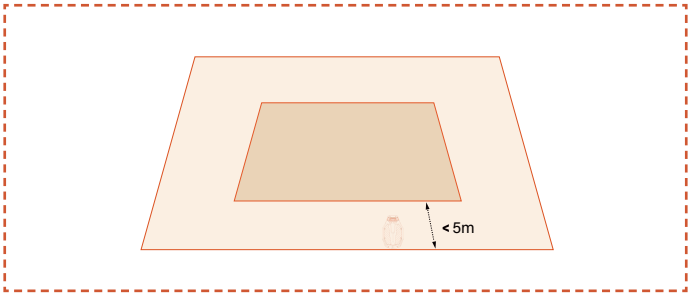
Una posizione adatta per l'installazione di una stazione di ricarica deve soddisfare tutte le seguenti condizioni:

**A. Un terreno piano non pavimentato**
Per garantire che il robot tagliaerba possa uscire e rientrare correttamente nella stazione di ricarica, installare la stazione su un terreno piano non pavimentato.

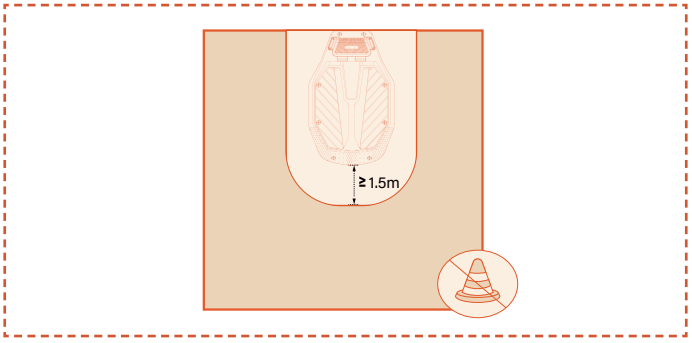


**B. In prossimità dell'area del prato**

La stazione di ricarica può essere posizionata sia all'interno che all'esterno dell'area di lavoro del robot tagliaerba. Per motivi di sicurezza, si consiglia di mantenere il cavo di ricarica al di fuori dell'area di taglio.

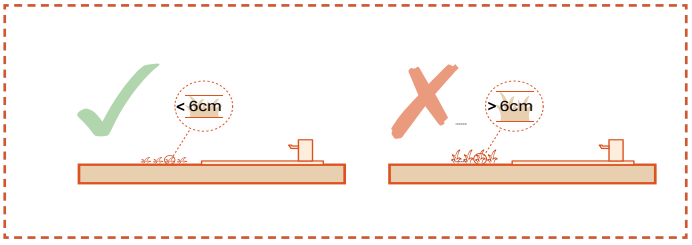



**C.** Non devono esserci ostacoli entro 1,5 m davanti alla stazione di ricarica.




**D.** Se c'è erba, deve essere alta meno di 6 cm.

Se l'erba è più alta, tagliarla prima con un tagliaerba a spinta. L'erba alta potrebbe rendere difficile il ritorno del robot alla stazione di ricarica.




Inoltre, si consiglia di scegliere una posizione che soddisfi anche le seguenti condizioni:

- **Con un segnale Wi-Fi potente**
  La stazione di ricarica deve trovarsi all'interno dell'area di copertura del Wi-Fi domestico e vicino a una presa di corrente.

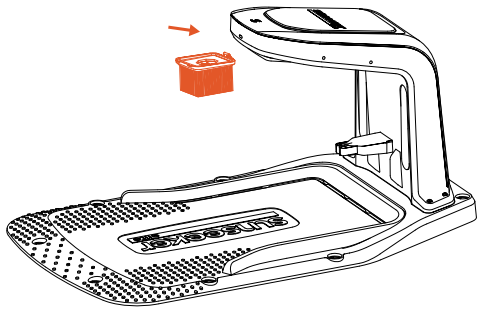
- **Vicino alla presa di corrente**
  Facilitare il collegamento elettrico per le stazioni di ricarica; cavi di alimentazione eccessivamente lunghi possono compromettere l'aspetto del prato, ostacolare il passaggio pedonale e aumentare il rischio elettrico.

**- Il terreno è sufficientemente morbido per l'installazione con viti.**

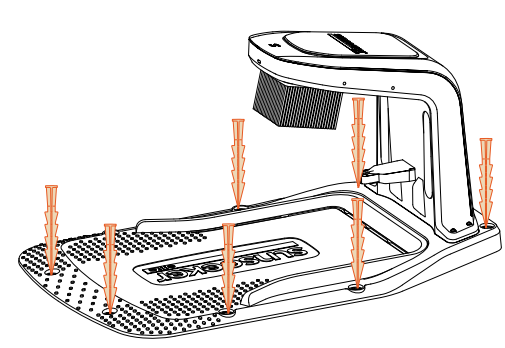
## Installare la stazione di ricarica

Installare la stazione di ricarica seguendo i passaggi seguenti:

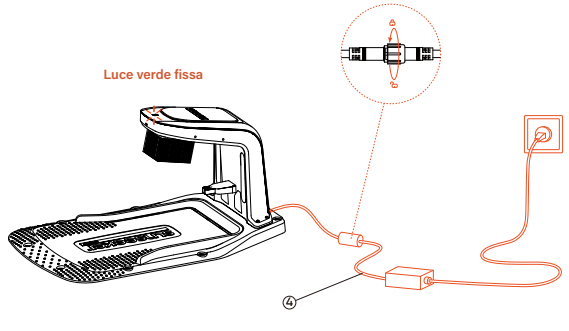
**1)** Allinea la spazzola di pulizia con la stazione di ricarica e inserisci la spazzola.



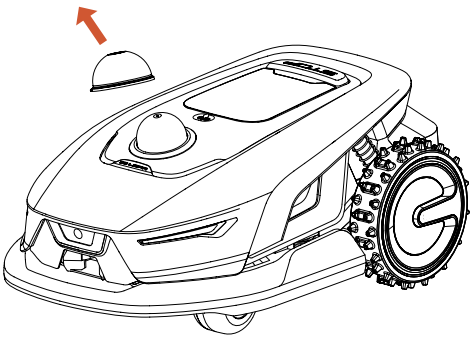
**2)** È possibile utilizzare un martello o un attrezzo simile per fissare la stazione di ricarica su un terreno piano e non pavimentato.



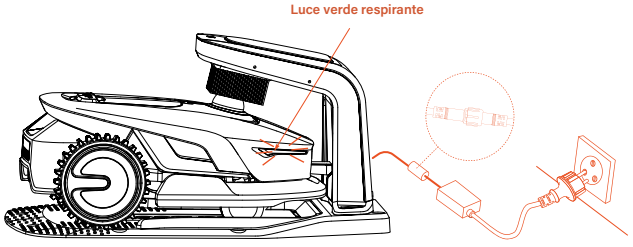
**3)** Collegare la macchina con il cavo di prolunga e poi a una presa di corrente. Si prega di mantenere l'alimentazione elettrica ad almeno 30 cm da terra.
Per verificare che l'alimentazione sia collegata: l'indicatore LED sulla stazione di ricarica si illumina con luce verde fissa quando è alimentata.




**4)** Rimuovere la copertura protettiva del LiDAR.



**E.** Posizionare il robot nella stazione di ricarica per la ricarica. Assicurarsi che i contatti di ricarica sul robot e sulla stazione di ricarica siano collegati correttamente. Per verificare se il robot è in carica: quando il robot si collega correttamente alla stazione di ricarica, la spia di funzione sulla testa del robot lampeggerà con una luce verde pulsante (effetto respiro).




***Nota***

*- Se desideri aggiungere un garage per una protezione extra, utilizza il SUNSEEKER Garage corrispondente disponibile nei negozi locali o online. L'utilizzo di un garage non SUNSEEKER potrebbe causare problemi durante la ricarica.*

## Significato dell'indicatore LED sulla stazione di ricarica

| **Colore dell'indicatore LED** | **Significato** |
|---|---|
| Verde fisso | La stazione di ricarica è alimentata.<br>▪ Il robot non è nella stazione di ricarica.<br>▪ Il robot è nella stazione di ricarica e completamente carico. |
| Luce verde lampeggiante | Il robot è in carica nella stazione di ricarica. |
| non illuminato | 1. La stazione di ricarica non ha alimentazione. O<br>2. Si verifica un problema con la stazione di ricarica (ad esempio un problema con la corrente o la tensione di ricarica). O<br>3. Il robot si aggancia alla stazione di ricarica ma la ricarica è anomala (ad esempio i contatti di ricarica presentano un cortocircuito). |

## Spie di funzione del robot

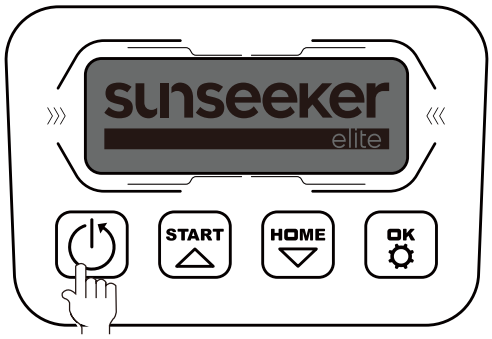
| **Colore** | **Significato** |
|---|---|
| Luce Bianca Lampeggiante | Il robot sta cercando di connettersi alla rete. |
| Bianco Respirante | Il robot è in standby |

| | |
|---|---|
| Luce bianca fissa | Il robot è in condizioni operative normali. |
| Luce Rossa Lampeggiante | Si è verificato un errore. O L'alimentazione è disconnessa. |
| Respiro Rosso | L'alimentazione è disconnessa. E Il robot è in modalità di sospensione. |
| Luce arancione fissa | Il robot sta tornando alla stazione di ricarica per la ricarica. |
| Respiro Verde | Il robot è in carica. |
| Luce verde lampeggiante | Il robot è in aggiornamento OTA (Over The Air, aggiornamento software). |

## 4.3 Attivare il robot tagliaerba

**1)** Il robot si trova sulla stazione di ricarica e si accende automaticamente quando è collegato all'alimentazione elettrica.

In alternativa, tenere premuto il pulsante di accensione sul pannello di controllo per 2 secondi per accendere il robot.




**2)** Inserire la password iniziale del dispositivo "0000".

Come impostare una nuova password del dispositivo?

① Premere e tenere premuti entrambi i pulsanti START e HOME, finché non viene visualizzata la schermata di impostazione della password.

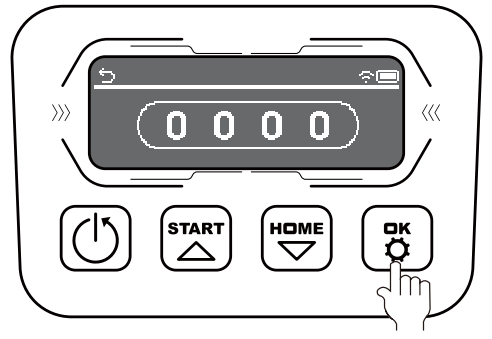
② Per aumentare il numero, premere il pulsante ▲SU

③ Per diminuire il numero, premere il pulsante ▼GIÙ

④ Premere il pulsante OK per confermare e impostare la cifra successiva.

- Per modificare la cifra precedente, premere OK una o più volte finché il cursore di modifica si sposta sulla cifra che si desidera cambiare.

*Importante: Non impostare il codice PIN su "0000".




## 4.4 Connessione all'App

### Preparazione

① Attivare il Bluetooth del telefono e concedere le autorizzazioni Bluetooth all'APP.

② Assicurarsi che il robot sia acceso e attivo.

③ Assicurarsi che il dispositivo mobile si trovi entro un raggio di 10 metri dal robot.

### Collegare l'APP SUNSEEKER al Robot:

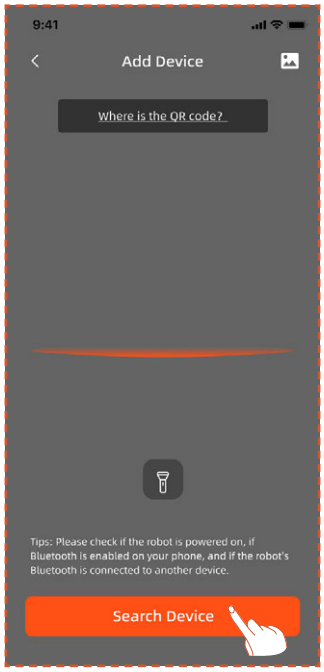
**1)** Aprire l'APP SUNSEEKER

**2)** Collegare l'APP al robot utilizzando uno dei seguenti metodi:

a) Aggiungi manualmente: Vai alla Home Page e clicca [Aggiungi dispositivo] o tocca Scansiona codice QR per scansionare il codice QR situato nel Segnalino sul retro del robot.

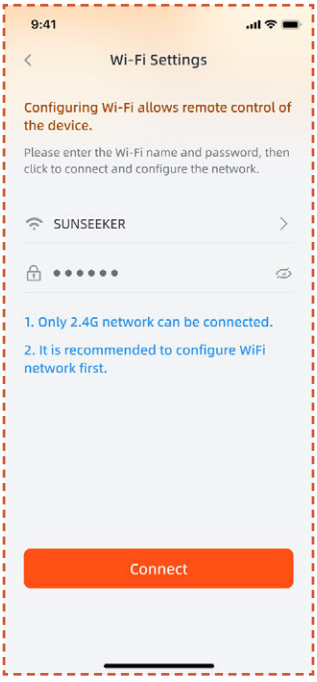



b) Rilevamento Automatico: Fare clic sul pulsante Cerca nella visualizzazione di scansione. Il robot cercherà i dispositivi vicini. Toccare il robot dall'elenco dei dispositivi rilevati per connettere.




**3**) Inserire la password predefinita del dispositivo 0000 oppure, se è stata impostata una nuova password, inserire la nuova password.

*La password del dispositivo può essere modificata in qualsiasi momento tramite l'APP.




## Configurazione del Wi-Fi del robot

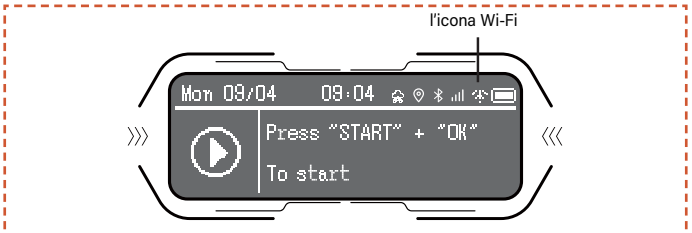
È necessario utilizzare l'APP per collegare il robot alla rete.

*Il robot è dotato di un modulo 4G che supporta la connettività 4G e include GPS integrato. Tuttavia, per prestazioni ottimali, si consiglia di configurare una connessione Wi-Fi.

Completare la configurazione WiFi del robot secondo le istruzioni dell'app:

**1**) Inserire il nome dell'account Wi-Fi e la password della rete Wi-Fi.

**2)** Verificare e assicurarsi che l'icona Wi-Fi sia visibile sul display e nell'APP.




## 4.5 Mappatura

Per consentire al robot di tagliare il prato, è necessario prima scansionare e mappare l'area per creare una mappa virtuale nella memoria del dispositivo.

Verificare e prepararsi per la mappatura:

① Il robot è entrato nella stazione di ricarica ed è acceso.

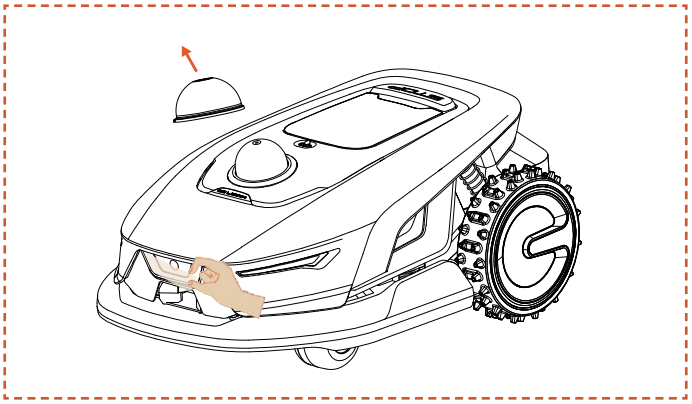
② Il livello della batteria è superiore al 50%.

③ Verificare che l'APP SUNSEEKER sia già collegata al robot.

④ Rimuovere la copertura protettiva del LiDAR.

⑤ La fotocamera anteriore del robot è pulita e libera da ostruzioni.

Assicurarsi di rimuovere la pellicola protettiva esterna dalla fotocamera frontale prima dell'uso. Se l'obiettivo si sporca durante l'utilizzo successivo, è possibile pulirlo con un panno morbido.



## Tracciare il Confine

### Mappatura automatica

Il robot utilizza una scansione LiDAR 3D avanzata combinata con il riconoscimento visivo per rilevare e mappare autonomamente il prato. Funzionerà:

• Identificare i confini – Riconoscere con precisione i bordi del prato

• Scansionare il terreno – Navigare lungo il perimetro per acquisire dettagli ambientali

• Generare una mappa virtuale – Creare un layout digitale preciso per uno sfalcio efficiente

**- Avvia la Mappatura Automatica**

Prima della mappatura:

**A.** Liberare il confine oscurato dalle erbacce per garantire che sia chiaramente visibile;

**B.** Se il prato presenta bordi a strapiombo o aree a gradini, prendere il controllo del robot prima che raggiunga tali zone e guidarlo manualmente utilizzando la mappatura remota.

**C.** La macchina non può attraversare spazi stretti o passaggi con larghezza inferiore a 0,8 m. Assicurarsi che vi sia uno spazio libero di almeno 0,8 m all'interno del perimetro del prato dove si intende mappare.

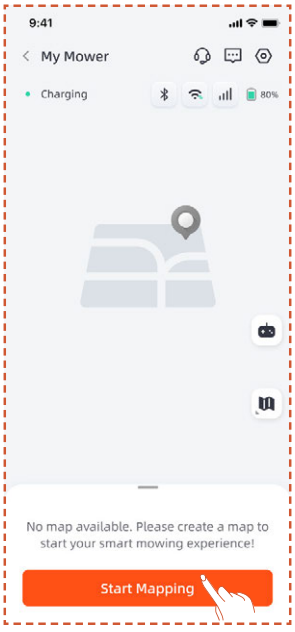
**D.** Il robot può navigare su pendii con un'inclinazione massima del 45% (24°). Mantenere le pendenze delle aree di lavoro al di sotto di questo limite.

**E.** Non spostare manualmente il robot durante la creazione del confine, poiché ciò potrebbe causare il fallimento della mappatura.

**F.** Durante la mappatura, non riportare in remoto il robot alla stazione di ricarica fino al completamento del processo di mappatura. Altrimenti, il LiDAR potrebbe essere bloccato, causando il fallimento della mappatura.

È possibile avviare rapidamente la mappatura nel modo seguente:

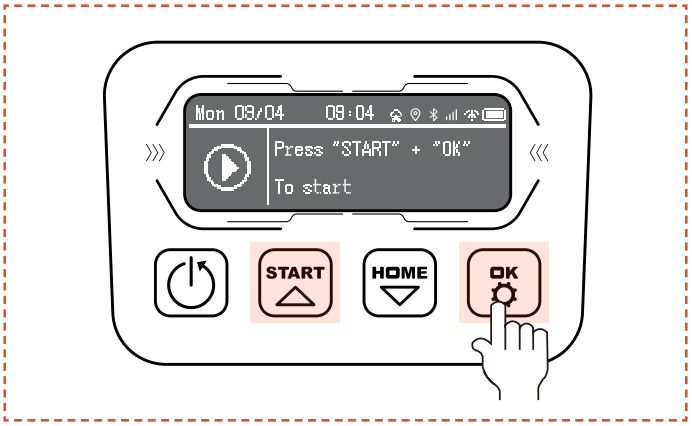
**A.** Fare clic su "Zona di Lavoro". Il tosaerba uscirà automaticamente dalla stazione di ricarica e si sposterà 1,5 m in avanti, senza necessità di intervento manuale. Si consiglia di posizionare prima il robot al bordo del prato, orientare la parte anteriore per mappare in senso antiorario, e poi fare clic su "Avvia Mappatura".




**B.** Sul pannello di controllo del robot, premere START+OK in sequenza.

***Suggerimenti:***

*Questo metodo è possibile solo se nel robot tagliaerba non è già presente una mappa.*



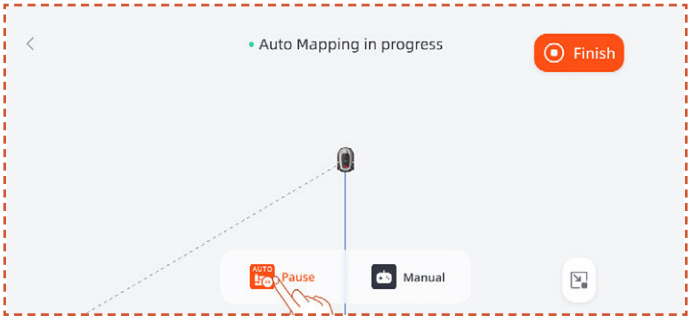

**- Pausa/Riprendi la Mappatura Automatica**

I seguenti scenari causeranno l'interruzione automatica della mappatura:

**A.** Premere il pulsante di arresto di emergenza STOP sul lato della macchina;

**B.** Fare clic sul pulsante [Pausa] nell'interfaccia dell'APP.

**C.** Anomalie del robot: come ruote bloccate, angolo di inclinazione eccessivo o ribaltamento.




***Suggerimenti:***

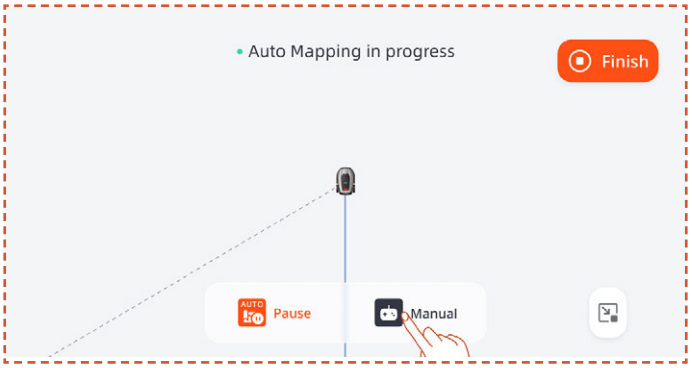
*(1) Si consiglia di seguire il robot durante il processo di mappatura. Se il robot non riesce a rilevare con precisione i confini, è possibile uscire in qualsiasi momento dalla modalità di mappatura automatica e passare al controllo manuale.*

*(2) Per garantire l'efficienza della mappatura, assicurarsi che il robot inizi la mappatura uscendo dalla stazione di ricarica.*

*(3) Se il prato ha un'ampia area aperta senza alberi alti o strutture, la mappatura potrebbe non essere completata con successo. Si consiglia di contattare l'assistenza clienti per ottenere supporto.*

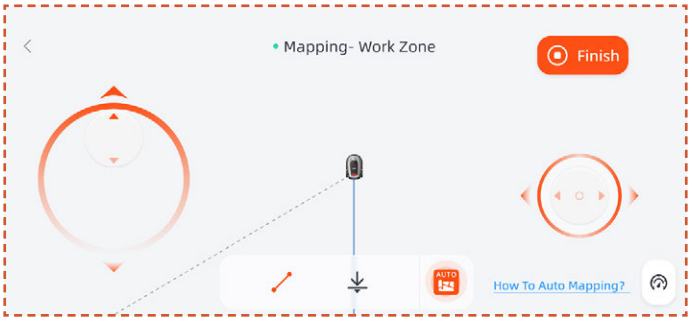
## Mappatura Remota Manuale

Le capacità di riconoscimento dei confini del robot sono limitate dalle prestazioni del sistema e dai fattori ambientali del prato. Nei casi in cui la mappatura automatica non venga completata con successo, è necessario utilizzare il controllo remoto manuale per completare la scansione e la mappatura del prato.




Assicurarsi che il robot si trovi vicino al confine del prato. Altrimenti, controlla prima il robot da remoto nelle vicinanze del confine del prato e assicurati che il confine si trovi sul lato destro del robot.

Toccare "Manuale" per passare alla modalità di mappatura manuale. Controllare da remoto il tosaerba e farlo camminare lungo il perimetro per creare la zona di lavoro.




***Importante:***

*1) Non spostare manualmente il robot durante la creazione del confine, poiché ciò potrebbe causare il fallimento della mappatura.*

*2) Quando inizia la mappatura, non far rientrare il robot nella stazione di ricarica da remoto fino al completamento del processo di mappatura. Altrimenti, il LiDAR potrebbe essere bloccato, causando il fallimento della mappatura.*

*3) Cammina dietro il robot durante il controllo a distanza.*

*4) Il robot può affrontare pendii con pendenza fino al 45% (24°). Mantenere le pendenze delle aree di lavoro al di sotto di questo limite.*

*5) Per le aree più strette di 80 cm, impostale come percorsi per consentire il passaggio del robot.*

*6) Se il tuo prato è più alto di 4 cm rispetto al terreno adiacente, mantieni il robot ad almeno 10 cm dal bordo. Se il prato è a livello del terreno adiacente, il robot può oltrepassare il perimetro per ottenere risultati di taglio ottimali lungo i bordi.*

*7) Assicurati che gli angoli di svolta siano superiori a 90°. Angoli inferiori a 90° possono rendere difficile ottenere un taglio pulito.*

**- Pausa/Riprendi la mappatura con controllo remoto**

Solleva il dito dall'interfaccia di controllo remoto nell'app per mettere in pausa la mappatura.

## Completare la Mappatura

La mappatura automatica si completa quando il robot rientra vicino al punto di partenza della mappa creata. Dopo che la verifica della mappa è stata completata con successo, verrà generata la mappa virtuale del tuo prato. Puoi visualizzare la mappa generata nell'APP.

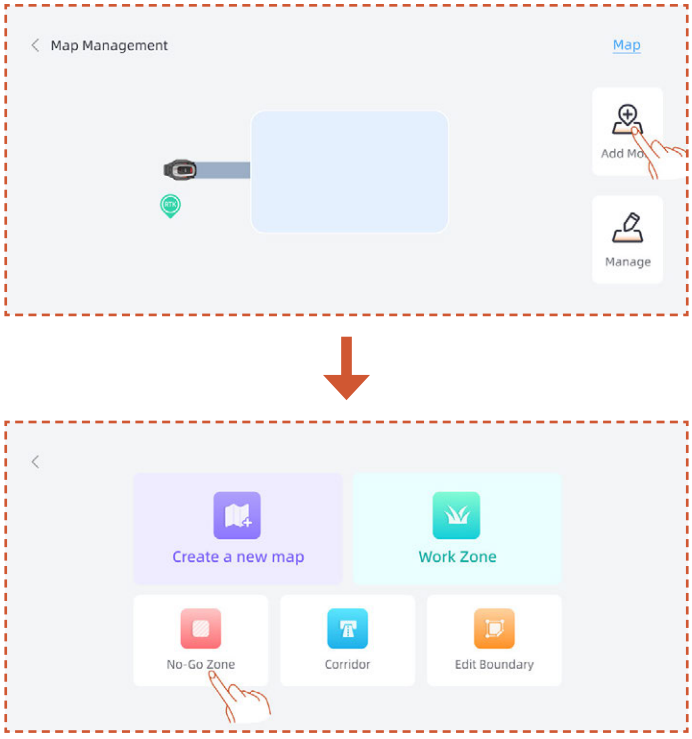
Puoi interrompere manualmente il processo di mappatura del robot facendo clic sul pulsante [Fine] nell'interfaccia dell'app.




## Imposta Zona No-Go

Sebbene il robot possa evitare automaticamente gli ostacoli, è comunque necessario impostare come zone No-Go le aree a rischio di caduta, come piscine e sabbiere. Per gli oggetti che desideri proteggere (come un'aiuola, un trampolino, un orto o una radice di albero esposta), impostali come Zone No-Go.

Tramite l'APP, naviga su Gestione Mappe -> Aggiungi Altro, e seleziona Zona Vietata per creare zone vietate.



## Crea Più Zone e Modifica le Zone

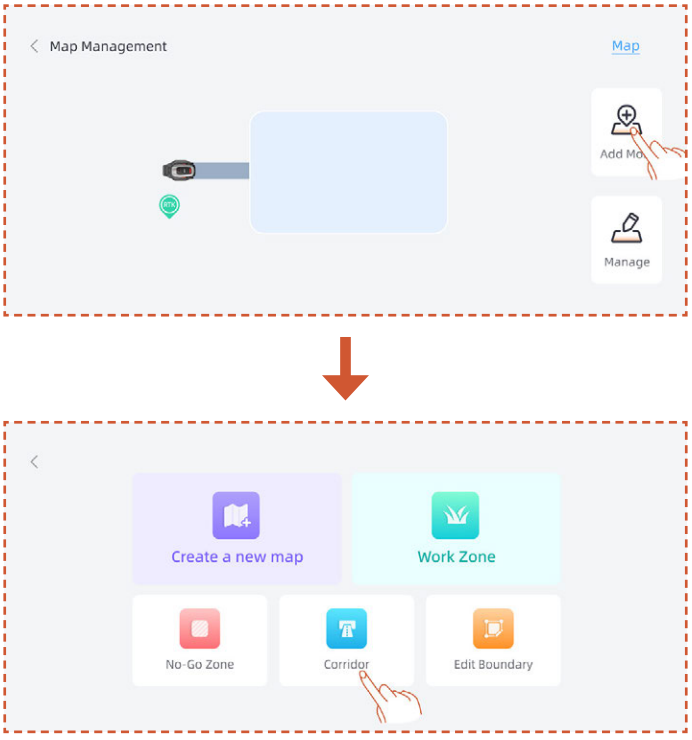
Se il tuo prato è diviso da strade o hai più aree isolate, tocca Area di lavoro nell'app per continuare a creare nuove aree di lavoro. Puoi controllare la macchina per attraversare il corridoio tra due zone di lavoro e creare il corridoio di trasporto.

## Imposta corridoio

### Collegare Due Zone di Lavoro Isolate

Per le zone isolate, crea un corridoio per collegarle. Le zone isolate senza corridoio saranno inaccessibili al robot.

Trova la voce di creazione del corridoio nella pagina Gestione mappe. Fai clic sul pulsante Inizia creazione corridoio per iniziare.




Devi specificare il punto di partenza e il punto di arrivo nella mappa.

Puoi controllare la macchina per attraversare il corridoio tra due zone di lavoro e creare il corridoio di trasporto.

***Importante:***

*1. Per impostazione predefinita, il robot si muove solo lungo il corridoio senza tagliare l'erba.*

*2. Se il tuo prato è diviso da passaggi più alti di 4 cm, posiziona un oggetto con una pendenza di altezza uguale al passaggio (come una rampa).*

*3. Assicurati che il punto iniziale e finale del corridoio siano nell'area di lavoro.*

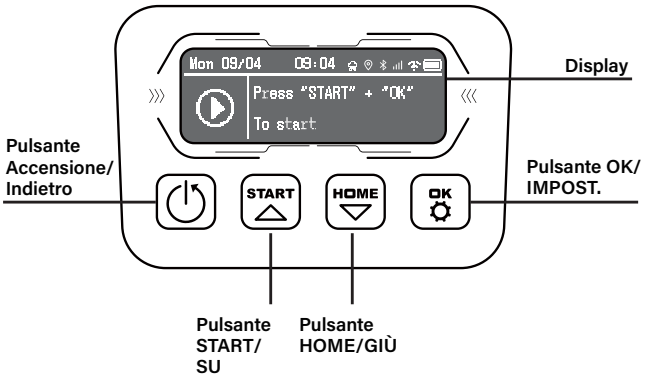
**AVVERTENZA**

- Non posizionare zone di lavoro o percorsi in passaggi pubblici per evitare danni al prodotto o incidenti a veicoli o persone.

# 5. Operazioni quotidiane

## 5.1 Visualizzazione e controllo sul robot tagliaerba

### Familiarizzarsi con il Pannello di Controllo




### Controllo di Base

**Funzionamento dei Pulsanti:** CARATTERISTICA

**Pulsante di accensione:**

**A.** Per accendere il robot, premere e tenere premuto il pulsante per 2 secondi.

**B.** Per spegnere il robot, premere e tenere premuto il pulsante per 3 secondi.

**C.** Per riavviare il robot, premere il pulsante di accensione per spegnerlo, quindi tenere premuto lo stesso pulsante per circa 10 secondi per riavviare il robot.

***Nota***

*- Quando il robot tagliaerba è nella stazione di ricarica e collegato a una fonte di alimentazione, si accenderà automaticamente.*

Quando il tosaerba viene spento, sul display apparirà la parola "bye" e poi lo schermo si spegnerà.

**START + OK:** Per avviare il taglio nell'intera area o riprendere le attività sospese, premere in sequenza i pulsanti START e OK.

**HOME + OK:** Per far tornare il robot alla stazione di ricarica per ricaricarsi, premere in sequenza i pulsanti HOME e OK.

**Interrompere il funzionamento del tosaerba:** Per accedere alla pagina del menu, premere e tenere premuto il pulsante SET per 3 secondi.

**OK:** Per confermare la selezione nei menu, premere il pulsante OK.

**BACK:** Per tornare al livello precedente del menu, premere il pulsante BACK.

**▲UP:**

**A.** Per aumentare il numero durante l'impostazione del codice PIN, premere il pulsante ▲UP.

**B.** Premere il pulsante ▲UP per spostarsi verso l'alto (o a sinistra) nell'elenco o nel menu.

**▼DOWN:**

**A.**Per diminuire il numero durante l'impostazione del

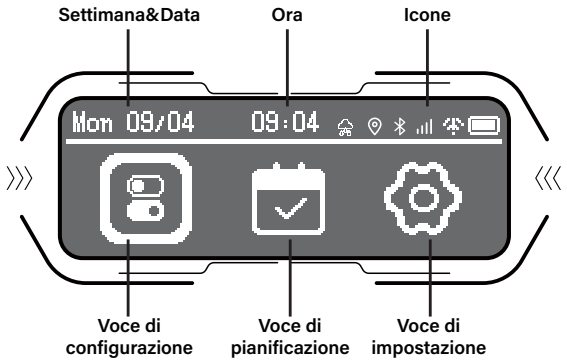
codice PIN, premere il pulsante ▼DOWN.

**B.** Premere ▼DOWN per scorrere verso il basso nell'elenco o nel menu.

## Display

Il display mostra lo stato di funzionamento del robot tagliaerba. È possibile configurare le attività di taglio, creare o visualizzare i programmi di taglio e regolare le impostazioni di base del sistema tramite la pagina del menu sul display.

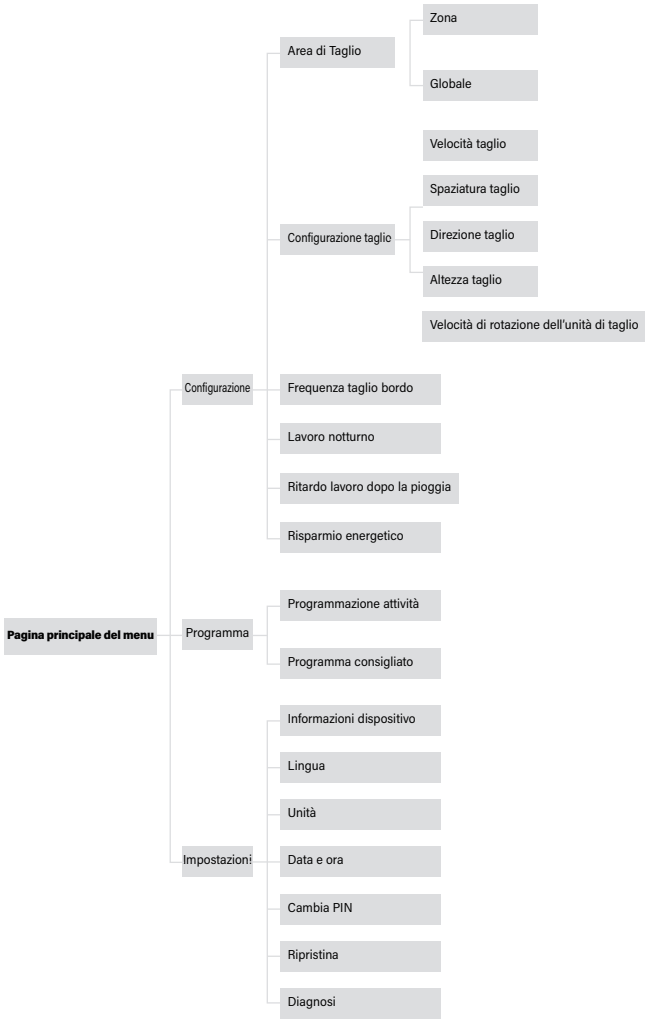
## Pagina principale del menu sul display




## Icone sul display

| | |
|---|---|
| | *Il robot è bloccato* |
| | *Bluetooth (il robot è connesso all'app tramite Bluetooth)* |
| | *Wi-Fi (il robot è connesso all'app tramite una rete Wi-Fi)* |
| | *Servizio di rete 4G/5G attivato.* |
| | *Livello batteria (mostra il livello corrente della batteria)* |
| | *Il robot è in carica.* |
| | *Pioggia rilevata.* |
| | *Chiavetta USB collegata per eseguire l'OTA (Over-the-Air) da parte dell'assistenza post-vendita.* |

## Panoramica della Struttura del Menu



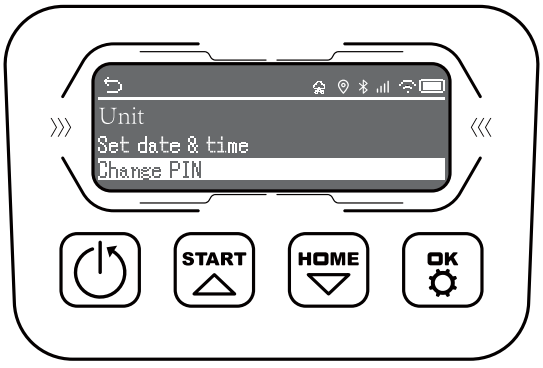

*Con gli aggiornamenti della versione software, il display effettivo potrebbe differire.

## 5.2 Modifica del codice PIN

Se il tosaerba è in stato di blocco, inserire il codice PIN prima di azionarlo manualmente.

Come impostare una nuova password del dispositivo?

① Accedere al menu IMPOSTAZIONI nel display. Trova la voce “Cambia PIN”



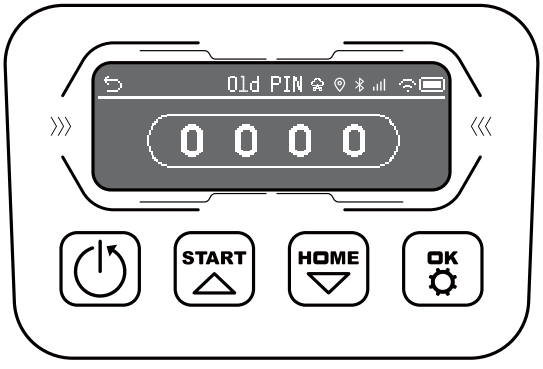

② Inserire il vecchio codice PIN

- Per aumentare il numero, premere il pulsante ▲UP

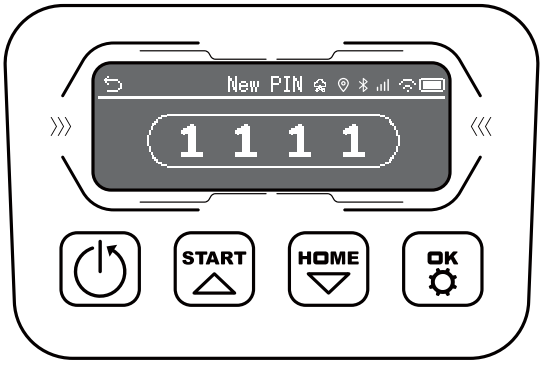
- Per diminuire il numero, premere il pulsante ▼DOWN

- Premere il pulsante OK per confermare e impostare la cifra successiva.

- Per modificare la cifra precedente, premere OK una o più volte finché il cursore di modifica si sposta sulla cifra che si desidera cambiare.




③ Inserire il nuovo codice PIN




***importante***

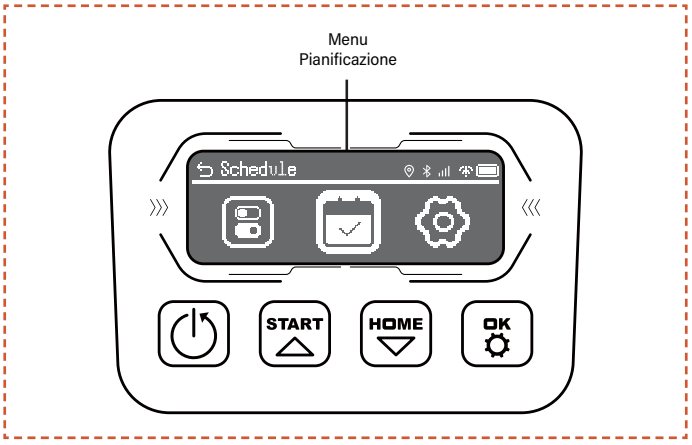
*Non impostare il codice PIN su "0000".*

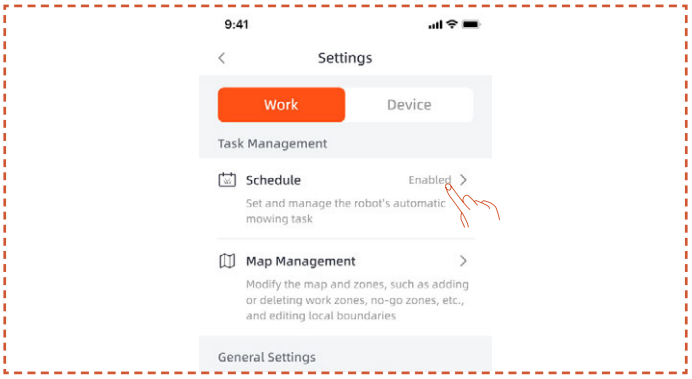
## 5.3 Impostazione della pianificazione

Imposta in anticipo le preferenze di taglio nell’app (come efficienza, altezza e direzione di taglio).

Dopo aver completato la scansione e la creazione della mappa del prato, il robot genera automaticamente una pianificazione predefinita, generalmente impostata per eseguire attività di taglio dall’alba al tramonto, dal lunedì al venerdì.

È inoltre possibile modificare la pianificazione tramite il menu della pianificazione nel pannello di controllo del robot o tramite le impostazioni di pianificazione nell’app.




***Nota:***

*-Quando attivi la modalità “Lavoro notturno” nel pannello di controllo o nel menu impostazioni dell’app, puoi pianificare il funzionamento del robot durante le ore notturne dopo il tramonto.*

## 5.4 Taglio Quotidiano

### Avvio del taglio

#### Taglio automatico all'avvio

**A.** Il robot inizierà automaticamente a tagliare l'erba in base alla programmazione impostata; partirà autonomamente dalla stazione di ricarica e riprenderà i lavori di taglio non completati dal punto di interruzione precedente.

#### Taglio con avviamento manuale

**A.** Puoi fare clic sul pulsante [AVVIA +OK] sul pannello

di controllo del robot per avviare l'operazione di taglio immediatamente.

**B.** Puoi anche fare clic sul pulsante [Inizia taglio] nell'interfaccia di preparazione al taglio nell'app per far partire immediatamente il robot.

***Suggerimento:***

*Prima di iniziare a tagliare, è necessario impostare l'altezza di taglio.*

***Importante:***

*1. Durante l'impostazione dell'altezza di taglio, assicurarsi che la profondità di taglio (la differenza di altezza tra l'attuale altezza dell'erba e l'altezza desiderata) sia controllata entro 50 mm. Un taglio eccessivo può danneggiare la salute del prato. Per prevenire tali danni, la macchina interromperà automaticamente il disco di taglio quando la profondità di taglio supera i 50 mm.*

*2. La macchina può tagliare erba fino a un'altezza di 12 cm. L'erba più alta potrebbe essere rilevata come un ostacolo a causa delle limitazioni percettive, facendo sì che il robot la aggiri o rimanga bloccato, impedendogli di completare il lavoro di taglio.*

***Suggerimento:***

*Prima di iniziare a tagliare, è possibile impostare parametri personalizzati come la pendenza e la spaziatura del percorso di taglio per ogni zona di lavoro. Naturalmente, se scegli di non impostarli, verranno applicati i parametri predefiniti, che potrai modificare successivamente secondo necessità.*

## Pausa/Ripresa del taglio

### Taglio con pausa manuale

È possibile sospendere manualmente il taglio premendo il pulsante [Pausa taglio] nell'app. Dopo aver messo in pausa il taglio, il robot si fermerà nella posizione di pausa e interromperà il taglio. Non capovolgere il robot o eseguire operazioni di manutenzione come toccare il disco di taglio.

Per riprendere l'attività di taglio quando il robot è in pausa, premere i pulsanti START e OK in sequenza. Il robot riprenderà il lavoro di taglio precedente. In alternativa, puoi toccare [Continua] nell'app per riprendere l'attività di taglio.

### Blocco di emergenza

Le seguenti condizioni faranno sì che il robot entri in uno stato di blocco di emergenza, interrompendo temporaneamente il taglio:

**A.** Premere il pulsante di arresto di emergenza sul robot.

**B.** L'inclinazione, il ribaltamento o il sollevamento del robot

**C.** Blocco per collisione

Per riprendere il taglio, dopo aver risolto l'allarme di errore, premere i pulsanti START + OK per uscire dalla modalità STOP, quindi premere nuovamente START + OK per continuare il taglio.

### Interruzione anomala del taglio

Inoltre, le seguenti situazioni possono causare anche un'interruzione anomala del taglio:

**A.** Durante il taglio automatico, se il robot è bloccato da un ostacolo e non riesce a pianificare un percorso di fuga

**B.** Blocco della ruota

**C.** Disco o lama di taglio bloccati

**D.** Terreno ripido

**E.** Guasto del sistema

**F.** Segnale di posizionamento assente

Per riprendere il taglio, eliminare prima qualsiasi condizione anomala. Il robot tornerà automaticamente allo stato normale. Quindi premere i pulsanti START + OK o toccare il pulsante [Inizia taglio] nell'app per continuare il taglio.

### Il robot interrompe attivamente il taglio e torna automaticamente alla stazione di ricarica.

Il robot interromperà attivamente l'attività di taglio in corso nelle seguenti circostanze e riprenderà automaticamente il lavoro non completato quando le condizioni saranno nuovamente idonee:

**A.** Durante condizioni meteorologiche piovose o avverse

**B.** Quando la batteria del robot è scarica

**C.** Quando cala la notte (la modalità di lavoro notturno non è attivata)

## Ritorno alla stazione di ricarica

Per far tornare il robot alla sua stazione di ricarica, premere HOME + OK sul pannello di controllo.

Il robot tornerà automaticamente alla stazione di ricarica per ricaricarsi. In alternativa, puoi selezionare "Inizia il ritorno alla stazione" nell'app per far tornare il robot.

## Istruzioni di Sicurezza per l'Utilizzo

**A.** Mantenere mani e piedi lontani dalle lame rotanti. Non posizionare mani o piedi vicino o sotto il prodotto quando è acceso.

**B.** Non sollevare o spostare il prodotto quando è acceso.

**C.** Utilizzare la modalità di parcheggio o impostare il prodotto su OFF quando sono presenti persone, in particolare bambini o animali, nell'area di lavoro.

**D.** Assicurarsi che non vi siano oggetti come pietre, rami, attrezzi o giocattoli sul prato. Altrimenti, le lame potrebbero danneggiarsi quando entrano in contatto con un oggetto.

**E.** Non posizionare oggetti sopra il prodotto o la stazione di ricarica.

**F.** Non utilizzare questo prodotto se il pulsante "Arresto di emergenza" non funziona.

**G.** Evitare collisioni tra il prodotto e persone o animali. Se una persona o un animale si trova nel percorso di funzionamento del prodotto, fermare immediatamente la macchina.

**H.** Impostare sempre il prodotto su OFF quando non è in funzione.

**I.** Non utilizzare contemporaneamente agli irrigatori a scomparsa; programmare orari di funzionamento separati tramite la funzione di pianificazione.

**J.** Evitare di posizionare un canale di collegamento in corrispondenza di irrigatori a scomparsa.

**K.** Non utilizzare questo prodotto in aree di lavoro con acqua stagnante (ad esempio, causata da forti piogge o accumulo d'acqua).

## 5.5 IoT

La piattaforma X è un dispositivo Internet of Things (IoT). Collegare il tosaerba a Internet tramite rete cellulare o la propria rete Wi-Fi, abilitando le seguenti funzionalità:

**A.** Aggiornamenti firmware Over-The-Air (OTA) per mantenere il robot tosaerba aggiornato alle ultime funzionalità.

**B.** Abilitare il controllo remoto tramite rete: avviare il taglio, interrompere il taglio, tornare alla stazione di ricarica, impostare la programmazione del taglio, regolare l'altezza di taglio e altre funzioni.

**C.** Monitorare da remoto lo stato di avanzamento del taglio e la posizione del tosaerba.

**D.** Segnalare i codici di errore e lo stato del tosaerba tramite la rete.

### Wi-Fi

La piattaforma X utilizza il Wi-Fi per connettersi a una rete. Per ulteriori dettagli, consultare le impostazioni Wi-Fi.

***Nota***

*- La piattaforma X supporta solo reti WiFi a 2,4 GHz.*

*- Se stai utilizzando un dispositivo iOS, il tosaerba può connettersi solo alla rete Wi-Fi a cui è connesso il tuo dispositivo mobile. Seguire le istruzioni nell'app. Collegare prima il dispositivo mobile alla rete Wi-Fi, quindi collegare il tosaerba alla stessa rete Wi-Fi. Non ci sono requisiti di questo tipo per i dispositivi Android.*

### Aggiornamenti firmware

Continueremo ad aggiornare il firmware del tosaerba. Se è disponibile una nuova versione del firmware, riceverai una notifica pop-up nell'app. Si consiglia di aggiornare non appena è disponibile il firmware più recente.

Durante l'aggiornamento del firmware, devono essere soddisfatte le seguenti condizioni:

- La macchina è sulla stazione di ricarica.

- La rete è connessa.

- La batteria ha una carica superiore al 30%.

- Non è previsto alcun piano di taglio entro l'ora successiva.

Durante l'aggiornamento, la luce ambientale del tosaerba lampeggerà in verde. È possibile visualizzare lo stato dell'aggiornamento nell'app. Dopo il completamento dell'aggiornamento, la luce ambientale del tosaerba diventerà verde.

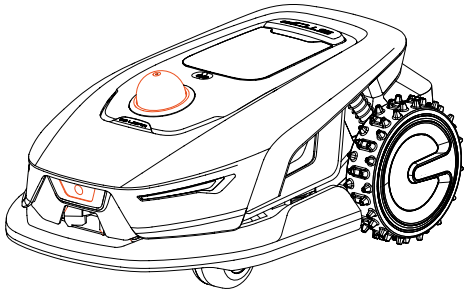
**AVVERTENZA**

- NON spostare il tosaerba durante il processo di aggiornamento.

## 5.6 Evitamento degli ostacoli

### LiDAR 3D e telecamera monoscopica

Il LiDAR e la telecamera monoscopica sono le dotazioni standard di X4. Sono progettati per il rilevamento visivo dei confini, l'evitamento preventivo degli ostacoli e la scansione delle strisce riflettenti durante il processo di ricarica, rendendo il tosaerba più intelligente.



### Sensore paraurti

I sensori sono installati all'interno della piattaforma X per rilevare gli ostacoli. Quando il paraurti urta un ostacolo e attiva il sensore, il tosaerba si sposterà all'indietro per evitare l'ostacolo.

***Nota***

*- Se nel tuo prato ci sono troppi ostacoli, si consiglia di impostare zone no-go intorno a essi o di rimuovere alcuni ostacoli per migliorare l'efficienza della macchina.*

### Sistema Vision AI

Dotato di telecamera monoscopica, il sistema Vision AI e di apprendimento profondo di Sunseeker eccelle nella percezione dell'ambiente circostante e nella navigazione senza interruzioni tra gli ostacoli. Supportato dai nostri algoritmi proprietari di deep learning, migliora costantemente la sua comprensione dell'ambiente del giardino attraverso l'accumulo continuo di dati.

# 6. Manutenzione

Ottieni risultati di taglio superiori e prolunga la durata del tuo tosaerba con la manutenzione. È essenziale che un adulto effettui un'ispezione e una manutenzione regolare ogni settimana per garantire prestazioni ottimali. Proteggi il tuo benessere seguendo le linee guida di sicurezza: evita di eseguire la manutenzione indossando sandali aperti o a piedi nudi. Per garantire la sicurezza, indossare sempre pantaloni lunghi e scarpe da lavoro durante la

manutenzione del tosaerba. Sostituire tempestivamente eventuali parti danneggiate o usurate per garantire un funzionamento senza interruzioni.

SOLO i tecnici di assistenza autorizzati possono aprire e richiudere il vano del telaio situato dietro il paraurti. La Garanzia Limitata potrebbe essere invalidata se si esegue la manutenzione in autonomia.

Nota: Assicurazione

Le tue polizze assicurative potrebbero non coprire gli incidenti legati a questo prodotto. Contattare il proprio assicuratore o agente per verificare se è prevista una copertura.

Per garantire prestazioni ottimali e una maggiore durata del robot, si consiglia di pulirlo regolarmente e sostituire le parti usurate secondo la seguente frequenza:

| Parte | Frequenza di sostituzione |
|---|---|
| Lame | Ogni 6–8 settimane o prima |
| Spazzola per la pulizia della stazione di ricarica | Ogni 12 mesi o prima |

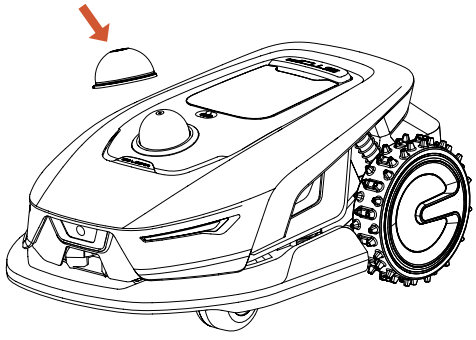
È possibile verificare il tempo di utilizzo rimanente della lama e della spazzola di pulizia nell'app in "Impostazioni > Consumabili e Manutenzione". Dopo aver sostituito i consumabili come indicato, accedere alla pagina dei dettagli e fare clic su "Ho sostituito" per ripristinare il timer.

## 6.1 Pulizia

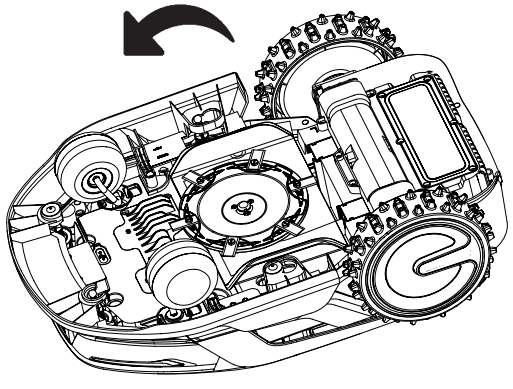
### L'involucro, il telaio e il disco di taglio

**1)** Spegnere il robot

**2)** Indossare la copertura protettiva LiDAR.



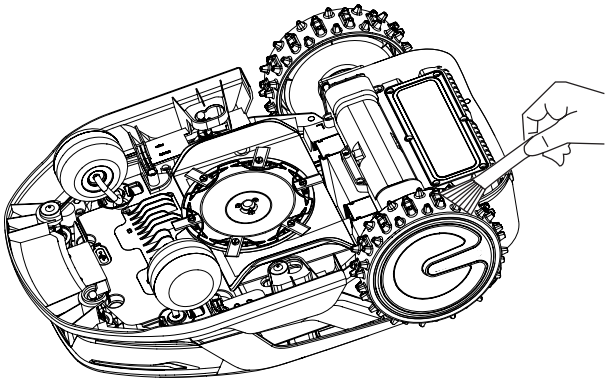
**3)** Capovolgere il robot.



### ⚠ AVVERTENZA

- Il radar si rompe o si graffia facilmente. Appoggiatelo delicatamente quando capovolgete il robot

**4)** Utilizzare una spazzola per pulire le ruote motrici (ruote posteriori) per garantire che il battistrada mantenga una buona aderenza.



**5)** Pulire l'involucro, la lama e il telaio con un tubo flessibile. Prestando particolare attenzione ai detriti d'erba accumulati nel coperchio del disco di taglio.

### ⚠ ATTENZIONE

- Non toccare la lama durante la pulizia del telaio. Si prega di indossare guanti durante la pulizia.
- Non utilizzare un'idropulitrice ad alta pressione per la pulizia. Non utilizzare detergenti per la pulizia.

### Il LiDAR

**A.** Pulizia a secco di routine (sporco leggero, come polvere, polline, piccole macchie d'acqua)

- Strumenti: panno in microfibra, spazzola morbida. (Posizionare il panno in microfibra come accessorio in dotazione nel vano di stoccaggio della stazione di ricarica)

1. Prima soffiare via la polvere o le particelle di sabbia dalla superficie (evitare il contatto diretto per non graffiare il rivestimento).

2. Pulire la finestra ottica in un'unica direzione utilizzando un panno in microfibra senza pelucchi (evitare movimenti circolari).

**B.** Pulizia profonda a umido (sporco pesante)

- Strumenti: acqua distillata o soluzione specifica per la pulizia delle lenti (senza alcol, senza ammoniaca), cotton fioc medicali.

1. Innanzitutto, rimuovere la polvere superficiale o le particelle di sabbia utilizzando il metodo "Pulizia a secco di routine" (evitare il contatto diretto per non graffiare il rivestimento).

2. Spruzzare una piccola quantità di soluzione detergente sul panno (non spruzzare direttamente sulla superficie del LiDAR).

3. Pulire delicatamente la zona sporca. Per macchie ostinate, utilizzare un cotton fioc per la pulizia.

4. Asciugare immediatamente il liquido residuo con un panno asciutto (per evitare che rimangano macchie d'acqua).

**AVVERTENZA**

- Evitare l'uso di soluzioni detergenti a base di solventi (come alcol o acetone), poiché potrebbero corrodere il rivestimento o il sigillante.
- Evitare getti d'acqua ad alta pressione diretti.

**C.** Macchie speciali

1. Macchie d'olio/asfalto: pulire con un detergente specifico per macchie d'olio (ad esempio, Kontakt Chemie). Eseguire prima un test su una piccola area per evitare la corrosione dell'involucro.

2.Residui di insetti: ammorbidire con acqua tiepida e pulire con un panno morbido inumidito. Evitare di raschiare con oggetti duri.

3. Macchie di sale: ammorbidire con acqua tiepida e pulire con un panno morbido inumidito. È necessaria una pulizia frequente nelle zone costiere.

4. Brina: utilizzare un panno morbido e umido per pulire dopo lo scongelamento con acqua tiepida o a temperatura ambiente. Evitare l'uso di utensili affilati per rimuovere il ghiaccio.

### Sensore pioggia

Controllare il sensore pioggia una volta al mese e assicurarsi che non sia coperto da fango, erba o altri oggetti. È possibile lavarlo o pulirlo con una spazzola morbida. Asciugare la zona del sensore dopo la pulizia per evitare che venga attivato come se piovesse.

### Contatti di ricarica

Utilizzare un panno pulito per pulire i contatti di ricarica sul robot e sulla stazione di ricarica. Mantenere asciutti i contatti di ricarica dopo la pulizia.

## 6.2 Sostituzione delle parti

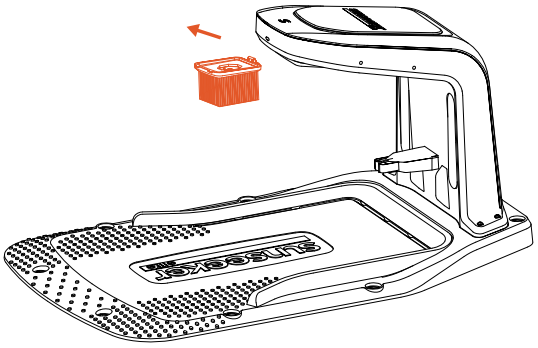
### Sostituire le lame

Per migliorare le prestazioni di taglio e la sicurezza, si consiglia di sostituire le viti e le lame del tosaerba ogni 1–2 mesi in caso di utilizzo frequente. Quando si sostituisce la lama, assicurarsi di utilizzare lame e viti originali. Prima di tentare di sostituire le lame standard, spegnere il tosaerba e indossare guanti protettivi. Quindi seguire questi passaggi:

- A. Spegnere il tosaerba.
- B. Appoggiare il tosaerba a testa in giù su una superficie pulita e morbida per evitare graffi.
- C. Utilizzare un cacciavite a croce per allentare la vite.
- D. Rimuovere la vite e la lama vecchia.
- E. Fissare la nuova lama e la vite (coppia: 1,0 ± 0,2 N·m). Assicurarsi che la lama possa ruotare liberamente.

### Sostituire la spazzola di pulizia del LiDAR

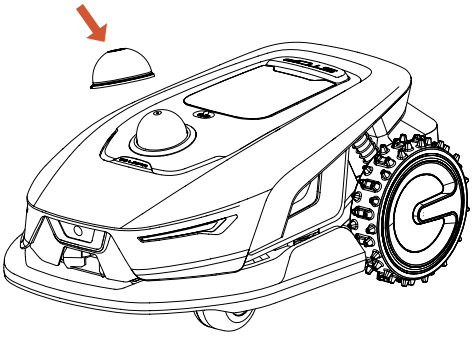
Quando la spazzola di pulizia per il sensore LiDAR si consuma, le setole possono sfilacciarsi o deteriorarsi, compromettendone le prestazioni di pulizia. Sostituire regolarmente la spazzola di pulizia per garantire un'efficace pulizia del sensore. Si consiglia di sostituire la spazzola di pulizia ogni 12 mesi o prima.



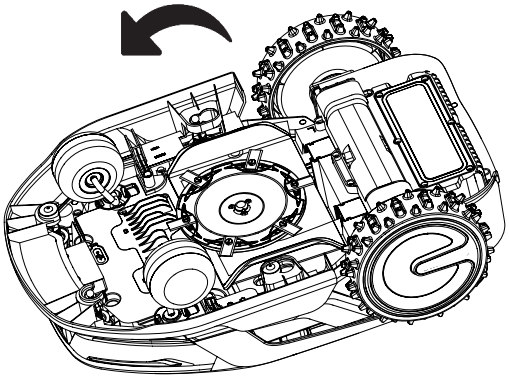
### Sostituire la batteria

**1)** Spegnere il robot

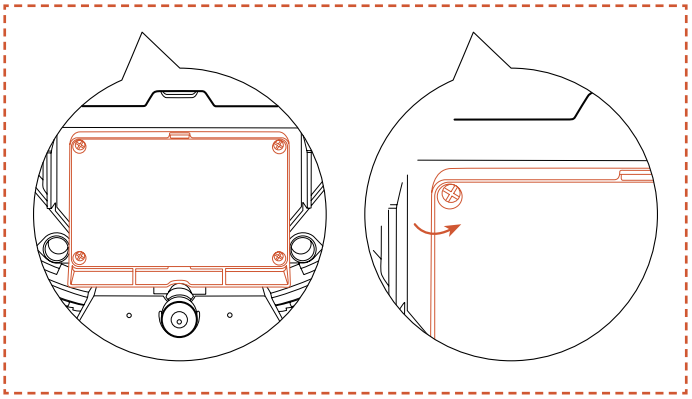
**2)** Applicare la copertura protettiva del LiDAR.



**3)** Capovolgere il robot.



**4)** Allentare le 4 viti che fissano il vano batteria utilizzando un cacciavite a croce (Phillips).



**5)** Scollegare il cavo di alimentazione.

**6)** Rimuovere il pacco batteria e sostituirlo con quello nuovo.

## AVVERTENZA

- Utilizzare esclusivamente il pacco batteria originale o un modello identico a quello specificato da SUNSEEKER. Ogni tosaerba contiene un pacco batteria.

- A seconda del modello specifico del tosaerba, la capacità nominale della batteria è di 5000 mAh.

Non utilizzare batterie non ricaricabili. Per ricaricare la batteria, utilizzare esclusivamente l'unità di alimentazione rimovibile fornita con questo apparecchio.

- Evitare di rompere o smontare l'involucro della batteria. Evitare il contatto con oggetti metallici per prevenire cortocircuiti e tenere la batteria lontano da fonti di calore, fiamme e luce solare diretta.

- -Per ulteriori informazioni sullo smaltimento di batterie e rifiuti elettrici, contattare il proprio punto vendita, l'ufficio locale o regionale per la gestione dei rifiuti o il servizio di smaltimento rifiuti domestici.

- Il vano batteria non è progettato per essere aperto frequentemente. Aprire il vano batteria solo per sostituire la batteria.

- Il pacco batteria contiene elettrolita. Se l'elettrolito fuoriesce e viene a contatto con la pelle, risciacquare immediatamente con acqua e sapone.

- In caso di contatto con gli occhi, non strofinare. Sciacquare immediatamente con abbondante acqua per almeno 15 minuti e consultare un medico.

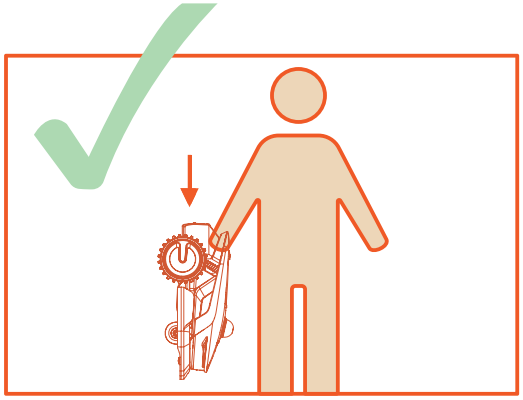
## 6.3 Trasporto

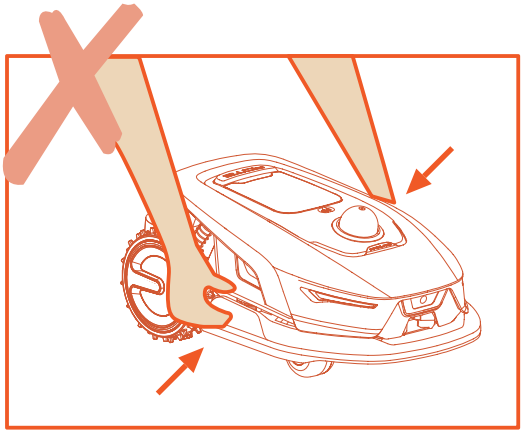
Per il trasporto a lunga distanza, assicurarsi che il robot sia spento. Si consiglia di utilizzare l'imballaggio originale. Si prega di applicare la copertura protettiva del LiDAR.

Maneggiare con cura ed evitare forze violente come lanci e pressione eccessiva. Non sollevare o trasportare il tosaerba mentre il motore è in funzione.

Attenzione: Spegnere il robot prima del trasporto.

Attenzione: Sollevare il robot utilizzando la maniglia posteriore, mantenendo il disco di taglio lontano dal corpo.





## 6.4 Batteria

Per la conservazione a lungo termine, caricare il robot ogni 6 mesi per proteggere la batteria. Il danno alla batteria causato da scarica eccessiva non è coperto dalla garanzia limitata. Non caricare la batteria quando la temperatura ambiente è superiore a 45°C o inferiore a 6°C. La temperatura di conservazione a lungo termine della batteria deve essere compresa tra -10°C e 35°C. Per ridurre al minimo i danni, si consiglia di conservare la batteria a una temperatura compresa tra 0°C e 25°C.

***Nota:***

*- La durata della batteria del robot dipende dalla frequenza d'uso e dalle ore di funzionamento. Se la batteria è danneggiata o non può essere caricata, non smaltire impropriamente la batteria obsoleta o difettosa. Si prega di rispettare le normative locali sul riciclaggio.*

## 6.5 Alimentazione

Scollegare l'alimentazione elettrica:

**A.** Prima di rimuovere un'ostruzione.

**B.** Prima di controllare, pulire o eseguire lavori sulla macchina.

**C.** Dopo aver urtato un oggetto estraneo, ispezionare la macchina per verificare eventuali danni.

**D.** Ispezionare regolarmente il cavo, la spina, l'involucro e le altre parti. Se si riscontrano danni o segni di usura, interrompere immediatamente l'utilizzo.

Scollegare la stazione di ricarica e riporla in un luogo asciutto e fresco, lontano dalla luce solare diretta.

***Nota:***

*- Dopo il periodo invernale, reinstallare la stazione di ricarica e posizionare il robot al suo interno per la ricarica. Se reinstalli la stazione di ricarica in una posizione diversa, il robot aggiornerà automaticamente la posizione della stazione non appena inizierà la ricarica e lascerà la stazione. Se si verificano errori di posizionamento a causa di modifiche significative nel giardino, si consiglia di rimappare l'area.*

**AVVERTENZA**

- NON utilizzare MAI un alimentatore danneggiato per il funzionamento. Per prevenire un pericolo, il cavo di alimentazione danneggiato deve essere sostituito dal produttore, dal suo agente di assistenza o da altri individui adeguatamente qualificati. Se il cavo di prolunga è difettoso, sostituirlo con un cavo da 10 m approvato da SUNSEEKER.

- NON toccare MAI un cavo di prolunga o un cavo danneggiato prima che sia stato scollegato dalla fonte di alimentazione, né collegarlo all'alimentazione elettrica. Un cavo danneggiato potrebbe causare il contatto con componenti elettrici.

- L'alimentatore non deve essere utilizzato con altri dispositivi o batterie in quanto ciò aumenta il rischio di scosse elettriche, incendi o lesioni personali. Se si utilizzano batterie non originali, non è possibile garantire la sicurezza del prodotto.

- NON caricare la batteria in caso di perdite. - Tenere il cavo di prolunga lontano dalle parti pericolose in movimento per evitare danni ai cavi che potrebbero causare il contatto con parti sotto tensione.

**Raccomandazione**

Collegare il tosaerba e/o le sue periferiche solo a un circuito di alimentazione protetto da un interruttore differenziale (RCD) con corrente di intervento non superiore a 30 mA.

## 6.6 Conservazione

**A.** Caricare completamente la batteria prima di spegnere il robot.

**B.** Pulire accuratamente il robot prima di riporlo per l'inverno.

**C.**Applicare la copertura protettiva del LiDAR.

**D.** Riporre il robot all'interno in un luogo asciutto, a una temperatura superiore a 0° C.

## 6.7 Riciclaggio e Smaltimento a Fine Vita

Questo prodotto NON è un rifiuto domestico. Contattare il comune, il punto vendita o il servizio di smaltimento rifiuti domestici per informazioni sul riciclaggio.

**AVVERTENZA**

- Questo prodotto non deve essere smaltito in discarica, bruciato o mescolato con i rifiuti domestici comuni. I componenti elettrici possono causare pericolo o gravi danni.

# 7. FAQ e Risoluzione dei Problemi

## 7.1 FAQ*

▪ Il mio giardino necessita di una copertura Wi-Fi completa?

Se possibile, si consiglia di garantire una copertura Wi-Fi completa in giardino. Garantire la copertura WiFi è essenziale affinché il robot possa eseguire aggiornamenti OTA durante la ricarica e consente inoltre al robot di caricare e ricevere determinate informazioni.

***Nota:***

*- Il robot è dotato del Modulo 4G che supporta la connettività 4G e include il GPS integrato. Tuttavia, per prestazioni ottimali, si consiglia di configurare una connessione Wi-Fi.*

▪ È possibile spostare la stazione di ricarica dopo la creazione della mappa?

La stazione di ricarica può essere spostata prima della mappatura, ma una volta creata la mappa, non può essere spostata, altrimenti la macchina non sarà in grado di tornare e funzionare correttamente.

▪ Qual è la distanza massima tra il Bluetooth e la macchina durante la mappatura?

Durante la mappatura, la macchina si collega allo smartphone tramite Bluetooth. Assicurarsi di rimanere a una distanza non superiore a 10 m dalla macchina durante la mappatura.

▪ Dopo aver premuto il pulsante di arresto sulla macchina, come posso riavviarla?

Per motivi di sicurezza, quando la macchina è in modalità di arresto, per riavviare premere "START+OK" o "HOME+OK" sullo schermo.

▪ La macchina può tagliare i bordi?

Dopo aver completato il taglio generale, la macchina eseguirà un ulteriore taglio del bordo.

▪ Come faccio a sapere se il software del robot necessita di un aggiornamento?

Riceverai notifiche nell'app in caso di nuovi aggiornamenti software.

▪ Posso aggiornare la macchina utilizzando una chiavetta USB?

Attualmente non è consentito né raccomandato.

▪ Come devo conservare la macchina in inverno?

Si consiglia di riporre la macchina al chiuso durante l'inverno. Prima dello stoccaggio, assicurarsi che la macchina sia completamente carica e spenta.

▪ È possibile pulire la macchina con acqua?

Assicurarsi che tutte le viti siano ben serrate prima di pulire la macchina.

Utilizzare un normale tubo da giardino per la pulizia; evitare l'uso di un'idropulitrice ad alta pressione per prevenire possibili danni.

▪ Con quale frequenza devo sostituire le lame?

Per prati che non sono mai stati tagliati dal robot tosaerba e presentano erba più alta, si consiglia di sostituire le lame ogni 1-2 mesi. Nel caso di utilizzo continuo per prati in cui la lunghezza dell'erba rimane costantemente controllata, si prevede che le lame durino più a lungo grazie al mantenimento costante dell'altezza dell'erba.

▪ Cosa succede se dimentico la password della macchina?

Se la macchina è collegata all'app, reimposta la password all'interno dell'app. Se non è associata, contattare il servizio clienti per reimpostare la password.

▪ Cosa succede se inserisco continuamente la password errata?

Dopo 10 tentativi consecutivi di password errati, lo schermo visualizzerà "LOCK" (BLOCCATO). Mantenere il dispositivo acceso e attendere 15 minuti prima di reinserire la password.

*Per ulteriori domande, consultare il nostro sito web ufficiale.

## 7.2 Risoluzione dei problemi

Se riscontri problemi o domande relative al prodotto o all'app, consulta gli articoli delle FAQ sul sito ufficiale di Sunseeker (www.sunseekertech.com) o nella sezione «Aiuto e feedback» dell'app.

# 8. Informazioni Importanti

## 8.1 Protezione dei dati personali

### Elaborazione dei dati personali all'interno della Piattaforma X

▪ Chi e perché?

Quando l'utente si registra e utilizza la Piattaforma X di Sunseeker, Sunseeker (o "noi"), in qualità di titolare del trattamento, elabora i dati personali dell'utente. Elaboreremo i tuoi dati personali al fine di:

1. Fornirti la connessione a Platform S o proporti un'offerta per tale servizio. La base giuridica è che il trattamento è necessario per l'esecuzione del contratto che hai stipulato con noi, o per adottare misure preliminari alla stipula di un contratto con noi.

2. Sviluppare e migliorare ulteriormente i nostri prodotti e servizi. La base giuridica è il nostro legittimo interesse nello sviluppo e nel miglioramento dei nostri prodotti e servizi.

3. Abilitare la connettività di Piattaforma X (Internet delle Cose): utilizzare integrazioni con partner (ad esempio assistenti intelligenti, inclusi dispositivi abilitati al comando vocale); utilizzare piattaforme di connettività per collegare Piattaforma X a dispositivi, applicazioni e servizi di terze parti; e creare la propria integrazione per la casa intelligente. La base giuridica è che il trattamento è necessario per l'esecuzione del contratto che hai stipulato con noi.

4. Fornire informazioni pertinenti relative alla tua esperienza con la Piattaforma X. La base giuridica è il nostro legittimo interesse a mantenerti informato sui tuoi prodotti e servizi specifici e sulle relative funzionalità.

5. Fornirti supporto e risoluzione dei problemi relativi alla Piattaforma X. La base giuridica è che il trattamento è necessario per l'esecuzione del contratto che hai stipulato con noi, o per adottare misure preliminari alla stipula di un contratto con noi.

Se hai fornito il tuo consenso (in tal caso la base giuridica è il tuo consenso), possiamo anche trattare i tuoi dati personali per le seguenti finalità:

1. Inviarti pubblicità personalizzate e newsletter sui nostri prodotti e servizi.

2. Inviarti sondaggi e analizzare i dati da te forniti, come ulteriormente specificato in tali comunicazioni.

I tuoi dati saranno trattati per il tempo necessario a Sunseeker per perseguire le finalità sopra indicate, ma in nessun caso oltre il periodo consentito dalle leggi applicabili.

▪ Quali dati personali elaboriamo?

Potremmo elaborare i seguenti dati personali:

1. Dati personali: nome e cognome, nazionalità, preferenze linguistiche;

2. Dati di contatto: indirizzo email, indirizzo postale;

3. Informazioni sull'account: anzianità dell'account, password, numero dell'account;

4. Altri dati relativi alla tua Piattaforma X: nome del tosaerba, nomi di abbinamento, azioni attivate tramite l'utilizzo di integrazioni di partner e informazioni sul dispositivo.

▪ Utilizzo dei dati di posizione

Alcuni dei nostri servizi funzionano solo se siamo in grado di determinare la posizione del tuo tosaerba (ad esempio, la visualizzazione meteo). Quando condividi la posizione del tuo tosaerba con noi, i dati vengono memorizzati come parte del tuo profilo e possono essere inviati a terze parti in forma pseudonimizzata ai fini della fornitura del servizio pertinente (ad esempio, per parcheggiare il tosaerba in caso di pioggia intensa).

## 8.2 Garanzia Limitata

La presente Garanzia Limitata copre esclusivamente i difetti di materiali o di lavorazione del prodotto e dei suoi componenti quando utilizzati in condizioni normali e ordinarie. Se si verifica un difetto coperto da questa Garanzia Limitata, Sunseeker o i suoi rappresentanti autorizzati, a loro esclusiva discrezione, ripareranno o sostituiranno il Prodotto o i componenti difettosi in

conformità con questa Garanzia Limitata. Il periodo di garanzia applicabile inizia dalla data di acquisto originale da Sunseeker o da un rivenditore, distributore o concessionario autorizzato Sunseeker.

### Condizioni di Garanzia

**Registrazione:** Registrare il prodotto online su **www.sunseekerelite.com** entro 30 giorni dall'acquisto per ricevere una garanzia di 36 mesi. Senza registrazione, si applica una garanzia di 24 mesi.

**Garanzia Batteria:** I pacchi batteria sono coperti da garanzia per un periodo di soli 12 mesi, indipendentemente dalla registrazione online.

**Uso Corretto:** Il prodotto non deve essere stato utilizzato impropriamente, maltrattato, trascurato, alterato, modificato o riparato da chiunque non sia un centro di assistenza autorizzato.

**Parti Approvate:** Solo gli accessori e i componenti approvati da Sunseeker Elite possono essere utilizzati con questo prodotto.

**Prevenzione dei danni:** Il prodotto non deve aver subito danni a causa di oggetti estranei, sostanze o incidenti.

**Condizioni di conservazione:** La batteria e il prodotto devono essere conservati al chiuso se la temperatura esterna è inferiore a 0°C.

### Esclusioni dalla Garanzia

**Usura normale:** I componenti soggetti a usura naturale derivante dall'uso standard, come le lame, non sono coperti da questa garanzia.

**Manutenzione non autorizzata:** I danni, i malfunzionamenti o i guasti derivanti da manutenzione, manipolazione o sovraccarico non autorizzati o impropri sono esclusi.

**Danni da Lavaggio ad Alta Pressione:** I danni causati dall'esposizione a lavaggi ad alta pressione non sono coperti.

Per presentare un reclamo di garanzia, è necessario fornire una prova di acquisto sotto forma di ricevuta valida che riporti la data e il luogo di acquisto.

La presente garanzia si aggiunge ai diritti legali del consumatore e non copre alcun accessorio fornito con il prodotto. Tutte le riparazioni e i prodotti sostitutivi sono coperti dalla garanzia limitata per il periodo residuo della garanzia originale a partire dalla data di acquisto.

## 8.3 Esclusioni di responsabilità

### Forniamo ai clienti servizi postvendita, esclusi i seguenti casi:

1. Danni da urto causati da fattori non legati alla produzione, inclusi ma non limitati a errori dell'utente.

2. Danni causati da modifiche non autorizzate, smontaggio o apertura dell'involucro non conformi alle istruzioni o ai manuali ufficiali.

3. Danni causati da installazione impropria, utilizzo errato o funzionamento non conforme alle istruzioni o ai manuali ufficiali.

4. Danni causati da un fornitore di servizi non autorizzato.

5. Danni causati da modifiche non autorizzate ai circuiti e/o da mancata corrispondenza o uso improprio della batteria e del caricatore.

6. Danni causati da utenti che non seguono le istruzioni e le raccomandazioni del manuale d'uso.

7. Danni causati dal funzionamento in condizioni di prato sfavorevoli (ad esempio, ampie zone con pozzanghere quando le aree vietate non sono impostate correttamente, luoghi con abbondanza di pietre che coprono la superficie del prato, ecc.)

8. Danni causati dall'utilizzo del prodotto in ambienti con interferenze elettromagnetiche, incluse aree minerarie o in prossimità di tralicci per trasmissioni radio, linee ad alta tensione, sottostazioni elettriche, ecc.

9. Danni causati dal funzionamento del prodotto in ambienti soggetti a interferenze da parte di altri dispositivi wireless, come trasmettitori, downlink video, segnali Wi-Fi, ecc.

10. Danni causati da problemi di affidabilità o compatibilità dovuti all'utilizzo di componenti di terze parti non autorizzati.

11. Danni causati dal funzionamento dell'unità con una batteria scarica o difettosa.

12. Danni causati da fattori imprevedibili come collisioni automobilistiche, attacchi di animali selvatici, inondazioni, ecc.

Il presente contenuto è soggetto a modifiche senza preavviso.

### ATTENZIONE: batterie a bottone o a moneta:

a) Rimuovere e smaltire immediatamente le batterie usate secondo le normative locali, riciclandole o eliminandole in modo appropriato, e tenerle lontano dai bambini.

b) NON smaltire le batterie nei rifiuti domestici o incenerirle.

c) Anche le batterie usate possono causare lesioni gravi o morte.

d) Contattare un centro antiveleni locale per informazioni sul trattamento.

e) Tipo di batteria: CR2032.

f) Tensione nominale: 3,0 Vcc.

g) Le batterie non ricaricabili non devono essere ricaricate.

h) Non forzare la scarica, la ricarica, lo smontaggio, il riscaldamento oltre (la temperatura massima specificata dal produttore) o l'incenerimento. Farlo potrebbe causare lesioni dovute a sfiato, perdite o esplosione, con conseguenti ustioni chimiche.

i) Il prodotto contiene una batteria a bottone non sostituibile.

## 8.4 Contattaci

Per qualsiasi domanda, assistenza o supporto riguardante i prodotti da giardinaggio Sunseeker, non esitate a contattarci utilizzando i seguenti recapiti:

Sunseeker Intelligent Technology SE

Indirizzo: Theodorstraße 41M1, D-22761 Amburgo

Sito web: www.sunseekerelite.com

Interfacce di rete e servizi esposti nello stato predefinito di fabbrica

| Interfaccia di rete | Servizio di rete | Descrizione |
|---|---|---|
| Interfaccia WLAN | Porta UDP 41774. | Servizio temporaneo di risoluzione DNS dei nomi di dominio |
| Interfaccia BLE | GATT:0x1800 | Fornisce le informazioni di base sull'identità del dispositivo e sulla gestione della connessione, utilizzate principalmente per la scoperta del dispositivo, la connessione iniziale e la configurazione della trasmissione broadcast. |
| | GATT: 0x1801 | Gestisce i metadati dei servizi GATT e le notifiche di cambio di stato ed è utilizzato principalmente per la scoperta dei servizi e l'aggiornamento della tabella degli attributi. |
| Interfaccia 4G LTE | Interfaccia di comunicazione di rete mobile 4G | L'app Sunseeker Robot si connette ai dispositivi, personalizza i servizi di controllo e consente il controllo remoto delle macchine, ecc. |

| Nome del sensore | Descrizione della funzione | Capacità di rilevamento |
|---|---|---|
| Sensore di pioggia | Rileva lo stato di esposizione alla pioggia della macchina. | Quando le gocce di pioggia cadono sul sensore |
| Lidar | Viene utilizzato per funzioni come la mappatura e il posizionamento della macchina | 0,05-50 m (riflettività 90%)<br>0,1-25 m (riflettività 10%) |
| Sensore GPS | Determina se il tosaerba si trova al di fuori del perimetro della recinzione elettronica virtuale e previene il furto. | Raggio di 800 metri |

**Notifica sulla Capacità del Wi-Fi di Raccogliere Password**

Il dispositivo raccoglie e memorizza l'SSID e la password della rete Wi-Fi inseriti esclusivamente per le funzioni di connessione di rete.

**Avviso Relativo alla Raccolta di Dati GPS**

Funge da recinto virtuale, determinando se il tosaerba è al di fuori dell'area del recinto elettronico virtuale e prevenendo il furto.

IT

# Dichiarazione di conformità CE

Produttore:
Zhejiang Sunseeker Industrial Co., Ltd.
988 Jinde Rd., Parco industriale Jiangdong, Jinhua, Zhejiang 321000 CINA
**Dichiara e si assume la responsabilità che il prodotto:**
**Nome del marchio:** SUNSEEKER, Sunseeker Elite
**Rappresentante autorizzato:**
Sunseeker Intelligent Technology SE
Theodorstraße 41M1 22761 Amburgo
**Nome del prodotto:** Robot tagliaerba
**Modello:** RMR1200N20V
**Conforme alle seguenti direttive:**
1. Direttiva sulle apparecchiature radio (2014/53/UE)
2. Direttiva Macchine (2006/42/CE)
3. Direttiva RoHS (2011/65/UE) e direttiva modificativa ((UE)2015/863)
4. Regolamento sulle batterie (UE) 2023/1542
5. Regole sulla sicurezza informatica (Standard di sicurezza per i dispositivi intelligenti) 2025
6. Allegato 2 del 2023 n. 1007 PROTEZIONE DEI CONSUMATORI

**La presente dichiarazione è stata rilasciata sotto la sola responsabilità del produttore.**
**L'oggetto della dichiarazione è conforme alla pertinente legislazione armonizzata dell'Unione.**
**Riferimenti alla pertinente legislazione di armonizzazione dell'Unione:**

EN 50636-2-107: 2015+A1:2018+A2: 2020+A3: 2021
EN 60335-1:2012+A11:2014+A13:2017+ A1:2019 + A2:2019+ A14:2019+A15:2021

| | | |
|---|---|---|
| EN IEC 55014-1:2021 | EN IEC 55014-2:2021 | EN IEC 61000-3-2:2019+A1:2021+A2:2024 |
| EN 61000-3-3:2013+A1:2019+A2:2021 | EN 301 489-1 V2.2.3 | EN 301 489-3 V2.3.2 |
| EN 301 489-17 V3.3.1 | EN 301 489-19 V2.2.1 | EN 301 489-52 V1.2.1 |
| EN 301 511 V12.5.1 | EN 301 908-1 V15.2.1 | EN 301 908-13 V13.2.1 |
| EN 303 413 V1.2.1 | EN 300 440 V2.2.1 | EN 300 328 V2.2.2 |
| EN 62311: 2008 | EN IEC 62311: 2020 | EN 301 893 V2.1.1 |
| EN 62321-1:2013 | EN18031-1: 2024 | EN18031-2: 2024 |
| EN IEC 62321-2:2021 | EN 62321-3-1:2014 | EN 62321-8:2017 |
| EN 62321-4:2014 /A1:2017 | EN 62321-5:2014 | EN 62321-7-1:2015 |
| EN 62321-7-2:2017 | EN 62321-6:2015 | EN 62321-8:2017 |

IEC 62133-2:2017+A1:2021
Appendice 2 del 2023 n. 1007 – Protezione dei consumatori

**Informazioni sull'esposizione alle radiofrequenze**

Questo dispositivo è stato testato e rispetta i limiti applicabili all'esposizione alle radiofrequenze (RF).

Questo apparecchio deve essere installato e utilizzato in conformità alle istruzioni fornite e l'antenna/e utilizzata per questo trasmettitore deve essere installata in modo da garantire una distanza di separazione di almeno 30 cm da tutte le persone e non deve essere collocata né operare insieme ad altre antenne o trasmettitori.

Firmato per e a nome di:
Zhejiang Sunseeker Industrial Co., Ltd.
Luogo: Jinhua, Zhejiang, Cina CINA
Data: 19-09-2025
Nome: Harry Ran
Firma: Harry
Titolo: Ingegnere capo

Rappresentante autorizzato:
Sunseeker Intelligent Technology SE
Theodorstraße 41M1
22761 Amburgo
Hans-Peter Kübler
Direttore esecutivo

# Inhoudsopgave

**1. Veiligheid en Regelgeving ..... 118**
1.1 Algemeen ..... 118
1.2 Algemene veiligheidsinstructies ..... 118
1.3 Veiligheidsinstructies voor installatie ..... 120
1.4 Veiligheidsinstructies voor Dagelijks Gebruik ..... 120
1.5 Veiligheidsinstructies voor Onderhoud ..... 121
1.6 Vebatterijveiligheid ..... 121

**2. Symbolen en Stickers ..... 121**

**3. Inhoud en Specificaties ..... 123**
3.1 Inhoud van de doos ..... 123
3.2 Onderdelen en Functies ..... 123
3.3 Specificaties ..... 125

**4. Installatie en in kaart brengen ..... 126**
4.1 Voorbereidingen ..... 126
4.2 Laadstation installeren ..... 126
4.3 De maaier activeren ..... 128
4.4 App-verbinding ..... 128
4.5 In kaart brengen ..... 129

**5. Dagelijks gebruik ..... 133**
5.1 Display en bediening op de maaier ..... 133
5.2 De pincode wijzigen ..... 134
5.3 Schema-instelling ..... 134
5.4 Dagelijks maaien ..... 135
5.5 IoT ..... 136
5.6 Obstakelvermijding ..... 136

**6. Onderhoud ..... 137**
6.1 Reinigen ..... 137
6.2 Onderdelen vervangen ..... 139
6.3 Transport ..... 140
6.4 batterij ..... 140
6.5 Voeding ..... 140
6.6 Opslag ..... 141
6.7 Recycling en verwijdering aan het einde van de levensduur ..... 141

**7. Veelgestelde vragen en probleemoplossing ..... 141**
7.1 Veelgestelde vragen* ..... 141
7.2 Probleemoplossing ..... 142

**8. Belangrijke informatie ..... 142**
8.1 Gegevensprivacy ..... 142
8.2 Beperkte garantie ..... 142
8.3 Vrijwaringen ..... 143
8.4 Neem contact met ons op ..... 143

# 1. Veiligheid en Regelgeving

## 1.1 Algemeen

**BELANGRIJK**
**LEES ZORGVULDIG DOOR VOOR GEBRUIK**
**BEWAAR VOOR TOEKOMSTIGE REFERENTIE**

### Beoogd gebruik

Dit tuinproduct is uitsluitend bedoeld voor het maaien van gazons, waarbij het tuingras op elk moment van de dag automatisch wordt gemaaid. Elk gebruik buiten het beoogde doel kan gevaren met zich meebrengen, wat mogelijk letsel aan personen of schade aan eigendommen kan veroorzaken. Het is absoluut noodzakelijk om de gespecificeerde richtlijnen strikt na te leven om de veiligheid te garanderen en ongelukken te voorkomen.

### Niet-beoogd gebruik

Dit tuinproduct is niet bedoeld voor gebruik door kinderen jonger dan 14 jaar of personen met verminderde fysieke, zintuiglijke of mentale vermogens, of een gebrek aan ervaring en kennis, tenzij zij onder toezicht staan of instructies hebben gekregen over het gebruik van het product door een persoon die verantwoordelijk is voor hun veiligheid. Onjuist gebruik omvat, maar is niet beperkt tot, het vervoeren van mensen, kinderen of dieren op de machine; het vervoerd worden door de machine; het gebruik van de machine om lasten te trekken of te duwen; en het gebruik van de machine voor het maaien van andere vegetatie dan gras.

Lees zorgvuldig alle veiligheidswaarschuwingen, bedieningsinstructies, illustraties en technische specificaties die bij dit product worden geleverd. Het niet naleven van alle volgende bedieningsinstructies kan leiden tot elektrische schokken, brand en/of ernstig persoonlijk letsel.

**Resterende risico's** - Draag beschermende handschoenen en een veiligheidsbril bij het uitvoeren van onderhoud of het vervangen van de messen in geval van letsel. Verleng de kabel tussen de voedingseenheid en het laadstation niet.

### ⚠ WAARSCHUWING

- Automatische grasmaaier! Blijf uit de buurt van de machine! Kinderen moeten onder toezicht worden gehouden! Sta niet toe dat kinderen in de buurt zijn of met de machine spelen wanneer deze in bedrijf is!

- Bewaar alle waarschuwingen en instructies voor toekomstige referentie.

- Raak gevaarlijke bewegende delen niet aan voordat ze volledig tot stilstand zijn gekomen.

- Houd de stroomkabel, voedingseenheid, verlengkabel en alle andere elektrische kabels die niet bij het product horen buiten het maaigebied om hun afstand tot gevaarlijke bewegende delen te bewaren en schade aan kabels te voorkomen die in contact kunnen komen met onder spanning staande delen. Er bestaat een risico op letsel of overlijden voor de bediener of omstanders als de instructies in de handleiding niet worden opgevolgd.

- Automatische grasmaaier! Blijf uit de buurt van de machine! Kinderen moeten onder toezicht staan!

- Bewaar alle waarschuwingen en instructies voor toekomstige referentie.

- Lees alle veiligheidswaarschuwingen, instructies, illustraties en specificaties die bij dit product worden geleverd. Het niet opvolgen van alle onderstaande instructies kan leiden tot elektrische schokken, brand en/of ernstig letsel.

## 1.2 Algemene veiligheidsinstructies

### Werkzone Veiligheid

**A.** Gebruik de machine niet in ontvlambare en explosieve atmosferen, zoals in de aanwezigheid van brandbare vloeistoffen, gassen of stof. De machine kan vonken genereren, die stof of dampen kunnen doen ontbranden.

**B.** Inspecteer regelmatig het gebied waar de machine zal worden gebruikt en verwijder alle stenen, stokken, draden, botten en andere vreemde voorwerpen.

### Elektrische veiligheid

**A.** Vermijd fysiek contact met geaarde oppervlakken, zoals buizen, radiatoren, fornuizen en koelkasten. Als het lichaam geaard is, neemt het risico op een elektrische schok aanzienlijk toe.

**B.** Om te voldoen aan de vereisten voor RF-blootstelling, moet een minimale scheidingsafstand van 35 cm worden aangehouden tussen de apparatuur en het menselijk lichaam.

**C.** Als het onvermijdelijk is om op het lichtnet aangesloten apparatuur in vochtige omgevingen te gebruiken, moet een aardlekschakelaar (RCD) worden gebruikt voor de stroomtoevoer. De installatie van een aardlekschakelaar kan het risico op een elektrische schok effectief verminderen.

**D.** Voer regelmatig visuele inspecties uit om te controleren op slijtage of schade aan de messen, mesbouten en het maaiaggregaat. Vervang versleten of beschadigde messen en bouten indien nodig in complete sets om de balans te behouden.

**E.** Voorzichtigheid is geboden bij machines met meerdere assen — het draaien van één mes kan een onderling verbonden beweging in andere veroorzaken.

**F.** Gebruik geen beschadigde of gewijzigde batterijpakketten of elektrisch gereedschap. Beschadigde of gewijzigde batterij's kunnen onvoorspelbare gevaren opleveren, wat kan leiden tot brand, explosie of persoonlijk letsel.

**G.** Stel het batterijpakket of het elektrisch gereedschap niet bloot aan open vuur of omgevingen met hoge temperaturen. Blootstelling aan temperaturen boven 130°C

kan een explosie veroorzaken.

**H.** Gebruik geen batterijPAKKET of gereedschap dat beschadigd of gewijzigd is. Beschadigde of gewijzigde batterij's kunnen onvoorspelbaar gedrag vertonen, wat kan leiden tot brand, EXPLOSIE of risico op letsel.

**I.** Stel een batterijPAKKET of gereedschap niet bloot aan vuur of excessieve temperaturen. Blootstelling aan vuur of temperaturen boven 130°C kan een explosie veroorzaken.

## Persoonlijke veiligheid

**A.** Sta niet toe dat personen die niet vertrouwd zijn met de machine of deze instructies, de machine bedienen. Machines zijn gevaarlijk in de handen van ongetrainde gebruikers.

**B.** Blijf alert, let op wat u doet en gebruik uw gezonde verstand bij het bedienen van de machine. Gebruik de machine niet als u moe bent of onder invloed bent van drugs, alcohol of medicijnen. Een moment van onoplettendheid tijdens het bedienen van de machine kan leiden tot ernstig persoonlijk letsel.

**C.** Verwijder alle stel- of moersleutels voordat u de machine bedient. Een moersleutel of sleutel die aan een draaiend deel van de machine is bevestigd, kan leiden tot persoonlijk letsel.

**D.** Zorg bij het handmatig besturen van de machine te allen tijde voor een goede voetF. en balans. Dit maakt een betere controle over de machine in onverwachte situaties mogelijk.

**E.** Laat de bekendheid die u heeft opgedaan door frequent gebruik van machines er niet toe leiden dat u zelfgenoegzaam wordt en de veiligheidsprincipes van de machine negeert. Een onzorgvuldige handeling kan binnen een fractie van een seconde ernstig letsel veroorzaken.

## Gebruik en onderhoud van de machine

**A.** Houd Houd u strikt aan de toepasselijke werkomgeving en het bereik van het product, zoals beschreven in deze handleiding. Het gebruik van de machine voor niet-aangewezen doeleinden kan tot gevaarlijke situaties leiden.

**B.** Plaats nooit handen of voeten in de buurt van of onder draaiende onderdelen.

**C.** Raak de machine niet aan voordat gevaarlijke bewegende delen, zoals de messchijf, volledig tot stilstand zijn gekomen.

**D.** Verplaats of draag de machine nooit terwijl de motor draait.

**E.** Vermijd het uitoefenen van overmatige kracht of het snel duwen van het product om schade te voorkomen.

**F.** Vergrendeling: schakel altijd de stroom van de machine uit of zet de machine in de "Vergrendelde" modus voordat u een van de volgende handelingen uitvoert:
- voordat u een blokkade verhelpt;
- Voordat u de machine inspecteert of schoonmaakt.

**G.** Blijf altijd uit de buurt van de uitwerppoort van de apparatuur om elektrische schokken te voorkomen.

**H.** Als er abnormale trillingen van de machine optreden, zoek dan naar de oorzaak van de schade voordat u opnieuw start. Niet gebruiken als een onderdeel defect is.

**I.** De omgevingswaarnemingscapaciteiten van de robot hebben inherente beperkingen. Om de veiligheid van mensen en objecten in de buurt te waarborgen, moeten de volgende maatregelen worden genomen:
- Laat kinderen, huisdieren of anderen niet in de buurt van de machine komen tijdens de werking.
- Gebruik dit product niet in gebieden waar personeel zich niet bewust is van de aanwezigheid van de machine.

**J.** Plaats bij gebruik in openbare ruimtes waarschuwingsborden rond de werkzone met de tekst: Waarschuwing! Automatische grasmaaier! Blijf uit de buurt! Houd kinderen onder toezicht!

**K.** Voer regelmatig onderhoud uit aan de machine en de accessoires. Controleer of de bewegende delen verkeerd zijn uitgelijnd of vastzitten, of de onderdelen beschadigd zijn, of dat er andere omstandigheden zijn die de werking van de machine kunnen beïnvloeden. Als er schade wordt geconstateerd, moet deze voor gebruik worden gerepareerd. De meeste ongelukken worden veroorzaakt door slecht onderhouden machines en onderdelen.

## Veiligheid van voeding en netsnoer

**A.** De stekker moet in het stopcontact passen en de stekker mag op geen enkele manier worden gewijzigd. Gebruik geen oplaadstekker voor aardingsapparatuur. Niet-gemodificeerde stekkers en compatibele stopcontacten kunnen het risico op elektrische schokken verminderen.

**B.** Gebruik alleen het originele of door de fabrikant gespecificeerde netsnoer dat in de verpakking van het oplaadapparaat is meegeleverd. Incompatibele netsnoeren kunnen elektrische schokken, oververhitting tijdens het opladen, schade aan de batterij of brand veroorzaken.

**C.** Leg het netsnoer niet in het maaigebied; leg de bedrading volgens de instructies.

Sluit de maaier en/of diens randapparatuur alleen aan op een stroomkring die is beveiligd met een aardlekschakelaar (RCD) met een uitschakelstroom van maximaal 30 mA.

**D.** Verlengkabels moeten uit de buurt van gevaarlijke bewegende delen worden gehouden om draadschade en elektrische schokken te voorkomen.

**E.** Houd het netsnoer uit de buurt van warmtebronnen, olievlekken, scherpe randen en bewegende delen om schade te voorkomen. Beschadigde of verwarde netsnoeren verhogen het risico op elektrische schokken aanzienlijk.

**F.** Als het netsnoer beschadigd is, koppel het dan los van het stopcontact vóór de bediening. Als het netsnoer tijdens het gebruik beschadigd raakt, trek dan onmiddellijk de stekker uit het stopcontact. Versleten/beschadigde netsnoeren verhogen het risico op elektrische schokken en moeten worden vervangen door gekwalificeerd personeel.

**G.** Gebruik het netsnoer niet op onjuiste wijze. Til, sleep het apparaat nooit of trek de stekker nooit uit het stopcontact aan het netsnoer.

**H.** Maak geen misbruik van netsnoeren. Gebruik het netsnoer nooit om een apparaat te dragen, te trekken of los te koppelen. Houd netsnoeren uit de buurt van hitte, olie, scherpe randen of bewegende delen. Beschadigde of verwarde netsnoeren verhogen het risico op elektrische schokken.

**I.** Koppel de voeding los
- Voordat u blokkades verhelpt, voer een inspectie uit;
- Voordat u de machine schoonmaakt of bedient;
-Nadat u een vreemd voorwerp heeft geraakt, om de machine op schade te inspecteren.

**J.** CInspecteer regelmatig het snoer, de stekker, de behuizing en andere onderdelen. Als er schade of tekenen van veroudering worden gevonden, stop dan onmiddellijk met het gebruik.

**K.** Gebruik NOOIT een beschadigde voeding voor de bediening. Om gevaren te voorkomen, moet het netsnoer, als het beschadigd is, worden vervangen door de fabrikant, diens serviceagent of een vergelijkbaar gekwalificeerde professional. Als de verlengkabel defect raakt, vervang deze dan door een door SUNSEEKER goedgekeurde kabel van 10 meter.

**L.** Raak NOOIT een verlengkabel of beschadigd snoer aan voordat deze uit de stroombron is gehaald of sluit deze aan op de voeding. Een beschadigd snoer kan contact met elektrische componenten veroorzaken.

**M.** De voeding mag niet worden gebruikt met een ander apparaat of een andere batterij, aangezien dit het risico op elektrische schokken, brand of persoonlijk letsel verhoogt. Als u iets anders gebruikt dan originele batterij's, kan de productveiligheid niet worden gegarandeerd.

**N.** Laad de batterij niet op als deze lekt. Houd verlengkabels uit de buurt van bewegende gevaarlijke onderdelen om kabelschade te voorkomen die kan leiden tot contact met onder spanning staande delen.

### Veiligheid van oplaadapparatuur

**A.** Gebruik alleen de door de fabrikant gespecificeerde oplader. Een oplader die is ontworpen voor een specifiek type batterijpakket kan risico's op elektrische schokken of oververhitting met zich meebrengen, wat mogelijk kan leiden tot brandgevaar als deze met andere batterijtypen wordt gebruikt.

**B.** Gebruik alleen het originele laadstation dat in de verpakking is meegeleverd. Onjuist gebruik kan leiden tot elektrische schokken, oververhitting van de batterij of lekkage van bijtende vloeistof.

### Veiligheidsinstructies voor batterijpakketten

**A.** Elektrisch gereedschap moet worden gebruikt met de daarvoor bestemde batterijpakketten. Het gebruik van andere batterijpakketten kan persoonlijk letsel en brandgevaar veroorzaken.

**B.** Volg alle oplaadinstructies en vermijd opladen buiten het gespecificeerde temperatuurbereik. Onjuist opladen of opladen bij een niet-gespecificeerde temperatuur kan de batterij beschadigen en het risico op brand verhogen.

**C.** Wanneer het batterijpakket niet in gebruik is, houd het dan uit de buurt van kleine metalen voorwerpen zoals paperclips, munten, sleutels, spijkers en schroeven om te voorkomen dat metalen voorwerpen de batterijpolen verbinden. Kortsluiting van de batterijpolen kan brandwonden of brand veroorzaken.

**D.** Bij onjuist gebruik kan er vloeistof uit de batterij lekken; vermijd contact. In geval van accidenteel contact, spoel onmiddellijk met schoon water. In geval van blootstelling aan de ogen, zoek onmiddellijk medische hulp. De vloeistof die uit de batterij lekt, kan irritatie of brandwonden veroorzaken. In geval van elektrolytlekkage, spoelen met water/neutralisatiemiddel. In geval van blootstelling aan de ogen, zoek onmiddellijk medische hulp.

## 1.3 Veiligheidsinstructies voor installatie

**A.** Installeer het laadstation (inclusief eventuele accessoires) niet onder of binnen een straal van 24 inch (61 cm) van brandbare materialen. Als er een storing optreedt, kunnen het laadstation en de voeding oververhit raken, wat een potentieel brandgevaar oplevert.

**B.** Voedingseenheden moeten op een hoogte worden geïnstalleerd die watercontact voorkomt en mogen niet direct op de grond worden geplaatst.

**C.** Installeer laadstations niet in gebieden die gevoelig zijn voor waterophoping.

**D.** Vermijd het installeren van laadstations op plaatsen waar struikelgevaar kan ontstaan.

**E.** Sluit de voedingseenheid niet in. Condens kan de voedingseenheid beschadigen en het risico op elektrische schokken verhogen.

**F.** Alleen voor de regio's VS/Canada: installatie van de voeding buiten vormt een risico op elektrische schokken. Installeer het apparaat alleen in een stopcontact dat is beveiligd met een GFCI (aardlekschakelaar) van klasse A (RCD) met een waterdichte behuizing, en zorg ervoor dat de stekker is afgeschermd tijdens het insteken of verwijderen.

**G.** Storingen of oververhitting in laadstations of voedingen kunnen brandgevaar opleveren.

## 1.4 Veiligheidsinstructies voor Dagelijks Gebruik

**A.** Lees de handleiding zorgvuldig door om vertrouwd te raken met de bedieningselementen van de machine en de juiste bedieningsprocedures. Bedien de machine en accessoires strikt in overeenstemming met deze handleiding.

**B.** Gebruik alleen door Sunseeker aanbevolen apparatuur met dit product. Elk ander gebruik vormt een onjuiste bediening.

**C.** De bediener of gebruiker is aansprakelijk voor eventuele ongelukken of gevaren die anderen of hun eigendommen kunnen overkomen.

**D.** Het is ten strengste verboden de machine te bedienen wanneer beschermingsmiddelen defect zijn of veiligheidsuitrusting (zoals deflectoren, grasopvangers, enz.) niet correct is geïnstalleerd.

**E.** Raak Raak de machine niet aan voordat gevaarlijke bewegende delen, zoals de messchijf, volledig tot stilstand zijn gekomen.

## 1.5 Veiligheidsinstructies voor Onderhoud

**A.** Onderhoud moet worden uitgevoerd door gekwalificeerde technici die originele onderdelen gebruiken voor vervanging en zich strikt houden aan de instructies van de fabrikant om ervoor te zorgen dat de veiligheidsprestaties van de apparatuur intact blijven.

**B.** Zorg ervoor dat alle bevestigingsmiddelen (inclusief moeren, bouten en schroeven) stevig zijn vastgedraaid om de machine in een veilige werkconditie te houden.

**C.** De te vervangen mesonderdelen moeten van het juiste modeltype zijn.

**D.** Gebruik altijd de door de fabrikant aanbevolen speciale oplader om de batterij op te laden. Onjuist gebruik kan leiden tot elektrische schokken, oververhitting of lekkage van bijtende vloeistof.

**E.** In geval van elektrolytlekkage, onmiddellijk spoelen met water/neutralisatiemiddel; in geval van blootstelling aan de ogen, onmiddellijk medische hulp zoeken.

**F.** Koppel altijd de stekker uit het stopcontact en verwijder het verwijderbare batterijpakket (indien aanwezig) voordat u onderhoud, reparatie, vervanging van onderdelen of opslag uitvoert. Dergelijke preventieve veiligheidsmaatregelen kunnen risico's door onverwacht opstarten effectief voorkomen.

## 1.6 Vebatterijveiligheid

Lithiumbatterij's kunnen exploderen of vlamvatten als ze worden gedemonteerd, kortgesloten, blootgesteld aan water of vuur, of onderworpen aan hoge temperaturen.

Ga er voorzichtig mee om. Demonteer de batterij niet. Vermijd elke vorm van elektrisch/mechanisch onjuist gebruik. Bewaar uit de buurt van direct zonlicht.

Probeer de batterij niet te repareren of te wijzigen! Deze handeling kan ernstig persoonlijk letsel veroorzaken door explosie of elektrische schok. Als de batterij lekt, is het gelekte elektrolyt bijtend en giftig.

De ingebouwde batterij van dit apparaat mag alleen worden vervangen door gekwalificeerd personeel.

# 2. Symbolen en Stickers

### Symbolen op de robot

| | |
|---|---|
|  | ***WAARSCHUWING:*** *Lees de gebruikersinstructies voordat u het product bedient.* |
|   | ***WAARSCHUWING:*** *Schakel het product uit voordat u aan de machine werkt of deze optilt. Raak het draaiende mes nooit aan.* |
|  | ***WAARSCHUWING:*** *Houd een veilige afstand tot de machine tijdens het gebruik. Houd andere personen uit het gevarengebied.* |
|  | ***WAARSCHUWING:*** *Rijd niet op de machine mee.* |
|  | *Lees de instructies voor het opladen.* |
|   | *TÜV Rheinland-conformiteitskeurmerk.* |
| IPX6 | *Beschermingsgraden geboden door behuizingen (IP-code).* |
| CE | *Dit product voldoet aan de toepasselijke EG-richtlijnen. [Alleen Europese versie]* |
|  | *Gelijkstroom / DC* |
|   | *Geluidsvermogensniveau, bepaald volgens de Europese richtlijn voor buitengeluid. De emissies van het product worden vermeld in de Technische gegevens op pagina 5 en op het typeplaatje. [Alleen Europese versie]* |
|  | *Het is niet toegestaan dit product als normaal huishoudelijk afval weg te gooien. Zorg ervoor dat het product wordt gerecycled in overeenstemming met de lokale wettelijke vereisten. [Alleen Europese versie]* |
|   | *Klasse III*<br>*[Alleen Europese versie]* |

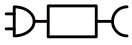
## Symbolen op de batterijpakket

| | |
|---|---|
|  | *Lees de instructies voor het opladen.* |
|  | *Gooi de batterij niet in het vuur en stel de batterij niet bloot aan een warmtebron.* |
|  | *Dompel de batterij niet onder in water.* |
|  Li-ion | *Recyclebaar-merkteken.* |
|  | *Het is niet toegestaan dit batterijpakket als normaal huishoudelijk afval weg te gooien. Zorg ervoor dat het batterijpakket wordt gerecycled in overeenstemming met de lokale wettelijke vereisten.* |
|  | *Dit product voldoet aan de toepasselijke EG-richtlijnen. [Alleen Europese versie]* |

## Symbolen op de oplader

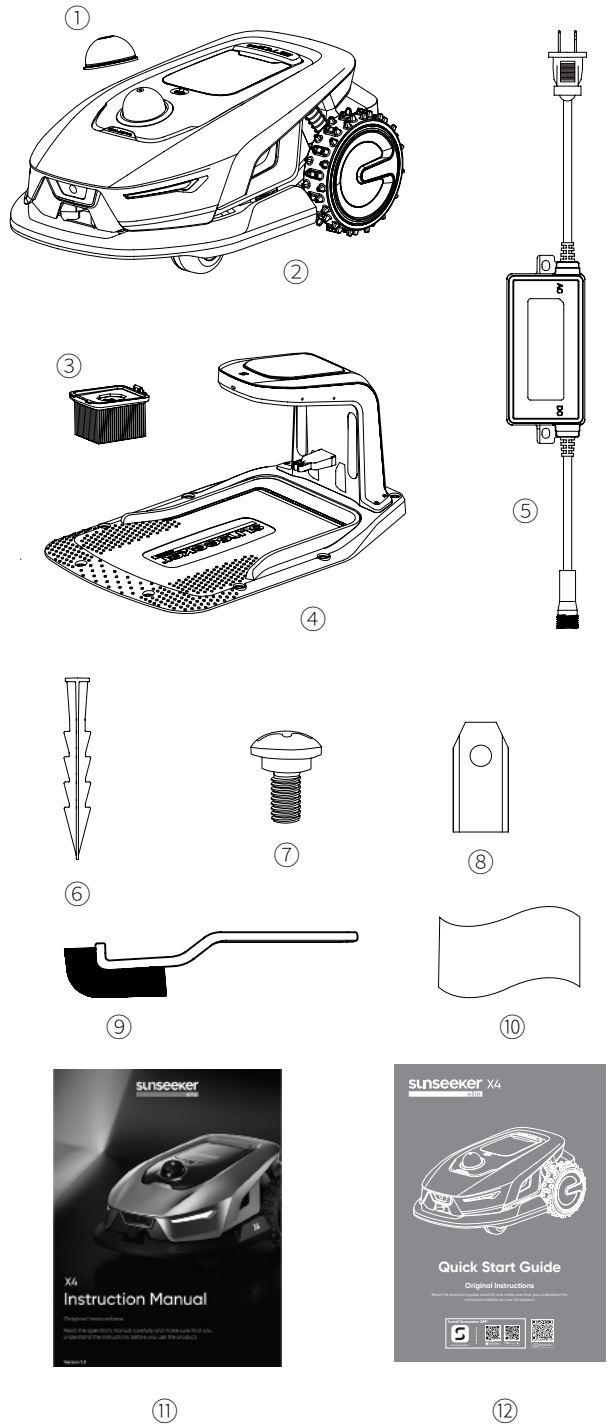
| | |
|---|---|
|  | *Lees de instructies voor het opladen.* |
|  | *Klasse II-constructie [Alleen Europese versie]* |
|  | *Dit product voldoet aan de toepasselijke EG-richtlijnen. [Alleen Europese versie]* |
|  | *Het is niet toegestaan dit product als normaal huishoudelijk afval weg te gooien. Zorg ervoor dat het product wordt gerecycled in overeenstemming met de lokale wettelijke vereisten. [Alleen Europese versie]* |
| T3.15A  | *Vervang de zekering door een zekering met de juiste specificatie.* |
| IP67 | *Beschermingsgraden geboden door behuizingen (IP-code).* |

## Symbolen op het Laadstation

| | |
|---|---|
|  | *Lees de instructies voor het opladen.* |
|  | *Klasse III* |
|  | *Dit product voldoet aan de toepasselijke EG-richtlijnen. [Alleen Europese versie]* |
|  | *Het is niet toegestaan dit product als normaal huishoudelijk afval weg te gooien. Zorg ervoor dat het product wordt gerecycled in overeenstemming met de lokale wettelijke vereisten. [Alleen Europese versie]* |
|  | *Afneembaar voedingsonderdeel.* |
| IPX4 | *Beschermingsgraden geboden door behuizingen (IP-code).* |

# 3. Inhoud en Specificaties

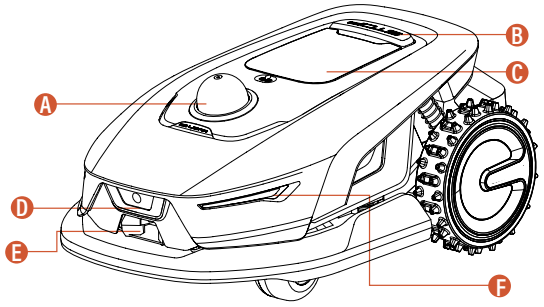
## 3.1 Inhoud van de doos




① Beschermkap Lidar
② Robotmaaier
③ Lidar-reinigingsborstel
④ Laadstation
⑤ Stroomkabel van het laadstation
⑥ Haringen voor laadstation × 8
⑦ Reserveschroeven voor messen × 12
⑧ Reservemessen × 12
⑨ Robotreinigingsborstel
⑩ Lidar-reinigingsdoek
⑪ Gebruikershandleiding
⑫ Snelstartgids

## 3.2 Onderdelen en Functies

**Bovenaanzicht**




**A.** 3D Lidar
3D Lidar De 3D Lidar is ontworpen voor het in kaart brengen en vermijden van obstakels.

**B.** STOP-knop
Noodstopknop om de machine te stoppen in geval van een urgente situatie.

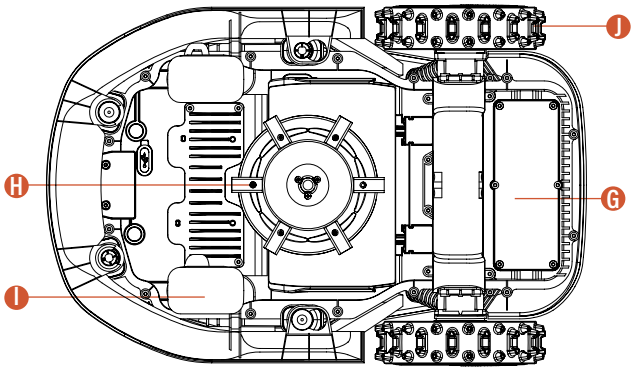
**C.** Bedieningspaneel
Het paneel om de machine in en uit te schakelen, de machine te commanderen om te werken of terug te keren; en etc.

**D.** Monoculaire Camera
De AI-ondersteunde camera helpt de maaier obstakels te detecteren en te vermijden.

**E.** Oplaadpoort
De oplaadelektroden op de machine maken verbinding met die op de elektroden van het laadstation om de batterij van de machine op te laden.

**F.** Functie-indicatorlampje
De lampjes zijn ontworpen om de functiestatus van de robotmaaier weer te geven.

## Onderaanzicht




**G.** batterijcompartiment
Het compartiment voor het bewaren van de batterij.

**H.** Messchijf & Messen
Apparaat voor het maaien van het gazon wanneer de machine in werking is.

**I.** Voorwielen
Krachtuitvoer voor beweging met uitstekende off-road capaciteiten.

**I.** Aandrijfwielen
Krachtuitvoer voor beweging met uitstekende off-road capaciteiten.

## 3.3 Specificaties

| TECHNISCHE SPECIFICATIES | X4 RMR1200N20V | |
|---|---|---|
| Virtuele Grenzen | Y | |
| Maximaal maaioppervlak | 1200m$^2$ | |
| 3D-kaart | Y | |
| Maaihoogte | 20-60 mm | |
| Hoogte-instelling | Handleiding | |
| Maaibreedte | 200 mm | |
| batterijcapaciteit | LBF205E 20V ⎓5Ah | |
| Lader | Model: CGF253<br>Ingang: 100-240V~ 50/60Hz 76W<br>Uitgang: 20V ⎓ 3,0A | |
| Gebruikersinterface | APP & toetsenborddisplay | |
| Maximale helling | 45% / 24° | |
| Afmetingen robot | 637,5 * 421,6 * 274,3 mm | |
| Certificaten | CE RoHS | |
| Gewicht | 12,2 kg | |
| Geluidvermogensniveau LWA | 60dB(A) | |
| Onzekerheden geluidvermogen KWA | 3dB(A) | |
| Geluiddrukniveau LpA | 52dB(A) | |
| Onzekerheden geluiddruk KpA | 3dB(A) | |
| Waterdicht | IPX6 | |
| Frequentieband(en) voor WIFI en Bluetooth | Frequentiebereik:<br>BT: 2402~2480 MHz<br>WiFi 2,4G: 2412~2472 MHz<br>WiFi 5,2G: 5180~5240 MHz<br>WiFi 5,3G: 5260~5320 MHz<br>WiFi 5,6G: 5500~5700 MHz<br>WiFi 5,8G: 5745~5825 MHz | Maximaal Uitgangsvermogen:<br>BT BDR+EDR: 8,99 dBm Max.<br>BT BLE: 7,35 dBm Max.<br>WiFi 2,4G: 18,98 dBm Max.<br>WiFi 5,2G: 15,68 dBm Max.<br>WiFi 5,3G: 15,26 dBm Max.<br>WiFi 5,6G: 16,04 dBm Max.<br>WiFi 5,8G: 13,07 dBm Max. |
| **FUNCTIES** | | |
| Wifi / Bluetooth | Y | |
| Automatisch in kaart brengen | Y | |
| Routeplanning | Y | |
| Positionerings- en navigatietechnologie | 360° 3D LiDAR + AI Vision | |
| Nachtmodus | Y | |
| LED-functielamp | Y | |
| FOTA | Y | |
| Automatisch terugkeren om op te laden | Y | |
| Meerdere zones | Onbeperkt | |
| Maaischema | Automatisch of instellen via bedieningspaneel of APP | |
| Botssensor | Y | |
| 4G-module + Antidiefstal | Y* | |
| Google Assistant & Amazon Alexa | Y | |
| Display | LCD | |
| Langs de rand maaien | Y | |
| Zwevend messchijf | Y | |
| Pincode | Y | |
| Optil- & kantsensor | Y | |
| Regensensor | Y | |
| **ACCESSOIRES** | | |
| Oplader voor Oplaadstation | 3A | |
| Haringen voor laadstation | 8 stuks | |
| Reservemes & Reserveschroef | 12 stuks | |
| Lidar-reinigingsborstel | 1 stuk | |
| Stroomkabel laadstation | 1 stuk | |
| Robotreinigingsborstel | 1 stuk | |
| Lidar-reinigingsdoek | 1 stuk | |

* De 4G-service wordt de eerste twee jaar kosteloos aangeboden vanaf het moment van activering.
Om de service na verlenging te verlengen, is een verlenging via de SUNSEEKER-app noodzakelijk.

# 4. Installatie en in kaart brengen

## 4.1 Voorbereidingen

### SUNSEEKER APP downloaden

Scan de QR-code om de SUNSEEKER APP op uw mobiele apparaat te downloaden. Maak na de installatie een account aan en log in.

iOS

Android

### Het gazon voorbereiden

**A.** Verwijder al het puin, bladerhopen, speelgoed, draden, stenen of andere obstakels.

**B.**Zorg er voor de veiligheid voor dat kinderen en huisdieren van het gazon af zijn.

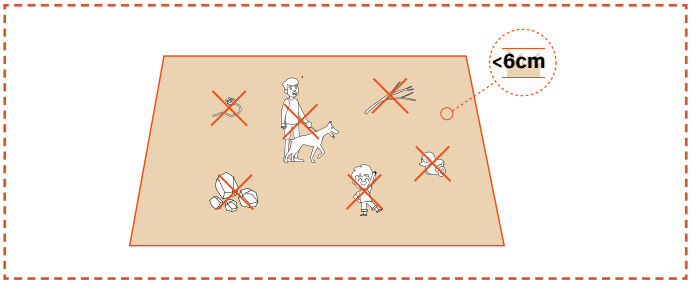
**C.**Knip uw gazon tot een hoogte van maximaal 6 cm voordat u de robotmaaier gebruikt.

**D.**De specificaties van het werkgebied voor de robotgrasmaaier zijn als volgt: 1200m$^2$

**E.**Als er smalle doorgangen binnen het werkgebied zijn, zorg er dan voor dat de doorgangsbreedte groter is dan 80 cm **.**

**F.**Als er laagtes in het gazon zijn die dieper zijn dan 4 cm, vul dan eerst de laagtes op en egaliseer ze, of plaats een hek ter isolatie.

**Aanbevolen gazontypes worden getoond in de onderstaande afbeeldingen:**

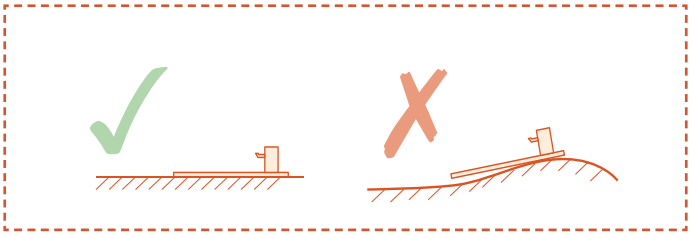



## 4.2 Laadstation installeren

### Een geschikte locatie vinden

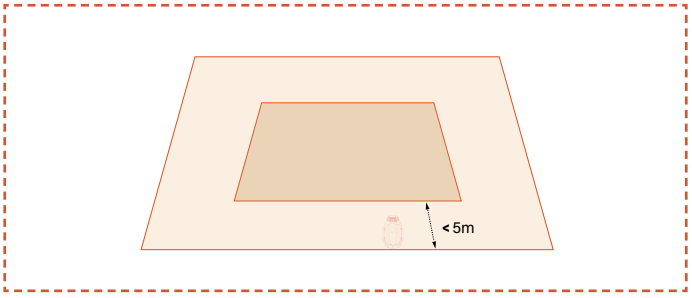
Een geschikte locatie voor het installeren van een laadstation moet aan alle volgende voorwaarden voldoen:

**A. Een vlakke, niet-verharde ondergrond**
Om ervoor te zorgen dat de grasmaaier het laadstation succesvol kan verlaten en ernaar kan terugkeren, installeert u het laadstation op een vlakke, niet-verharde ondergrond.

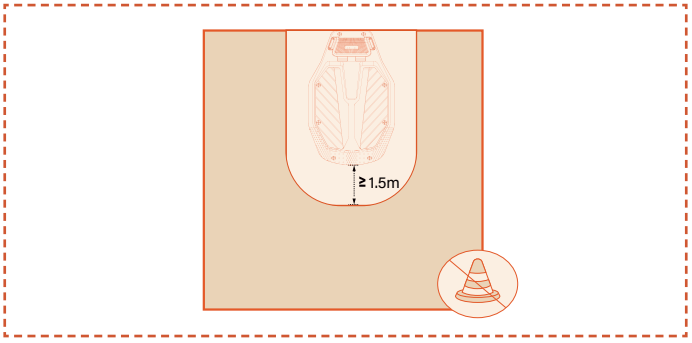


**B. Nabij het gazon**

Het laadstation kan zowel binnen als buiten het werkgebied van de maaier worden geplaatst. Om veiligheidsredenen wordt aanbevolen de laadkabel buiten het maaigebied te houden.

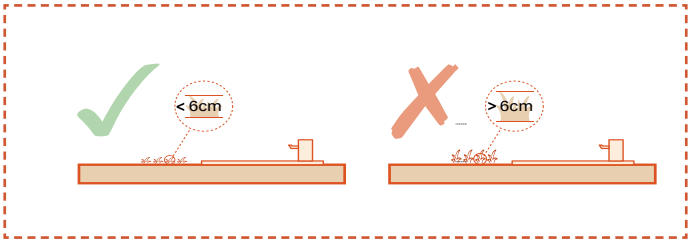



**C.** Er mogen geen obstakels zijn binnen 1,5 m voor het laadstation.




**D.** Als er gras is, moet dit lager zijn dan 6 cm.

Als het gras hoger is, maai het dan eerst met een duwmaaier. Hoog gras kan het voor de robot moeilijk maken om terug te keren naar het laadstation.




Daarnaast raden wij u aan een locatie te kiezen die ook aan de volgende voorwaarden voldoet:

- **Met een sterk Wi-Fi-signaal**
  Het laadstation moet zich binnen het dekkingsgebied van de huishoudelijke Wi-Fi bevinden en dicht bij een stroombron.

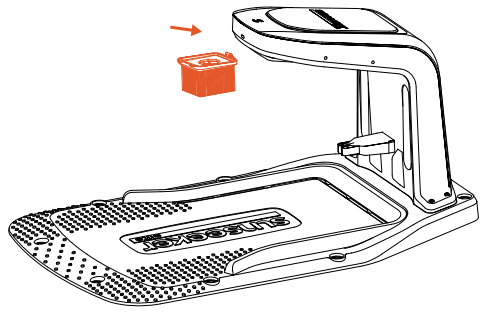
- **Nabij het stopcontact**
  Vergemakkelijk de stroomaansluiting voor laadstations; buitensporig lange stroomkabels kunnen het uiterlijk van het gazon beïnvloeden, het voetgangersverkeer hinderen en het risico op elektriciteitsgebruik verhogen.

**- De grond is zacht genoeg voor spijkermontage.**

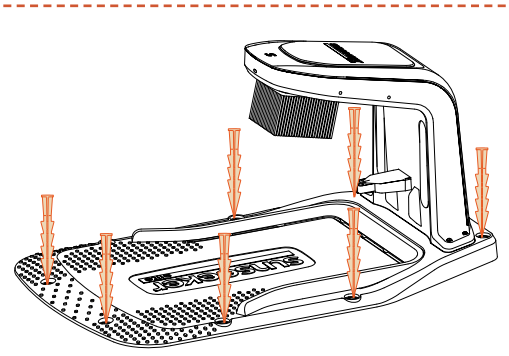
## Installeer laadstation installeren

Installeer het laadstation volgens de volgende stappen:

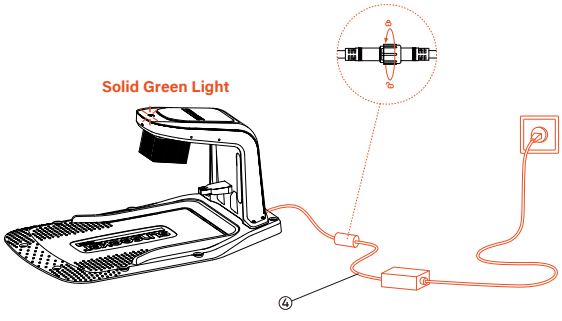
**1**) Richt de reinigingsborstel uit op het laadstation en steek de borstel in.



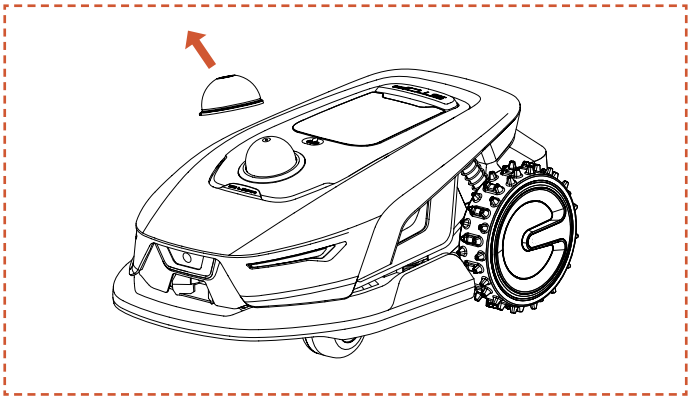
**2**) Een hamer of vergelijkbaar gereedschap kan worden gebruikt om het laadstation op een niet-verharde, vlakke ondergrond vast te spijkeren.



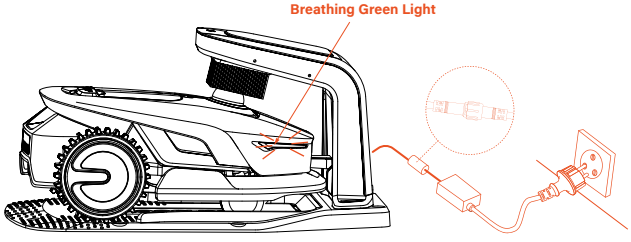
**3**) Sluit de machine aan op de verlengkabel en vervolgens op een stopcontact. Houd de voeding ten minste 30 cm boven de grond.
Hoe te bepalen dat de stroom is aangesloten: de LED-indicator op het laadstation blijft constant groen branden wanneer de stroom is ingeschakeld.




**4**) Verwijder de LiDAR-beschermkap.



**5**) Plaats de robot in het laadstation om op te laden.
Zorg ervoor dat de oplaadcontacten op de robot en het laadstation correct zijn verbonden.
Hoe te bepalen of de robot oplaadt: wanneer de robot succesvol verbinding maakt met het laadstation om op te laden, knippert het functie-indicatielampje op de kop van de robot met een groen ademend licht.




***Opmerking***

*- Als u een garage wilt toevoegen voor extra bescherming, gebruik dan de bijpassende SUNSEEKER Garage die verkrijgbaar is in lokale winkels of online. Het gebruik van een niet-SUNSEEKER garage kan problemen veroorzaken tijdens het opladen.*

## Status LED-indicatielampje op het laadstation

| LED-indicator kleur | Betekenis |
|---|---|
| Constant groen | Het laadstation is ingeschakeld.<br>▪ De robot bevindt zich niet in het laadstation.<br>of<br>▪ De robot bevindt zich in het laadstation en is volledig opgeladen. |
| Knipperend Groen | De robot laadt op in het laadstation. |
| niet verlicht | 1. Het laadstation heeft geen stroom. OF<br>2. Er is een probleem met het laadstation (zoals een probleem met de laadstroom of -spanning). OF<br>3. De robot dockt in het laadstation maar het opladen is abnormaal (bijvoorbeeld kortsluiting in de oplaadcontacten). |

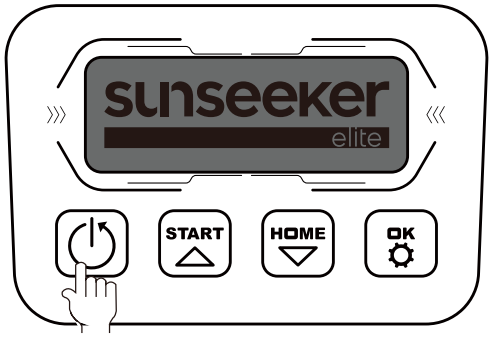
### Functie-indicatielampjes van de robot

| Kleur | Betekenis |
|---|---|
| Knipperend Wit | De robot zoekt en probeert verbinding te maken met het netwerk. |
| Ademende Wit | De robot staat in de stand-by modus. |
| Constant Wit | De robot bevindt zich in normale bedrijfsstatus. |
| Knipperend Rood | Er is een fout opgetreden. OF<br>De stroomtoevoer is onderbroken. |
| Ademend Rood | De stroomtoevoer is onderbroken. EN<br>De robot bevindt zich in de slaapmodus. |
| Constant Oranje | De robot keert terug naar het laadstation om op te laden. |
| Ademend Groen | De robot laadt op. |
| Knipperend Groen | De robot bevindt zich in de OTA (Over The Air, software-update) status. |

## 4.3 De maaier activeren

**1**) De robot bevindt zich op het laadstation en wordt automatisch ingeschakeld wanneer deze op de voeding wordt aangesloten.

In andere gevallen kunt u de aan/uit-knop op het bedieningspaneel 2 seconden ingedrukt houden om de robot in te schakelen.




**2**) Voer het initiële apparaatwachtwoord “0000“ in.

Hoe een nieuw apparaatwachtwoord in te stellen?

① Houd zowel de START- als de HOME-knop ingedrukt, totdat u het wachtwoordinstelvenster op het display ziet.

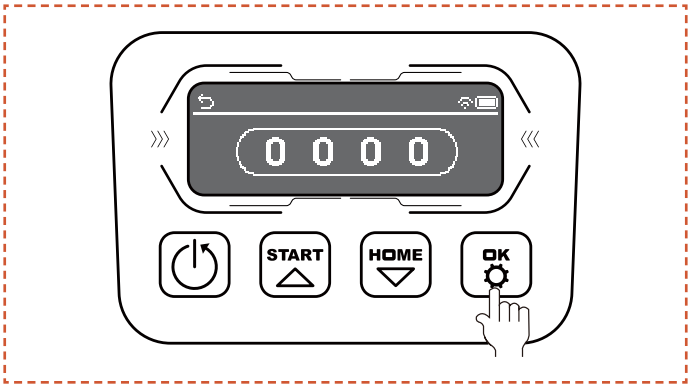
② Om het getal te verhogen, drukt u op de ▲ OMHOOG-knop

③ Om het getal te verlagen, drukt u op de ▼ OMLAAG-knop

④ Druk op de OK-knop om te bevestigen en het volgende cijfer in te stellen.

- Om het vorige cijfer te wijzigen, drukt u een of meerdere keren op OK totdat de bewerkingscursor naar het cijfer springt dat u wilt wijzigen.

*Belangrijk:* Stel de pincode niet in op "0000".




## 4.4 App-verbinding

### Voorbereiding

① Schakel Bluetooth op uw telefoon in en geef de APP toestemming voor het gebruik van Bluetooth.

② Zorg ervoor dat de robot is ingeschakeld en actief is.

③ Zorg ervoor dat uw mobiele apparaat zich binnen een bereik van 10 meter van de robot bevindt.

### SUNSEEKER APP verbinden met de robot:

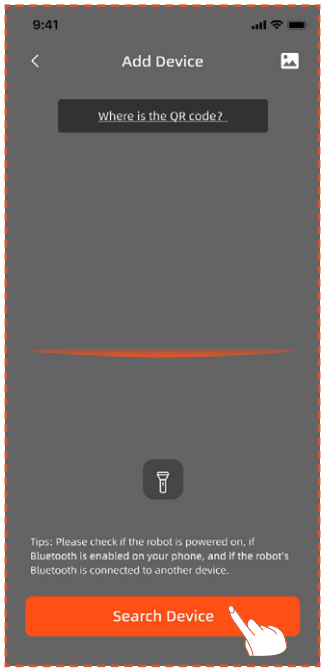
**1**) Open de SUNSEEKER-app

**2**) Verbind de app met de robot via een van de volgende methoden:

a) Handmatig toevoegen: Ga naar de startpagina en klik op [Apparaat toevoegen] of tik op QR-code scannen om de QR-code te scannen die zich bevindt in de Markeerder aan de achterkant van de robot.

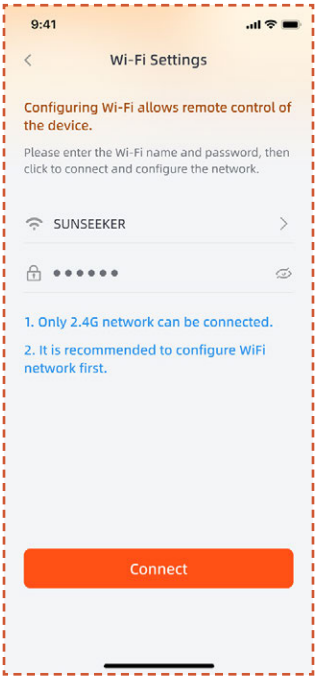



b) Automatische ontdekken: Klik op de zoekknop in het scanvenster. De robot zoekt naar apparaten in de buurt. Tik op uw robot in de lijst met ontdekte apparaten om verbinding te maken.




**3**) VVoer het standaard apparaatwachtwoord 0000 in of, als u een nieuw wachtwoord heeft ingesteld, voer het nieuwe wachtwoord in.

*Het apparaatwachtwoord kan ook op elk moment via de app worden gewijzigd.




### Robot-Wi-Fi configureren

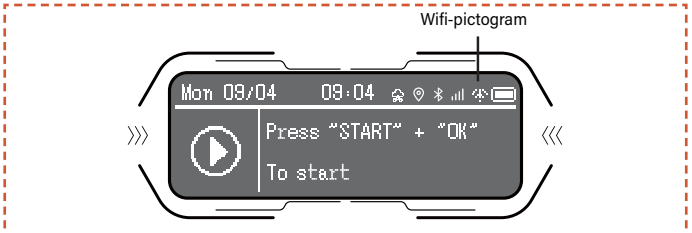
U moet de APP gebruiken om de robot met het netwerk te verbinden.

*De robot is geïnstalleerd met de 4G-module die 4G-connectiviteit ondersteunt en ingebouwde GPS bevat. Voor optimale prestaties raden we echter aan een Wi-Fi-verbinding in te stellen.

Voltooi de WiFi-configuratie voor de robot volgens de app-instructies:

**1)** Voer de Wi-Fi-accountnaam en het wachtwoord for uw Wi-Fi-netwerk in.

**2)** Controleer en zorg ervoor dat het Wi-Fi-pictogram op het display en in de APP is verschenen.




## 4.5 In kaart brengen

Om de robot uw gazon te laten maaien, moet hij eerst uw tuin scannen en in kaart brengen om een virtuele kaart in zijn geheugen aan te maken.

Controleren en voorbereiden voor het in kaart brengen:

① De robot is het laadstation binnengegaan en is ingeschakeld.

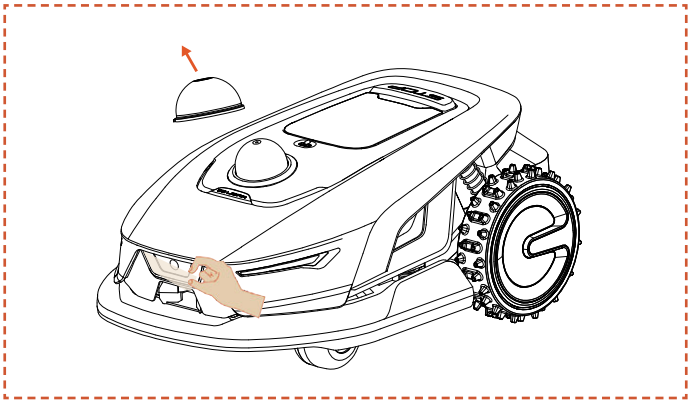
② Het batterijniveau is hoger dan 50%.

③ U heeft de SUNSEEKER APP al verbonden met de robot.

④ De beschermkap van de LiDAR is verwijderd.

⑤ De camera aan de voorzijde van de robot is schoon en onbelemmerd.

Zorg ervoor dat u de beschermfolie aan de buitenkant van de camera aan de voorzijde verwijdert voor gebruik. Als de lens tijdens later gebruik vuil wordt, kunt u deze schoonmaken met een zachte doek.



## De grens in kaart brengen

### Automatisch in kaart brengen

De robot maakt gebruik van geavanceerde 3D LiDAR-scanning in combinatie met visuele herkenning om uw gazon autonoom te detecteren en in kaart te brengen. Het zal:

• Grenzen identificeren – Nauwkeurig de randen van uw gazon herkennen

• Scan het terrein – Langs de omtrek navigeren om omgevingsdetails vast te leggen

• Een virtuele kaart genereren – Een nauwkeurige digitale lay-out creëren voor efficiënt maaien

## Het automatisch in kaart brengen starten

Voordat u in kaart brengt:

**A.** Maak de grens vrij die door onkruid wordt bedekt, om ervoor te zorgen dat deze duidelijk zichtbaar is;

**B.** Als uw gazon kliffen of getrapte gebieden langs de randen heeft, zorg er dan voor dat u de controle over de robot overneemt voordat deze deze zones bereikt en navigeer deze handmatig met behulp van kartering op afstand.

**C.** De machine kan niet door smalle ruimtes of doorgangen van minder dan 0,8 m breed. Zorg ervoor dat er een vrije ruimte is van ten minste 0,8 m binnen de gazongrens waar u van plan bent te karteren.

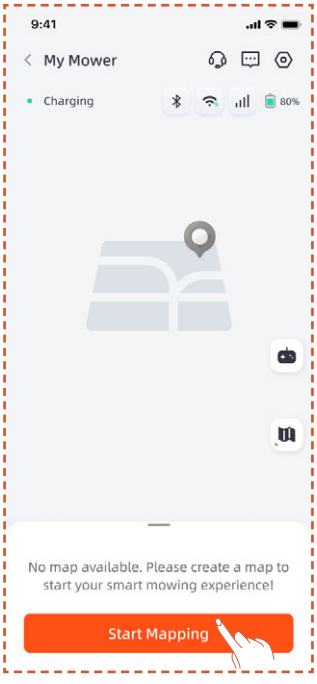
**D.** De robot kan hellingen met een stijgingspercentage tot 45% (24°) navigeren. Houd de hellingen van werkgebieden onder deze limiet.

**E.** Verplaats de robot niet handmatig bij het creëren van de grens, aangezien dit kan leiden tot het mislukken van het in kaart brengen.

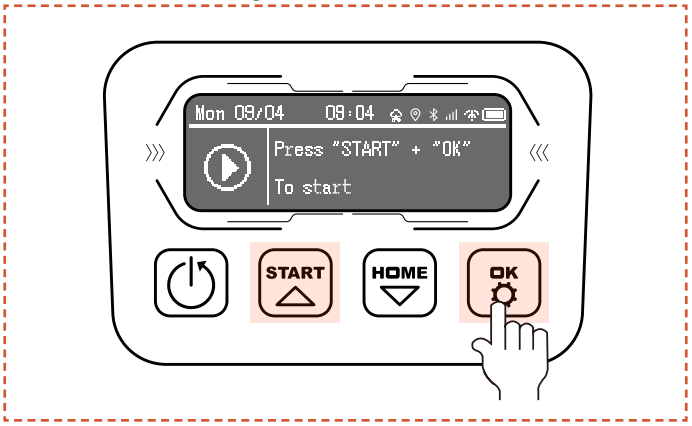
**F.** Wanneer het in kaart brengen begint, mag u de robot niet op afstand naar het laadstation laten terugkeren totdat het proces is voltooid. Anders kan de LiDAR worden geblokkeerd, wat kan leiden tot het mislukken van het in kaart brengen.

U kunt op de volgende manier snel met mapping beginnen:

**A.** Klik op "Werkzone". De maaier verlaat automatisch het laadstation en rijdt 1,5 m vooruit, zonder handmatige tussenkomst. Wij raden aan om eerst de robot naar de rand van het gazon te sturen, en de voorkant ervan aan te passen om tegen de klok in te mappen, en vervolgens op "Start Mapping" te klikken.




**B.** Druk op het bedieningspaneel van de robot achtereenvolgens op START+OK.
Tips: Deze manier is alleen mogelijk als er nog geen kaart in de maaier aanwezig is.



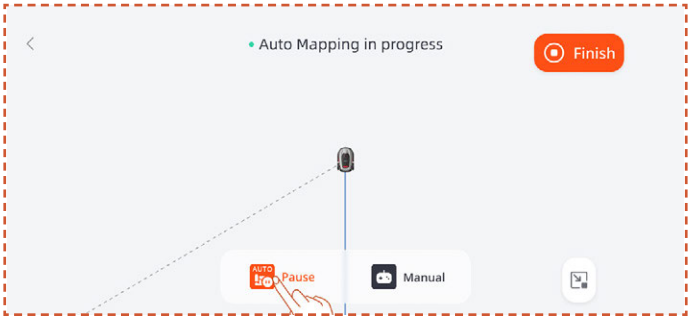

### Pauzeren/Hervatten van het automatisch in kaart brengen

De volgende scenario's zorgen ervoor dat het automatisch in kaart brengen pauzeert:

**A.** Druk op de noodstopknop STOP aan de zijkant van de machine;

**B.** Klik op de [Pauze]-knop in de app-interface.

**C.** Robot-anomalieën: zoals vastzittende wielen, buitensporige kantelhoek of kantelen.




***Tips:***

*(1) Wij raden u aan de robot te volgen tijdens het in kaart brengen. Als de robot de grenzen niet nauwkeurig detecteert, kunt u de automatische karteringsmodus op elk moment verlaten en overschakelen naar handmatige bediening.*

*(2) Om de efficiëntie van het in kaart brengen te garanderen, zorg ervoor dat de robot begint met karteren door uit het laadstation te rijden.*

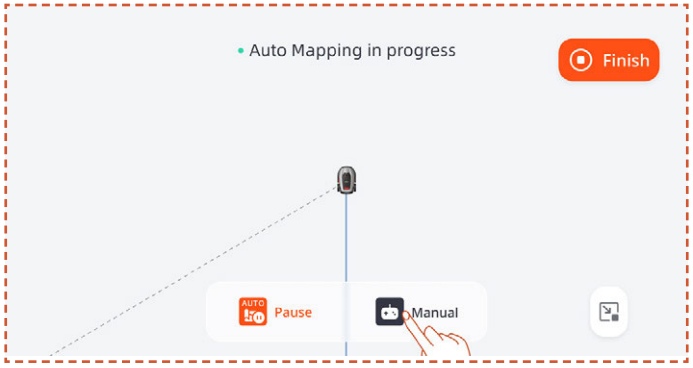
*(3) Als het gazon een groot open gebied heeft zonder hoge bomen of structuren, kan het in kaart brengen mogelijk niet succesvol worden voltooid. Het wordt aanbevolen contact op te nemen met de after-sales ondersteuning voor assistentie.*

## Handmatig op afstand in kaart brengen

De mogelijkheden voor grensherkenning van de robot worden beperkt door systeem en omgevingsfactoren van het gazon. In scenario's waar automatisch in kaart brengen niet succesvol wordt voltooid, is handmatige kartering op afstand vereist om het scannen en in kaart brengen van

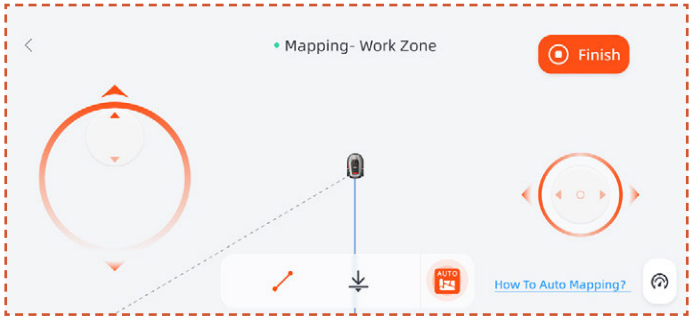
het gazon af te ronden.

**Naar de modus Kartering op Afstand gaan**




Zorg ervoor dat de robot zich dicht bij de gazongrens bevindt. Zo niet, bestuur de robot dan eerst op afstand naar de nabijheid van de gazongrens en zorg ervoor dat de grens zich aan de rechterkant van de robot bevindt.

Tik op "Handmatig" om over te schakelen naar de handmatige mappingmodus. Bedien de maaier op afstand en laat hem langs de rand rijden om de werkzone te creëren.




***Belangrijk:***

*1) Verplaats de robot niet handmatig bij het creëren van de grens, aangezien dit kan leiden tot het mislukken van het in kaart brengen.*

*2) Wanneer het in kaart brengen begint, mag u de robot niet op afstand naar het laadstation laten terugkeren totdat het proces is voltooid. Anders kan de LiDAR worden geblokkeerd, wat kan leiden tot het mislukken van het in kaart brengen.*

*3) Loop achter de robot tijdens de afstandsbediening.*

*4) De robot kan hellingen met een stijgingspercentage tot 45% (24°) navigeren. Houd de hellingen van werkgebieden onder deze limiet.*

*5) Voor gebieden smaller dan 80 cm, stelt u deze in als paden zodat de robot erdoorheen kan.*

*6) Als uw gazon meer dan 4 cm hoger is dan de aangrenzende grond, houd de robot dan minstens 10 cm van de rand. Als uw gazon gelijk ligt met de aangrenzende grond, kan de robot de omtrek overschrijden voor optimale maairesultaten langs de randen.*

*7) Zorg ervoor dat de draaihoeken groter zijn dan 90°. Hoeken kleiner dan 90° kunnen het voor de robot moeilijk maken om een schone snede te bereiken.*

**Pauzeren/Hervatten van de Kartering op Afstand**

Laat uw vinger los van de afstandsbedieningsinterface om de kartering op afstand te pauzeren.

## Het in kaart brengen voltooien

Automatisch in kaart brengen is voltooid wanneer de robot terugkeert nabij het startpunt van de gecreëerde kaart. Nadat de kaartverificatie succesvol is, wordt uw virtuele gazonkaart gegenereerd. U kunt de gegenereerde kaart in de APP bekijken.

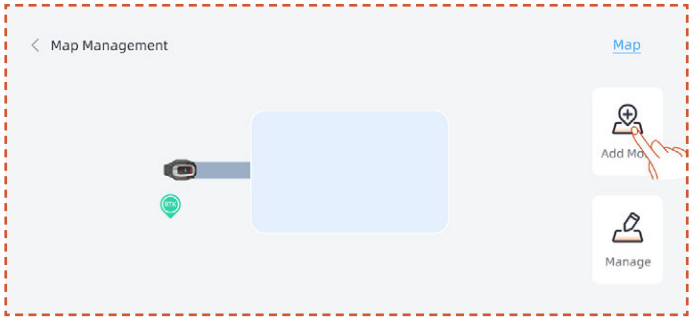
Handmatig klikken op de [Voltooien]-knop in de app-interface kan ook het mappingproces van de robot b

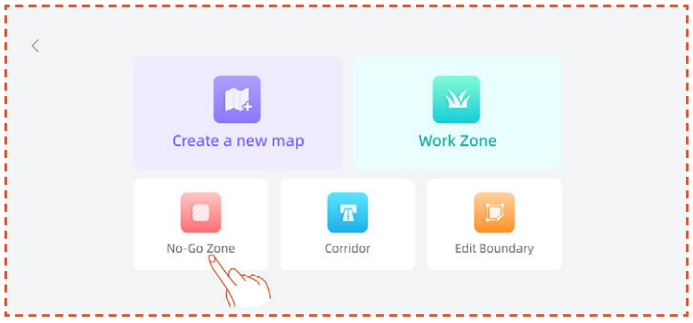



## No-go-zone instellen

Hoewel de robot automatisch obstakels kan vermijden, is het nog steeds noodzakelijk om gebieden met valrisico, zoals zwembaden en zandbakken, in te stellen als no-go-zones. Voor objecten die u wilt beschermen (zoals een bloembed, een trampoline, een moestuin of een blootliggende boomwortel), stelt u deze in als no-go-zones.

Navigeer via de APP naar Kaartbeheer -> Meer toevoegen, en selecteer Verboden Zone om verboden zones aan te maken.



## Meer zones creëren en zones bewerken

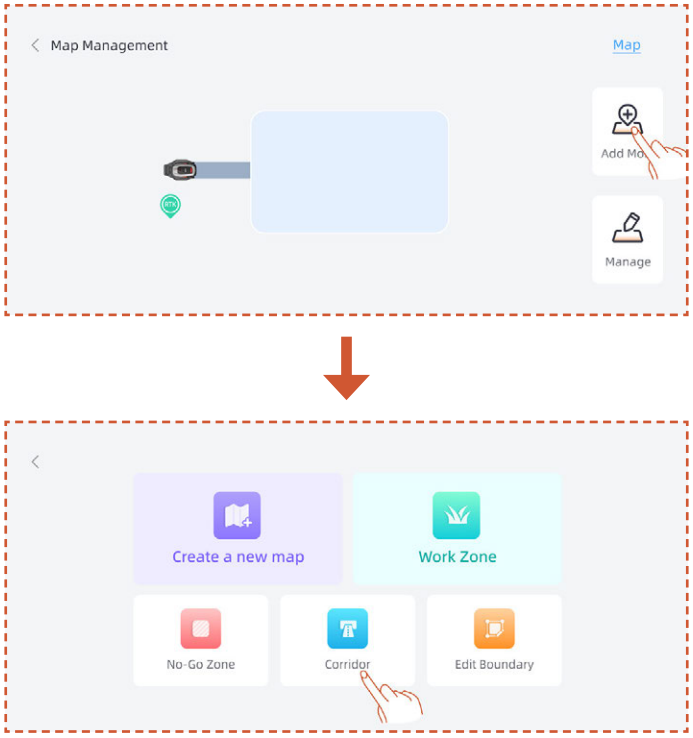
Als uw gazon wordt onderbroken door wegen of u heeft meerdere afgelegen gazons, kunt u in de app op Werkzone tikken om door te gaan met het aanmaken van werkgebieden. U kunt ook zones toevoegen, verwijderen of wijzigen in > Kaartbeheer wanneer de kaart is voltooid.

## Corridor instellen

**Twee geïsoleerde werkzones verbinden**

Voor geïsoleerde zones, maak een pad aan om ze te verbinden. Geïsoleerde zones zonder een pad zijn ontoegankelijk voor de robot.

Vind de ingang voor het creëren van een pad op de pagina Kaartbeheer. Klik op de knop Pad aanmaken starten om te beginnen




U moet het startpunt en het eindpunt op de kaart aangeven.

U kunt de machine besturen om tussen twee werkzones door te gaan om het transportpad aan te maken.

***Belangrijk:***

*1. Standaard beweegt de robot alleen langs het pad zonder het gras te maaien.*

*2. Als uw gazon wordt onderbroken door paden hoger dan 4 cm, plaats dan een object met een helling die even hoog is als het pad (zoals een oprit).*

*3. Zorg ervoor dat het begin- en eindpunt van het pad zich in het werkgebied bevinden.*

*F. Zorg ervoor dat de draaihoek groter is dan 90°; hoeken kleiner dan 90° kunnen ervoor zorgen dat de robot moeite heeft om nette sneden te maken.*

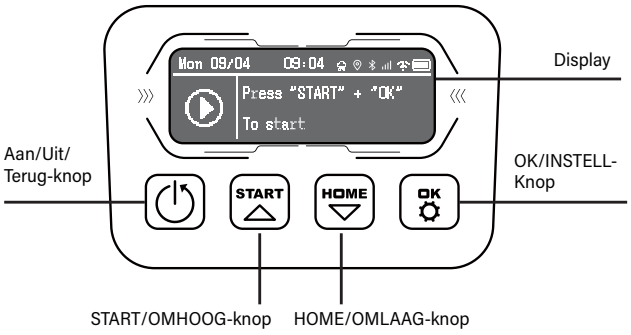
### LET OP

- Plaats geen werkzones of routes in openbare doorgangen om productschade of ongelukken met voertuigen/personeel te voorkomen.

# 5. Dagelijks gebruik

## 5.1 Display en bediening op de maaier

### Maak u vertrouwd met het bedieningspaneel




### Basisbediening

**Knopbediening:** FUNCTIE

**Aan/uit-knop:**

**A.** Om de robot aan te zetten, houdt u de knop 2 seconden ingedrukt.

**B.** Om de robot uit te schakelen, houdt u de knop 3 seconden ingedrukt.

**C.** Om de robot opnieuw op te starten, drukt u op de aan/uit-knop om het apparaat uit te schakelen, houdt u vervolgens de aan/uit-knop ongeveer 10 seconden ingedrukt om de machine opnieuw op te starten.

***Opmerking***

*- Wanneer de robotmaaier in het oplaadstation staat en op een stroombron is aangesloten, schakelt deze automatisch in.*

Wanneer de grasmaaier wordt uitgeschakeld, ziet u het woord "dag" op het dashboard verschijnen en daarna gaat het scherm uit.

**START+ OK:** Om te beginnen met maaien in het hele gebied of om onderbroken taken te hervatten, drukt u achtereenvolgens op de START- en OK-knoppen.

**THUIS + OK:** Om de robot terug naar het oplaadstation te sturen om op te laden, drukt u achtereenvolgens op de HOME- en OK-knoppen.

**Stop het maaien:** Om naar het menu te gaan, houdt u de SET-knop 3 seconden ingedrukt.

**OK:** Om een selectie in de menu's te bevestigen, drukt u op de OK-knop.

**ACHTERKANT:** Om een niveau omhoog te gaan in het menu, drukt u op de TERUG-knop.

**▲OMHOOG:**

**A.** Om het nummer te verhogen wanneer u de PIN-code instelt, drukt u op de ▲ OMHOOG-knop

**B.** Druk op ▲ UP-knop om omhoog (of naar links) te gaan in de lijst/het menu.

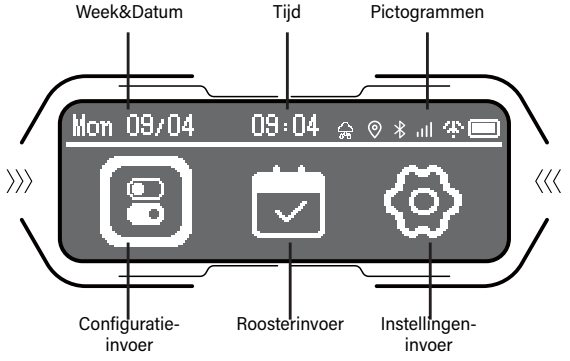
**▼OMLAAG:**

**A.**Om het nummer te verlagen bij het instellen van de PIN-code, drukt u op de ▼OMLAAG-knop

**B.** Druk op ▼ OMLAAG om in de lijst/het menu naar beneden te gaan.

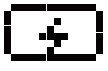
### Display

Het display toont de werkstatus van de robotmaaier. U kunt maaitaken configureren, maaischema's aanmaken of bekijken en basis systeeminstellingen aanpassen via het Menu Pagina op het Display.



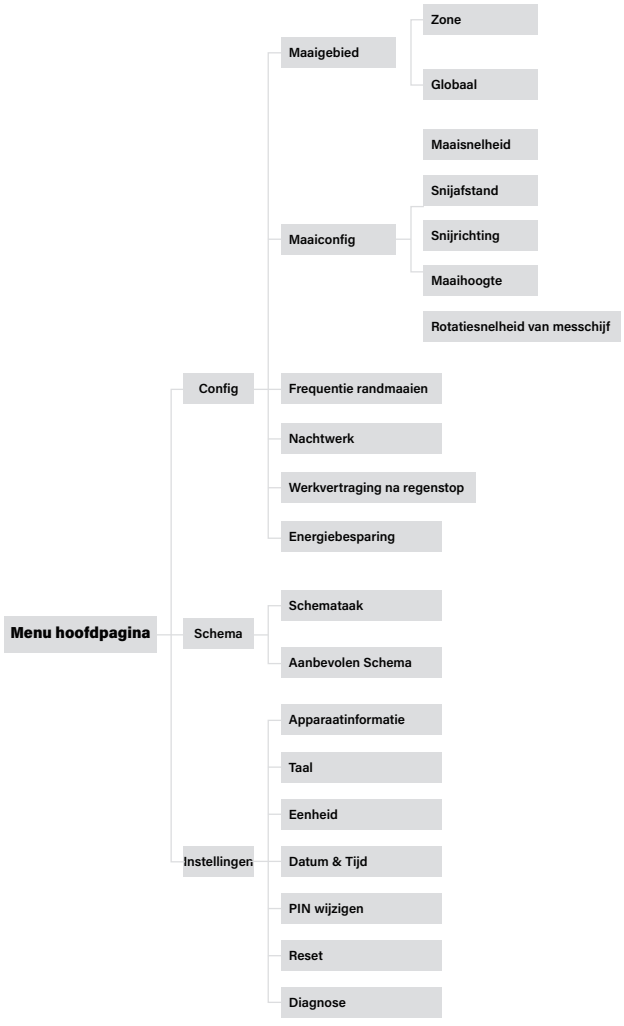

### Hoofdmenu Pagina in Beeldscherm

### Pictogrammen in het display

| | |
|---|---|
|  | *De robot is vergrendeld* |
|  | *Bluetooth (De robot is via Bluetooth verbonden met de app.)* |
|  | *Wi-Fi (De robot is via een Wi-Fi-netwerk verbonden met de app.)* |
|  | *4G/5G-netwerkservice is geactiveerd.* |
|  | *Batterijniveau (Toont het huidige batterijniveau.)* |
|  | *De robot laadt op.* |
|  | *Regen gedetecteerd.* |
|  | *Een USB is een plug-in voor het uitvoeren van OTA (Over-The-Air) updates door de after-salesdienst.* |

## Menu Structuur Overzicht

*Er kunnen verschillen bestaan met de werkelijke weergave door upgrades van de softwareversie.

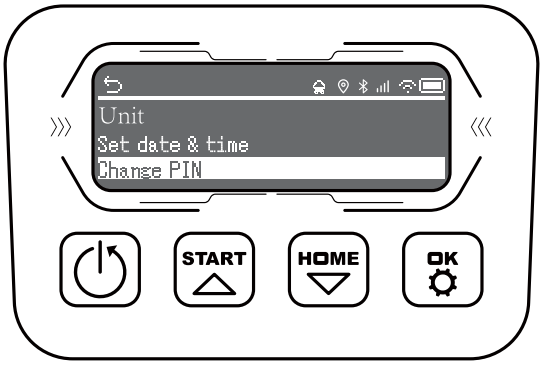



## 5.2 De pincode wijzigen

Als de grasmaaier vergrendeld is, voer dan de pincode in voordat u de grasmaaier handmatig bedient.

Hoe een nieuw apparaatwachtwoord in te stellen?

① Ga naar het INSTELLINGEN-menu in het display. Zoek het item "PIN wijzigen"



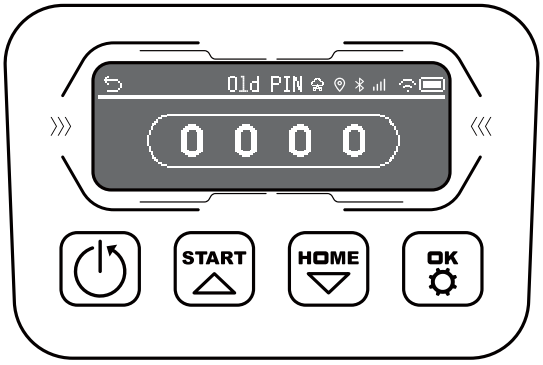

② Voer de oude PIN-code in

- Om het aantal te verhogen, drukt u op de ▲ OMHOOG-knop

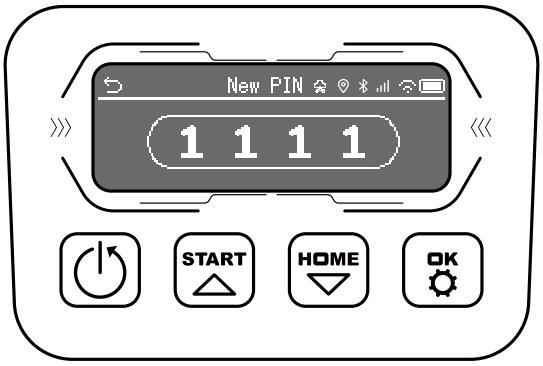
- Druk op de ▼OMLAAG-knop om het aantal te verlagen

- Druk op de OK-knop om te bevestigen en het volgende cijfer in te stellen.

- Om het vorige cijfer te wijzigen, drukt u een of meerdere keren op OK totdat de bewerkingscursor naar het cijfer springt dat u wilt wijzigen.




③ Voer de nieuwe pincode in




***belangrijk***

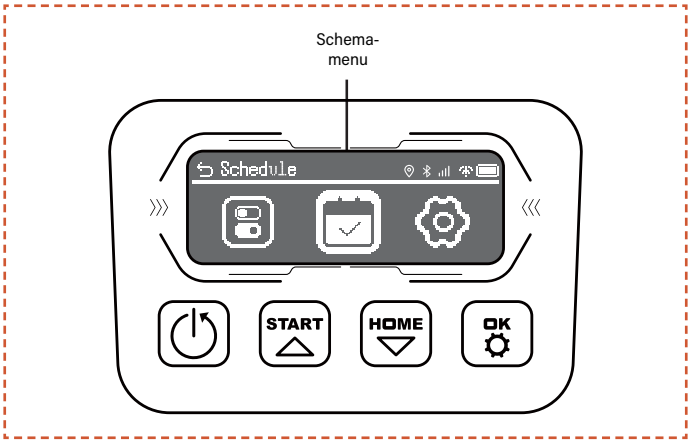
*Stel de pincode niet in op "0000".*

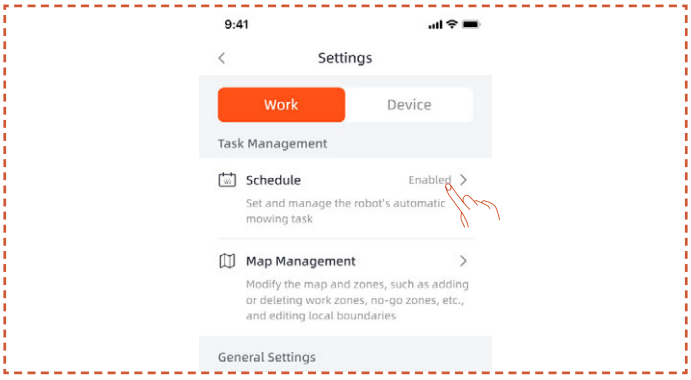
## 5.3 Schema-instelling

Stel uw maaivoorkeuren van tevoren in de app in (zoals maaiefficiëntie, maaihoogte en maairichting).

Na het voltooien van de scan en aanmaak van het gazonkaart, genereert de robot automatisch een standaard schema, meestal ingesteld om maaiactiviteiten uit te voeren van zonsopgang tot zonsondergang van maandag tot en met vrijdag.

U kunt het schema ook aanpassen via het Schema-menu in het bedieningspaneel van de robot of via de Schema-instellingen in de APP.




***Opmerking:***

*- Wanneer u de "Nachtwerkmodus" inschakelt in het bedieningspaneel of app-instellingenmenu, kunt u de robot instellen om 's nachts te werken na zonsondergang.*

## 5.4 Dagelijks maaien

## Begin met maaien

### Automatisch maaien starten

**A.**De robot begint automatisch met maaien volgens het ingestelde schema; hij vertrekt automatisch van het laadstation en hervat onvoltooide maaitaken vanaf het laatste stoppunt.

### Handmatig maaien starten

**A.**U kunt op de knop [START +OK] op het bedieningspaneel van de robot drukken om direct met het maaien te beginnen.

**B.**U kunt ook op de [Start met maaien]-knop klikken in de voorbereidingsinterface voor het maaien in de APP om de robot direct te laten beginnen met maaien.

***Tip:***

*Voordat u begint met maaien, moet de snijhoogte worden ingesteld.*

***Belangrijk:***

*1. Bij het instellen van de maaihoogte moet u ervoor zorgen dat de snijdiepte (het hoogteverschil tussen de huidige grashoogte en de doelgrashoogte) binnen 50 mm wordt gehouden. Overmatig maaien kan de gezondheid van het gazon schaden. Om dergelijke schade te voorkomen, stopt de machine de snijschijf automatisch wanneer de snijdiepte 50 mm overschrijdt.*

*2. De machine kan gras maaien tot een hoogte van 12 cm. Lang gras kan worden gedetecteerd als een obstakel vanwege beperkingen in de waarneming, waardoor de robot omleidt of vastloopt en niet in staat is het maaien te voltooien.*

***Tip:***

*Voordat u begint met maaien, kunt u ook gepersonaliseerde parameters instellen, zoals de helling en afstand van het maaipad voor elke werkzone. Natuurlijk, als u ervoor kiest ze niet in te stellen, worden standaardparameters toegepast, die u later naar behoefte kunt aanpassen.*

## Maaien pauzeren/hervatten

### Handmatig maaien pauzeren

U kunt het maaien handmatig onderbreken door op de knop [Maaien onderbreken] in de app te drukken. Na het onderbreken van het maaien, stopt de robot op de onderbrekingslocatie en houdt hij op met maaien. Keer de robot niet om en voer geen onderhoudsacties uit, zoals het aanraken van de snijschijf.

Om de maaitaak te hervatten wanneer de robot is gepauzeerd, drukt u achtereenvolgens op de START- en OK-knoppen. De robot hervat de vorige maaiklus. U kunt ook op Doorgaan in de APP tikken om het maaien te hervatten.

### Noodvergrendeling

De volgende omstandigheden zorgen ervoor dat de robot in een noodvergrendelingsmodus gaat en daardoor stopt met maaien:

**A.** Druk op de noodstopknop van de robot.

**B.** Robot kantelen/omdraaien/optillen

**C.** Blokkering door botsing

Om het maaien te hervatten, druk na het opheffen van de foutmelding op de START + OK-knop om de STOP-modus te verlaten, druk vervolgens nogmaals op de START + OK-knop om verder te gaan met maaien.

### Abnormale onderbreking van het maaien

Daarnaast kunnen de volgende situaties ook een abnormale onderbreking van het maaien veroorzaken:

**A.** Tijdens automatisch maaien, als de robot wordt geblokkeerd door een obstakel en geen ontsnappingsroute kan plannen

**B.** Wiel geblokkeerd

**C.** Snijschijf of mes geblokkeerd

**D.** Steil terrein

**E.** Systeemstoring

**F.** Positiesignaal verloren

Om het maaien te hervatten, moet u eerst eventuele afwijkende omstandigheden verhelpen. De robot keert automatisch terug naar de normale status. Druk

vervolgens op de START + OK-knoppen of tik op de [Start maaien]-knop in de app om door te gaan met maaien.

### De robot onderbreekt actief het maaien en keert automatisch terug naar het laadstation.

De robot onderbreekt de huidige maaiklus actief onder de volgende omstandigheden en hervat automatisch de onvoltooide taak wanneer de omstandigheden de volgende keer geschikt zijn:

**A.** Tijdens regenachtig of onstuimig weer

**B.** Wanneer de batterij van de robot bijna leeg is

**C.** Wanneer de nacht valt (nachtwerkmodus is niet geactiveerd)

## Terugkeren naar het laadstation

Om de robot naar het oplaadstation te laten terugkeren, drukt u op HOME + OK op het bedieningspaneel.

De robot keert automatisch terug naar het laadstation om op te laden. U kunt ook in de app 'Start terugkeer naar basis' selecteren om de robot terug te sturen.

## Veiligheidsinstructies voor Bediening

**A.** Houd uw handen en voeten uit de buurt van de roterende messen. Plaats uw handen of voeten niet in de buurt van of onder het product wanneer het is ingeschakeld.

**B.** Til of verplaats het product niet wanneer het is ingeschakeld.

**C.** Gebruik de parkeerstand of zet het product op UIT wanneer er mensen, vooral kinderen of dieren, in het werkgebied zijn.

**D.** Zorg ervoor dat er geen voorwerpen zoals stenen, takken, gereedschap of speelgoed op het gazon liggen. Anders kunnen de messen beschadigd raken wanneer ze in contact komen met een voorwerp.

**E.** Plaats geen voorwerpen op het product of het oplaadstation.

**F.** Gebruik dit product niet als de "Noodstop" knop niet werkt.

**G.** Voorkom botsingen tussen het product en mensen of dieren. Als een persoon of dier in de bedieningsbaan van het product komt, stop de machine dan onmiddellijk.

**H.** Zet het product altijd op UIT wanneer het niet in gebruik is.

**I.** Gebruik niet tegelijkertijd met opklapbare sproeiers; plan afzonderlijke bedrijfstijden in via de planningfunctie.

**J.** Vermijd het plaatsen van een verbindingskanaal waar pop-upsproeiers zijn geïnstalleerd.

**K.** Gebruik dit product niet in werkgebieden met stilstaand water (bijvoorbeeld veroorzaakt door zware regenval of waterophoping).

## 5.5 IoT

Het Platform X is een Internet of Things (IoT)-apparaat. Sluit de grasmaaier aan op het internet via het mobiele netwerk of uw Wi-Fi-netwerk, waardoor de volgende functionaliteiten mogelijk worden:

**A.** Firmware-updates via de lucht (OTA), houd uw grasmaaiermachine up-to-date met de nieuwste functies.

**B.** Schakel afstandsbediening via het netwerk in: start met maaien, stop met maaien, terugkeren naar het laadstation, maaischema instellen, maaihoogte instellen en andere functies.

**C.** Volg het maaiproces en de locatie van de maaier op afstand.

**D.** Meld foutcodes en de maaierstatus via het netwerk.

### Wi-Fi

Platform X gebruikt Wi-Fi om verbinding te maken met een netwerk. Zie Wi-Fi-instellingen voor meer details.

***Opmerking***

*- Platform X ondersteunt alleen 2,4 GHz WiFi-netwerk.*

*- Als u een iOS-apparaat gebruikt, kan de grasmaaier alleen verbinding maken met het Wi-Fi-netwerk waarop uw mobiele apparaat is aangesloten. Volg de instructies in de app. Verbind eerst uw mobiele apparaat met het Wi-Fi-netwerk en sluit vervolgens de grasmaaier aan op hetzelfde Wi-Fi-netwerk. Voor Android-apparaten gelden dergelijke vereisten niet.*

### Firmware-updates

We zullen het firmware van de grasmaaier blijven bijwerken. Als er een nieuwe versie van de firmware beschikbaar is, ontvangt u een pop-upmelding in de app. Het wordt aanbevolen om zo snel mogelijk bij te werken zodra de nieuwste firmware beschikbaar is.

Bij het bijwerken van de firmware moeten aan de volgende voorwaarden worden voldaan:

- Het apparaat staat op het oplaadstation.

- Het netwerk is verbonden.

- De batterij heeft meer dan 30% lading.

- Er is geen maaiplan binnen een uur.

Tijdens het updateproces knippert de omgevingsverlichting op de maier groen. U kunt de updatevoortgang in uw app zien. Na de update wordt de omgevingsverlichting van de maaier groen.

**WAARSCHUWING**

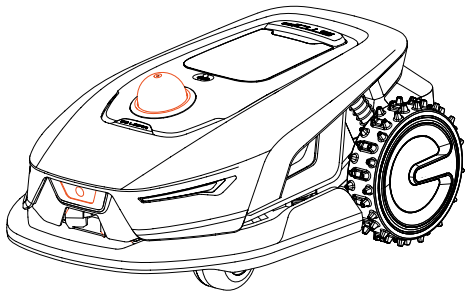
- VERPLAATS DE MAAIER NIET tijdens het updateproces.

## 5.6 Obstakelvermijding

### 3D-LiDAR en monoculaire camera

De LiDAR en de monoculaire camera zijn de

standaarduitrusting van de X4. Ze zijn ontworpen voor visuele grensdetectie, het vermijden van obstakels en het scannen van reflecterende strepen tijdens het oplaadproces, waardoor de grasmaaier intelligenter wordt.



### Botssensor

Sensoren zijn in het Platform X geïnstalleerd om obstakels te detecteren. Wanneer de bumper tegen een obstakel aanbotst en de sensor activeert, gaat de maaier achteruit en ontwijkt hij het obstakel.

***Opmerking***

*- Als er te veel obstakels in uw gazon zijn, overweeg dan om no-go zones rondom deze obstakels in te stellen of enkele obstakels te verwijderen om de efficiëntie van de machine te verbeteren.*

### Vision AI-systeem

Uitgerust met een monoculaire camera, blinkt Sunseeker's Vision AI en Deep-learning System uit in het waarnemen van de omgeving en naadloos navigeren rond obstakels. Ondersteund door onze eigen deep learning-algoritmen, verbetert het voortdurend zijn begrip van tuinlandschappen door continue data-batterijmulatie.

# 6. Onderhoud

Geniet van superieure maaiprestaties en verleng de levensduur van uw grasmaaier met Onderhoud. Regelmatige inspectie en onderhoud door een volwassene wekelijks is essentieel voor optimale prestaties. Zorg voor uw veiligheid door de veiligheidsrichtlijnen te volgen: voer geen onderhoud uit terwijl u open sandalen draagt of blootsvoets bent. Draag altijd lange broeken en werkschoenen tijdens het onderhoud van de grasmaaier om de veiligheid te waarborgen. Vervang beschadigde of versleten onderdelen direct om een soepele werking te garanderen.

ALLEEN geautoriseerde servicemonteurs mogen het chassiscompartiment achter de bumper openen en opnieuw afsluiten. De beperkte garantie kan vervallen als u zelf onderhoud uitvoert.

Opmerking: Verzekering

Uw verzekeringspolissen dekken mogelijk geen ongevallen met dit product. Neem contact op met uw verzekeringsmaatschappij of tussenpersoon om te controleren of dekking wordt aangeboden.

Voor een betere prestaties en langere levensduur van de robot, reinig deze regelmatig en vervang versleten onderdelen volgens de onderstaande frequentie:

| Onderdeel | Vervangingsfrequentie |
|---|---|
| Messen | Elke 6-8 weken of eerder |
| Oplaadstation schoonmaakborstel | Elke 12 maanden of eerder |

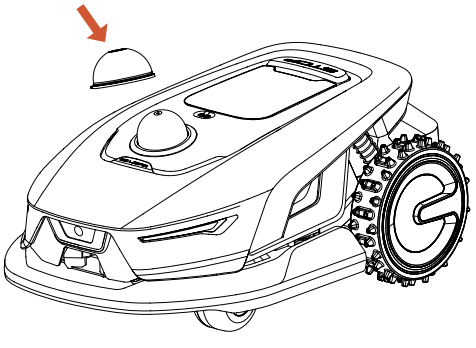
U kunt de resterende gebruiksduur van het mes en de reinigingsborstel controleren in de App onder "Instellingen > Verbruiksartikelen & Onderhoud". Na het vervangen van de verbruiksartikelen zoals aangegeven, gaat u naar de detailpagina en klikt u op "Ik heb vervangen" om de timer te resetten.

## 6.1 Reinigen

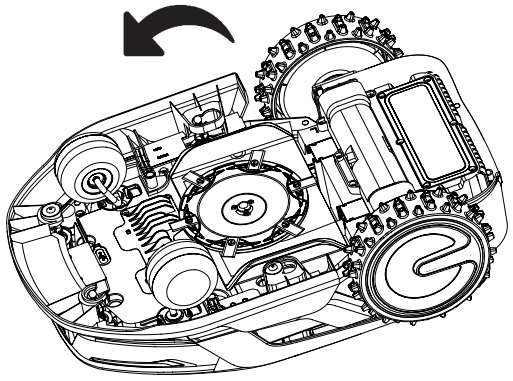
### De behuizing, het chassis en de messchijf

**1)** Schakel de robot uit

**2)** Plaats het LiDAR-beschermhoesje.



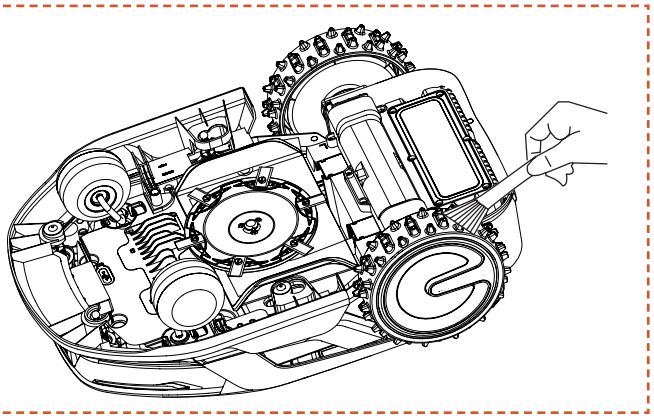
**3)** Draai de robot ondersteboven.



## LET OP

- De radar breekt of krast gemakkelijk. Plaats deze voorzichtig neer bij het omdraaien van de robot.

**4)** Gebruik een borstel om de aandrijfwieken (achterwielen) schoon te maken, zodat het loopvlak een goed profiel behoudt.



**5)** Reinig de behuizing, mes en onderstel met een tuinslang. Vooral het grasmaaisel dat zich ophoopt in het maaischijfdeksel.

## LET OP

- Raak het mes niet aan tijdens het reinigen van het chassis. Draag handschoenen tijdens het schoonmaken.

- Gebruik geen hogedrukreiniger voor het schoonmaken. Gebruik geen schoonmaakmiddelen voor het reinigen.

### De LiDAR

**A.** Regelmatige droogreiniging (licht vuil, zoals stof, pollen, kleine watervlekken)

- Benodigdheden: microvezeldoek, zachte borstel. (Plaats de microvezeldoek als bijbehorend accessoire in de opbergdoos van het oplaadstation)

1. Verwijder eerst het stof of zand van het oppervlak (vermijd direct contact om beschadiging van de coating te voorkomen).

2. Veeg het optische venster in één richting schoon met een pluisvrije microvezeldoek (vermijd cirkelvormige bewegingen).

**B.** Diep nat reinigen (zware vervuiling)

- Benodigdheden: gedestilleerd water of speciale lensreinigingsoplossing (alcoholvrij, ammoniakvrij), medische wattenstaafjes.

1. Verwijder eerst het oppervlaktestof of zanddeeltjes met de "Routinele droge reiniging"-methode (vermijd direct contact om de coating te beschadigen).

2. Spuit een kleine hoeveelheid reinigingsoplossing op de doek (spuit niet rechtstreeks op het LiDAR-oppervlak).

3. Veeg het vuile gebied voorzichtig schoon. Voor hardnekkige vlekken, gebruik een wattenstaafje om schoon te maken.

4. Dep direct het resterende vocht op met een droge doek (om waterkringen te voorkomen).

## WAARSCHUWING

- Gebruik geen oplosmiddelhoudende reinigingsmiddelen (zoals alcohol of aceton), omdat deze de coating of de afdichting kunnen aantasten.

- Vermijd directe hogedrukreiniging met waterstralen.

**C.** Speciale kleuringen

1. Olievlekken/asfalt: reinigen met een speciale olievlekkenreiniger (bijv. Kontakt Chemie). Voer eerst een plekproef uit om corrosie van de behuizing te voorkomen.

2. Insectenresten: week ze los met warm water en veeg ze weg met een zachte, vochtige doek. Vermijd schrapen met harde voorwerpen.

3. Zoutvlekken: week ze los met warm water en veeg ze weg met een zachte, vochtige doek. In kustgebieden is regelmatig schoonmaken vereist.

4. Vorst: gebruik een zachte, vochtige doek om schoon te maken na ontdooien met warm water of op kamertemperatuur. Gebruik geen scherpe gereedschappen om ijs te verwijderen.

### Regensensor

Controleer de regensensor één keer per maand en zorg ervoor dat deze niet bedekt is door modder, gras of andere objecten. U kunt het afspoelen of schoonmaken met een zachte borstel. Droog het sensoroppervlak na het reinigen, zodat deze niet wordt geactiveerd zoals bij regen het geval zou zijn.

### Oplaadcontacten

Gebruik een schone doek om de oplaadcontacten op de robot en het laadstation schoon te maken. Houd de oplaadcontacten droog na het reinigen.

## 6.2 Onderdelen vervangen

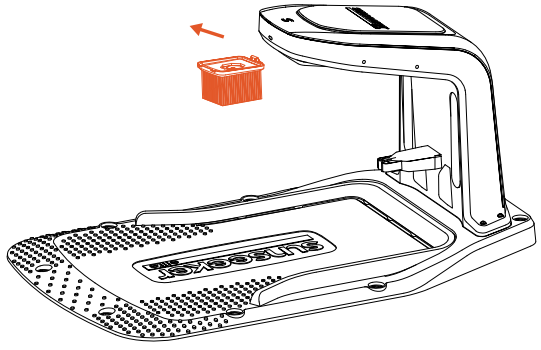
### Messen vervangen

Voor een betere maaiprestatie en veiligheid wordt aanbevolen om de schroeven en messen van de grasmaaier elke 1-2 maanden te vervangen bij frequent gebruik. Gebruik bij het vervangen van het mes originele messen en schroeven. Schakel vóór het vervangen van de standaard messen de grasmaaier uit en trek beschermende handschoenen aan. Volg vervolgens deze stappen:

- A. Zet de grasmaaier uit.
- B. Plaats de grasmaaier ondersteboven op een schone, zachte ondergrond om krassen te voorkomen.
- C. Gebruik een kruiskopschroevendraaier om de schroef los te draaien.
- D. Verwijder de schroef en het oude mes.
- E. Bevestig het nieuwe mes en de schroef (koppel: 1,0 ± 0,2 N·m). Zorg ervoor dat het mes vrij kan draaien.

### LiDAR-reinigingsborstel vervangen

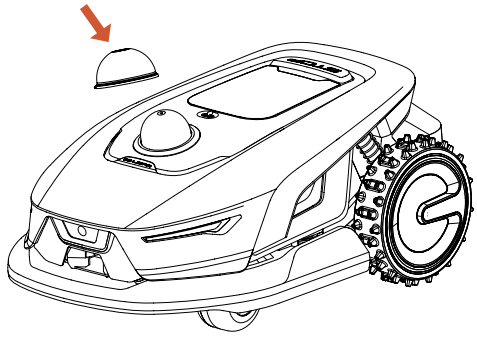
Wanneer de reinigingsborstel voor de LiDAR-sensor versleten is, kunnen de haren rafelen of verslechteren, wat de reinigingsprestaties beïnvloedt. Vervang de reinigingsborstel regelmatig voor een optimaal reinigingsresultaat. Het wordt aanbevolen om de reinigingsborstel elke 12 maanden of eerder te vervangen.



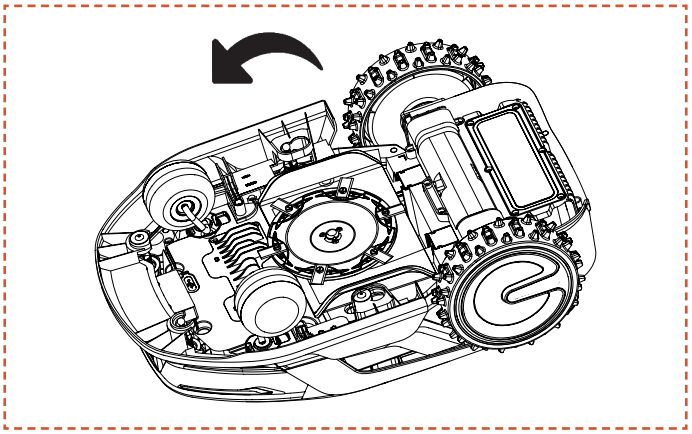
### batterij vervangen

**1)** Schakel de robot uit

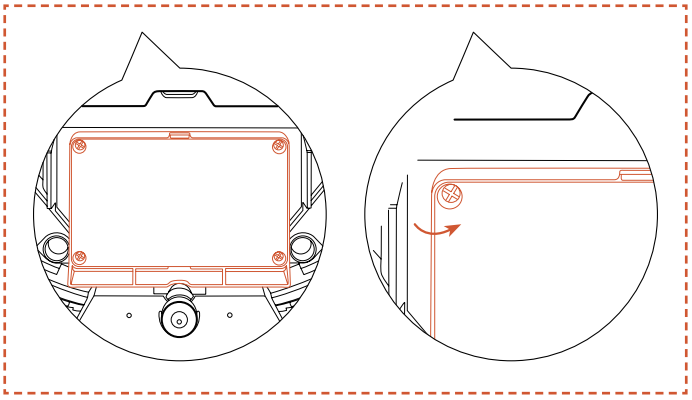
**2)** Plaats het LiDAR-beschermhoesje.



**3)** Draai de robot ondersteboven.



**4)** Draai de 4 schroeven los waarmee het batterijcompartiment op zijn plaats wordt gehouden met een kruiskopschroevendraaier.



**5)** Koppel het netsnoer los

**6)** Haal het batterijpakket eruit en vervang het door het nieuwe.

### ⚠ WAARSCHUWING

- Gebruik alleen het originele batterijpakket of dat van hetzelfde model zoals gespecificeerd door SUNSEEKER. Elke maaier bevat één batterijpakket.
- Afhankelijk van het specifieke maaiermodel is de nominale capaciteit van de batterij 5000 mAh.

Gebruik geen niet-oplaadbare batterij's. Gebruik voor het opladen van de batterij alleen de afneembare voedingseenheid die bij dit apparaat is geleverd.

- Vermijd het breken of demonteren van de batterijbehuizing. Vermijd contact met metalen voorwerpen om kortsluiting te voorkomen. Blijf uit de buurt van warmtebronnen, vuur en direct zonlicht.
- Neem contact op met uw verkooppunt, uw lokale of regionale afvalverwerkingskantoor, of uw huishoudelijk afvalverwerkingsdienst voor meer informatie over batterij- en elektrisch afval
- Het batterijcompartiment is niet ontworpen om vaak te worden geopend. Open het batterijcompartiment alleen bij het vervangen van de batterij.

- Het batterijpakket bevat elektrolyt. Als het elektrolyt lekt en in contact komt met de huid, spoel dan onmiddellijk met water en zeep.

- Als contact met de ogen optreedt, wrijf dan niet. Spoel onmiddellijk grondig met veel water gedurende ten minste 15 minuten en zoek medische hulp.

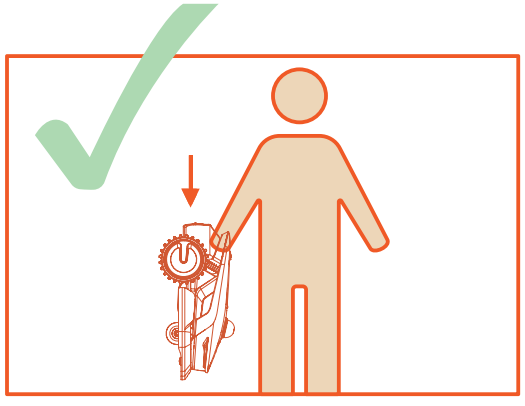
## 6.3 Transport

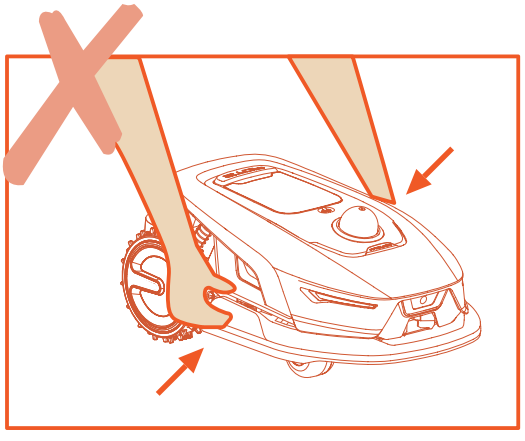
Zorg ervoor dat de robot is uitgeschakeld voor lang transport. Het wordt aanbevolen om de originele verpakking te gebruiken. Doe het LiDAR-beschermhoesje aan.

Voorzichtig hanteren en vermijd ruw geweld zoals gooien en zware druk. Til of draag de grasmaaier nooit terwijl de motor in werking is.

Waarschuwing: Schakel de robot uit voordat u deze vervoert.

Waarschuwing: Til de robot op aan het achterhandvat en houd het snijmes weg van uw lichaam.





## 6.4 batterij

Laad de robot elke 6 maanden op bij langdurige opslag om de batterij te beschermen. batterijschade veroorzaakt door diepontlading wordt niet gedekt door de beperkte garantie. Laad de batterij niet op wanneer de omgevingstemperatuur hoger is dan 45°C of lager dan 6°C. De langetermijnopslagtemperatuur voor de batterij moet tussen -10°C en 35°C liggen. Om schade te minimaliseren, wordt aanbevolen de batterij op te slaan bij een temperatuur tussen 0°C en 25°C.

***Opmerking:***

*- De levensduur van de batterij van de robot hangt af van de gebruiksfrequentie en de bedrijfsuren. Gooi de verouderde of defecte batterij niet willekeurig weg als deze beschadigd is of niet kan worden opgeladen. Volg de lokale recyclingvoorschriften.*

## 6.5 Voeding

Schakel de stroomvoorziening uit:

**A.** Voordat een verstopping wordt opgeruimd.

**B.** Voordat u de machine controleert, reinigt of aan de machine werkt.

**C.** Na het raken van een vreemd voorwerp, inspecteer de machine op schade.

**D.** Controleer regelmatig de kabel, stekker, behuizing en andere onderdelen. Als er schade of tekenen van veroudering worden geconstateerd, stop dan onmiddellijk met het gebruik.

Trek het laadstation uit het stopcontact en berg het op op een droge en koele plaats, uit de buurt van direct zonlicht.

***Opmerking:***

*- Na de winteropslag dient u het laadstation opnieuw te installeren en de robot erin te plaatsen om op te laden. Als u het laadstation op een andere locatie opnieuw installeert, zal de robot automatisch de locatie van het station bijwerken zodra deze oplaadt en het station verlaat. Als u positioneringsfouten tegenkomt door grote veranderingen in uw tuin, wordt aanbevolen om het gebied opnieuw in kaart te brengen.*

### ⚠ WAARSCHUWING

- Gebruik NOOIT een beschadigde voeding voor de werking. Om een gevaar te voorkomen, moet het beschadigde voedingskabel worden vervangen door de fabrikant, de serviceagent of andere daartoe bevoegde personen. Als het verlengsnoer defect is, vervang het dan door een goedgekeurd SUNSEEKER 10 m snoer.

- RAAK een verlengsnoer of beschadigd snoer NOOIT aan voordat het uit het stopcontact is getrokken of sluit het niet aan op de stroomvoorziening. Een beschadigde kabel kan contact veroorzaken met elektrische componenten.

- De voeding mag niet worden gebruikt met een ander apparaat of een andere batterij, aangezien dit het risico op elektrische schokken, brand of persoonlijk letsel verhoogt. Als u iets anders gebruikt dan originele batterij's, kan de productveiligheid niet worden gegarandeerd.

- NIET opladen wanneer de batterij lekt. - Houd het verlengsnoer weg van bewegende gevaarlijke onderdelen om beschadiging van de kabels te voorkomen, wat kan leiden tot contact met onder spanning staande delen.

**Aanbeveling**

Sluit de maaier en/of diens randapparatuur alleen aan op een stroomkring die is beveiligd met een aardlekschakelaar (RCD) met een uitschakelstroom van maximaal 30 mA.

## 6.6 Opslag

**A.** Laad de batterij volledig op voordat u de robot uitschakelt.

**B.** Maak de robot grondig schoon voordat u hem in de winter opbergt.

**C.**Plaats het LiDAR-beschermhoes.

**D.** Bewaar de robot binnen op een droge plaats, bij een temperatuur boven 0° C.

## 6.7 Recycling en verwijdering aan het einde van de levensduur

Dit product is GEEN huishoudelijk afval. Neem contact op met uw gemeente, verkooppunt of huishoudelijk afvaldienst voor informatie over recycling.

### ⚠ WAARSCHUWING

- Dit product mag niet worden weggegooid op een stortplaats, verbrand of bij het reguliere huishoudelijk afval worden gedaan. Elektrische componenten kunnen gevaar of ernstige schade veroorzaken.

# 7. Veelgestelde vragen en probleemoplossing

## 7.1 Veelgestelde vragen*

▪ Moet mijn tuin volledige Wi-Fi-dekking hebben?

Indien mogelijk, zorg voor volledige Wi-Fi-dekking in de tuin. Het waarborgen van WiFi-dekking is essentieel voor de robot om OTA-updates uit te voeren tijdens het opladen en stelt de robot ook in staat om bepaalde informatie te uploaden en te ontvangen.

***Opmerking:***

*- De robot is uitgerust met de 4G-module die 4G-connectiviteit ondersteunt en ingebouwde GPS bevat. Voor optimale prestaties raden we echter aan een Wi-Fi-verbinding in te stellen.*

▪ Kan het laadstation worden verplaatst nadat de kaart is gemaakt?

Het laadstation kan worden verplaatst vóór het in kaart brengen, maar zodra de kaart is gemaakt, mag het niet worden verplaatst, anders kan de machine niet terugkeren en goed functioneren.

▪ Wat is de maximale afstand tussen Bluetooth en de machine tijdens het in kaart brengen?

Tijdens het in kaart brengen maakt de machine via Bluetooth verbinding met de smartphone. Zorg ervoor dat u tijdens het in kaart brengen niet verder dan 10 m van de machine verwijderd bent.

▪ Hoe kan ik de machine opnieuw starten nadat ik op de stopknop heb gedrukt?

Om veiligheidsredenen, wanneer de machine in stopmodus staat, druk dan op "START+OK" of "HOME+OK" op het scherm om opnieuw te starten.

▪ Kan de machine de randen maaien?

Na het voltooien van het algemene maaien, voert de machine nog een extra randmaaibeurt uit.

▪ Hoe weet ik of de software van de robot een update nodig heeft?

U ontvangt meldingen in de app als er nieuwe software-updates beschikbaar zijn.

▪ Kan ik de machine upgraden met een USB-stick?

Momenteel niet toegestaan of aanbevolen.

▪ Hoe moet ik de machine in de winter opbergen?

Het wordt aanbevolen om de machine tijdens de winter binnenshuis op te bergen. Zorg ervoor dat de machine volledig is opgeladen en uitgeschakeld voordat u hem opbergt.

▪ Kan de machine met water worden gereinigd?

Zorg ervoor dat alle schroeven goed vastzitten voordat u de machine reinigt.

Gebruik een gewone tuinslang voor het schoonmaken; vermijd het gebruik van een hogedrukreiniger om mogelijke schade te voorkomen.

▪ Hoe vaak moet ik de messen vervangen?

Voor gazons die nog niet eerder door de robotmaaier zijn onderhouden en langer gras hebben, overweeg om de messen elke 1-2 maanden te vervangen. Bij continu gebruik voor gazons waar de graslengte consistent onder controle blijft, wordt verwacht dat de messen een langere levensduur hebben vanwege de gehandhaafde grashoogte.

▪ Wat als ik het wachtwoord van de machine vergeet?

Als de machine aan de app is gekoppeld, stel het wachtwoord opnieuw in via de app. Indien niet gebonden, neem contact op met de klantenservice om het wachtwoord opnieuw in te stellen.

▪ Wat gebeurt er als ik continu een verkeerd wachtwoord invoer?

Na 10 opeenvolgende verkeerde wachtwoordpogingen wordt het scherm "VERGRENDELD" weergegeven. Houd het apparaat ingeschakeld en wacht 15 minuten voordat u het wachtwoord opnieuw invoert.

*Voor meer vragen kunt u terecht op onze officiële website.

## 7.2 Probleemoplossing

Als u problemen of vragen tegenkomt met het product of de app, bekijk dan de FAQ-artikelen op de officiële website van Sunseeker (www.sunseekertech.com) of in de sectie "Hulp en feedback" in de app.

# 8. Belangrijke informatie

## 8.1 Gegevensprivacy

### Verwerking van persoonsgegevens binnen Platform X

▪ Wie en waarom?

Wanneer u zich registreert voor en gebruikmaakt van Sunseeker's Platform X, verwerkt Sunseeker (of "wij"), als de verwerkingsverantwoordelijke, uw persoonsgegevens. Wij verwerken uw persoonsgegevens voor de volgende doeleinden:

1. U voorzien van een Platform S-verbinding of om u een aanbod te doen voor een dergelijke dienst. De juridische basis is dat de verwerking noodzakelijk is voor de uitvoering van de overeenkomst die u met ons bent aangegaan, of om stappen te nemen voordat u een overeenkomst met ons aangaat.

2. Onze producten en services verder ontwikkelen en verbeteren. De juridische basis is ons gerechtvaardigd belang in het ontwikkelen en verbeteren van onze producten en diensten.

3. Schakel connectiviteit in voor Platform X (Internet der Dingen): gebruik partnerintegraties (zoals slimme assistenten, inclusief spraakgestuurde apparaten); gebruik connectiviteitsplatforms om Platform X te koppelen aan apparaten, apps en diensten van derden; en bouw uw eigen slimme huisintegratie. De juridische basis is dat de verwerking noodzakelijk is voor de uitvoering van de overeenkomst die u met ons bent aangegaan.

4. Verstrek relevante informatie met betrekking tot uw Platform X-ervaring. De juridische basis is ons gerechtvaardigd belang om u op de hoogte te houden van uw specifieke producten en diensten en de bijbehorende functies.

5. Bieden u ondersteuning en probleemoplossing met betrekking tot Platform X. De juridische grondslag is dat de verwerking noodzakelijk is voor de uitvoering van de overeenkomst die u met ons bent aangegaan, of om stappen te nemen voordat u een overeenkomst met ons aangaat.

Als u ons uw toestemming heeft gegeven (in welk geval de juridische grondslag uw toestemming is), kunnen wij uw persoonsgegevens ook voor de volgende doeleinden verwerken:

1. Stuur u gepersonaliseerde advertenties en nieuwsbrieven over onze producten en diensten.

2. Stuur klantenonderzoeken en analyseer de input die u verstrekt, zoals nader beschreven in dergelijke communicatie.

Uw gegevens worden verwerkt zolang Sunseeker dit nodig heeft om de bovengenoemde doeleinden te vervullen, maar in geen geval langer dan de toepasselijke wetgeving toestaat.

▪ Welke persoonsgegevens verwerken wij?

Wij kunnen de volgende persoonsgegevens verwerken:

1. Persoonlijke gegevens: voor- en achternaam, nationaliteit, taalvoorkeuren;

2. Contactgegevens: e-mailadres, postadres;

3. Accountgegevens: accountleeftijd, wachtwoord, accountnummer;

4. Andere gegevens met betrekking tot uw Platform X: maaiernaam, koppelingsnamen, acties die worden geactiveerd via het gebruik van partnerintegraties en apparaatinformatie.

▪ Gebruik van locatiegegevens

Sommige van onze diensten werken alleen als we de locatie van uw grasmaaier kunnen bepalen (bijv. weerweergave). Wanneer u de locatie van uw maaier met ons deelt, worden de gegevens opgeslagen als onderdeel van uw profiel en kunnen ze in gepseudonimiseerde vorm naar derden worden gestuurd voor het verlenen van de relevante service (bijvoorbeeld om de maaier te parkeren bij zware regenval).

## 8.2 Beperkte garantie

Deze beperkte garantie dekt alleen gebreken in materialen of vakmanschap van het product en zijn onderdelen bij normaal en regulier gebruik. Als een defect dat onder deze beperkte garantie valt zich voordoet, zal Sunseeker of haar gemachtigde vertegenwoordigers, naar eigen goeddunken, het defecte product of onderdelen repareren of vervangen in overeenstemming met deze beperkte garantie. De toepasselijke garantieperiode begint op de datum van de oorspronkelijke aankoop bij Sunseeker of een geautoriseerde Sunseeker-herverkoper, distributeur of dealer.

### Garantievoorwaarden

**Registratie:** Registreer het product binnen 30 dagen na aankoop online op **www.sunseekerelite.com** om een garantie van 36 maanden te ontvangen. Zonder registratie geldt een garantie van 24 maanden.

**batterijgarantie:** batterijpakketten worden slechts gedekt voor een periode van 12 maanden, ongeacht online registratie.

**Correct gebruik:** Het product mag niet verkeerd zijn gebruikt, mishandeld, verwaarloosd, aangepast, gewijzigd of gerepareerd door iemand anders dan een geautoriseerd servicecentrum.

**Goedgekeurde onderdelen:** Alleen Sunseeker Elite-goedgekeurde accessoires en onderdelen mogen met dit product worden gebruikt.

**Schadepreventie:** Het product mag geen blijvende schade hebben opgelopen door vreemde voorwerpen, stoffen of ongelukken.

**Opslagcondities:** De batterij en het product moeten binnenshuis worden opgeslagen als de buitentemperatuur onder 0°C is.

### Uitsluitingen van garantie

**Normale slijtage:** Onderdelen die door normaal gebruik natuurlijke slijtage vertonen, zoals messen, vallen niet onder deze garantie.

**Onautoriseerd Onderhoud:** Schade, storingen of defecten als gevolg van onbevoegd of onjuist onderhoud, hantering of overbelasting zijn uitgesloten.

**Schade door Hogedrukreiniger:** Schade veroorzaakt door blootstelling aan hogedrukreiniging wordt niet gedekt.

Om een garantieclaim in te dienen, moet u een geldig aankoopbewijs overleggen in de vorm van een bon waarop de datum en plaats van aankoop vermeld staan.

Deze garantie komt bovenop uw wettelijke rechten en dekt geen accessoires die bij het product worden geleverd. Alle reparaties en vervangingsproducten vallen onder de beperkte garantie voor de resterende duur van de oorspronkelijke garantieperiode vanaf de datum van aankoop.

## 8.3 Vrijwaringen

### Wij bieden klanten after-sales service, met uitzondering van de volgende situaties:

1. Schade veroorzaakt door crashes als gevolg van niet-fabrieksgerelateerde factoren, inclusief maar niet beperkt tot gebruikersfouten.

2. Schade veroorzaakt door onbevoegde wijzigingen, demontage of het openen van de behuizing niet volgens de officiële instructies of handleidingen.

3. Schade veroorzaakt door onjuiste installatie, incorrect gebruik of bediening niet volgens de officiële instructies of handleidingen.

4. Schade veroorzaakt door een niet-geautoriseerde serviceprovider.

5. Schade veroorzaakt door onbevoegde wijziging van circuits en/of onjuiste combinatie of verkeerd gebruik van de batterij en oplader.

6. Schade veroorzaakt door gebruikers die de instructies en aanbevelingen in de handleiding niet opvolgen.

7. Schade veroorzaakt door gebruik onder slechte gazoncondities (bijv. grote plassen wanneer beperkte zones niet correct zijn ingesteld, locaties met veel stenen die het gazonoppervlak bedekken, enz.)

8. Schade veroorzaakt door het gebruik van het product in omgevingen met elektromagnetische interferentie, inclusief mijnbouwgebieden of nabijheid van radiozendmasten, hoogspanningsleidingen, transformatorstations, enz.

9. Schade veroorzaakt door het gebruik van het product in omgevingen met storingen van andere draadloze apparaten, zoals zenders, video-downlinks, Wi-Fi-signalen, enz.

10. Schade veroorzaakt door betrouwbaarheids- of compatibiliteitsproblemen bij het gebruik van niet-geautoriseerde onderdelen van derden.

11. Schade veroorzaakt door het apparaat te bedienen met een lege of defecte batterij.

12. Schade veroorzaakt door onvoorspelbare factoren zoals auto-aanrijdingen, aanvallen van wilde dieren, overstromingen, enz.

Deze inhoud kan zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd.

### WAARSCHUWING voor knoopcel- of muntbatterij:

a) Verwijder gebruikte batterijen en recycle of verwijder deze onmiddellijk volgens de lokale voorschriften. Houd ze buiten bereik van kinderen.

b) Gooi batterijen NIET weg bij het huishoudelijk afval en verbrand ze NIET.

c) Zelfs gebruikte batterijen kunnen ernstig letsel of overlijden veroorzaken.

d) Neem contact op met een lokaal antigifcentrum voor behandelingsinformatie.

e) Batterijtype: CR2032.

f) Nominale spanning: 3,0 Vdc.

g) Niet-oplaadbare batterijen mogen niet worden opgeladen.

h) Forceer geen ontlading, laad niet opnieuw op, demonteer niet, verhit niet boven (door de fabrikant gespecificeerde temperatuurlimiet) of verbrand niet. Dit kan leiden tot letsel door ontluchting, lekkage of explosie, wat chemische brandwonden tot gevolg kan hebben.

i) Het product bevat een niet-vervangbare knoopcelbatterij.

## 8.4 Neem contact met ons op

Voor vragen, hulp of ondersteuning met betrekking tot uw Sunseeker tuingereedschap, kunt u gerust contact met ons opnemen via de volgende gegevens:

Sunseeker Intelligente Technologie SE

Adres: Theodorstraße 41M1, D-22761 Hamburg

Website: www.sunseekerelite.com

Eksponerte nettverksgrensesnitt og tjenester via nettverksgrensesnitt i fabrikkstandardtilstand

| Nettverksgrensesnitt | Nettverkstjeneste | Beskrivelse |
|---|---|---|
| WLAN-grensesnitt | UDP-port 41774. | Midlertidig DNS-tjeneste for domenenavnsoppslag |
| BLE-grensesnitt | GATT:0x1800 | Gir enhetens grunnleggende identitets- og tilkoblingsstyringsinformasjon, hovedsakelig brukt for enhetsoppdagelse, innledende tilkobling og kringkastingskonfigurasjon. |
| | GATT: 0x1801 | Administrer metadata for GATT-tjenester og varsler om statusendringer, hovedsakelig brukt for tjenesteoppdagelse og oppdatering av attributttabeller. |
| 4G LTE-grensesnitt | 4G mobilnettverkskommunikasjonsgrensesnitt | Sunseeker Robot-appen kobler til enheter, tilpasser kontrolltjenester, fjernstyrer maskiner osv. |

| Sensornavn | Funksjonsbeskrivelse | Sensorfunksjoner |
|---|---|---|
| Regnsensor | Registrerer maskinens eksponering for regn. | Når regndråper faller på sensoren |
| Lidar | Brukes til funksjoner som maskinkartlegging og posisjonering | 0,05–50 m (90 % reflektivitet)<br>0,1–25 m (10 % reflektivitet) |
| GPS-sensor | Avgjør om gressklipperen er utenfor det virtuelle elektroniske gjerdeområdet og forhindrer tyveri. gjerdeområdet og forhindrer tyveri. | 800 meter i sirkel |

**Varsel om at Wi-Fi kan samle inn passord**

Enheten samler inn og lagrer Wi-Fi SSID og passordet du oppgir, kun for nettverksfunksjoner.

**Merknad vedr□rende innsamling av GPS-data**

Fungerer som en virtuell gjerdefunksjon, som avgjør om plenklipperen er utenfor det virtuelle elektroniske gjerdeområdet og forhindrer tyveri. gjerdeområdet og forhindrer tyveri.

NL

# EU-conformiteitsverklaring

Fabrikant:
Zhejiang Sunseeker Industrial Co., Ltd.
988 Jinde Rd. Jiangdong Industrial Park, Jinhua, Zhejiang 321000 China CHINA
**Verklaart en aanvaardt aansprakelijkheid dat het product:**
**Merknaam:** SUNSEEKER, Sunseeker Elite
**Geautoriseerde Vertegenwoordiger:**
Sunseeker Intelligente Technologie SE
Theodorstraße 41M1
22761 Hamburg
**Productnaam:** Robotgrasmaaier
**Model:** RMR1200N20V
**Voldoet aan de volgende richtlijnen:**
1. Radioreglement (2014/53/EU)
2. Machinerichtlijn (2006/42/EG)
3. RoHS-richtlijn (2011/65/EU) en wijzigingsrichtlijn ((EU)2015/863)
4. Batterijenverordening (EU) 2023/1542
5. Cyberbeveiligingsregels (Beveiligingsnormen voor slimme apparaten) 2025
6. Bijlage 2 van 2023 nr. 1007 CONSUMENTENBESCHERMING

**Deze verklaring is afgegeven onder de enige verantwoordelijkheid van de fabrikant.**
**Het object van de verklaring is conform de relevante geharmoniseerde wetgeving van de Unie.**
**Verwijzingen naar de relevante geharmoniseerde wetgeving van de Unie:**
EN 50636-2-107: 2015+A1:2018+A2: 2020+A3: 2021
EN 60335-1:2012+A11:2014+A13:2017+ A1:2019 + A2:2019+ A14:2019+A15:2021

| | | |
|---|---|---|
| EN IEC 55014-1:2021 | EN IEC 55014-2:2021 | EN IEC 61000-3-2:2019+A1:2021+A2:2024 |
| EN 61000-3-3:2013+A1:2019+A2:2021 | EN 301 489-1 V2.2.3 | EN 301 489-3 V2.3.2 |
| EN 301 489-17 V3.3.1 | EN 301 489-19 V2.2.1 | EN 301 489-52 V1.2.1 |
| EN 301 511 V12.5.1 | EN 301 908-1 V15.2.1 | EN 301 908-13 V13.2.1 |
| EN 303 413 V1.2.1 | EN 300 440 V2.2.1 | EN 300 328 V2.2.2 |
| EN 62311: 2008 | EN IEC 62311: 2020 | EN 301 893 V2.1.1 |
| EN 62321-1:2013 | EN18031-1: 2024 | EN18031-2: 2024 |
| EN IEC 62321-2:2021 | EN 62321-3-1:2014 | EN 62321-8:2017 |
| EN 62321-4:2014 /A1:2017 | EN 62321-5:2014 | EN 62321-7-1:2015 |
| EN 62321-7-2:2017 | EN 62321-6:2015 | EN 62321-8:2017 |

IEC 62133-2:2017+A1:2021
Bijlage 2 van 2023 Nr. 1007 CONSUMENTENBESCHERMING

**Informatie over blootstelling aan RF**

Dit apparaat is getest en voldoet aan de toepasselijke limieten voor blootstelling aan radiofrequentie (RF).

Dit apparaat moet worden geïnstalleerd en bediend volgens de meegeleverde instructies en de antenne(s) die voor deze zender worden gebruikt, moeten zodanig worden geïnstalleerd dat ze een minimale afstand van 30 cm tot alle personen behouden en mogen niet samen worden geplaatst of in combinatie met een andere antenne of zender worden gebruikt.

Getekend voor en namens:
Zhejiang Sunseeker Industrial Co., Ltd.
Plaats: Jinhua, Zhejiang, China CHINA
Datum: 19-09-2025
Naam: Harry Ran
Handtekening: Harry
Titel: Hoofdingenieur

Gevolmachtigde Vertegenwoordiger:
Sunseeker Intelligent Technology SE
Theodorstrasse 41M1
22761 Hamburg
Hans-Peter Kübler
Uitvoerend Directeur

# Indholdsfortegnelse

**1 Sikkerhed og forskrifter ..... 148**
1.1 Generelt ..... 148
1.2 Generelle sikkerhedsinstruktioner ..... 148
1.3 Sikkerhedsinstruktioner for installation ..... 150
1.4 Sikkerhedsinstruktioner for daglig drift ..... 150
1.5 Sikkerhedsinstruktioner for vedligeholdelse ..... 150
1.6 Batterisikkerhed ..... 151

**2 Symboler og mærkater ..... 151**

**3 Indhold og Specifikationer ..... 152**
3.1 Indhold i æsken ..... 152
3.2 Dele og funktioner ..... 153
3.3 Specifikationer ..... 154

**4 Installation og kortlægning ..... 155**
4.1 Forberedelser ..... 155
4.2 Installation af ladestation ..... 155
4.3 Aktivering af plæneklipperen ..... 157
4.4 Forbindelse med appen ..... 157
4.5 Kortlægning ..... 158

**5 Daglig drift ..... 161**
5.1 Display og betjening på plæneklipperen ..... 161
5.2 Ændring af PIN-kode ..... 162
5.3 Planindstilling ..... 163
5.4 Daglig klipning ..... 163
5.5 IoT ..... 164
5.6 Forhindringsundgåelse ..... 165

**6 Vedligeholdelse ..... 166**
6.1 Rengøring ..... 166
6.2 Udskiftning af dele ..... 167
6.3 Transport ..... 168
6.4 Batteri ..... 168
6.5 Strømforsyning ..... 168
6.6 Opbevaring ..... 169
6.7 Genbrug og bortskaffelse ved livets slutning ..... 169

**7 FAQ og fejlfinding ..... 169**
7.1 FAQ* ..... 169
7.2 Fejlfinding ..... 170

**8 Vigtig information ..... 170**
8.1 Dataprivacy ..... 170
8.2 Begrænset garanti ..... 170
8.3 Ansvarsfraskrivelser ..... 171
8.4 Kontakt os ..... 171

# 1 Sikkerhed og forskrifter

## 1.1 Generelt

**VIGTIGT**
**LÆS OMFATTENDE FØR BRUG**
**OPBEVAR TIL FREMTIDIG REFERENCE**

### Tilsigtet anvendelse

Dette haveprodukt er kun beregnet til automatisk græsslåning og klipning af plænegræs på ethvert tidspunkt af dagen. Enhver anvendelse ud over det tiltænkte formål kan medføre fare og potentielt forårsage skade på personer eller ejendom. Det er afgørende nøje at overholde de angivne retningslinjer for at sikre sikkerhed og undgå ulykker.

### Ikke tiltænkt brug

Dette haveprodukt er ikke beregnet til brug af børn under 14 år eller personer med nedsat fysisk, sansemæssig eller psykisk formåen, eller som mangler erfaring og viden, medmindre de er under opsyn eller har fået instruktion om produktets brug af en person, der er ansvarlig for deres sikkerhed. Forkert brug omfatter, men er ikke begrænset til, at transportere personer, børn eller dyr på maskinen; blive transporteret af maskinen; bruge maskinen til at trække eller skubbe byrder; samt anvende maskinen til at klippe anden vegetation end græs.

Læs venligst alle sikkerhedsadvarsler, betjeningsvejledninger, illustrationer og tekniske specifikationer, der følger med dette produkt, grundigt. Manglende overholdelse af følgende betjeningsvejledninger kan medføre elektrisk stød, brand og/eller alvorlig personskade.

**Restfarer** – Brug beskyttelseshandsker og sikkerhedsbriller under vedligeholdelse eller udskiftning af knive for at undgå skader. Forlæng ikke kablet mellem strømforsyningsenheden og ladestationen.

### ADVARSEL

- Automatisk græsslåmaskine! Hold dig væk fra maskinen! Børn skal overvåges! Tillad ikke børn at være i nærheden eller lege med maskinen, når den er i drift!
- Gem alle advarsler og instruktioner til fremtidig reference.
- Rør ikke ved farlige bevægelige dele, før de er standset helt.
- Hold strømkabel, strømforsyning, forlængerledning og alle andre elektriske kabler, der ikke tilhører produktet, uden for klippeområdet for at bevare afstand fra farlige bevægelige dele og forhindre beskadigelse af kabler, der kan komme i kontakt med strømførende dele. Der er risiko for skade eller død for operatør eller forbipasserende, hvis instruktionerne i manualen ikke følges.
- Automatisk plæneklipper! Hold afstand til maskinen! Børn skal være under opsyn!
- Gem alle advarsler og instruktioner til fremtidig reference.
- Læs alle sikkerhedsadvarsler, instruktioner, illustrationer og specifikationer, der følger med dette produkt. Manglende overholdelse af nedenstående instruktioner kan medføre elektrisk stød, brand og/eller alvorlig skade.

## 1.2 Generelle sikkerhedsinstruktioner

### Sikkerhed i arbejdsområdet

**A.** Betjen ikke maskinen i brandfarlige eller eksplosive omgivelser, såsom i nærheden af brændbare væsker, gasser eller støv. Maskinen kan generere gnister, som kan antænde støv eller dampe.

**B.** Inspicér regelmæssigt området, hvor maskinen skal bruges, og fjern sten, pinde, ledninger, knogler og andre fremmedlegemer.

### Elektrisk sikkerhed

**A.** Undgå fysisk kontakt med jordforbundne overflader såsom rør, radiatorer, komfurer og køleskabe. Hvis kroppen er jordet, øges risikoen for elektrisk stød markant.

**B.** For at overholde RF-eksponeringskrav skal der opretholdes en minimumsafstand på 35 cm mellem udstyret og menneskekroppen.

**C.** Hvis drift af netdrevne apparater i fugtige omgivelser er uundgåelig, skal der anvendes en RCD (fejlstrømsafbryder) til strømforsyning. Installation af en RCD kan effektivt reducere risikoen for elektrisk stød.

**D.** Udfør regelmæssige visuelle inspektioner for at kontrollere slid eller skader på knive, knivbolte og klippeaggregat. Udskift slidte eller beskadigede knive og bolte som komplette sæt efter behov for at opretholde balance.

**E.** Vær forsigtig med maskiner med flere akser – rotation af én kniv kan forårsage bevægelse i andre, der er mekanisk forbundet.

**F.** Brug ikke beskadigede eller modificerede batteripakker eller elværktøj. Beskadigede eller ændrede batterier kan udgøre uforudsigelige farer og føre til brand, eksplosion eller personskade.

**G.** Udsæt ikke batteripakken eller elværktøjet for åben ild eller høje temperaturer. Eksponering for temperaturer over 130°C kan forårsage eksplosion.

**H.** Brug ikke et BATTERI eller værktøj, der er beskadiget eller modificeret. Beskadigede eller ændrede batterier kan udvise uforudsigelig adfærd, hvilket kan resultere i brand, EKSPLOSION eller risiko for personskade.

**I.** Udsæt ikke et BATTERI eller værktøj for ild eller overdreven varme. Eksponering for ild eller temperaturer over 130°C kan forårsage eksplosion.

### Personlig sikkerhed

**A.** Lad ikke personer, der ikke er fortrolige med maskinen

eller disse instruktioner, betjene maskinen. Maskiner kan være farlige i hænderne på uuddannede brugere.

**B.** Vær opmærksom, fokuser på det, du laver, og brug sund fornuft, når du betjener maskinen. Brug ikke maskinen, når du er træt eller påvirket af stoffer, alkohol eller medicin. Et øjebliks uopmærksomhed under drift kan føre til alvorlig personskade.

**C.** Fjern altid justeringsnøgler eller skruenøgler, inden maskinen tages i brug. Et værktøj, der bliver siddende på en roterende del, kan forårsage personskade.

**D.** Ved manuel betjening skal du altid have fast fodfæste og god balance. Dette giver bedre kontrol over maskinen i uventede situationer.

**E.** Lad ikke fortrolighed opnået gennem hyppig brug føre til, at du bliver overmodig og ignorerer sikkerhedsprincipperne. En uagtsom handling kan forårsage alvorlig skade på brøkdele af et sekund.

## Brug og vedligeholdelse af maskinen

**A.** Overhold nøje det arbejdsmiljø og anvendelsesområde, der er beskrevet i denne manual. Brug af maskinen til formål, den ikke er beregnet til, kan føre til farlige situationer.

**B.** Placer aldrig hænder eller fødder i nærheden af eller under roterende dele.

**C.** Rør ikke maskinen, før farlige bevægelige dele som skæreskiven er standset helt.

**D.** Flyt eller løft aldrig maskinen, mens motoren kører.

**E.** Undgå at påføre overdreven kraft eller skubbe produktet hurtigt for at forhindre skader.

**F.** Låsefunktion: inden du udfører en af følgende handlinger, skal maskinen altid være slukket eller sat i "Lås"-tilstand:
- før fjernelse af blokeringer;
- Før inspektion eller rengøring af maskinen.

**G.** Hold altid afstand til maskinens udløbsport for at undgå elektrisk stød.

**H.** Hvis der opstår unormal maskinvibration, skal du kontrollere for skader, før du genstarter. Brug ikke maskinen, hvis nogen komponent er defekt.

**I.** Robottens evne til at registrere omgivelser har naturlige begrænsninger. For at sikre sikkerheden for personer og genstande i nærheden bør følgende foranstaltninger træffes:
- Lad ikke børn, kæledyr eller andre opholde sig nær maskinen under drift.
- Brug ikke dette produkt i områder, hvor personer ikke er opmærksomme på maskinens tilstedeværelse.

**J.** Ved drift i offentlige områder skal der opsættes advarselsskilte omkring arbejdsområdet med teksten: "Advarsel! Automatisk plæneklipper! Hold afstand! Hold børn under opsyn!"

**K.** Udfør regelmæssig vedligeholdelse af maskinen og dens tilbehør. Kontrollér, om bevægelige dele er skævt justeret eller fastklemt, om dele er beskadigede, eller om der findes andre forhold, der kan påvirke maskinens funktion. Hvis der opdages skader, skal de udbedres før brug. De fleste ulykker skyldes dårligt vedligeholdte maskiner og komponenter.

## Strømforsyning og sikkerhed for strømkabel

**A.** Stikket skal passe til stikkontakten og må aldrig ændres på nogen måde. Brug ikke et opladerstik til jordforbindelsesudstyr. Uændrede stik og kompatible kontakter kan reducere risikoen for elektrisk stød.

**B.** Brug kun den originale eller producentgodkendte strømledning, der følger med opladeren. Inkompatible strømledninger kan forårsage elektrisk stød, overophedning under opladning, batteriskade eller brand.

**C.** Læg ikke strømkablet i klippeområdet; før ledninger i henhold til instruktionerne.

Tilslut kun plæneklipperen og/eller dens tilbehør til et kredsløb, der er beskyttet af en fejlstrømsafbryder (RCD) med en udløsestrøm på højst 30 mA.

**D.** Forlængerledninger skal holdes væk fra farlige bevægelige dele for at undgå ledningsskader og elektrisk stød.

**E.** Hold strømkablet væk fra varmekilder, olier, skarpe kanter og bevægelige dele for at forhindre skader. Beskadigede eller sammenfiltrede kabler øger risikoen for elektrisk stød betydeligt.

**F.** Hvis strømkablet er beskadiget, skal det frakobles fra stikkontakten før brug. Hvis strømkablet beskadiges under brug, skal stikket straks trækkes ud. Slidte eller beskadigede kabler øger risikoen for elektrisk stød og skal udskiftes af kvalificeret personale.

**G.** Brug ikke strømkablet forkert. Løft, træk eller afbryd aldrig stikket ved at hive i kablet.

**H.** Misbrug ikke strømkabler. Brug aldrig kablet til at bære, trække eller frakoble et apparat. Hold kabler væk fra varme, olie, skarpe kanter eller bevægelige dele. Beskadigede eller sammenfiltrede kabler øger risikoen for elektrisk stød.

**I.** Afbryd strømforsyningen
- Før du fjerner blokeringer eller udfører en inspektion;
- Før rengøring eller betjening af maskinen;
- Efter at have ramt et fremmedlegeme for at kontrollere maskinen for skader.

**J.** Undersøg regelmæssigt kablet, stikket, huset og andre dele. Hvis der opdages skader eller tegn på ældning, skal brugen straks ophøre.

**K.** BRUG ALDRIG en beskadiget strømforsyning under drift. For at undgå fare skal et beskadiget kabel udskiftes af producenten, dennes servicepartner eller en tilsvarende kvalificeret tekniker. Hvis forlængerledningen svigter, skal den udskiftes med et SUNSEEKER-godkendt 10-meter kabel.

**L.** RØR ALDRIG ved en forlængerledning eller et beskadiget kabel, før det er frakoblet strømforsyningen,

eller tilslut det ikke til strøm. Et beskadiget kabel kan medføre kontakt med elektriske komponenter.

**M.** Strømforsyningen må ikke bruges sammen med andre enheder eller batterier, da dette øger risikoen for elektrisk stød, brand eller personskade. Hvis du bruger andre batterier end de originale, kan produktsikkerheden ikke garanteres.

**N.** Oplad ikke batteriet, hvis det lækker. Hold forlængerledninger væk fra bevægelige farlige dele for at forhindre beskadigelse af kabler, der kan føre til kontakt med strømførende dele.

### Sikkerhed ved opladningsudstyr

**A.** Brug kun den oplader, der er specificeret af producenten. En oplader designet til en bestemt type batteripakke kan udgøre risiko for elektrisk stød eller overophedning og kan medføre brandfare, hvis den bruges med andre batterityper.

**B.** Brug kun den originale ladestation, der følger med produktet. Forkert brug kan medføre elektrisk stød, overophedning af batteriet eller lækage af ætsende væske.

### Sikkerhedsinstruktioner for batteripakke

**A.** Elværktøj skal bruges med dedikerede batteripakker. Brug af andre batteripakker kan forårsage personskade og brandfare.

**B.** Følg alle opladningsinstruktioner og undgå opladning uden for det angivne temperaturområde. Forkert opladning eller opladning ved en ikke-angivet temperatur kan beskadige batteriet og øge risikoen for brand.

**C.** Når batteripakken ikke er i brug, skal den holdes væk fra små metalgenstande som papirclips, mønter, nøgler, søm og skruer for at forhindre, at metalgenstande danner forbindelse mellem batteripolerne. Kortslutning af batteripolerne kan medføre forbrændinger eller brand.

**D.** Ved forkert brug kan batteriet udlede væske; undgå kontakt. Ved utilsigtet kontakt skal du straks skylle med rent vand. Ved kontakt med øjnene søg straks lægehjælp. Den væske, der frigives fra batteriet, kan forårsage irritation eller forbrændinger. Ved elektrolytlækage skal der skylles med vand eller neutraliseringsmiddel. Ved kontakt med øjnene søg straks lægehjælp.

## 1.3 Sikkerhedsinstruktioner for installation

**A.** Installer ikke ladestationen (inklusive tilbehør) under eller inden for en radius på 24 tommer fra brændbare materialer. Ved funktionsfejl kan ladestationen og strømforsyningen overophedes og udgøre brandfare.

**B.** Strømforsyningsenheder skal installeres i en højde, hvor de ikke kan komme i kontakt med vand, og må ikke placeres direkte på jorden.

**C.** Installer ikke ladestationer i områder, hvor der kan samles vand.

**D.** Undgå at installere ladestationer i områder, hvor der kan opstå snublefare.

**E.** Indkapsl ikke strømforsyningen. Kondens kan beskadige strømforsyningen og øge risikoen for elektrisk stød.

**F.** Kun for USA/Kanada: udendørs installation af strømforsyning medfører risiko for elektrisk stød. Installer kun enheden i en klasse A GFCI (Ground Fault Circuit Interrupter) beskyttet stikkontakt (RCD) med vandtæt kabinet, og sørg for, at stikket er beskyttet under til- og frakobling.

**G.** Fejl eller overophedning i ladestationer eller strømforsyninger kan udgøre brandfare.

## 1.4 Sikkerhedsinstruktioner for daglig drift

**A.** Læs manualen grundigt for at blive fortrolig med maskinens betjening og korrekte anvendelse. Betjen maskinen og tilbehør strengt i overensstemmelse med denne manual.

**B.** Brug kun udstyr, der er anbefalet af Sunseeker, sammen med dette produkt. Enhver anden anvendelse betragtes som forkert brug.

**C.** Operatøren eller brugeren er ansvarlig for eventuelle ulykker eller skader, der måtte påføres andre personer eller ejendom.

**D.** Det er strengt forbudt at betjene maskinen, hvis beskyttelsesanordninger er defekte, eller sikkerhedsudstyr (såsom afvisere, græsopsamlere osv.) ikke er korrekt installeret.

**E.** Rør ikke ved maskinen, før farlige bevægelige dele som skæreskiven er standset helt.

## 1.5 Sikkerhedsinstruktioner for vedligeholdelse

**A.** Vedligeholdelse skal udføres af kvalificerede teknikere, der bruger originale reservedele og nøje følger producentens instruktioner for at sikre, at udstyrets sikkerhedsydelse forbliver intakt.

**B.** Sørg for, at alle fastgørelseselementer (inklusive møtrikker, bolte og skruer) er korrekt spændt for at holde maskinen i sikker driftstilstand.

**C.** De udskiftelige knivkomponenter skal være af den korrekte modeltype.

**D.** Brug altid den af producenten anbefalede oplader til opladning af batteriet. Forkert brug kan medføre elektrisk stød, overophedning eller lækage af ætsende væske.

**E.** Ved elektrolytlækage skal du straks skylle med vand eller neutraliseringsmiddel; ved kontakt med øjnene søg straks lægehjælp.

**F.** Før du udfører nogen form for vedligeholdelse, reparation, udskiftning af dele eller opbevaring, skal du altid afbryde strømstikket og fjerne den aftagelige batteripakke (hvis tilgængelig). Sådanne forebyggende sikkerhedsforanstaltninger kan effektivt forhindre risici fra utilsigtet start.

## 1.6 Batterisikkerhed

Lithiumbatterier kan eksplodere eller bryde i brand, hvis de adskilles, kortsluttes, udsættes for vand eller ild, eller udsættes for høje temperaturer.

Håndtér med forsigtighed. Adskil ikke batteriet. Undgå enhver form for elektrisk eller mekanisk misbrug. Opbevar væk fra direkte sollys.

Forsøg ikke at reparere eller modificere batteriet! En sådan handling kan forårsage alvorlig personskade som følge af eksplosion eller elektrisk stød. Hvis batteriet lækker, er den udsivende elektrolyt ætsende og giftig.

Den indbyggede batteripakke i denne enhed må kun udskiftes af kvalificeret personale.

# 2 Symboler og mærkater

### Symboler på robotten

| | |
|---|---|
|  | ***ADVARSEL:** Læs brugsanvisningen før brug af produktet.* |
|  | ***ADVARSEL:** Deaktiver produktet før arbejde eller løft af maskinen.<br>Rør aldrig ved den roterende kniv.* |
|  | ***ADVARSEL:** Hold sikker afstand fra maskinen under drift. Hold andre personer uden for farezonen.* |
|  | ***ADVARSEL:** Kør ikke på maskinen.* |
|  | *Læs instruktionerne før opladning.* |
|  | *TÜV Rheinland-overensstemmelsesmærke.* |
| IPX6 | *Beskyttelsesgrader angivet ved kapslingsklassificering (IP-kode).* |
|  | *Dette produkt overholder de gældende EU-direktiver. [Kun EU-version]* |
|  | *DC / Jævnstrøm* |
|  | *Lydstyrkeniveau, bestemt i henhold til EU-direktiv om udendørs støj. Produktets emissioner er angivet i de tekniske data på side 5 og på mærkepladen. [Kun EU-version]* |
|  | *Dette produkt må ikke bortskaffes som almindeligt husholdningsaffald. Sørg for, at produktet genanvendes i overensstemmelse med lokale lovkrav. [Kun EU-version]* |
|  | *Klasse III<br>[Kun EU-version]* |

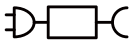
### Symboler på batteripakken

| | |
|---|---|
|  | *Læs instruktionerne før opladning.* |
|  | *Kassér ikke batteriet i ild, og udsæt det ikke for varmekilder.* |
|  | *Nedsænk ikke batteriet i vand.* |
|  <br>Li-ion | *Genbrugsmærke.* |
|  | *Det er ikke tilladt at bortskaffe denne batteripakke som almindeligt husholdningsaffald. Sørg for, at batteripakken genanvendes i overensstemmelse med lokale lovkrav.* |
|  | *Dette produkt overholder de gældende EU-direktiver. [Kun EU-version]* |

### Symboler på opladeren

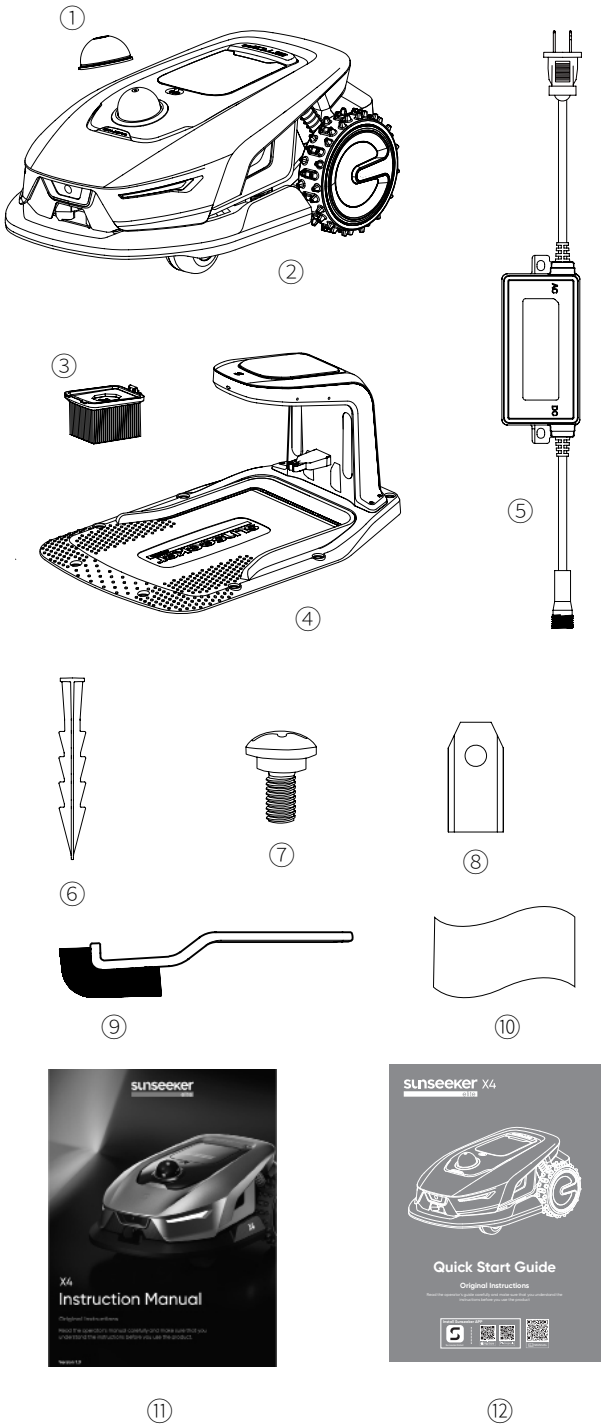
| | |
|---|---|
|  | *Læs instruktionerne før opladning.* |
|  | *Klasse III – Klasse II konstruktion<br>[Kun EU-version]* |
|  | *Dette produkt overholder de gældende EU-direktiver. [Kun EU-version]* |
|  | *Det er ikke tilladt at bortskaffe dette produkt som almindeligt husholdningsaffald. Sørg for, at produktet genanvendes i overensstemmelse med lokale lovkrav. [Kun EU-version]* |
| T3.15A<br>  | *Udskift sikringen i henhold til den angivne værdi.* |
| IP67 | *Beskyttelsesgrader angivet ved kapslingsklassificering (IP-kode).* |

## Symboler på ladestationen

| | |
|---|---|
|  | *Læs instruktionerne før opladning.* |
|  | *Klasse III* |
|  | *Dette produkt overholder de gældende EU-direktiver. [Kun EU-version]* |
|  | *Det er ikke tilladt at bortskaffe dette produkt som almindeligt husholdningsaffald. Sørg for, at produktet genanvendes i overensstemmelse med lokale lovkrav. [Kun EU-version]* |
|  | *Aftagelig strømforsyningsdel.* |
| IPX4 | *Beskyttelsesgrader angivet ved kapslingsklassificering (IP-kode).* |

# 3 Indhold og Specifikationer

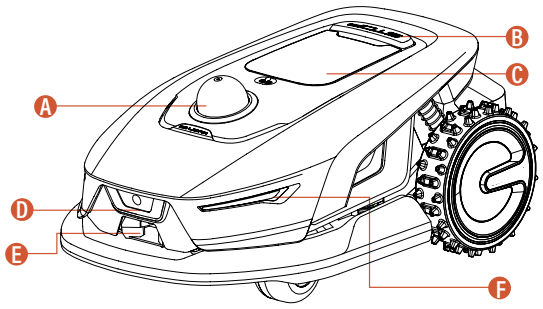
## 3.1 Indhold i æsken




① Lidar Beskyttelsesdæksel
② Robotplæneklipper
③ Lidar-rensebørste
④ Ladestation
⑤ Opladningsstationens strømkabel
⑥ Sømbeslag til ladestation × 8
⑦ Reserveknivskruer × 12
⑧ Reserveknive × 12
⑨ Rensebørste til robot
⑩ Lidar-renseklud
⑪ Brugermanual
⑫ Hurtigstartguide

## 3.2 Dele og funktioner

### Topvisning




**A.** 3D Lidar
3D Lidar'en er designet til kortlægning og forhindringsregistrering.

**B.** STOP-knap
Nødstopknap, der standser maskinen i tilfælde af en nødsituation.

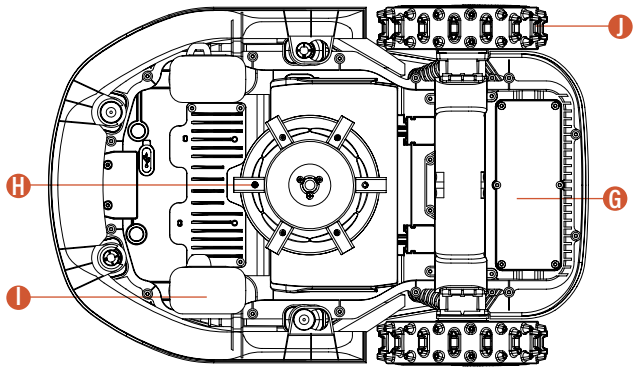
**C.** Betjeningspanel
Panelet bruges til at tænde og slukke maskinen, starte arbejdet, sende maskinen tilbage osv.

**D.** Monokulært kamera
Det AI-assisterede kamera hjælper plæneklipperen med at opdage og undgå forhindringer.

**E.** Opladningsport
Maskinens opladningselektroder forbinder til elektroderne på ladestationen for at oplade maskinens batteri.

**F.** Funktionsindikatorlys
Lysene viser robotplæneklipperens funktionsstatus.

### Bundvisning




**G.** Batterirum
Rummet til opbevaring af batteriet.

**H.** Skivedrev og knive
Enheden, der bruges til at klippe græsset, når maskinen er i drift.

**I.** Forhjul
De forreste omni-hjul hjælper med styringen under græsslåningen.

**J.** Drivhjul
Strømudgang til bevægelse med fremragende terrænegenskaber.

## 3.3 Specifikationer

| TEKNISKE SPECIFIKATIONER | X4 RMR1200N20V | |
|---|---|---|
| Virtuelle grænser | Y | |
| Maks. klippeareal | 1200 $m^2$ | |
| 3D-kort | Y | |
| Klippehøjde | 20–60 mm | |
| Højdejustering | Manuel | |
| Klippebredde | 200 mm | |
| Batterikapacitet | LBF205E 20V ⎓5Ah | |
| Lader | Model: CGF253<br>Input: 100-240V~ 50/60Hz 76W<br>Output: 20V ⎓ 3,0A | |
| Brugergrænseflade | APP og tastaturdisplay | |
| Maks. hældning | 45 % / 24° | |
| Robotdimensioner | 637,5 × 421,6 × 274,3 mm | |
| Certifikater | CE RoHS | |
| Vægt | 12,2 kg | |
| Lyd effekt niveau LWA | 60dB(A) | |
| Usikkerheder for lyd effekt KWA | 3dB(A) | |
| Lydtryksniveau LpA | 52dB(A) | |
| Usikkerheder for lydtryk KpA | 3dB(A) | |
| Vandtæt | IPX6 | |
| Frekvensbånd for Wi-Fi og Bluetooth | Frekvensområde:<br>BT: 2402~2480 MHz<br>WiFi 2,4G: 2412~2472 MHz<br>WiFi 5,2G: 5180~5240 MHz<br>WiFi 5,3G: 5260~5320 MHz<br>WiFi 5,6G: 5500~5700 MHz<br>WiFi 5,8G: 5745~5825 MHz | Maksimal Udgangseffekt:<br>BT BDR+EDR: 8,99 dBm Maks.<br>BT BLE: 7,35 dBm Maks.<br>WiFi 2,4G: 18,98 dBm Maks.<br>WiFi 5,2G: 15,68 dBm Maks.<br>WiFi 5,3G: 15,26 dBm Maks.<br>WiFi 5,6G: 16,04 dBm Maks.<br>WiFi 5,8G: 13,07 dBm Maks. |
| **FUNKTIONER** | | |
| Wi-Fi / Bluetooth | Y | |
| Automatisk kortlægning | Y | |
| Ruteplanlægning | Y | |
| Positionering og navigationsteknologi | 360° 3D LiDAR + AI Vision | |
| Nattilstand | Y | |
| LED-funktionslys | Y | |
| FOTA (Firmware Over-The-Air) | Y | |
| Automatisk tilbagevenden til opladning | Y | |
| Flere zoner | Ingen begrænsning | |
| Klippeplan | Automatisk eller via kontrolpanel / app | |
| Stødføler | Y | |
| 4G-modul + tyveribeskyttelse | Y* | |
| Google Assistant & Amazon Alexa | Y | |
| | LCD | |
| Kantklipning ved kørsel | Y | |
| Flydende klippedisk | Y | |
| PIN-kode | Y | |
| Løfte- og hældningssensor | Y | |
| Regnsensor | Y | |
| **TILBEHØR** | | |
| Oplader til ladestation | 3A | |
| Søm til ladestation | 8 stk. | |
| Reservekniv og reserveskruer | 12 stk. | |
| Lidar-rensebørste | 1 stk. | |
| Strømkabel til ladestation | 1 stk. | |
| Rensebørste til robot | 1 stk. | |
| Lidar-renseklud | 1 stk. | |

* 4G-tjenesten tilbydes gratis de første to år fra aktiverings tidspunktet.
For at forlænge servicen efter udløb, er en fornyelse nødvendig gennem SUNSEEKER-appen.

# 4 Installation og kortlægning

## 4.1 Forberedelser

### Download af SUNSEEKER APP

Scan venligst QR-koden for at downloade SUNSEEKER-appen til din mobile enhed. Efter installationen skal du oprette en konto og logge ind.

iOS Android

### Forbered græsplænen

**A.** Fjern alt affald, blade, legetøj, ledninger, sten eller andre forhindringer.

**B.**For at sikre sikkerheden skal du sørge for, at børn og kæledyr ikke opholder sig på græsplænen.

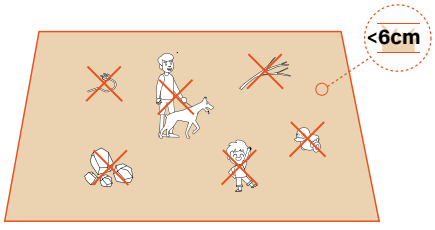
**C.**Klip din græsplæne til en højde på højst 6 cm, inden du bruger robotplæneklipperen.

**D.**Arbejdsområdets specifikationer for robotplæneklipperen er som følger: 1200 $m^2$

**E.**Hvis der findes smalle passager i arbejdsområdet, skal passagen have en bredde på mere end 80 cm**.**

**F.**Hvis der er fordybninger i græsplænen, der er dybere end 4 cm, skal de først fyldes og jævnes, eller der skal opsættes et hegn som afskærmning.

**Anbefalede græstyper er vist på billederne nedenfor:**

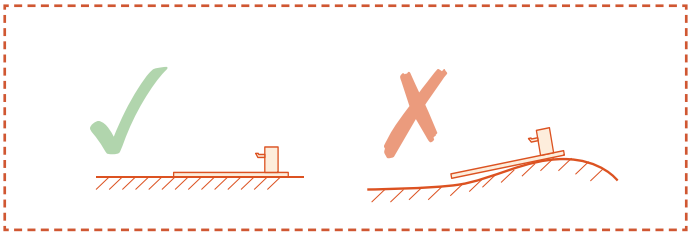



## 4.2 Installation af ladestation

### Find en egnet placering

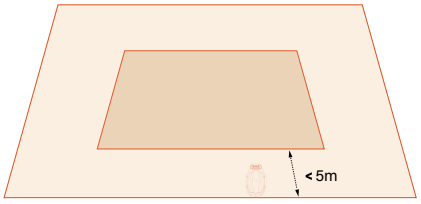
En passende placering til installation af ladestationen skal opfylde alle følgende betingelser:

**A. Et fladt, ikke-hærdet underlag**
For at sikre, at plæneklipperen kan forlade og vende tilbage til ladestationen uden problemer, skal ladestationen installeres på et fladt og ikke-hærdet underlag.

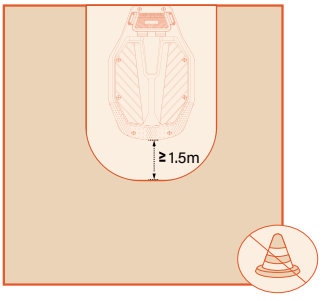


**B. Tæt på græsplæneområdet**

Ladestationen kan placeres enten inden for eller uden for plæneklipperens arbejdsområde. Af sikkerhedsmæssige årsager anbefales det at holde ladekablet uden for klippeområdet.

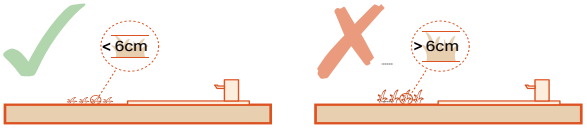



**C.** Der må ikke være forhindringer inden for 1,5 m foran ladestationen.




**D.** Hvis der er græs, skal det være lavere end 6 cm.

Hvis græsset er højere, skal du først slå det med en manuel plæneklipper. Højt græs kan gøre det vanskeligt for robotten at vende tilbage til ladestationen.



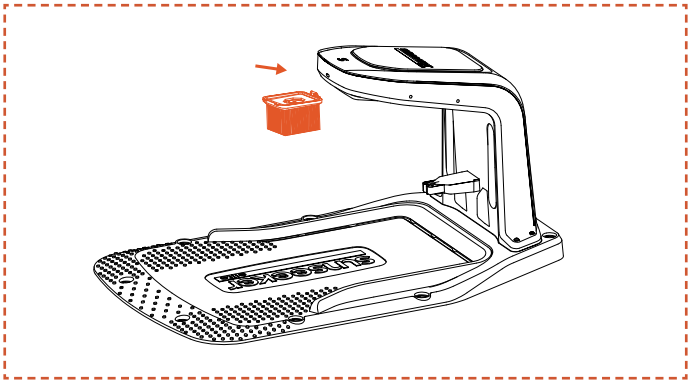

Derudover anbefaler vi, at du vælger en placering, der også opfylder følgende betingelser:

- **Med stærkt Wi-Fi-signal**
  Ladestationen bør være inden for husstandens Wi-Fi-dækningsområde og tæt på en strømkilde.
- **Tæt på stikkontakten**
  Dette letter strømtilslutningen til ladestationen; for lange strømkabler kan påvirke græsplænens udseende, hindre fodgængere og øge risikoen ved strømbrug.
- **Jorden er blød nok til at tillade sømmontering.**

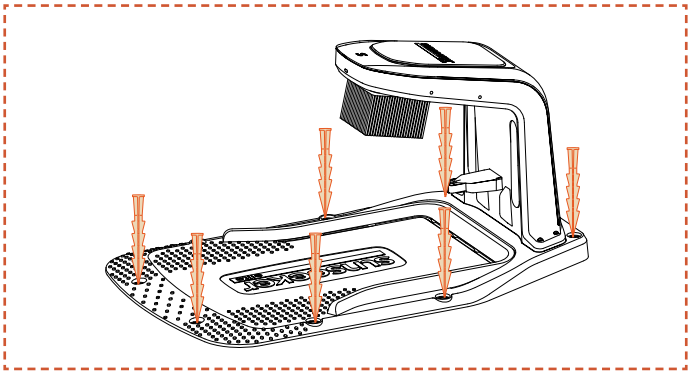
## Installer ladestationen

Installer venligst ladestationen i henhold til følgende trin:

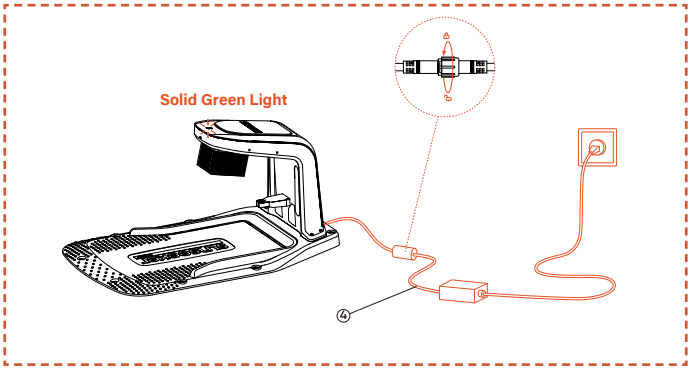
**1**) Juster rensebørsten med ladestationen og indsæt børsten.



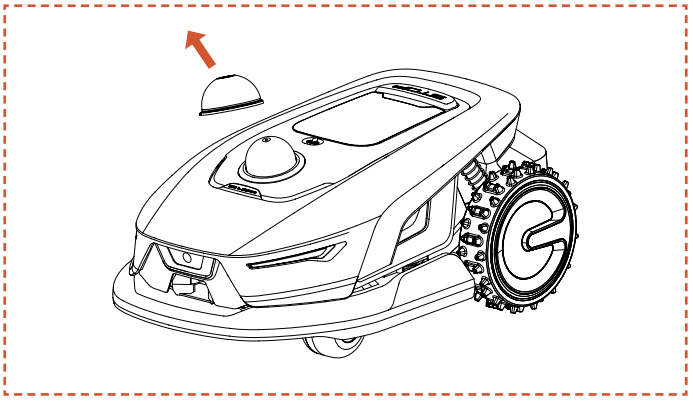
**2**) En hammer eller et lignende værktøj kan bruges til at fastgøre ladestationen på et fladt, ikke-hærdet underlag.



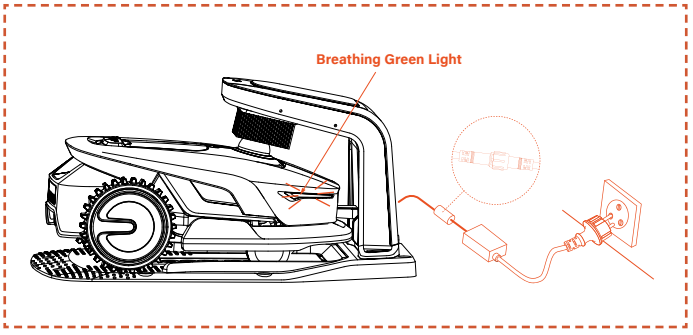
**3**) Tilslut maskinen til forlængerledningen og derefter til stikkontakten. Hold strømforsyningen mindst 30 cm over jorden.
Sådan bekræftes strømtilslutning: LED-indikatoren på ladestationen lyser konstant grønt, når strømmen er tændt.




**4**) Fjern LiDAR-beskyttelsesdækslet.



**5**) Placer robotten i ladestationen for opladning. Sørg for, at opladningskontakterne på robotten og ladestationen er korrekt forbundet.
Sådan bekræftes opladning: Når robotten er korrekt tilsluttet ladestationen, blinker funktionsindikatorlyset på robottens top med et grønt "åndende " lys.




***Bemærk***

*- Hvis du ønsker at tilføje en garage for ekstra beskyttelse, skal du bruge den matchende SUNSEEKER Garage, som kan købes i lokale butikker eller online. Brug af en ikke-SUNSEEKER garage kan forårsage problemer under opladning.*

## LED-indikator på ladestationen

| LED-indikatorens farve | Betydning |
|---|---|
| Konstant grøn | Ladestationen har strøm.<br>▪ Robotten er ikke i ladestationen, eller<br>▪ Robotten er i ladestationen og fuldt opladet. |
| Blinkende grøn | Robotten oplades i ladestationen. |
| Ingen lys | 1 Ladestationen har ingen strøm. ELLER<br>2 Der er et problem med ladestationen (for eksempel med strømstyrke eller spænding). ELLER<br>3 Robotten står i ladestationen, men opladningen er unormal (for eksempel kortslutning i opladningskontakterne). |

## Robotens funktionsindikatorlys

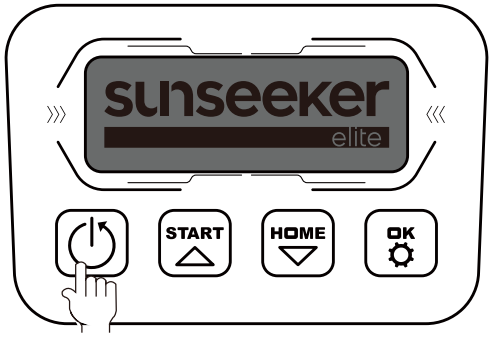
| Farve | Betydning |
|---|---|
| Blinkende hvid | Robotten søger og forsøger at oprette forbindelse til netværket. |
| "Åndende " hvid | Robotten er i standbytilstand. |
| Konstant hvid | Robotten er i normal driftstilstand. |
| Blinkende rød | Der er opstået en fejl. ELLER<br>Strømforsyningen er afbrudt. |

| | |
|---|---|
| "Åndende " rød | Strømforsyningen er afbrudt. OG Robotten er i dvaletilstand. |
| Konstant orange | Robotten er på vej tilbage til ladestationen for opladning. |
| "Åndende " grøn | Robotten oplades. |
| Blinkende grøn | Robotten er under OTA-status (Over The Air, softwareopdatering). |

## 4.3 Aktivering af plæneklipperen

**1**) Robotten er placeret i ladestationen og tændes automatisk, når den tilsluttes strømforsyningen.

I andre tilfælde kan du trykke og holde tænd/sluk-knappen på betjeningspanelet nede i 2 sekunder for at tænde robotten.




**2**) Indtast den oprindelige enhedskode "0000".

Sådan indstiller du en ny enhedskode:

① Tryk og hold både START- og HOME-knapperne nede, indtil du ser visningen til kodeindstilling på displayet.

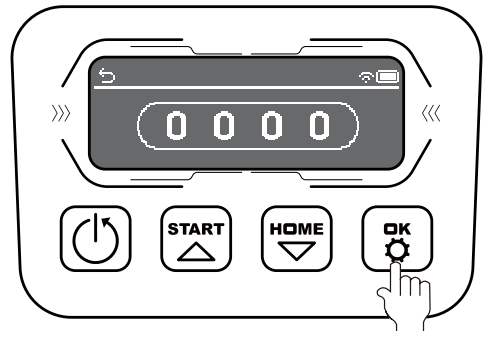
② For at øge tallet, tryk på ▲ OP-knappen.

③ For at mindske tallet, tryk på ▼ NED-knappen.

④ Tryk på OK-knappen for at bekræfte og indstille det næste ciffer.

- For at ændre et tidligere ciffer, tryk på OK én eller flere gange, indtil markøren hopper til det ciffer, du ønsker at ændre.

*Vigtigt: Indstil venligst ikke PIN-koden til "0000".




## 4.4 Forbindelse med appen

### Forberedelse

① Tænd for din telefons Bluetooth og giv appen tilladelse til at bruge Bluetooth.

② Sørg for, at robotten er tændt og aktiv.

③ Sørg for, at din mobile enhed er inden for en afstand på 10 meter fra robotten.

### Tilslut SUNSEEKER-appen til robotten:

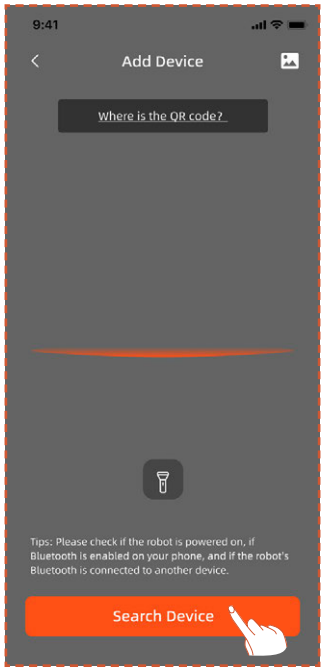
**1**) Åbn SUNSEEKER-appen.

**2**) Tilslut appen til robotten via en af følgende metoder:

a) Tilføj manuelt: Gå til startsiden og klik på [Tilføj enhed] eller tryk på Scan QR-kode for at scanne QR-koden placeret i Markøren på bagsiden af robotten.

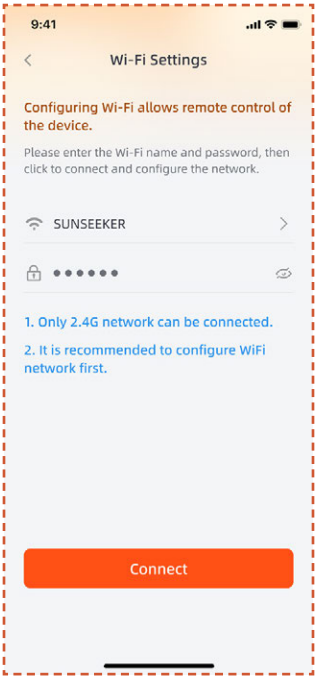



b) Automatisk registrering: Tryk på "Søg "-knappen i scanningsvinduet. Robotten vil søge efter nærliggende enheder. Tryk på din robot på listen over fundne enheder for at oprette forbindelse.




**C.** Indtast standardadgangskoden 0000, eller hvis du har indstillet en ny adgangskode, skal du indtaste den nye.

*Adgangskoden til enheden kan til enhver tid ændres via appen.




### Konfiguration af robot-Wi-Fi

Du skal bruge appen til at forbinde robotten med netværket.

*Robotten er udstyret med et 4G-modul, der understøtter 4G-forbindelse og har indbygget GPS. For optimal ydeevne anbefales det dog at opsætte en Wi-Fi-forbindelse.

Fuldfør robotten WiFi-konfiguration i henhold til app-instruktionerne:

**1)** Indtast navnet på Wi-Fi-netværket og adgangskoden.

**2)** Kontrollér, at Wi-Fi-ikonet vises både på displayet og i appen.




## 4.5 Kortlægning

For at robotten kan slå din græsplæne, skal den først scanne og kortlægge området for at oprette et virtuelt kort i hukommelsen.

Kontrollér og forbered til kortlægning:

① Robotten er placeret i ladestationen og tændt.

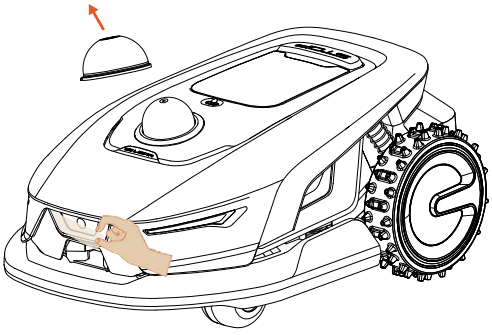
② Batteriniveauet er over 50 %.

③ Du har allerede forbundet SUNSEEKER-appen med robotten.

④ LiDAR-beskyttelsesdækslet er fjernet.

⑤ Robotens frontkamera er rent og frit for forhindringer.

Sørg for at fjerne beskyttelsesfilmen fra frontkameraet før brug. Hvis linsen bliver snavset under brug, kan den rengøres med en blød klud.



## Kortlæg grænsen

### Automatisk kortlægning

Robotten anvender avanceret 3D LiDAR-scanning kombineret med visuel genkendelse til automatisk at opdage og kortlægge din græsplæne. Den vil:

• Identificere grænser – Nøjagtigt genkende græskanten

• Scanne terrænet – Navigere langs kanten for at registrere miljødetaljer

• Generere et virtuelt kort – Oprette en præcis digital oversigt for effektiv græsslåning

### Start automatisk kortlægning

Før kortlægning:

**A.** Fjern ukrudt og forhindringer langs kanten, så grænsen er tydeligt synlig.

**B.** Hvis din græsplæne har skrænter eller trappetrin langs kanterne, skal du tage manuel kontrol over robotten, før

den når disse områder, og navigere den manuelt ved hjælp af fjernkortlægning.

**C.** Maskinen kan ikke passere gennem smalle rum eller passager, der er mindre end 0,8 m brede. Sørg for, at der er en fri passage på mindst 0,8 m inden for græsplænens grænse, hvor du planlægger at kortlægge.

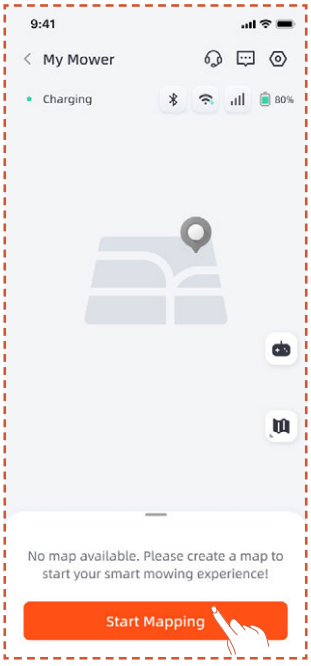
**D.** Robotten kan navigere på skråninger med en hældning på op til 45 % (24°). Sørg for, at hældningen i arbejdsområdet ikke overstiger denne grænse.

**E.** Flyt ikke robotten manuelt, mens grænsen kortlægges, da dette kan medføre fejl i kortlægningen.

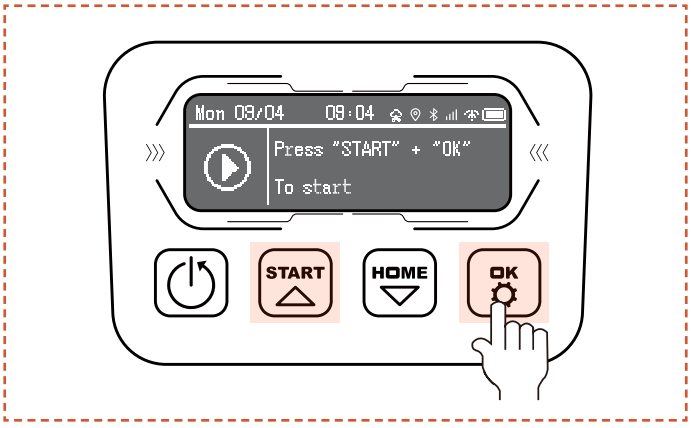
**F.** Når kortlægningen starter, må robotten ikke fjernstyres tilbage til ladestationen, før kortlægningen er afsluttet. Ellers kan LiDAR'en blive blokeret, hvilket kan forårsage kortlægningsfejl.

Du kan hurtigt starte kortlægning på følgende måde:

**A.** Klik på "Arbejdszone". Græsslåmaskinen forlader automatisk ladestationen og kører 1,5 m fremad, uden behov for manuel indgriben. Vi anbefaler, at du først styrer robotten til kanten af græsplænen, og justerer dens forside til at kortlægge mod uret, og derefter klikker på "Start Kortlægning".




**B.** På robottens kontrolpanel skal du trykke på START + OK i rækkefølge.
Tips: Denne metode kan kun bruges, hvis der ikke allerede findes et kort i plæneklipperen.



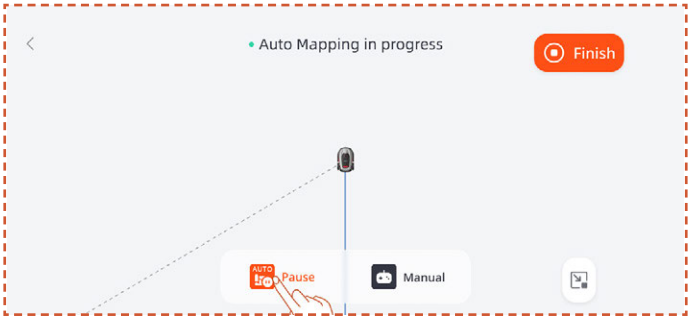

**Pause/Fortsæt automatisk kortlægning**

Følgende situationer vil medføre, at automatisk kortlægning sættes på pause:

**A.** Tryk på nødstopknappen STOP på maskinen.

**B.** Klik på [Pause]-knappen i APP-grænsefladen.

**C.** Robotfejl: såsom fastklemte hjul, for stor hældning eller væltning.




***Tips:***

*(1) Vi anbefaler, at du følger robotten under kortlægningsprocessen. Hvis robotten ikke registrerer grænserne korrekt, kan du til enhver tid afslutte automatisk kortlægning og skifte til manuel styring.*

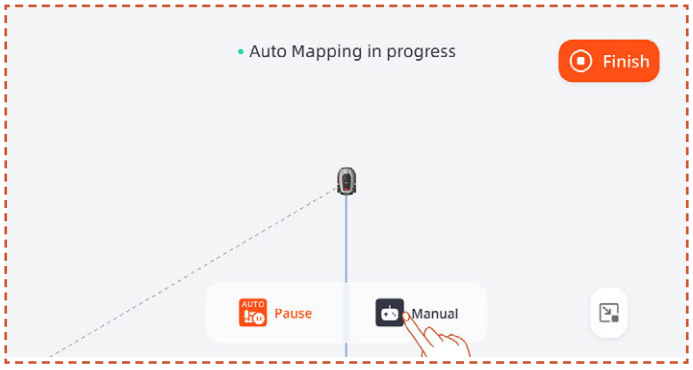
*(2) For at sikre effektiv kortlægning skal robotten starte kortlægningen ved at køre ud fra ladestationen.*

*(3) Hvis plænen består af et stort åbent område uden høje træer eller strukturer, kan kortlægningen muligvis ikke gennemføres korrekt. Det anbefales at kontakte eftersalgsservice for hjælp.*

## Manuel fjernkortlægning

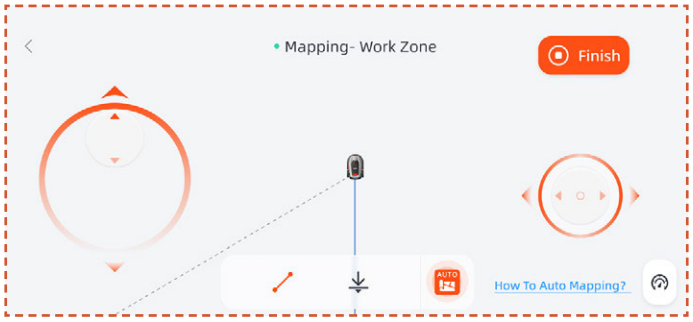
Robottens evne til at genkende grænser er begrænset af systemets ydeevne og græsplænens miljøforhold. I tilfælde, hvor automatisk kortlægning ikke kan gennemføres med succes, skal man skifte til manuel fjernstyret kortlægning for at færdiggøre scanningen og kortlægningen af plænen.

### Indtast fjernstyret kortlægningsfunktion




Sørg for, at robotten befinder sig tæt på plænens grænse. Ellers skal du først fjernstyre robotten hen til grænsen og sikre, at grænsen er på robottens højre side.

Tryk på "Manuel" for at skifte til manuel kortlægnings tilstand. Fjernstyr græsslåmaskinen og kør den langs kanten for at oprette arbejdszonen.




***Vigtigt:***

*1) Flyt ikke robotten manuelt, mens grænsen oprettes, da dette kan få kortlægningen til at mislykkes.*

*2) Når kortlægningen er startet, må robotten ikke fjernstyres tilbage til ladestationen, før processen er fuldført. Ellers kan LiDAR'en blive blokeret, hvilket kan forårsage kortlægningsfejl.*

*3) Gå bag robotten under fjernbetjening.*

*4) Robotten kan navigere på skråninger med en hældning på op til 45 % (24°). Sørg for, at hældningen i arbejdsområdet ikke overstiger denne grænse.*

*5) For områder smallere end 80 cm skal du indstille dem som passager, så robotten kan passere igennem.*

*6) Hvis din græsplæne ligger mere end 4 cm højere end det tilstødende underlag, skal du holde robotten mindst 10 cm væk fra kanten. Hvis din græsplæne er i niveau med det omkringliggende underlag, kan robotten krydse kanten for at opnå optimal klipning langs kanterne.*

*7) Sørg for, at drejevinklerne er større end 90°. Vinkler mindre end 90° kan gøre det svært for robotten at udføre en ren klipning.*

### Pause/Fortsæt fjernkortlægning

Slip fingeren fra fjernstyringspanelet i appen for midlertidigt at sætte fjernkortlægningen på pause.

## Fuldfør kortlægningen

Automatisk kortlægning afsluttes, når robotten vender tilbage til startpunktet for det oprettede kort. Når kortet er verificeret med succes, genereres dit virtuelle plænekort. Du kan se det genererede kort i appen.

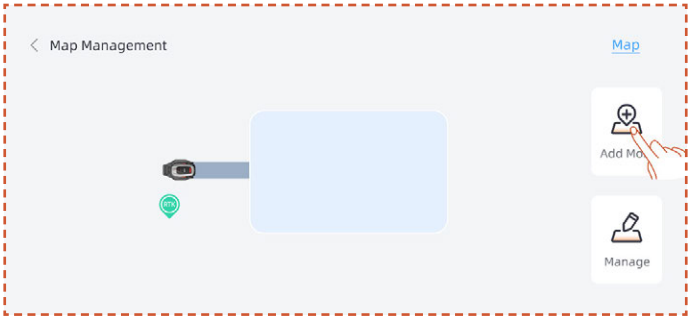
Hvis du manuelt trykker på knappen [Afslut] i appen, afsluttes kortlægningsprocessen også.

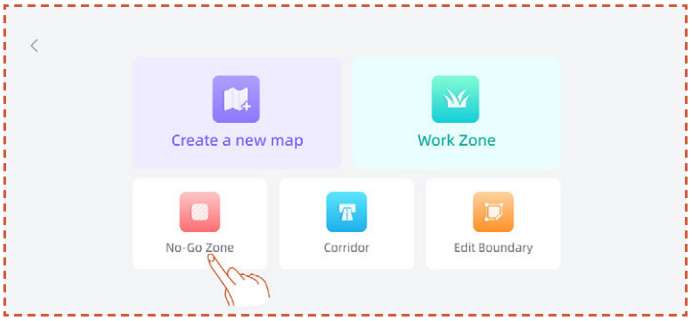



## Opsætning af forbudszone

Selvom robotten automatisk kan undgå forhindringer, er det stadig nødvendigt at definere områder med risiko for fald — f.eks. swimmingpools og sandkasser — som forbudszoner. For genstande, du ønsker at beskytte (såsom blomsterbede, trampoliner, køkkenhaver eller synlige trærødder), skal du også oprette forbudszoner.

Via APP'en, naviger til Karthåndtering -> Tilføj Mere, og vælg No-Go Zone for at oprette no-go zoner.




## Opret flere zoner og rediger zoner

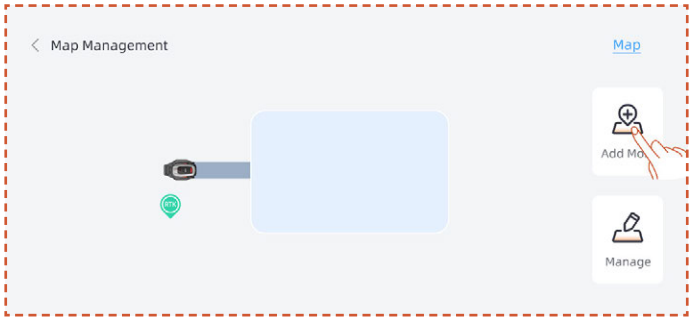
Hvis din græsplæne er adskilt af stier eller veje, eller hvis du har flere isolerede plæner, kan du trykke på Arbejdszone i appen for at fortsætte med at oprette nye arbejdsområder. Du kan også tilføje, slette eller ændre zoner i > Korthåndtering, når kortet er færdigt.

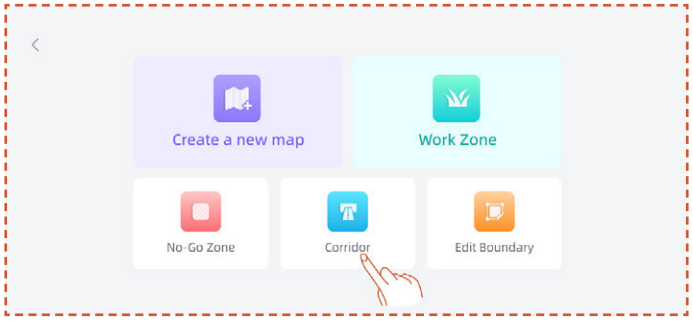
## Indstil korridor

**Forbind to isolerede arbejdszoner**

For adskilte områder skal du oprette en sti for at forbinde dem. Isolerede zoner uden en sti vil være utilgængelige for robotten.

Find indgangen til stioprettelse på siden Kortstyring. Tryk på knappen Start stioprettelse for at begynde.




Du skal angive startpunktet og slutpunktet på kortet.

Du kan styre maskinen til at køre gennem stien mellem to arbejdszoner for at oprette transportvejen.

***Vigtigt:***

*1 Som standard bevæger robotten sig kun langs stien uden at slå græsset.*

*2 Hvis din græsplæne er adskilt af passager, der er højere end 4 cm, skal du placere en genstand med en hældning svarende til højden på passagen (for eksempel en rampe).*

*3 Sørg for, at både begyndelsen og slutningen af stien er placeret inden for arbejdsområdet.*

*F. Sørg for, at drejevinklen er større end 90°; vinkler under 90° kan gøre det vanskeligt for robotten at udføre en ren klipning.*

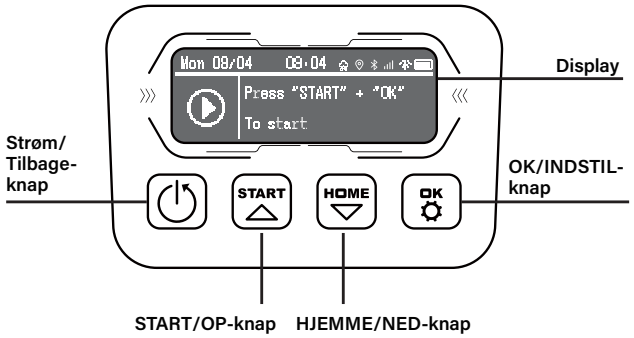
**FORSIGTIG**

- Placér ikke arbejdszoner eller ruter i offentlige gennemgange for at undgå skader på produktet eller ulykker med køretøjer/personer.

# 5 Daglig drift

## 5.1 Display og betjening på plæneklipperen

### Lær betjeningspanelet at kende




### Grundlæggende betjening

**Knapfunktioner:** FUNKTION

**Tænd/sluk-knap:**

**A.** For at tænde robotten, tryk og hold knappen nede i 2 sekunder.

**B.** For at slukke robotten, tryk og hold knappen nede i 3 sekunder.

**C.** For at genstarte robotten, sluk først udstyret med tænd/sluk-knappen, og hold derefter knappen nede i cirka 10 sekunder for at genstarte maskinen.

***Bemærk***

*- Når robotplæneklipperen står i ladestationen og er tilsluttet strømforsyning, tændes den automatisk.*

Når plæneklipperen slukkes, vises ordet “bye " på displayet, hvorefter skærmen slukker.

**START + OK:** For at starte klipning af hele området eller genoptage en pauseopgave, tryk på START og derefter OK.

**HOME + OK:** For at sende robotten tilbage til ladestationen til opladning, tryk på HOME og derefter OK.

**Stop plæneklipperens drift:** For at åbne menusiden skal du trykke og holde SET-knappen nede i 3 sekunder.

**OK:** Tryk på OK-knappen for at bekræfte valg i menuerne.

**TILBAGE:** For at gå ét niveau op i menuen, tryk på TILBAGE-knappen.

**▲OP:**

**A.** For at øge tallet, når du indstiller PIN-koden, tryk på ▲ OP-knappen.

**B.** Tryk på ▲ OP-knappen for at bevæge dig op (eller til venstre) i listen/menuen.

**▼NED:**

**A.**For at mindske tallet, når du indstiller PIN-koden, tryk på ▼ NED-knappen.

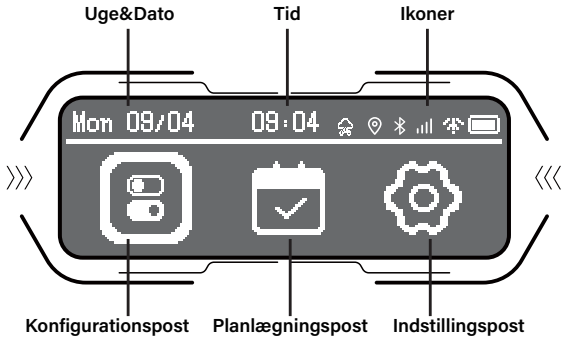
**B.** Tryk på ▼ NED for at bevæge dig ned i listen/menuen.

### Displayet

Displayet viser robotplæneklipperens aktuelle driftsstatus.

Du kan konfigurere klippeopgaver, oprette eller se klippeplaner og justere grundlæggende systemindstillinger via menusiden på displayet.

## Hovedmenu på displayet

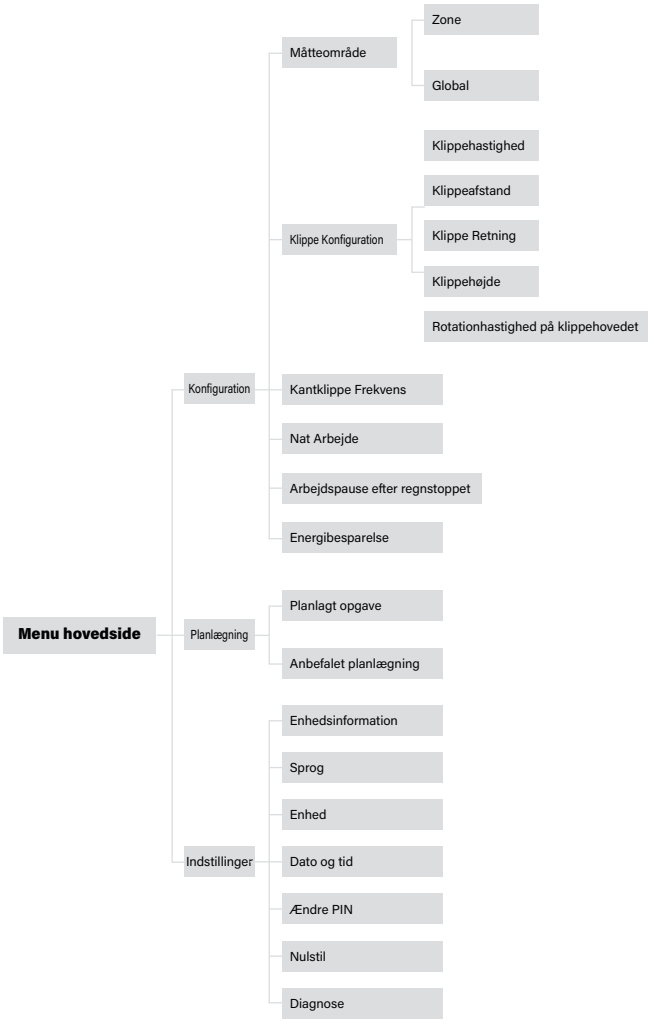



## Ikoner på displayet

| | |
|---|---|
|  | *Robotten er låst* |
|  | *Bluetooth (Robotten er forbundet til appen via Bluetooth.)* |
|  | *Wi-Fi (Robotten er forbundet til appen via et Wi-Fi-netværk.)* |
|  | *4G/5G-netværkstjeneste er aktiveret.* |
|  | *Batteriniveau (viser det aktuelle batteriniveau.)* |
|  | *Robotten oplades.* |
|  | *Regn registreret.* |
|  | *En USB er tilsluttet for at udføre OTA-opdatering (Over-the-Air) via eftersalgsservice.* |

## Menuoversigt

*Der kan forekomme forskelle fra det faktiske display ved softwareopdateringer.

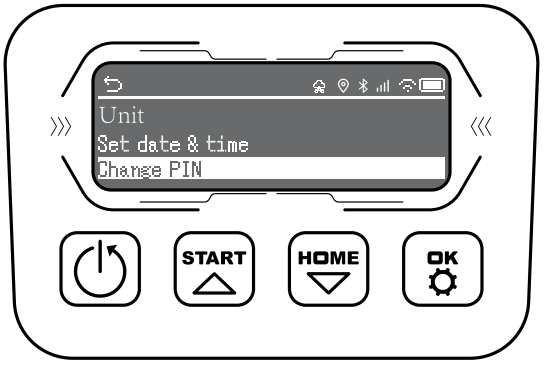



## 5.2 Ændring af PIN-kode

Hvis plæneklipperen er låst, skal du indtaste PIN-koden, før du betjener den manuelt.

Sådan indstiller du en ny enhedskode:

① Gå ind i menuen INDSTILLINGER på displayet. Find punktet “Skift PIN ".



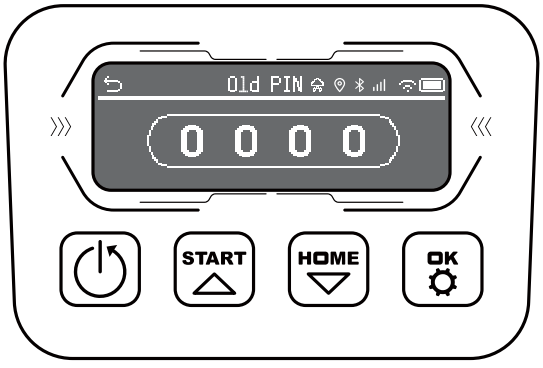

② Indtast den gamle PIN-kode.

- For at øge tallet, tryk på ▲ OP-knappen.

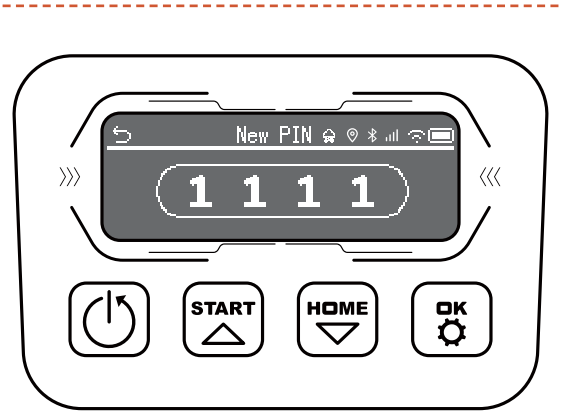
- For at mindske tallet, tryk på ▼ NED-knappen.

- Tryk på OK-knappen for at bekræfte og indtaste næste ciffer.

- For at ændre et tidligere ciffer, tryk på OK én eller flere gange, indtil markøren hopper til det ciffer, du ønsker at ændre.




③ Indtast den nye PIN-kode.




***Vigtigt:***

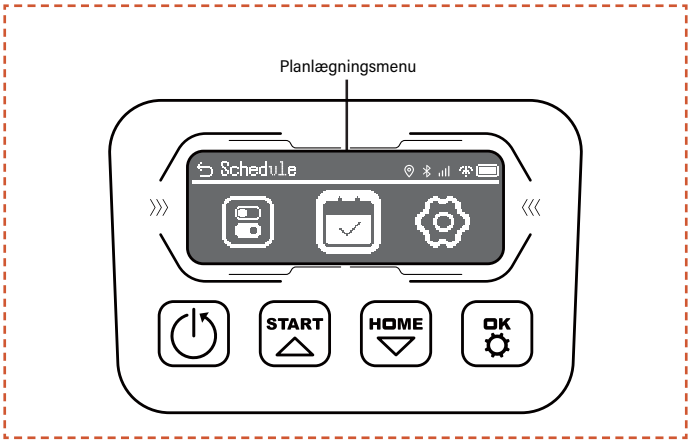
*Indstil venligst ikke PIN-koden til "0000".*

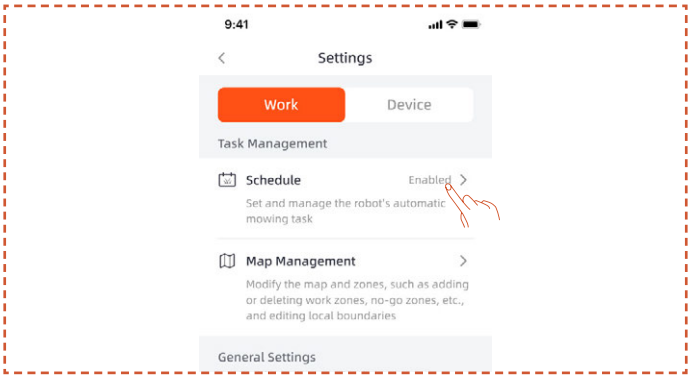
## 5.3 Planindstilling

Indstil dine klippepræferencer i appen på forhånd (f.eks. klippeefficiens, klippehøjde og klipperetning).

Efter scanning og oprettelse af græskortet genererer robotten automatisk en standardplan, som typisk er indstillet til at udføre klipning fra solopgang til solnedgang mandag til fredag.

Du kan også ændre planen via menuen for tidsplan på robottens kontrolpanel eller via tidsplansindstillingerne i appen.




***Bemærk:***

*- Når du aktiverer "Nattilstand " i kontrolpanelet eller appens indstillingsmenu, kan du planlægge robotten til at arbejde om natten efter solnedgang.*

## 5.4 Daglig klipning

### Start klipning

#### Automatisk start af klipning

**A.**Robotten vil automatisk starte klipningen i henhold til den tidsplan, du har angivet; den forlader automatisk ladestationen og genoptager eventuelle uafsluttede klippeopgaver fra det sidste stoppunkt.

#### Manuel start af klipning

**A.**Du kan trykke på knappen [START +OK] på robottens kontrolpanel for straks at starte klipningen.

**B.**Du kan også trykke på knappen [Start klipning] i klargøringsmenuen i appen for at starte klipningen med det samme.

***Tip:***

*Inden du begynder at klippe, skal klippehøjden indstilles.*

***Vigtigt:***

*1 Når du indstiller klippehøjden, skal du sikre, at klippedybden (forskellen mellem den nuværende græshøjde og den ønskede højde) holdes inden for 50 mm. For stor klippedybde kan beskadige græssets sundhed. For at forhindre dette stopper maskinen automatisk klippeskiven, hvis klippedybden overstiger 50 mm.*

*2 Maskinen kan klippe græs op til 12 cm højt. Højere græs kan blive opfattet som en forhindring på grund af*

*sensorbegrænsninger, hvilket kan få robotten til at undgå området eller sidde fast og derved ikke kunne fuldføre klipningen.*

***Tip:***

*Inden du starter klipningen, kan du også indstille personlige parametre, såsom hældning og afstand mellem klippespor i hvert arbejdsområde. Hvis du ikke ønsker at indstille dem, anvendes standardparametre, som du senere kan ændre efter behov.*

## Pause/genoptag klipning

### Manuel pause af klipning

Du kan manuelt sætte klipningen på pause ved at trykke på [Pause klipning]-knappen i appen. Når klipningen pauses, stopper robotten på stedet og ophører med at klippe. Vend ikke robotten, og udfør ikke vedligeholdelse som at røre ved klippeskiven.

For at genoptage klippeopgaven, når robotten er på pause, skal du trykke på START- og OK-knapperne i rækkefølge. Robotten vil genoptage den tidligere klippeopgave. Alternativt kan du trykke på [Fortsæt] i appen for at genoptage klipningen.

### Nødstop

Følgende situationer vil få robotten til at gå i nødstopstilstand og pause klipningen:

**A.** Tryk på nødstopknappen (STOP) på robotten.

**B.** Robotten vælter, vippes eller løftes.

**C.** Kollision eller fastklemning.

For at genoptage klipningen, ryd først fejlen, tryk derefter på START + OK-knapperne for at afslutte STOP-tilstand, og tryk igen på START + OK for at fortsætte klipningen.

### Unormal afbrydelse af klipning

Følgende situationer kan også medføre uventet afbrydelse af klipningen:

**A.** Under automatisk klipning, hvis robotten blokeres af en forhindring og ikke kan planlægge en flugtrute.

**B.** Hjul fastklemt.

**C.** Klippeskive eller kniv fastklemt.

**D**. For stejlt terræn.

**E.** Systemfejl.

**F.** Positionssignal tabt.

For at genoptage klipningen skal du først fjerne de unormale forhold. Robotten vil derefter automatisk vende tilbage til normal driftstilstand. Tryk derefter på START + OK-knapperne eller på [Start klipning]-knappen i appen for at fortsætte klipningen.

### Robotten sætter aktivt klipningen på pause og vender automatisk tilbage til ladestationen.

Robotten vil aktivt sætte den nuværende klippeopgave på pause under følgende omstændigheder og automatisk genoptage den uafsluttede opgave, når forholdene er passende næste gang:

**A.** Under regnvejr eller dårligt vejr

**B.** Når robotens batteriniveau er lavt

**C.** Når natten falder på (hvis natarbejdstilstand ikke er aktiveret)

## Returner til ladestationen

For at sende robotten tilbage til ladestationen, tryk på HOME + OK på kontrolpanelet.

Robotten vil automatisk vende tilbage til ladestationen for at oplade. Alternativt kan du vælge Start Returnering til Station i appen for at sende robotten tilbage.

## Sikkerhedsinstruktioner for betjening

**A.** Hold dine hænder og fødder væk fra de roterende knive. Læg ikke hænder eller fødder nær eller under produktet, når det er tændt.

**B.** Løft eller flyt ikke produktet, når det er tændt.

**C.** Brug parkeringsfunktionen eller sæt produktet til OFF, når der er personer, især børn eller dyr, i arbejdsområdet.

**D.** Sørg for, at der ikke er objekter såsom sten, grene, værktøjer eller legetøj på græsplænen. Ellers kan knivene blive beskadiget, når de kommer i kontakt med et objekt.

**E.** Læg ikke objekter på produktet eller ladestationen.

**F.** Brug ikke dette produkt, hvis "Nødstop "-knappen ikke fungerer.

**G.** Undgå kollisioner mellem produktet og mennesker eller dyr. Hvis en person eller et dyr kommer ind i produktets arbejdssti, skal du straks stoppe maskinen.

**H.** Sluk altid for produktet, når det ikke er i drift.

**I.** Brug ikke sammen med pop-up sprinklere på samme tid; planlæg separate driftstider via tidsplanfunktionen.

**J.** Undgå at placere en forbindelseskanal, hvor pop-up sprinklere er installeret.

**K.** Brug ikke dette produkt i arbejdsområder med stillestående vand (f.eks. forårsaget af kraftig regn eller vandophobning).

## 5.5 IoT

Platform X er en Internet of Things (IoT)-enhed. Forbind plæneklipperen til internettet via mobilnetværk eller dit Wi-Fi-netværk, hvilket muliggør følgende funktioner:

**A.** Firmwareopdateringer Over-The-Air (OTA), hold din plæneklipper opdateret med de nyeste funktioner.

**B.** Aktiver fjernstyring via netværket: start klipning, stop klipning, returner til ladestationen, indstil klippeplan, indstil klippehøjde og andre funktioner.

**C.** Overvåg fjernstyrt klippefremskridt og plæneklipperens placering.

**D.** Rapporter fejlkoder og plæneklipperstatus via netværket.

### Wi-Fi

Platform X bruger Wi-Fi til at oprette forbindelse til et netværk. Se Wi-Fi-indstillinger for flere detaljer.

***Bemærk***

*- Platform X understøtter kun 2,4 GHz Wi-Fi-netværk.*

*- Hvis du bruger en iOS-enhed, kan plæneklipperen kun oprette forbindelse til det Wi-Fi-netværk, som din mobile enhed er tilsluttet. Følg venligst instruktionerne i appen. Forbind først din mobile enhed til Wi-Fi, og forbind derefter plæneklipperen til det samme Wi-Fi. Der er ikke sådanne krav for Android-enheder.*

### Firmware-opdateringer

Vi vil fortsætte med at opdatere plæneklipperens firmware. Hvis der er en ny version af firmwaren, vil du modtage en pop-up-meddelelse i appen. Det anbefales, at du opdaterer så snart den nyeste firmware er tilgængelig.

Når du opdaterer firmwaren, skal følgende betingelser være opfyldt:

- Maskinen er på ladestationen.

- Netværket er forbundet.

- Batteriniveauet er mere end 30 %.

- Der er ingen klippeplan inden for en time.

Under opdateringen vil omgivelseslyset på plæneklipperen blinke grønt. Du kan se opdateringsstatus på din app. Når opdateringen er afsluttet, vil det omgivende lys på plæneklipperen blive grønt.

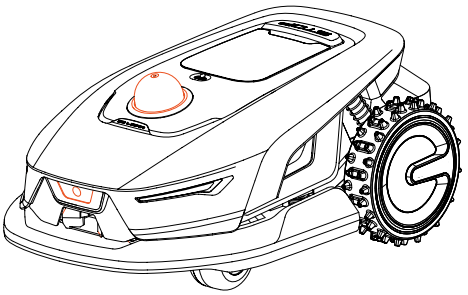
**ADVARSEL**

- FLYT IKKE plæneklipperen under opdateringsprocessen.

## 5.6 Forhindringsundgåelse

### 3D-LiDAR og monokulært kamera

LiDAR'en og det monokulære kamera er standardudstyr på X4. De er designet til visuel grænsegenkendelse, forudgående undgåelse af forhindringer og scanning af reflekterende striber under opladningsprocessen, hvilket gør plæneklipperen mere intelligent.



### Stødføler

Sensorer er installeret i Platform X for at opdage forhindringer. Når stødføleren rammer en forhindring og aktiverer sensoren, vil plæneklipperen køre baglæns og undgå forhindringen.

***Bemærk***

*- Hvis der er for mange forhindringer på din græsplæne, kan du overveje at opsætte forbudszoner omkring dem eller fjerne nogle af forhindringerne for at forbedre maskinens effektivitet.*

### Vision AI System

Udstyret med monokulært kamera udmærker Sunseekers Vision AI og deep-learning-system sig i at opfatte omgivelserne og navigere problemfrit rundt om forhindringer. Støttet af vores proprietære deep learning-algoritmer forbedrer systemet kontinuerligt sin forståelse af haveområder gennem løbende dataopsamling.

# 6 Vedligeholdelse

Opnå fremragende klipperesultater og forlæng levetiden på din plæneklipper med regelmæssig vedligeholdelse. Regelmæssig inspektion og vedligeholdelse af en voksen hver uge er essentiel for at sikre optimal ydeevne. Beskyt din egen sikkerhed ved at følge sikkerhedsanvisningerne: undgå at udføre vedligeholdelse, mens du har åbne sandaler på eller er barfodet. Prioriter altid sikkerhed ved at iføre dig lange bukser og arbejdssko under vedligeholdelse af plæneklipperen. Udskift straks eventuelle beskadigede eller slidte dele for at sikre problemfri drift.

KUN autoriserede servicefolk har lov til at åbne og forsegle chassiskomponenten bag stødføleren. Den begrænsede garanti kan blive ugyldig, hvis du udfører vedligeholdelse selv.

Bemærk: Forsikring

Du er muligvis ikke dækket for ulykker, der involverer dette produkt, af dine forsikringspolicer. Kontakt din forsikringsudbyder eller agent for at finde ud af, om dækning tilbydes.

For bedre ydeevne og længere levetid på robotten, skal du rengøre den regelmæssigt og udskifte slidte dele i henhold til frekvenserne nedenfor:

| Del | Udskiftningsfrekvens |
|---|---|
| Knive | Hver 6–8 uge eller tidligere |
| Renseringsbørste til ladestation | Hver 12. måned eller tidligere |

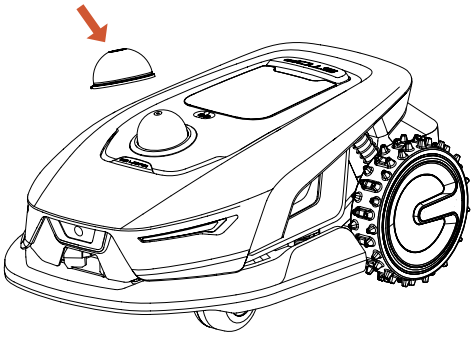
Du kan tjekke den resterende brugstid for knivene og rengøringsbørsten i appen under "Indstillinger > Forbrugsmaterialer & Vedligeholdelse". Efter at have udskiftet forbrugsmaterialerne, som vejledt, naviger til detaljesiden og klik på "Jeg har udskiftet" for at nulstille timeren.

## 6.1 Rengøring

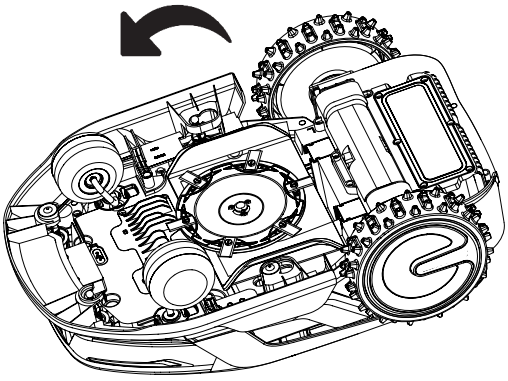
### Kabinet, chassis og klippeskive

**1)** Sluk for robotten

**2)** Sæt LiDAR-beskyttelsesdækslet på.



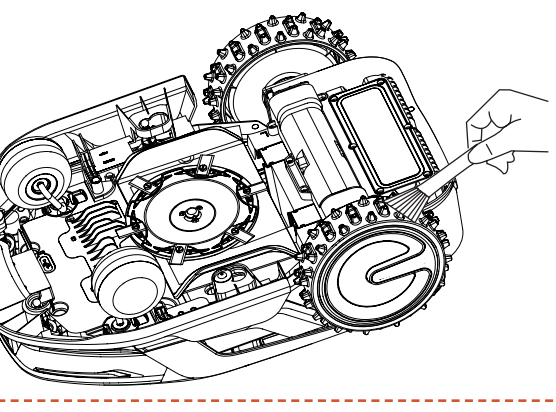
**3)** Vend robotten om.



**ADVARSEL**

- Radaren er let at ødelægge eller ridse. Sæt den forsigtigt ned, når du vender robotten om.

**4)** Brug en børste til at rense drivehjulene (baghjulene) for at sikre, at dækmønsteret er i god stand.



**5)** Rengør kabinettet, kniven og chassiset med en haveslange. Særligt græsresterne, der har ophobet sig i klippeskivedækslet.

**FORSIGTIG**

- Rør ikke ved kniven, når du rengør chassiset. Vær venlig at bære handsker under rengøring.

- Brug venligst ikke højtryksrenser til rengøring. Brug ikke rengøringsmidler til rengøring.

### LiDAR

**A.** Rutinemæssig tør rengøring (let snavs, som støv, pollen, mindre vandmærker)

- Værktøjer: mikrofiberklud, blød børste. (Placer mikrofiberkluden som tilbehør i opbevaringsboksen i ladestationen)

1 Blæs først støv eller sandpartikler af fra overfladen (undgå direkte kontakt for at ridse belægningen).

2. Tør den optiske vindue i én retning med en fnugfri mikrofiberklud (undgå cirkulære bevægelser).

**B.** Dyb vådrengøring (kraftigt snavs)

- Værktøjer: destilleret vand eller specialiseret linserensningsløsning (alkoholfri, ammoniakfri), medicinske bomuldsstik.

1 Først fjernes overfladestøv eller sandpartikler med "Rutinemæssig tør rengøring" metode (undgå direkte kontakt for at ridse belægningen).

2. Spray en lille mængde rengøringsløsning på kluden (sprøjt ikke direkte på LiDAR-overfladen).

3. Tør forsigtigt det beskidte område. For genstridige pletter, brug et bomuldsstik til at rense.

4. Dup straks den resterende væske af med en tør klud (for at forhindre vandmærker i at blive siddende).

**ADVARSEL**

- Undgå at bruge opløsningsmiddelbaserede rengøringsløsninger (såsom alkohol eller acetone), da de kan ætse belægningen eller tætningsmaterialet.
- Undgå direkte højtryksvandsprøjt.

**C.** Specielle pletter

1 Oliepletter/asfalt: rengør med en dedikeret oliepletrenser (f.eks. Kontakt Chemie). Udfør først en test for at undgå korrosion af kabinettet.

2. Insektrester: blødgør med varmt vand og tør af med en blød fugtig klud. Undgå at skrabe med hårde genstande.

3. Saltpletter: blødgør med varmt vand og tør af med en blød fugtig klud. Hyppig rengøring er nødvendig i kystområder.

4. Frost: brug en blød fugtig klud til at tørre efter tørring med varmt vand eller ved stuetemperatur. Undgå at bruge skarpe værktøjer til at fjerne is.

### Regnsensor

Tjek regnsensoren én gang om måneden og sørg for, at den ikke er dækket af mudder, græs eller andre objekter. Du kan enten vaske den af eller rense den med en blød børste. Tør sensorområdet efter rengøring, så det ikke aktiveres, som det ville ved regn.

### Opladningskontakter

Brug en ren klud til at rengøre opladningskontakterne på robotten og ladestationen. Hold opladningskontakterne tørre efter rengøring.

## 6.2 Udskiftning af dele

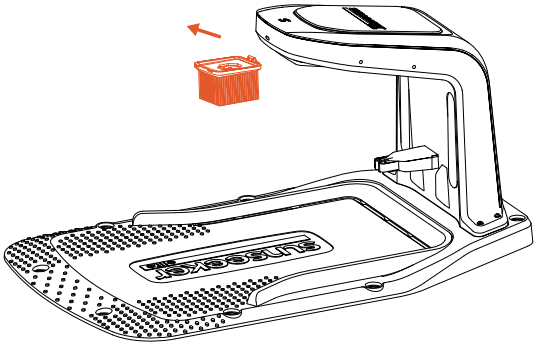
### Udskift knive

For forbedret klippeydelse og sikkerhed anbefales det at udskifte plæneklipperens skruer og knive hver 1-2 måned, hvis den bruges hyppigt. Når du skifter kniv, skal du sørge for at bruge originale klinger og skruer. Inden du skifter dine standardklinger, skal du slukke græsslåmaskinen og have beskyttelseshandsker på. Følg derefter disse trin:

- A. Sluk græsslåmaskinen.
- B. Placer græsslåmaskinen på hovedet på en ren, blød overflade for at forhindre ridser.
- C. Brug en Phillips skruetrækker til at løsne skruen.
- D. Fjern skruen og den gamle klinge.
- E. Fastgør den nye klinge og skrue (moment: 1,0 ± 0,2 N·m). Sørg for at klingen kan rotere frit.

### Udskift LiDAR-rengøringsbørste

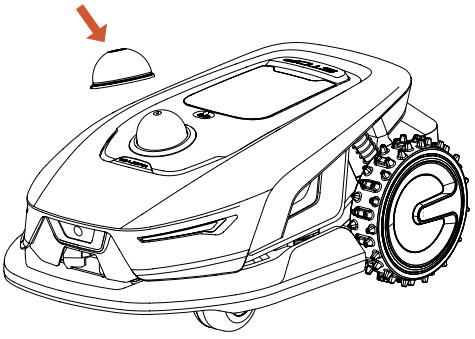
Når rengøringsbørsten til LiDAR-sensoren slides, kan dens børster blive flossede eller nedbrudte, hvilket påvirker dens rengøringsydelse. Udskift rengøringsbørsten regelmæssigt for at opretholde et godt rengøringsresultat. Det anbefales at udskifte rengøringsbørsten hver 12. måned eller tidligere.



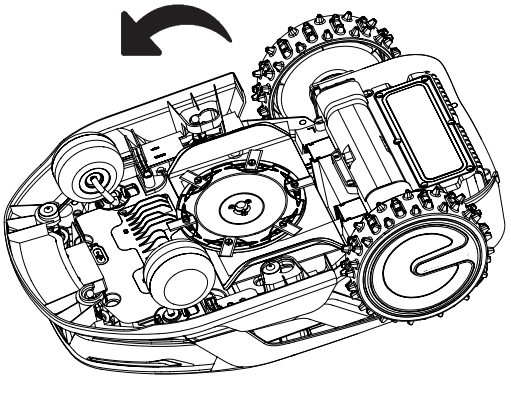
### Udskift batteri

**1)** Sluk for robotten

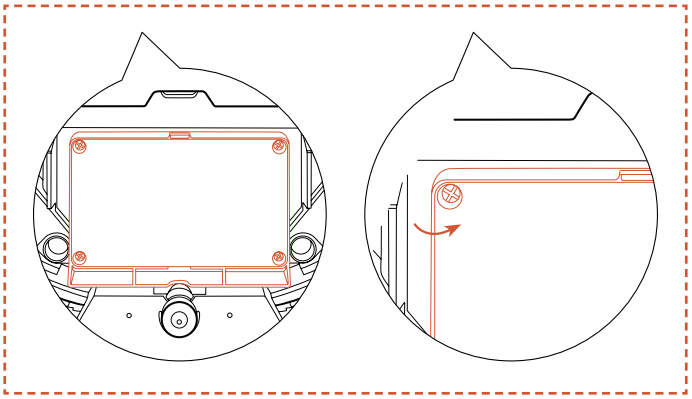
**2)** Sæt LiDAR-beskyttelsesdækslet på.



**3)** Vend robotten om.



**4)** Løsne de 4 skruer, der holder batterirummet på plads, med en krydskruetrækker.



**5)** Træk strømstikket ud

**6)** Fjern batteripakken og udskift den med den nye.

## ADVARSEL

- Brug kun den originale batteripakke eller en, der er af samme model som specificeret af SUNSEEKER. Hver plæneklipper indeholder én batteripakke.

- Afhængig af den specifikke plæneklippermodel er den nominelle kapacitet for batteriet 5000 mAh.

Brug ikke batterier, der ikke kan genoplades. For at genoplade batteriet, brug kun den aftagelige strømforsyning, der medfølger denne enhed.

- Undgå at bryde eller adskille batterikassen. Undgå kontakt med metalgenstande for at undgå kortslutning, og hold dig væk fra varmekilder, ild og direkte sollys.

- Kontakt venligst din salgssted, dit lokale eller regionale affaldshåndteringskontor eller din husholdningsaffaldsservice for mere information om batteri- og elektrisk affald.

- Batterirummet er ikke designet til hyppig åbning. Åbn kun batterirummet, når du udskifter batteriet.

- Batteripakken indeholder elektrolyt. Hvis elektrolytten lækker og kommer i kontakt med huden, skyl straks med sæbevand.

- Hvis der opstår kontakt med øjnene, må du ikke gnide. Skyl straks grundigt med masser af vand i mindst 15 minutter og søg lægehjælp.

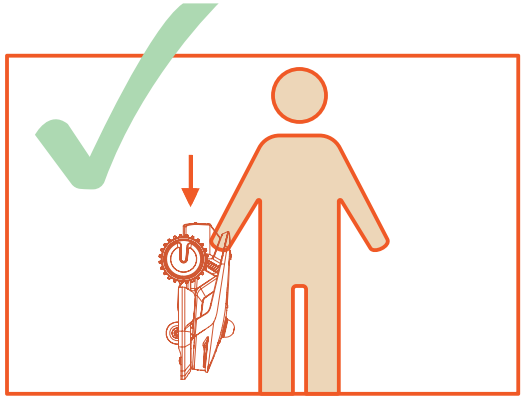
## 6.3 Transport

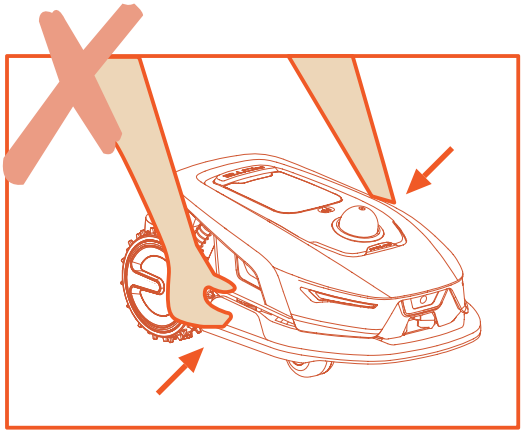
Ved transport over lange afstande skal du sikre, at robotten er slukket. Det anbefales at bruge den originale emballage. Sæt venligst LiDAR-beskyttelsesdækslet på.

Håndter forsigtigt og undgå voldsom kraft som kastning og tungt pres. Løft aldrig plæneklipperen, mens motoren kører.

Advarsel: Sluk for robotten før transport.

Advarsel: Løft robotten ved baghåndtaget og hold klippeskiven væk fra kroppen.





## 6.4 Batteri

Ved langtidsopbevaring, oplad robotten hver 6. måned for at beskytte batteriet. Batteriskader forårsaget af overafladning dækkes ikke af den begrænsede garanti. Oplad ikke batteriet, når den omgivende temperatur er over 45°C eller under 6°C. Den langsigtede opbevaringstemperatur for batteriet bør være mellem -10°C og 35°C. For at minimere skader anbefales det at opbevare batteriet ved en temperatur mellem 0°C og 25°C.

***Bemærk:***

*- Batteriets levetid afhænger af brugshyppighed og driftstimer. Hvis batteriet er beskadiget eller ikke kan oplades, må du ikke kassere det forældede eller defekte batteri tilfældigt. Vær venlig at følge lokale genbrugsbestemmelser.*

## 6.5 Strømforsyning

Frakobl strømforsyningen:

**A.** Før du fjerner en blokering.

**B.** Før du tjekker, rengør eller arbejder på maskinen.

**C.** Efter at have ramt et fremmed objekt for at inspicere maskinen for skader.

**D.** Undersøg regelmæssigt kabel, stik, kabinettet og andre dele. Hvis der findes skader eller tegn på aldring, stop straks med at bruge maskinen.

Træk stikket ud af ladestationen og opbevar det et tørt og køligt sted, væk fra direkte sollys.

***Bemærk:***

*- Efter vinteropbevaring, geninstaller venligst ladestationen og sæt robotten i den for at oplade. Hvis du geninstallerer ladestationen et andet sted, vil robotten automatisk opdatere stationens placering, så snart den oplader og forlader stationen. Hvis du oplever placeringsfejl på grund af store ændringer i din have, anbefales det at kortlægge området igen.*

**ADVARSEL**

- BRUG ALDRIG en beskadiget strømforsyning til drift. For at undgå fare skal det beskadigede forsyningskabel udskiftes af producenten, dens serviceagent eller andre passende kvalificerede personer. Hvis forlængerkablet er defekt, skal det udskiftes med et SUNSEEKER-godkendt 10 m kabel.

- BRUG ALDRIG et forlængerkabel eller beskadiget ledning, før det er blevet trukket ud af strømforsyningen eller tilsluttet til strømforsyningen. Et beskadiget kabel kan komme i kontakt med elektriske komponenter.

- Strømforsyningen bør ikke bruges sammen med andre enheder eller batterier, da dette øger risikoen for elektrisk stød, brand eller personskader. Hvis du bruger andre batterier end de originale, kan produktsikkerheden ikke garanteres.

- LADER IKKE batteriet, hvis det lækker. - Hold forlængerkablet væk fra bevægelige farlige dele for at undgå beskadigelse af kablerne, som kan føre til kontakt med strømførende dele.

**Anbefaling**

Tilslut kun plæneklipperen og/eller dens tilbehør til et kredsløb, der er beskyttet af en fejlstrømsafbryder (RCD) med en udløsestrøm på højst 30 mA.

## 6.6 Opbevaring

**A.** Oplad batteriet fuldt ud, før du slukker robotten.

**B.** Rengør robotten grundigt, før du opbevarer den om vinteren.

**C.** Sæt LiDAR-beskyttelsesdækslet på.

**D.** Opbevar robotten indendørs på et tørt sted, ved en temperatur over 0° C.

## 6.7 Genbrug og bortskaffelse ved livets slutning

Dette produkt er IKKE husholdningsaffald. Kontakt din kommune, salgssted eller husholdningsaffaldstjeneste for information om genbrug.

**ADVARSEL**

- Dette produkt bør ikke bortskaffes på en losseplads, brændes eller blandes med almindeligt husholdningsaffald. Elektriske komponenter kan forårsage fare eller alvorlig skade.

# 7 FAQ og fejlfinding

## 7.1 FAQ*

▪ Skal min have have komplet Wi-Fi-dækning?

Hvis det er muligt, skal du prøve at sikre komplet Wi-Fi-dækning i haven. Sikring af Wi-Fi-dækning er vigtig for, at robotten kan udføre OTA-opdateringer under opladning og også tillader robotten at uploade og modtage visse informationer.

***Bemærk:***

*- Robotten er udstyret med 4G Module, der understøtter 4G-forbindelse og indeholder indbygget GPS. For optimal ydeevne anbefales det dog at opsætte en Wi-Fi-forbindelse.*

▪ Kan ladestationen flyttes, efter kortet er oprettet?

Ladestationen kan flyttes før kortlægning, men når kortet er oprettet, kan det ikke flyttes, ellers kan maskinen ikke vende tilbage og arbejde korrekt.

▪ Hvad er den maksimale afstand mellem Bluetooth og maskinen under kortlægning?

Under kortlægning opretter maskinen forbindelse til smartphonen via Bluetooth. Sørg for, at du holder dig indenfor en afstand på højst 10 m fra maskinen under kortlægningen.

▪ Hvordan genstarter jeg maskinen efter at have trykket på stop-knappen?

Af sikkerhedsmæssige årsager, når maskinen er i stop-tilstand, tryk på “START+OK " eller “HOME+OK " på skærmen for at genstarte.

▪ Kan maskinen klippe kanterne?

Efter at have afsluttet klipning af hele området, vil maskinen udføre en ekstra kantklipning.

▪ Hvordan ved jeg, om robotens software har brug for en opdatering?

Du vil modtage notifikationer i appen, hvis der er nye softwareopdateringer.

▪ Kan jeg opgradere maskinen ved hjælp af et USB-flashdrev?

Det er ikke tilladt eller anbefales i øjeblikket.

▪ Hvordan skal jeg opbevare maskinen om vinteren?

Det anbefales at opbevare maskinen indendørs om vinteren. Før opbevaring, skal du sikre, at maskinen er fuldt opladet og slukket.

▪ Kan maskinen rengøres med vand?

Sørg for, at alle skruer er stramt fastgjort, før du rengør maskinen.

Brug en almindelig haveslange til rengøring; undgå at bruge en højtryksvandslanse for at forhindre potentiel skade.

▪ Hvor ofte skal jeg udskifte knivene?

For græsplæner, der ikke tidligere er blevet serviceret af

den robotplæneklipper, og som har længere græs, bør knivene udskiftes hver 1-2 måned. Ved kontinuerlig brug på græsplæner, hvor græslængden holdes konstant under kontrol, forventes knivene at holde længere på grund af den vedligeholdte græshøjde.

▪ Hvad hvis jeg glemmer maskinens adgangskode?

Hvis maskinen er bundet til appen, kan du nulstille adgangskoden i appen. Hvis den ikke er bundet, skal du kontakte kundeservice for at nulstille adgangskoden.

▪ Hvad sker der, hvis jeg indtaster den forkerte adgangskode kontinuerligt?

Efter 10 på hinanden følgende fejlagtige adgangskodeforsøg vil skærmen vise "LOCK". Hold maskinen tændt og vent i 15 minutter, før du indtaster adgangskoden igen.

*Flere spørgsmål kan du finde på vores officielle hjemmeside.

## 7.2 Fejlfinding

Hvis du støder på problemer relateret til produktet eller appen, almindelige problemer og spørgsmål, kan du finde FAQ-artikler på Sunseekers officielle hjemmeside (www.sunseekertech.com) eller i sektionen "Hjælp og feedback" i appen.

# 8 Vigtig information

## 8.1 Dataprivacy

### Behandling af persondata i Platform X

▪ Hvem og hvorfor?

Når du registrerer dig og bruger Sunseekers Platform X, vil Sunseeker (eller "vi") som dataansvarlig behandle dine persondata. Vi vil behandle dine persondata for at:

1 Levere Platform S-forbindelse eller give dig et tilbud om en sådan service. Den lovgivningsmæssige basis er, at behandlingen er nødvendig for at opfylde kontrakten, som du har indgået med os, eller for at træffe foranstaltninger før indgåelse af en kontrakt med os.

2 Yderligere udvikle og forbedre vores produkter og tjenester. Den lovgivningsmæssige basis er vores legitime interesse i at udvikle og forbedre vores produkter og tjenester.

3 Muliggøre tilslutning af Platform X (Internet of Things): bruge partnerintegrationer (for eksempel smarte assistenter, herunder stemmeaktiverede enheder); bruge forbindelsesplatforme til at forbinde Platform X til tredjeparts enheder, apps og tjenester; og bygge din egen smart home-integration. Den lovgivningsmæssige basis er, at behandlingen er nødvendig for at opfylde kontrakten, som du har indgået med os.

4 Levere relevant information om din Platform X-oplevelse. Den lovgivningsmæssige basis er vores legitime interesse i at holde dig informeret om dine specifikke produkter og tjenester og deres funktioner.

5 Levere support og fejlfinding vedrørende Platform X. Den lovgivningsmæssige basis er, at behandlingen er nødvendig for at opfylde kontrakten, som du har indgået med os, eller for at træffe foranstaltninger før indgåelse af en kontrakt med os.

Hvis du har givet os dit samtykke (hvor den lovgivningsmæssige basis er dit samtykke), kan vi også behandle dine persondata til følgende formål:

1 Sende dig tilpassede annoncer og nyhedsbreve om vores produkter og tjenester.

2 Sende dig kundespørgeskemaer og analysere de oplysninger, du giver, som nærmere beskrevet i sådan kommunikation.

Dine data vil blive behandlet, så længe det er nødvendigt for Sunseeker at opfylde de ovennævnte formål, men under ingen omstændigheder længere end lovgivningen tillader.

▪ Hvilke persondata behandler vi?

Vi kan behandle følgende persondata:

1 Personlige oplysninger: fornavn og efternavn, nationalitet, sprogpræferencer;

2 Kontaktoplysninger: e-mailadresse, postadresse;

3 Kontooplysninger: kontoalder, adgangskode, kontonummer;

4 Andre data relateret til din Platform X: plæneklippernavn, parringnavne, handlinger udløst gennem brug af partnerintegrationer og enhedsoplysninger.

▪ Brug af placeringsdata

Nogle af vores tjenester fungerer kun, hvis vi kan bestemme placeringen af din plæneklipper (f.eks. vejrudstilling). Når du deler din plæneklippers placering med os, gemmes dataene som en del af din profil og kan sendes til tredjeparter i pseudonymiseret form med henblik på at levere den relevante tjeneste (f.eks. for at parkere plæneklipperen ved kraftig regn).

## 8.2 Begrænset garanti

Denne begrænsede garanti dækker kun defekter i materialer eller udførelse af produktet og dets komponenter, når de bruges under normale og almindelige forhold. Hvis en defekt, der er dækket af denne begrænsede garanti, opstår, vil Sunseeker eller dens autoriserede repræsentanter efter eget skøn reparere eller udskifte det defekte produkt eller komponenter i overensstemmelse med denne begrænsede garanti. Den gældende garantiperiode begynder på købsdatoen fra Sunseeker eller en autoriseret Sunseeker-forhandler, distributør eller forhandler.

Garantibetingelser

**Registrering:** Registrer produktet online på **www.sunseekerelite.com** inden for 30 dage efter købet for at modtage en 36-måneders garanti. Uden registrering gælder en 24-måneders garanti.

**Batterigaranti:** Batteripakker dækkes kun i en 12-måneders periode, uanset online registrering.

**Korrekt brug:** Produktet må ikke være blevet misbrugt,

misbrugt, forsømt, ændret, modificeret eller repareret af nogen anden end et autoriseret servicecenter.

**Godkendte dele:** Kun Sunseeker Elite-godkendte tilbehør og dele må bruges med dette produkt.

**Skadesforebyggelse:** Produktet må ikke have pådraget sig skader forårsaget af fremmede objekter, stoffer eller ulykker.

**Opbevaringsforhold:** Batteriet og produktet skal opbevares indendørs, hvis udetemperaturen er under 0°C.

### Undtagelser fra garantien

**Normal slitage:** Komponenter, der oplever naturlig slitage fra standardbrug, såsom knive, er ikke dækket af denne garanti.

**Uautoriseret vedligeholdelse:** Skader, funktionsfejl eller svigt, der skyldes uautoriseret eller forkert vedligeholdelse, håndtering eller overbelastning, er undtaget.

**Højtryksvasker-skader:** Skader forårsaget af eksponering for højtryksvaskning er ikke dækket.

For at anmode om en garantisag, skal du fremlægge et købsbevis i form af en gyldig kvittering, der viser købsdato og -sted.

Denne garanti er en tillægsret til dine lovpligtige rettigheder og dækker ikke noget tilbehør, der følger med produktet. Alle reparationer og udskiftede produkter er dækket af den begrænsede garanti for resten af den oprindelige garantiperiode fra købsdatoen.

## 8.3 Ansvarsfraskrivelser

### Vi tilbyder kunderne eftersalgsservice, undtagen under følgende omstændigheder:

1 Skader forårsaget af ulykker, der ikke skyldes produktionsfejl, herunder men ikke begrænset til brugerfejl.

2 Skader forårsaget af uautoriseret ændring, adskillelse eller åbning af kabinettet, som ikke er i overensstemmelse med officielle instruktioner eller manualer.

3 Skader forårsaget af forkert installation, forkert brug eller betjening, der ikke er i overensstemmelse med officielle instruktioner eller manualer.

4 Skader forårsaget af en uautoriseret serviceudbyder.

5 Skader forårsaget af uautoriseret ændring af kredsløb og/eller forkert eller forkert brug af batteri og oplader.

6 Skader forårsaget af brugere, der ikke følger instruktionerne og manualens anbefalinger.

7 Skader forårsaget af drift i dårlige græsforhold (f.eks. store områder med vandpytter, når afgrænsede områder ikke er korrekt indstillet, steder med en overflod af sten, der dækker græsfladen osv.).

8 Skader forårsaget af at bruge produktet i miljøer med elektromagnetisk interferens, herunder mineområder eller nærhed af radiotransmissionstårne, højspændingsledninger, transformerstationer osv.

9 Skader forårsaget af at bruge produktet i miljøer, der lider af interferens fra andre trådløse enheder, såsom transmittere, video-downlinks, Wi-Fi-signaler osv.

10 Skader forårsaget af pålideligheds- eller kompatibilitetsproblemer ved brug af uautoriserede tredjepartsdele.

11 Skader forårsaget af at bruge enheden med et lavt opladet eller defekt batteri.

12 Skader forårsaget af uforudsigelige faktorer som bilkollisioner, vilde dyreangreb, oversvømmelser osv.

Dette indhold kan ændres uden forudgående varsel.

### ADVARSEL for knapcelle- eller møntbatteri:

a) Fjern og genbrug eller bortskaffede brugte batterier straks i henhold til lokale regler og hold dem væk fra børn.

b) BORTSKAFFE IKKE batterier i husholdningsaffald eller forbrænd dem.

c) Selv brugte batterier kan forårsage alvorlig skade eller død.

d) Ring til et lokalt giftkontrolcenter for behandlingsinformation.

e) Batteritype: CR2032.

f) Nominal spænding: 3,0 Vdc.

g) Ikke-genopladelige batterier må ikke genoplades.

h) Tving ikke afladning, genopladning, adskillelse, opvarmning over (producentens specifikation af temperaturgrænse) eller forbrænding. Dette kan medføre skader som følge af udluftning, lækage eller eksplosion, der resulterer i kemiske forbrændinger.

i) Produktet indeholder ikke-udskiftelige knapceller.

## 8.4 Kontakt os

For forespørgsler, assistance eller support vedrørende dine Sunseeker haveværktøjer, er du velkommen til at kontakte os via følgende kontaktoplysninger:

Sunseeker Intelligent Technology SE

Adresse: Theodorstraße 41M1, D-22761 Hamburg

Hjemmeside: www.sunseekerelite.com

Eksponerede netværksgrænseflader og tjenester via netværksgrænseflader i fabriksstandardtilstand

| Netværksgrænseflade | Netværkstjeneste | Beskrivelse |
|---|---|---|
| WLAN-grænseflade | UDP-port 41774. | Midlertidig DNS-domænenavnopløsningstjeneste |
| BLE-grænseflade | GATT:0x1800 | Leverer enhedens grundlæggende identitets- og forbindelsesstyringsoplysninger, primært anvendt til enhedsopdagelse, initial forbindelse og udsendelseskonfiguration. |
| | GATT: 0x1801 | Administrer metadata for GATT-tjenester og meddelelser om statusændringer, primært anvendt til tjenesteopdagelse og opdatering af attributtabeller. |
| 4G LTE-grænseflade | 4G mobilnetværkskommunikationsgrænseflade | Sunseeker Robot-appen forbinder til enheder, tilpasser kontroltjenester, fjernstyrer maskiner osv. |

| Sensornavn | Funktionsbeskrivelse | Registreringsfunktioner |
|---|---|---|
| Regnsensor | Registrerer maskinens eksponering for regn. | Når regndråber falder på sensoren |
| Lidar | Anvendes til funktioner såsom maskinkortlægning og positionering | 0,05-50 m (90 % reflektivitet)<br>0,1-25 m (10 % reflektivitet) |
| GPS-sensor | Afgør, om plæneklipperen er uden for det virtuelle elektroniske hegnsområde og forhindrer tyveri. hegnsområde og forhindrer tyveri. | 800 meter i cirkel |

**Meddelelse om, at Wi-Fi Kan Indsamle Adgangskoder**

Enheden indsamler og gemmer Wi-Fi SSID og adgangskode, som du indtaster, udelukkende til netværksfunktioner.

**Meddelelse vedr□rende indsamling af GPS-data**

Fungerer som en virtuel hegnsfunktion, der afgør, om plæneklipperen er uden for det virtuelle elektroniske hegnsområde og forhindrer tyveri. hegnsområde og forhindrer tyveri.

DA

# EC Overensstemmelseserklæring

Producent:
Zhejiang Sunseeker Industrial Co., Ltd.
988 Jinde Rd. Jiangdong Industrial Park, Jinhua, Zhejiang 321000 P.R. KINA
**Erklærer og påtager sig ansvar for, at produktet:**
**Mærkenavn:** SUNSEEKER, Sunseeker Elite
**Autoriseret repræsentant:**
Sunseeker Intelligent Technology SE
Theodorstrasse 41M1 22761 Hamburg
**Produktnavn:** Robotplæneklipper
**Model:** RMR1200N20V
**Overholder følgende direktiver:**
1 Radioudstyrsdirektiv (2014/53/EU)
2 Maskindirektiv (2006/42/EC)
3 RoHS-direktiv (2011/65/EU) og ændringsdirektiv ((EU)2015/863)
4 Batteridirektiv (EU) 2023/1542
5. Regler for cybersikkerhed (Sikkerhedsstandarder for smarte enheder) 2025
6. Bilag 2 af 2023 nr. 1007 FORBRUGERBESKYTTELSE

**Denne erklæring er udstedt under fabrikantens alene ansvar.**
**Erklæringens objekt er i overensstemmelse med relevant EU-harmoniseringslovgivning.**
**Henvisninger til relevant EU-harmoniseringslovgivning:**
EN 50636-2-107: 2015+A1:2018+A2: 2020+A3: 2021
EN 60335-1:2012+A11:2014+A13:2017+A1:2019+A2:2019+A14:2019+A15:2021

| | | |
|---|---|---|
| EN IEC 55014-1:2021 | EN IEC 55014-2:2021 | EN IEC 61000-3-2:2019+A1:2021+A2:2024 |
| EN 61000-3-3:2013+A1:2019+A2:2021 | EN 301 489-1 V2.2.3 | EN 301 489-3 V2.3.2 |
| EN 301 489-17 V3.3.1 | EN 301 489-19 V2.2.1 | EN 301 489-52 V1.2.1 |
| EN 301 511 V12.5.1 | EN 301 908-1 V15.2.1 | EN 301 908-13 V13.2.1 |
| EN 303 413 V1.2.1 | EN 300 440 V2.2.1 | EN 300 328 V2.2.2 |
| EN 62311: 2008 | EN IEC 62311: 2020 | EN 301 893 V2.1.1 |
| EN 62321-1:2013 | EN18031-1: 2024 | EN18031-2: 2024 |
| EN IEC 62321-2:2021 | EN 62321-3-1:2014 | EN 62321-8:2017 |
| EN 62321-4:2014 /A1:2017 | EN 62321-5:2014 | EN 62321-7-1:2015 |
| EN 62321-7-2:2017 | EN 62321-6:2015 | EN62321-8:2017 |

IEC 62133-2:2017+A1:2021
Schedule 2 of 2023 No. 1007 FORBRUGERBESKYTTELSE

**RF-eksponeringsinformation**

Denne enhed er blevet testet og opfylder de gældende grænser for radiofrekvens (RF) eksponering.

Dette udstyr skal installeres og betjenes i overensstemmelse med de medfølgende instruktioner, og de antenner, der bruges til denne transmitter, skal installeres for at sikre en afstand på mindst 30 cm fra alle personer og må ikke være samsendt eller operere sammen med andre antenner eller sendere.

Underskrevet for og på vegne af:
Zhejiang Sunseeker Industrial Co., Ltd.
Sted: Jinhua, Zhejiang P.R. KINA
Dato: 19-09-2025
Navn: Harry Ran
Underskrift:
Titel: Chefengineer

Autoriseret repræsentant:
Sunseeker Intelligent Technology SE
Theodorstrasse 41M1
22761 Hamburg
Hans-Peter Kübler
Direktør

# Sisällysluettelo

**1. Turvallisuus ja määräykset ..... 176**
1.1 Yleistä ..... 176
1.2 Yleiset turvallisuusohjeet ..... 176
1.3 Asennusturvallisuusohjeet ..... 178
1.4 Päivittäisen käytön turvallisuusohjeet ..... 178
1.5 Huollon turvallisuusohjeet ..... 178
1.6 Akun turvallisuus ..... 178

**2. Symbolit ja tarrat ..... 179**

**3. Sisältö ja tekniset tiedot ..... 180**
3.1 Pakkauksen sisältö ..... 180
3.2 Osat ja toiminnot ..... 181
3.3 Tekniset tiedot ..... 182

**4. Asennus ja kartoitus ..... 183**
4.1 Valmistelut ..... 183
4.2 Latausaseman asennus ..... 183
4.3 Ruohonleikkurin aktivointi ..... 185
4.4 Sovelluksen yhdistäminen ..... 185
4.5 Kartoitus ..... 186

**5. Päivittäinen käyttö ..... 189**
5.1 Näyttö ja ohjaus ruohonleikkurissa ..... 189
5.2 PIN-koodin muuttaminen ..... 190
5.3 Aikataulun asetus ..... 191
5.4 Päivittäinen leikkuu ..... 191
5.5 Esineiden internet (IoT) ..... 192
5.6 Esteiden väistö ..... 193

**6. Huolto ja ylläpito ..... 193**
6.1 Puhdistus ..... 194
6.2 Osien vaihto ..... 195
6.3 Kuljetus ..... 196
6.4 Akusto ..... 196
6.5 Virtalähde ..... 196
6.6 Säilytys ..... 197
6.7 Kierrätys ja käytöstä poistaminen ..... 197
7.1 UKK* ..... 197
7.2 Vianmääritys ..... 197

**8. Tärkeää tietoa ..... 197**
8.1 Tietosuoja ..... 197
8.2 Rajoitettu takuu ..... 198
8.3 Vastuuvapauslausekkeet ..... 198
8.4 Ota yhteyttä ..... 199

# 1. Turvallisuus ja määräykset

## 1.1 Yleistä

**TÄRKEÄÄ**
**LUE HUOLELLISESTI ENNEN KÄYTTÖÄ**
**SÄILYTÄ TULEVAA KÄYTTÖÄ VARTEN**

### Tarkoitettu käyttö

Tämä puutarhalaite on tarkoitettu ainoastaan nurmikon leikkaamiseen ja leikkaa ruohon automaattisesti mihin tahansa vuorokaudenaikaan. Kaikki muu kuin tarkoituksenmukainen käyttö voi aiheuttaa vaaratilanteita, jotka voivat vahingoittaa ihmisiä tai omaisuutta. On ehdottoman tärkeää noudattaa annettuja ohjeita turvallisuuden varmistamiseksi ja onnettomuuksien ehkäisemiseksi.

### Kielletty käyttö

Tätä puutarhalaitetta ei ole tarkoitettu alle 14-vuotiaille lapsille eikä henkilöille, joilla on fyysisiä, aistillisia tai henkisiä rajoitteita, tai joilta puuttuu tarvittava kokemus ja tieto, ellei heidän turvallisuudestaan vastaava henkilö ole valvonut tai ohjeistanut laitteen käyttöä. Väärinkäyttöön kuuluu muun muassa ihmisten, lasten tai eläinten kuljettaminen laitteen päällä; laitteen käyttäminen ajoneuvona; laitteen käyttäminen kuormien vetämiseen tai työntämiseen; sekä laitteen käyttäminen muun kuin ruohon leikkaamiseen.

Lue huolellisesti kaikki tämän tuotteen mukana toimitetut turvallisuusvaroitukset, käyttöohjeet, kuvitukset ja tekniset tiedot. Näiden käyttöohjeiden noudattamatta jättäminen voi johtaa sähköiskuun, tulipaloon ja/tai vakavaan henkilövahinkoon.

**Jäljellä olevat riskit** - Käytä suojakäsineitä ja suojalaseja huoltotöitä tai terien vaihtoa suorittaessasi vammojen välttämiseksi. Älä pidennä virtalähteen ja latausaseman välistä kaapelia.

### ⚠ VAROITUS

- Automaattinen ruohonleikkuri! Pysy poissa koneen läheisyydestä! Lapsia on valvottava! Älä salli lasten olla lähistöllä tai leikkiä koneen kanssa, kun se on käynnissä!
- Säilytä kaikki varoitukset ja ohjeet tulevaa käyttöä varten.
- Älä koske vaarallisiin liikkuviin osiin ennen kuin ne ovat pysähtyneet täysin.
- Pidä virtajohto, virtalähde, jatkojohto ja kaikki muut sähkökabelit, jotka eivät kuulu tuotteeseen, leikkausalueen ulkopuolella. Näin ne pysyvät erossa vaarallisista liikkuvista osista ja vältetään kaapeleiden vaurioituminen tai kosketus jännitteisiin osiin. Käyttäjälle tai sivullisille voi aiheutua loukkaantumis- tai kuolemanvaara, jos käyttöohjeiden määräyksiä ei noudateta.
- Automaattinen ruohonleikkuri! Pysy erossa laitteesta! Lapsia on valvottava!
- Säilytä kaikki varoitukset ja ohjeet tulevaa käyttöä varten.
- Lue kaikki tämän tuotteen mukana toimitetut turvallisuusvaroitukset, ohjeet, kuvat ja tekniset tiedot. Kaikkien alla lueteltujen ohjeiden laiminlyönti voi johtaa sähköiskuun, tulipaloon ja/tai vakavaan loukkaantumiseen.

## 1.2 Yleiset turvallisuusohjeet

### Työalueen turvallisuus

**A.** Älä käytä laitetta syttyvissä tai räjähdysalttiissa ympäristöissä, kuten palavien nesteiden, kaasujen tai pölyn läheisyydessä. Laite voi tuottaa kipinöitä, jotka voivat sytyttää pölyn tai höyryn.

**B.** Tarkasta säännöllisesti alue, jolla laitetta käytetään, ja poista kaikki kivet, kepit, johdot, luut ja muut vieraat esineet.

### Sähköturvallisuus

**A.** Vältä kosketusta maadoitettuihin pintoihin, kuten putkiin, pattereihin, liesiin ja jääkaappeihin. Jos keho on maadoitettu, sähköiskun vaara kasvaa merkittävästi.

**B.** Radiotaajuisen säteilyn vaatimusten täyttämiseksi laitteen ja ihmiskehon välillä on pidettävä vähintään 35 cm:n turvaetäisyys.

**C.** Jos verkkovirtalaitteen käyttö kosteissa olosuhteissa on väistämätöntä, virtalähteen yhteydessä on käytettävä vikavirtasuojaa (RCD). RCD:n asennus voi tehokkaasti vähentää sähköiskun riskiä.

**D.** Tarkasta säännöllisesti, onko terissä, teräpulteissa tai leikkuuyksikössä kulumia tai vaurioita. Vaihda kuluneet tai vaurioituneet terät ja pultit kokonaisina sarjoina tasapainon säilyttämiseksi.

**E.** Ole varovainen usean akselin laitteiden kanssa — yhden terän pyöriminen voi aiheuttaa liikehdintää muissa terissä.

**F.** Älä käytä vaurioituneita tai muutettuja akkupaketteja tai sähkölaitteita. Vaurioituneet tai muokatut akut voivat aiheuttaa arvaamattomia vaaroja, kuten tulipalon, räjähdyksen tai henkilövahinkoja.

**G.** Älä altista akkupakettia tai sähkölaitetta avotulelle tai korkeille lämpötiloille. Altistuminen yli 130°C:n lämpötilalle voi aiheuttaa räjähdyksen.

**H.** Älä käytä vaurioitunutta tai muokattua akkupakettia tai työkalua. Vaurioituneet tai muokatut akut voivat käyttäytyä arvaamattomasti ja aiheuttaa tulipalon, räjähdyksen tai loukkaantumisvaaran

**I.** Älä altista akkupakettia tai työkalua tulelle tai liialliselle lämmölle. Altistuminen tulelle tai yli 130°C:n lämpötilalle voi aiheuttaa räjähdyksen.

### Henkilökohtainen turvallisuus

**A.** Älä anna laitteen tai näiden ohjeiden kanssa kokemattomien henkilöiden käyttää laitetta. Laitteet ovat vaarallisia kouluttamattomien käyttäjien käsissä.

**B.** Ole valppaana, seuraa toimintaasi ja käytä tervettä järkeä laitetta käyttäessäsi. Älä käytä laitetta väsyneenä tai huumeiden, alkoholin tai lääkkeiden vaikutuksen alaisena. Hetkellinenkin tarkkaamattomuus laitteen käytön aikana voi johtaa vakavaan loukkaantumiseen.

**C.** Poista kaikki säätöavaimet tai kiintoavaimet ennen laitteen käynnistämistä. Laitteen pyörivään osaan jätetty avain voi aiheuttaa henkilövahinkoja.

**D.** Kun ohjaat laitetta manuaalisesti, pidä aina hyvä tasapaino ja tukeva asento. Tämä parantaa laitteen hallintaa odottamattomissa tilanteissa.

**E.** Älä anna kokemuksen toistuvasta käytöstä tehdä sinusta huolimattomaa tai välinpitämätöntä laitteen turvallisuusperiaatteita kohtaan. Huolimaton toiminta voi aiheuttaa vakavan vamman sekunnin murto-osassa.

## Laitteen käyttö ja huolto

**A.** Noudata tarkasti laitteen käyttöympäristöä ja -aluetta koskevia ohjeita, kuten tässä käyttöoppaassa on kuvattu. Laitteen käyttäminen muuhun kuin tarkoitettuun käyttöön voi aiheuttaa vaaratilanteita.

**B.** Älä koskaan laita käsiäsi tai jalkojasi pyörivien osien lähelle tai niiden alle.

**C.** Älä koske laitteeseen ennen kuin vaaralliset liikkuvat osat, kuten leikkuuterä, ovat pysähtyneet kokonaan.

**D.** Älä koskaan siirrä tai kanna laitetta moottorin käydessä.

**E.** Vältä liiallista voiman käyttöä tai tuotteen nopeaa työntämistä vaurioiden ehkäisemiseksi.

**F.** Lukitustoiminto: ennen seuraavia toimenpiteitä sammuta aina laitteen virta tai aseta laite “Lukitus”-tilaan:
- ennen tukoksen poistamista;
- Ennen laitteen tarkastamista tai puhdistamista.

**G.** Pysy aina poissa laitteen purkausaukosta sähköiskun vaaran välttämiseksi.

**H.** Jos laitteessa ilmenee epänormaalia tärinää, tarkista mahdolliset vauriot ennen uudelleenkäynnistystä. Älä käytä laitetta, jos jokin osa on viallinen.

**I.** Robottien ympäristönhavainnointikyvyillä on luonnollisia rajoituksia. Lähellä olevien ihmisten ja esineiden turvallisuuden varmistamiseksi on toteutettava seuraavat toimenpiteet:
- Älä anna lasten, lemmikkien tai muiden henkilöiden olla laitteen lähellä sen toimiessa.
- Älä käytä tätä tuotetta alueilla, joilla ihmiset eivät ole tietoisia laitteen toiminnasta.

**J.** Kun laitetta käytetään julkisilla alueilla, aseta työalueen ympärille varoituskylttejä, joissa lukee: “Varoitus! Automaattinen ruohonleikkuri! Pysy erossa! Pidä lapset valvonnassa!

**K.** Suorita laitteen ja sen lisävarusteiden säännöllinen huolto. Tarkista, ovatko liikkuvat osat vinossa tai jumissa, onko osissa vaurioita tai esiintyykö muita olosuhteita, jotka voivat vaikuttaa laitteen toimintaan. Jos vaurioita havaitaan, ne on korjattava ennen laitteen käyttöä. Suurin osa onnettomuuksista johtuu huonosti huolletuista laitteista ja osista.

## Virtalähteen ja virtajohdon turvallisuus

**A.** Virtapistokkeen on vastattava pistorasiaa — älä koskaan muokkaa pistoketta millään tavalla. Älä käytä mitään latauspistoketta maadoituslaitteena. Muokkaamattomat pistokkeet ja yhteensopivat pistorasiat vähentävät sähköiskun riskiä.

**B.** Käytä vain alkuperäistä tai valmistajan määrittämää virtajohtoa, joka sisältyy laitteen latauspakkaukseen. Yhteensopimattomat virtajohdot voivat aiheuttaa sähköiskun, ylikuumenemisen latauksen aikana, akun vaurioitumisen tai tulipalon.

**C.** Älä aseta virtajohtoa leikkuualueelle; asenna johdot käyttöohjeiden mukaisesti.

Kytke ruohonleikkuri ja/tai sen oheislaitteet vain vikavirtasuojalla (RCD) varustettuun virtapiiriin, jonka laukaisuvirta on enintään 30 mA.

**D.** Pidä jatkojohdot poissa vaarallisten liikkuvien osien läheisyydestä johdon vaurioitumisen ja sähköiskun estämiseksi.

**E.** Pidä virtajohto erillään lämmönlähteistä, öljytahroista, terävistä reunoista ja liikkuvista osista vahinkojen välttämiseksi. Vaurioituneet tai sotkeutuneet virtajohdot lisäävät huomattavasti sähköiskun riskiä.

**F.** Jos virtajohto on vaurioitunut, irrota se pistorasiasta ennen käyttöä. Jos virtajohto vaurioituu käytön aikana, irrota pistoke välittömästi. Kuluneet tai vaurioituneet virtajohdot lisäävät sähköiskun riskiä ja ne on vaihdettava pätevän huoltohenkilöstön toimesta.

**G.** Älä käytä virtajohtoa väärin. Älä koskaan nosta, vedä tai irrota pistoketta vetämällä virtajohdosta.

**H.** Älä käsittele virtajohtoja väärin. Älä koskaan käytä virtajohtoa laitteen kantamiseen, vetämiseen tai irrottamiseen. Pidä virtajohdot poissa lämmönlähteistä, öljystä, terävistä reunoista ja liikkuvista osista. Vaurioituneet tai sotkeutuneet virtajohdot lisäävät sähköiskun riskiä.

**I.** Irrota virtalähde
- Ennen tukosten poistamista, suorita tarkastus;
- Ennen laitteen puhdistamista tai käyttöä;
- Kun laite osuu vieraaseen esineeseen, tarkasta mahdolliset vauriot ennen jatkokäyttöä.

**J.** Tarkista säännöllisesti virtajohto, pistoke, kotelo ja muut osat; jos havaitset vaurioita tai ikääntymisen merkkejä, lopeta käyttö välittömästi.

**K.** ÄLÄ KOSKAAN käytä vaurioitunutta virtalähdettä laitteen käyttöön. Vaarojen ehkäisemiseksi vaurioitunut virtajohto on vaihdettava valmistajan, sen valtuutetun huoltopalvelun tai muun vastaavan pätevän ammattilaisen toimesta. Jos jatkojohto on viallinen, vaihda se SUNSEEKERin hyväksymään 10 metrin johtoon.

**L.** ÄLÄ KOSKAAN koske jatkojohtoon tai vaurioituneeseen johtoon ennen kuin se on irrotettu virtalähteestä tai yhdistä sitä virtalähteeseen. Vaurioitunut johto voi johtaa

kosketukseen sähkökoskettimien kanssa.

**M.** Virtalähdettä ei tule käyttää minkään muun laitteen tai akun kanssa, sillä tämä lisää sähköiskun, tulipalon tai loukkaantumisen riskiä. Jos käytät muita kuin alkuperäisiä akkuja, tuoteturvallisuutta ei voida taata.

**N.** Älä lataa akkua, jos se vuotaa. Pidä jatkojohdot poissa vaarallisten liikkuvien osien läheltä estääksesi johdon vaurioitumisen ja mahdollisen kosketuksen jännitteisiin osiin.

### Latauslaitteiden turvallisuus

**A.** Käytä vain valmistajan määrittämää laturia. Tietyn akkutyyppiin suunniteltu laturi voi aiheuttaa sähköiskun tai ylikuumenemisen vaaran ja mahdollisesti tulipalon, jos sitä käytetään muun tyyppisten akkujen kanssa.

**B.** Käytä vain pakkauksen mukana toimitettua alkuperäistä latausasemaa. Virheellinen käyttö voi aiheuttaa sähköiskun, akun ylikuumenemisen tai syövyttävän nesteen vuotamisen.

### Akkupaketin turvallisuusohjeet

**A.** Sähkötyökaluja on käytettävä niille tarkoitetuilla akkupaketeilla. Muiden akkupakettien käyttö voi aiheuttaa henkilövahinkoja ja tulipalovaaran.

**B.** Noudata kaikkia latausohjeita ja vältä lataamista määritellyn lämpötila-alueen ulkopuolella. Virheellinen lataus tai lataus väärässä lämpötilassa voi vahingoittaa akkua ja lisätä tulipaloriskiä.

**C.** Kun akkupakettia ei käytetä, pidä se poissa pienten metalliesineiden, kuten klemmareiden, kolikoiden, avainten, naulojen ja ruuvien läheltä estääksesi metalliesineiden joutumisen akun napojen väliin. Akun napojen oikosulku voi aiheuttaa palovammoja tai tulipalon.

**D.** Väärinkäytön seurauksena akusta voi vuotaa nestettä – vältä kosketusta. Jos nestettä joutuu iholle, huuhtele heti runsaalla vedellä. Jos nestettä joutuu silmiin, hakeudu välittömästi lääkärin hoitoon. Akusta vuotanut neste voi aiheuttaa ärsytystä tai palovammoja. Elektrolyytin vuotaessa huuhtele vedellä tai neutraloivalla aineella. Jos nestettä joutuu silmiin, hakeudu välittömästi lääkärin hoitoon.

## 1.3 Asennusturvallisuusohjeet

**A.** Älä asenna latausasemaa (mukaan lukien lisävarusteet) palavien materiaalien alle tai 24 tuuman säteelle niistä. Vikatilanteessa latausasema ja virtalähde voivat ylikuumentua ja aiheuttaa tulipalovaaran.

**B.** Virtalähteet on asennettava riittävän korkealle, jotta ne eivät joudu kosketuksiin veden kanssa, eikä niitä saa sijoittaa suoraan maanpinnalle.

**C.** Älä asenna latausasemaa alueille, joihin kertyy vettä.

**D.** Vältä latausaseman asentamista alueille, joilla kompastumisvaara on olemassa.

**E.** Älä peitä virtalähdettä millään tavalla. Kondenssivesi voi vahingoittaa virtalähdettä ja lisätä sähköiskun riskiä.

**F.** Vain Yhdysvallat/Kanada: ulkokäyttöön asennettu virtalähde aiheuttaa sähköiskun vaaran. Asenna laite vain luokan A GFCI (vikavirtasuojalla) varustettuun vedenpitävään pistorasiaan (RCD) ja varmista, että pistoke on suojattu liitettäessä tai irrotettaessa.

**G.** Latausaseman tai virtalähteen viat tai ylikuumeneminen voivat aiheuttaa tulipalovaaran.

## 1.4 Päivittäisen käytön turvallisuusohjeet

**A.** Lue käyttöohje huolellisesti tutustuaksesi laitteen ohjaukseen ja oikeisiin käyttötapoihin. Käytä laitetta ja sen lisävarusteita tiukasti tämän ohjeen mukaisesti.

**B.** Käytä tämän laitteen kanssa vain Sunseekerin suosittelemaa varustusta. Kaikenlainen muu käyttö katsotaan virheelliseksi toiminnaksi.

**C.** Käyttäjä on vastuussa kaikista onnettomuuksista tai vahingoista, jotka voivat kohdistua muihin henkilöihin tai heidän omaisuuteensa.

**D.** Laitteen käyttö on ehdottomasti kielletty, jos suojalaitteet ovat viallisia tai jos turvallisuusvarusteet (kuten suojat tai kerääjät) eivät ole kunnolla asennettuja.

**E.** Älä koske laitteeseen ennen kuin vaaralliset liikkuvat osat, kuten leikkuuterä, ovat pysähtyneet täysin.

## 1.5 Huollon turvallisuusohjeet

**A.** Huolto on suoritettava pätevien teknikkojen toimesta käyttäen alkuperäisiä varaosia ja noudattaen tarkasti valmistajan ohjeita, jotta laitteen turvallisuusominaisuudet säilyvät ennallaan.

**B.** Varmista, että kaikki kiinnikkeet (mutterit, pultit ja ruuvit) on kiristetty kunnolla, jotta laite pysyy turvallisessa käyttökunnossa.

**C.** Vaihdettavien terien on oltava oikean mallisia ja yhteensopivia laitteen kanssa.

**D.** Käytä aina valmistajan suosittelemia alkuperäisiä latureita akun lataamiseen. Virheellinen käyttö voi aiheuttaa sähköiskun, ylikuumenemisen tai syövyttävän nesteen vuotamisen.

**E.** Mikäli elektrolyyttiä vuotaa, huuhtele heti vedellä tai neutraloivalla aineella; jos ainetta joutuu silmiin, hakeudu välittömästi lääkärin hoitoon.

**F.** Ennen huoltoa, korjausta, osien vaihtoa tai laitteen varastointia, irrota aina virtapistoke ja poista irrotettava akkupaketti (jos sellainen on). Tällaiset ennaltaehkäisevät toimenpiteet estävät tehokkaasti odottamattoman käynnistymisen aiheuttamat vaarat.

## 1.6 Akun turvallisuus

Litiumakut voivat räjähtää tai syttyä tuleen, jos ne puretaan, oikosuljetaan, altistetaan vedelle, tulelle tai

korkeille lämpötiloille.

Käsittele varoen. Älä pura akkua. Vältä kaikenlaista virheellistä sähköistä tai mekaanista käyttöä. Säilytä poissa suorasta auringonvalosta.

Älä yritä korjata tai muokata akkua! Tämä voi aiheuttaa vakavan henkilövamman räjähdyksen tai sähköiskun seurauksena. Jos akku vuotaa, vuotanut elektrolyytti on syövyttävää ja myrkyllistä.

Laitteen sisäänrakennettu akku voidaan vaihtaa vain pätevän huoltohenkilöstön toimesta.

# 2. Symbolit ja tarrat

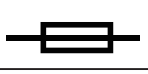
## Robotin symbolit

| | |
|---|---|
|  | ***VAROITUS:*** *Lue käyttöohjeet ennen laitteen käyttämistä.* |
|  | ***VAROITUS:*** *Poista laitteesta virta ennen kuin työskentelet sen parissa tai nostat sitä. Älä koskaan koske pyörivään terään.* |
|  | ***VAROITUS:*** *Pidä turvallinen etäisyys laitteeseen sen käydessä. Pidä muut henkilöt poissa vaara-alueelta.* |
|  | ***VAROITUS:*** *Älä istu tai seiso laitteen päällä.* |
|  | *Lue ohjeet ennen lataamista.* |
|  | *TÜV Rheinland -vaatimustenmukaisuusmerkintä.* |
| IPX6 | *Koteloiden tarjoamat suojausasteet (IP-koodi).* |
| CE | *Tämä tuote täyttää sovellettavat EU-direktiivit. [Vain Euroopan versio]* |
|  | *DC / Tasavirta* |
|   | *Äänitehotaso, määritetty Euroopan ulkomeludirektiivin mukaisesti. Tuotteen päästötiedot on esitetty teknisissä tiedoissa sivulla 5 ja tyyppikilvessä. [Vain Euroopan versio]* |
|  | *Tätä tuotetta ei saa hävittää kotitalousjätteenä. Varmista, että tuote kierrätetään paikallisten lakisääteisten vaatimusten mukaisesti. [Vain Euroopan versio]* |
|  | *Luokka III [Vain Euroopan versio]* |

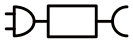
## Akkupakkauksen symbolit

| | |
|---|---|
|  | *Lue ohjeet ennen lataamista.* |
|  | *Älä heitä akkua tuleen äläkä altista sitä lämmönlähteille.* |
|  | *Älä upota akkua veteen.* |
|  Li-ion | *Kierrätysmerkki.* |
|  | *Tätä akkupakettia ei saa hävittää kotitalousjätteenä. Varmista, että akkupaketti kierrätetään paikallisten lakisääteisten vaatimusten mukaisesti.* |
| CE | *Tämä tuote täyttää sovellettavat EU-direktiivit. [Vain Euroopan versio]* |

## Laturin symbolit

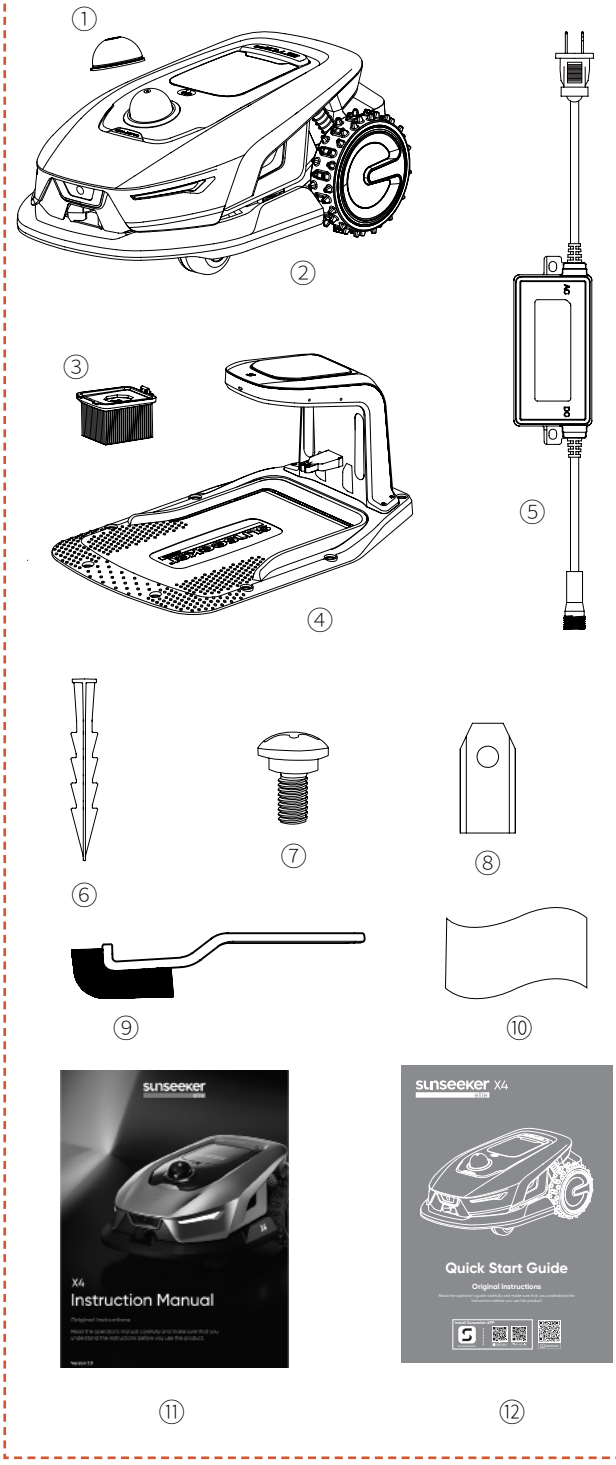
| | |
|---|---|
|  | *Lue ohjeet ennen lataamista.* |
|  | *Luokka III / Luokka II -rakenne [Vain Euroopan versio]* |
| CE | *Tämä tuote täyttää sovellettavat EU-direktiivit. [Vain Euroopan versio]* |
|  | *Tätä tuotetta ei saa hävittää kotitalousjätteenä. Varmista, että tuote kierrätetään paikallisten lakisääteisten vaatimusten mukaisesti. [Vain Euroopan versio]* |
| T3.15A  | *Vaihda sulake ilmoitetun nimellisarvon mukaisesti.* |
| IP67 | *Koteloiden tarjoamat suojausasteet (IP-koodi).* |

### Latausaseman symbolit

| | |
|---|---|
|  | *Lue ohjeet ennen lataamista.* |
|  | *Luokka III* |
|  | *Tämä tuote täyttää sovellettavat EU-direktiivit. [Vain Euroopan versio]* |
|  | *Tätä tuotetta ei saa hävittää kotitalousjätteenä. Varmista, että tuote kierrätetään paikallisten lakisääteisten vaatimusten mukaisesti. [Vain Euroopan versio]* |
|  | *Irrotettava virtalähdeosa.* |
| IPX4 | *Koteloiden tarjoamat suojausasteet (IP-koodi).* |

# 3. Sisältö ja tekniset tiedot

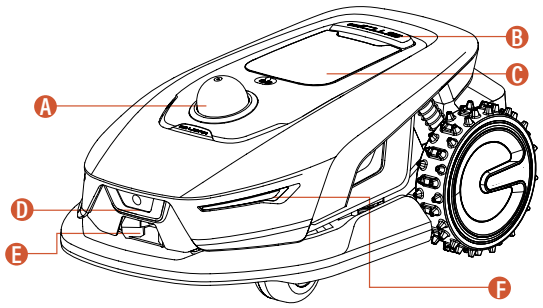
## 3.1 Pakkauksen sisältö




① Lidar-suojakansi
② Robottiruohonleikkuri
③ Lidar-puhdistusharja
④ Latausasema
⑤ Latausaseman virtajohto
⑥ Kiinnitysnaulat latausasemalle × 8
⑦ Vara-teräpultit × 12
⑧ Varaterät × 12
⑨ Robotin puhdistusharja
⑩ Lidar-puhdistusliina
⑪ Käyttöopas
⑫ Pikaopas

## 3.2 Osat ja toiminnot

### Ylhäältä katsottuna




**A.** 3D-Lidar
3D-Lidar on suunniteltu kartoittamiseen ja esteiden väistämiseen.

**B.** PYSÄYTÄ-painike
Hätäseispainike laitteen pysäyttämiseksi hätätilanteessa.

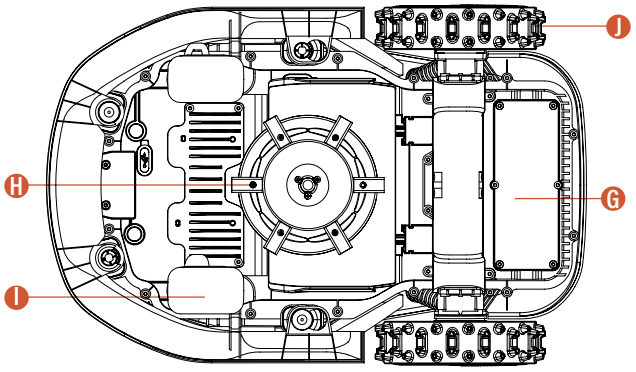
**C.** Ohjauspaneeli
Paneeli laitteen virran kytkemiseen tai katkaisemiseen, sekä laitteen käynnistämiseen tai paluukäskyjen antamiseen.

**D.** Yksilinssinen kamera
Tekoälyavusteinen kamera auttaa leikkuria havaitsemaan ja väistämään esteitä.

**E.** Latausliitin
Laitteen latauselektrodit yhdistyvät latausaseman elektrodeihin akun lataamista varten.

**F.** Toimintatilan merkkivalo
Valot osoittavat robottiruohonleikkurin toimintatilan.

### Alhaalta katsottuna




**G.** Akkutila
Osasto akun säilyttämistä varten.

**H.** Leikkuulevy ja terät
Leikkuulaite, joka leikkaa nurmikon laitteen ollessa toiminnassa.

**I.** Etupyörät
Etupuolen monisuuntaiset pyörät helpottavat ohjausta leikkuun aikana.

**J.** Vetopyörät
Vetopyörät tarjoavat liikevoiman ja hyvän maastoajokyvyn.

## 3.3 Tekniset tiedot

| TEKNISET TIEDOT | X4 RMR1200N20V | |
|---|---|---|
| Virtuaaliset rajat | Y | |
| Suurin leikkuualue | 1200 $m^2$ | |
| 3D-kartta | Y | |
| Leikkauskorkeus | 20-60 mm | |
| Korkeuden säätö | Manuaalinen | |
| Leikkuuleveys | 200 mm | |
| Akun kapasiteetti | LBF205E 20V ⎓5Ah | |
| Laturi | Malli: CGF253<br>Syöttö: 100-240V~ 50/60Hz 76W<br>Lähtö: 20V ⎓ 3,0A | |
| Käyttöliittymä | Sovellus ja näppäimistön näyttö | |
| Suurin kaltevuus | 45% / 24° | |
| Robotin mitat | 637,5 × 421,6 × 274,3 mm | |
| Sertifikaatit | CE RoHS | |
| Paino | 12,2 kg | |
| Äänitehotaso LWA | 60dB(A) | |
| Äänitehon epävarmuus KWA | 3dB(A) | |
| Äänenpainetaso LpA | 52dB(A) | |
| Äänenpaineen epävarmuus KpA | 3dB(A) | |
| Vedenpitävä | IPX6 | |
| Wi-Fi- ja Bluetooth-taajuusalueet | Taajuusalue:<br>BT: 2402~2480 MHz<br>WiFi 2,4G: 2412~2472 MHz<br>WiFi 5,2G: 5180~5240 MHz<br>WiFi 5,3G: 5260~5320 MHz<br>WiFi 5,6G: 5500~5700 MHz<br>WiFi 5,8G: 5745~5825 MHz | Maksimii Lähtöteho:<br>BT BDR+EDR: 8,99 dBm Maks.<br>BT BLE: 7,35 dBm Maks.<br>WiFi 2,4G: 18,98 dBm Maks.<br>WiFi 5,2G: 15,68 dBm Maks.<br>WiFi 5,3G: 15,26 dBm Maks.<br>WiFi 5,6G: 16,04 dBm Maks.<br>WiFi 5,8G: 13,07 dBm Maks. |
| **OMINAISUUDET** | | |
| Wi-Fi / Bluetooth | Y | |
| Automaattinen Kartoituss | Y | |
| Reitinsuunnittelu | Y | |
| Paikannus- ja navigointitekniikka | 360° 3D LiDAR + tekoälynäkö | |
| Yötila | Y | |
| LED-toimintovalo | Y | |
| FOTA | Y | |
| Automaattinen paluu lataukseen | Y | |
| Useita alueita | Ei rajoituksia | |
| Leikkuuaikataulu | Automaattinen tai asetettavissa ohjauspaneelista tai sovelluksesta | |
| Puskurisensori | Y | |
| 4G-moduuli + varkaussuoja | Y* | |
| Google Assistant & Amazon Alexa -tuki | Y | |
| Näyttö | LCD | |
| Rajanmukainen leikkuu | Y | |
| Kelluva leikkuulevy | Y | |
| PIN-koodi | Y | |
| Nosto- ja kallistustunnistin | Y | |
| Sadeanturi | Y | |
| **TARVIKKEET** | | |
| Laturi latausasemalle | 3A | |
| Kiinnitysnaulat latausasemalle | 8 kpl | |
| Varaterä ja vararuuvi | 12 kpl | |
| Lidar-puhdistusharja | 1 kpl | |
| Latauspylvään virtajohto | 1 kpl | |
| Robotin puhdistusharja | 1 kpl | |
| Lidar-puhdistusliina | 1 kpl | |

* 4G-palvelu tarjotaan ilmaiseksi kahden ensimmäisen vuoden ajan aktivointi hetkestä alkaen.
Palvelun jatkamiseksi sen vanhenemisen jälkeen on tehtävä uusinta SUNSEEKER-sovelluksen kautta.

# 4. Asennus ja kartoitus

## 4.1 Valmistelut

### SUNSEEKER-sovelluksen lataaminen

Skannaa QR-koodi ladataksesi SUNSEEKER-sovelluksen mobiililaitteellesi. Asennuksen jälkeen luo käyttäjätili ja kirjaudu sisään.

iOS

Android

### Valmistele nurmikko

**A.** Poista kaikki roskat, lehtikasat, lelut, johdot, kivet ja muut esteet nurmikolta.

**B.** Varmista turvallisuuden vuoksi, että lapset ja lemmikit eivät ole nurmikolla.

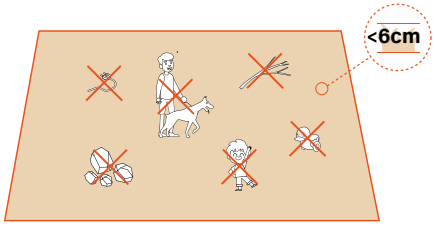
**C.** Leikkaa nurmikko enintään 6 cm:n korkeuteen ennen robottiruohonleikkurin käyttöä.

**D.** Robottiruohonleikkurin työalueen mitat ovat seuraavat: 1200 $m^2$

**E.** Jos työalueella on kapeita kulkuväyliä, varmista, että leveys on yli 80 cm**.**

**F.** Jos nurmikolla on yli 4 cm syviä painaumia, täytä ja tasoita ne tai aseta erottava aita.

**Suositellut nurmikkotyypit on esitetty alla olevissa kuvissa:**

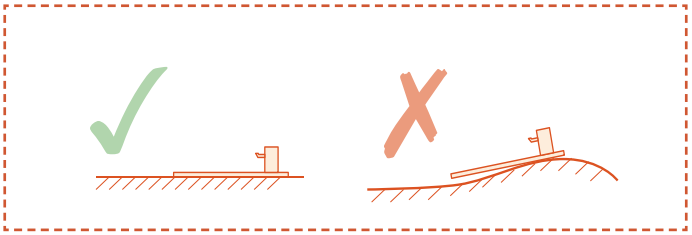



## 4.2 Latausaseman asennus

### Sopivan sijainnin valinta

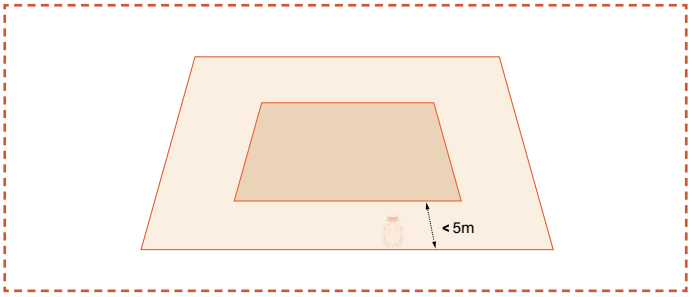
Latausaseman asennuspaikan on täytettävä seuraavat ehdot:

**A. Tasainen ja päällystämätön maa**
Jotta ruohonleikkuri voi poistua ja palata latausasemalle sujuvasti, asenna asema tasaiselle ja päällystämättömälle maalle.

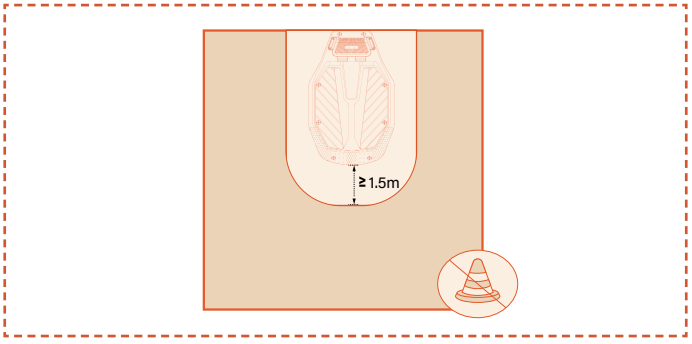


**B. Lähestyminen nurmikkoaluetta**

Latausasema voidaan sijoittaa joko leikkurin työalueen sisä- tai ulkopuolelle. Turvallisuuden vuoksi latauskaapeli on pidettävä leikkuualueen ulkopuolella.

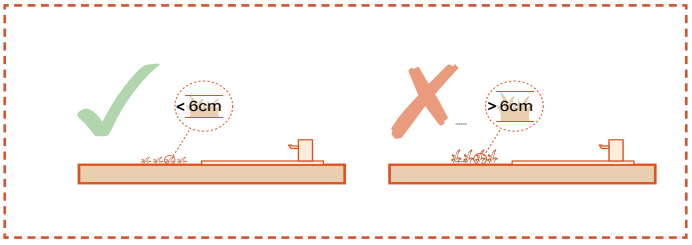



**C.** Latausaseman edessä 1,5 metrin etäisyydellä ei saa olla esteitä.




**D.** Jos alueella on ruohoa, sen korkeuden tulee olla alle 6 cm.

Jos ruoho on pidempää, leikkaa se ensin työnnettävällä ruohonleikkurilla. Korkea ruoho voi vaikeuttaa robotin palaamista latausasemalle.




Lisäksi suosittelemme valitsemaan paikan, joka täyttää seuraavat ehdot:

**- Hyvä Wi-Fi-signaali**

Latausaseman tulisi sijaita kotiverkon Wi-Fi-alueella ja lähellä virtalähdettä.

**- Lähellä pistorasiaa**

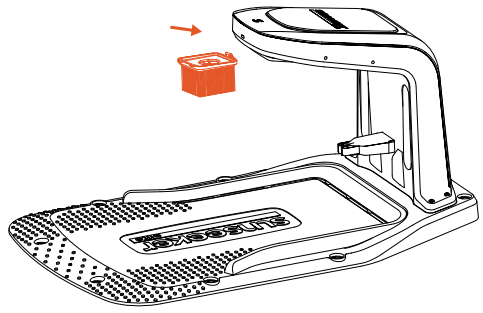
Latausaseman virransyötön tulee olla helposti kytkettävissä; liian pitkät virtajohdot voivat heikentää nurmikon ulkonäköä, haitata kulkua ja lisätä sähköriskejä.

**- Maa on tarpeeksi pehmeä naulojen asennukseen.**

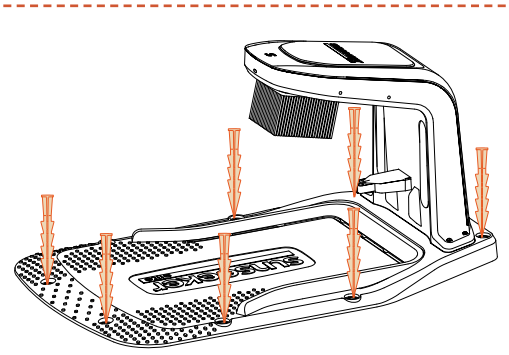
## Latausaseman asentaminen

Asenna latausasema seuraavien vaiheiden mukaisesti:

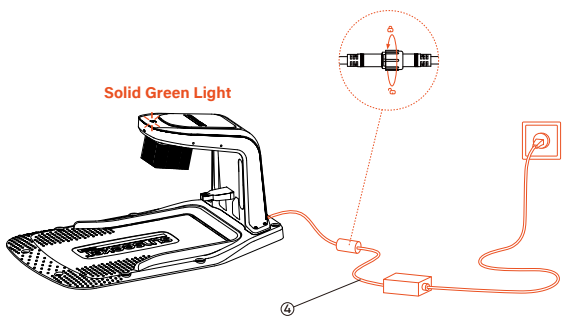
**1**) Kohdista puhdistusharja latausaseman kanssa ja aseta harja paikoilleen.



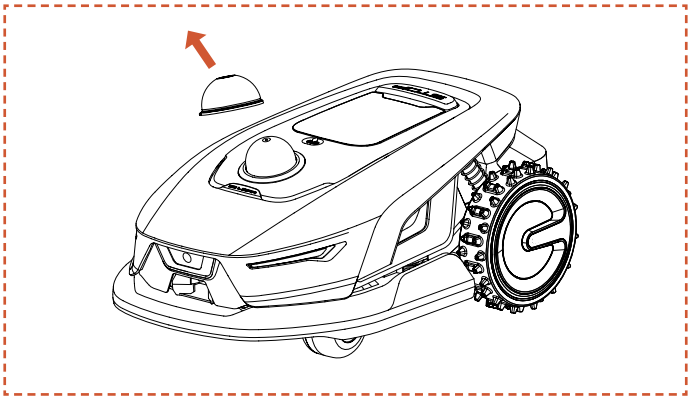
**2**) Käytä vasaraa tai vastaavaa työkalua kiinnittääksesi latausaseman tasaiselle, päällystämättömälle maalle.



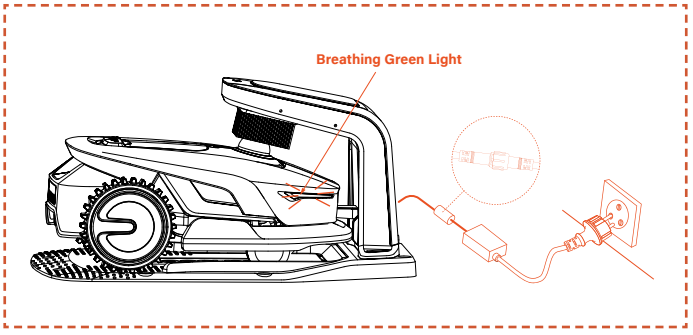
**3**) Yhdistä laite jatkojohdolla virtalähteeseen ja kytke pistorasiaan. Pidä virtalähde vähintään 30 cm maanpinnan yläpuolella.
Kuinka varmistat, että virta on kytketty: latausaseman LED-merkkivalo palaa tasaisesti vihreänä, kun virta on päällä.




**4**) Poista LiDAR-suojakansi.



**5**) Aseta robotti latausasemaan latausta varten. Varmista, että robotin ja latausaseman latauskoskettimet ovat kunnolla kosketuksessa.
Kuinka tunnistaa, että robotti latautuu: kun robotti on onnistuneesti yhteydessä latausasemaan, robotin toiminnon merkkivalo vilkkuu vihreänä hengitysvalona.




***Huomautus***

*- Jos haluat lisäsuojaa, käytä yhteensopivaa SUNSEEKER-tallia, jota on saatavilla paikallisista liikkeistä tai verkosta. Muiden kuin SUNSEEKER-tallien käyttäminen voi aiheuttaa ongelmia latauksen aikana.*

## Latausaseman LED-merkkivalojen merkitykset

| LED-valon väri | Merkitys |
|---|---|
| **Tasainen vihreä valo** | **Latausasema on kytketty virtaan.**<br>**▪ Robotti ei ole latausasemassa, tai**<br>**▪ Robotti on latausasemassa ja täysin ladattu.** |
| **Vilkkuva vihreä** | **Robotti latautuu latausasemassa.** |
| **ei valoa** | **1. Latausasemassa ei ole virtaa. TAI**<br>**2. Latausasemassa on ongelma (esim. virta- tai jännitehäiriö). TAI**<br>**3. Robotti on telakoituna latausasemassa, mutta lataus on epänormaali (esimerkiksi latauskoskettimissa on oikosulku).** |

## Robotin toimintamerkkivalot

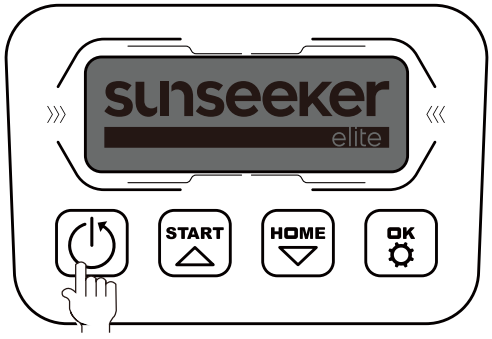
| Väri | Merkitys |
|---|---|
| **Vilkkuva valkoinen** | **Robotti etsii ja yrittää muodostaa yhteyden verkkoon.** |
| **Hengittävä valkoinen** | **Robotti on valmiustilassa.** |
| **Tasainen valkoinen** | **Robotti toimii normaalisti.** |
| **Vilkkuva punainen** | **Virhetila on tapahtunut. TAI**<br>**Virtalähde on irrotettu.** |

| | |
|---|---|
| **Hengittävä punainen** | **Virtalähde on irrotettu. JA Robotti on lepotilassa.** |
| **Tasainen oranssi** | **Robotti on palaamassa latausasemalle latausta varten.** |
| **Hengittävä vihreä** | **Robotti latautuu.** |
| **Vilkkuva vihreä** | **Robotti on OTA (langattoman ohjelmistopäivityksen) tilassa.** |

## 4.3 Ruohonleikkurin aktivointi

**1**) Robotti sijaitsee latausasemassa ja käynnistyy automaattisesti, kun virtalähde on kytketty.

Muussa tapauksessa voit painaa ja pitää virtapainiketta ohjauspaneelissa 2 sekuntia laitteen käynnistämiseksi.




**2**) Syötä laitteen oletussalasana “0000”.

Kuinka asettaa uusi laitteen salasana?

① Paina ja pidä painettuna KÄYNNISTÄ- ja KOTI-painikkeita, kunnes näyttöön ilmestyy salasanan asetusnäkymä.

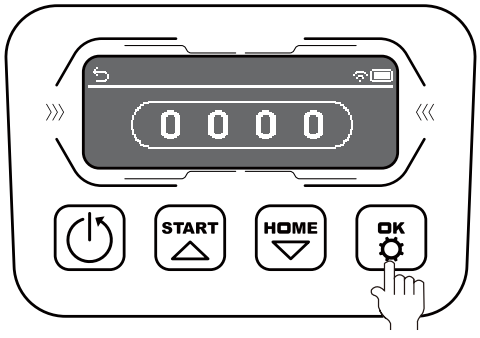
② Suurenna numeroa painamalla ▲ YLÖS -painiketta.

③ Pienennä numeroa painamalla ▼ ALAS -painiketta.

④ Vahvista ja siirry seuraavaan numeroon painamalla OK-painiketta.

- Jos haluat muuttaa aiempaa numeroa, paina OK kerran tai useita kertoja, kunnes kursori siirtyy haluamaasi numeroon.

* Tärkeää: Älä aseta PIN-koodiksi “0000”.




## 4.4 Sovelluksen yhdistäminen

### Valmistelu

① Kytke puhelimen Bluetooth päälle ja salli Bluetoothin käyttöoikeudet sovellukselle.

② Varmista, että robotti on päällä ja aktiivinen.

③ Varmista, että mobiililaite on enintään 10 metrin päässä robotista.

### Yhdistä SUNSEEKER-sovellus robottiin:

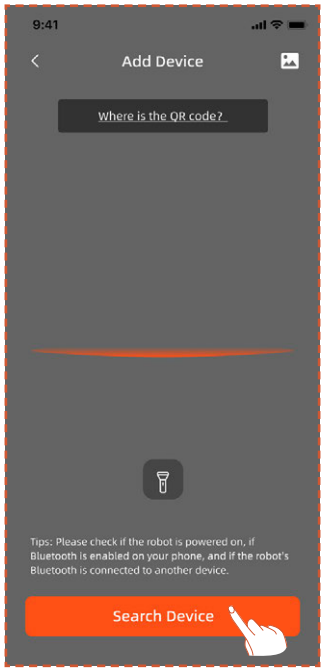
**1**) Avaa SUNSEEKER-sovellus

**2**) Yhdistä sovellus robottiin jollakin seuraavista tavoista:

a) Lisää manuaalisesti: Siirry kotisivulle ja napsauta [Lisää laite] tai napauta Skannaa QR-koodi skannataksesi robotin takaosassa olevan Tunnistimen QR-koodin.

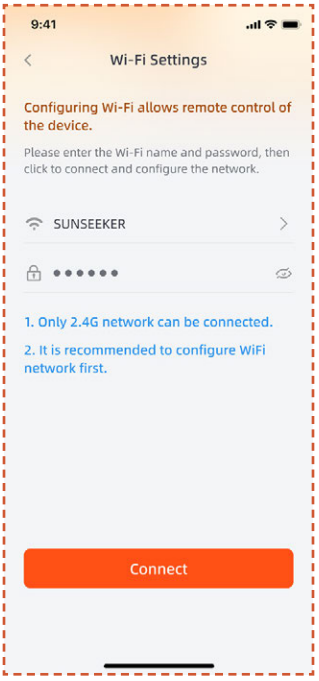



b) Automaattinen tunnistus: Napauta “Haku”-painiketta skannausnäkymässä. Robotti etsii lähellä olevia laitteita. Napauta omaa robottiasi luettelosta yhdistääksesi sen.




**3**) Syötä oletussalasana 0000 tai, jos olet asettanut uuden, käytä uutta salasanaa.

* Laitteen salasanaa voi vaihtaa sovelluksesta milloin tahansa.




### Robotin Wi-Fi-yhteyden määrittäminen

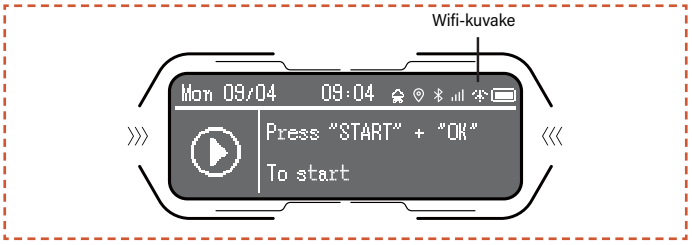
Käytä sovellusta yhdistääksesi robotin verkkoon.

* Robotissa on 4G-moduuli, joka tukee 4G-yhteyttä ja sisältää sisäänrakennetun GPS:n. Parhaan suorituskyvyn saavuttamiseksi suosittelemme Wi-Fi-yhteyden käyttöönottoa.

Viimeistele robotin WiFi-määritys sovelluksen ohjeiden mukaan:

**1)** Syötä Wi-Fi-verkon nimi ja salasana.

**2)** Varmista, että Wi-Fi-kuvake näkyy näytössä ja sovelluksessa.




## 4.5 Kartoitus

Ennen kuin robotti voi leikata nurmikon, sen on ensin skannattava ja kartoitettava pihasi virtuaalisen kartan luomiseksi muistiinsa.

Tarkista ja valmistaudu kartoitukseen:

① Robotti on telakoituna latausasemaan ja virta on päällä.

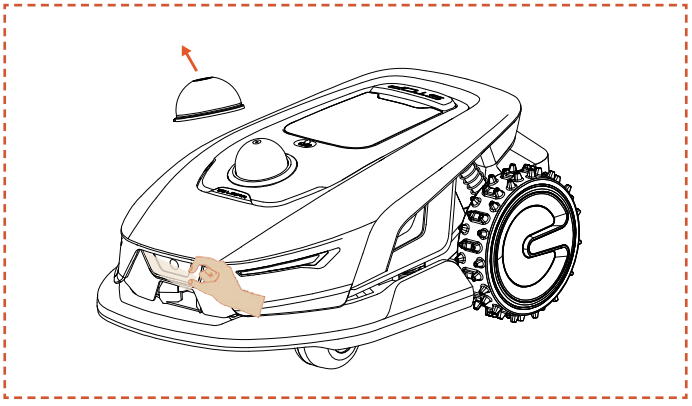
② Akun varaus on yli 50 %.

③ SUNSEEKER-sovellus on jo yhdistetty robottiin.

④ LiDAR-suojus on poistettu.

⑤ Robotin etukamera on puhdas eikä sen edessä ole esteitä.

Poista etukameran suojakalvo ennen käyttöä. Jos linssi likaantuu käytön aikana, puhdista se pehmeällä liinalla.



## Rajojen kartoittaminen

### Automaattinen kartoitus

Robotti käyttää kehittynyttä 3D LiDAR -skannausta yhdessä visuaalisen tunnistuksen kanssa havaitakseen ja kartoittaakseen nurmikon automaattisesti. Se tekee seuraavaa:

• Tunnistaa rajat – Tunnistaa tarkasti nurmikon reunat

• Skannaa maaston – Kulkee alueen reunoja pitkin kerätäkseen ympäristötietoja

• Luo virtuaalikartan – Laatii tarkan digitaalisen kartan tehokasta leikkausta varten

### Automaattisen kartoituksen käynnistäminen

Ennen kartoitusta:

**A.** Poista rikkaruohot ja muut esteet rajoilta, jotta ne ovat hyvin näkyvissä;

**B.** Jos nurmikon reunoilla on jyrkänteitä tai porrastettuja alueita, ota robotti manuaaliseen ohjaukseen ennen kuin

se saavuttaa nämä kohdat ja ohjaa se kaukokartoituksen avulla.

**C.** Robotti ei voi kulkea alle 0,8 metrin levyisistä kapeikoista tai väylistä. Varmista, että nurmikon sisäreunalla on vähintään 0,8 metrin vapaa tila kartoitusta varten.

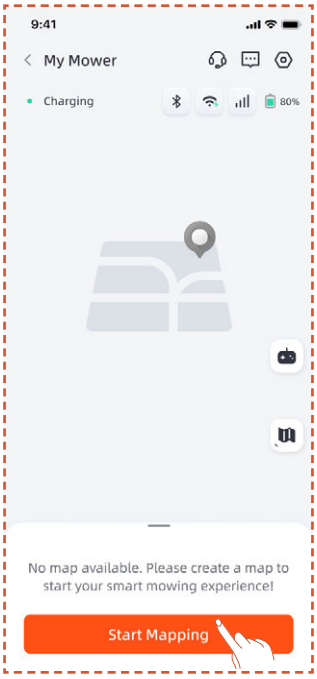
**D.** Robotti pystyy liikkumaan rinteillä, joiden kaltevuus on enintään 45 % (24°). Varmista, että työalueen rinteet eivät ylitä tätä rajaa.

**E.** Älä siirrä robottia käsin rajojen muodostamisen aikana, sillä tämä voi aiheuttaa kartoituksen epäonnistumisen.

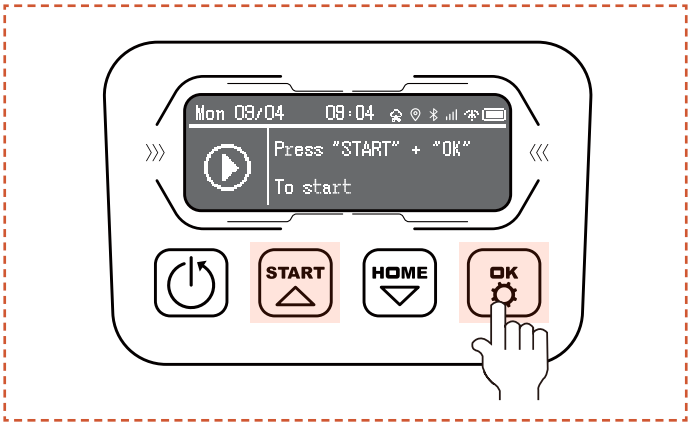
**F.** Kun kartoitus on alkanut, älä ohjaa robottia etäyhteydellä takaisin latausasemaan ennen kuin kartoitus on valmis. Muussa tapauksessa LiDAR voi peittyä, mikä voi johtaa kartoituksen epäonnistumiseen.

Voit aloittaa kartoittamisen nopeasti seuraavalla tavalla:

**A.** Click Work Zone. The mower will automatically exit the charging station and move 1.5 m ahead, without the need for manual intervention. We recommend that you first control the robot to the edge of the lawn, and adjust its front to map in a a counterclockwise direction, and then click Start Mapping.




**B.** Paina robotin ohjauspaneelissa peräkkäin KÄYNNISTÄ + OK.
Vinkkejä: Tämä menetelmä toimii vain, jos ruohonleikkurissa ei ole vielä tallennettua karttaa.



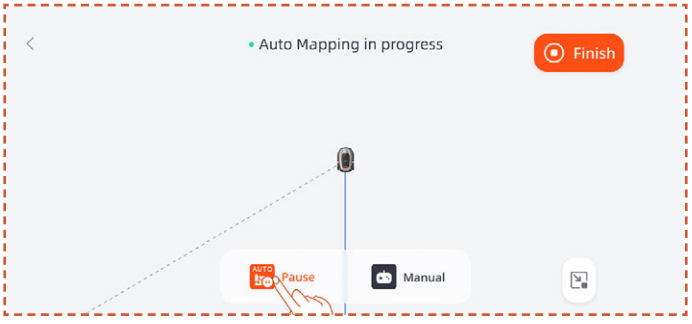

**Automaattisen kartoituksen keskeytys / jatkaminen**

Seuraavat tilanteet keskeyttävät automaattisen kartoituksen:

**A.** Paina laitteen hätäpysäytyspainiketta PYSÄYTÄ;

**B.** Napsauta [Keskeytä]-painiketta sovelluksen käyttöliittymässä.

**C.** Robotin toimintahäiriöt, kuten jumittuneet pyörät, liiallinen kallistuskulma tai kaatuminen.




***Vinkkejä:***

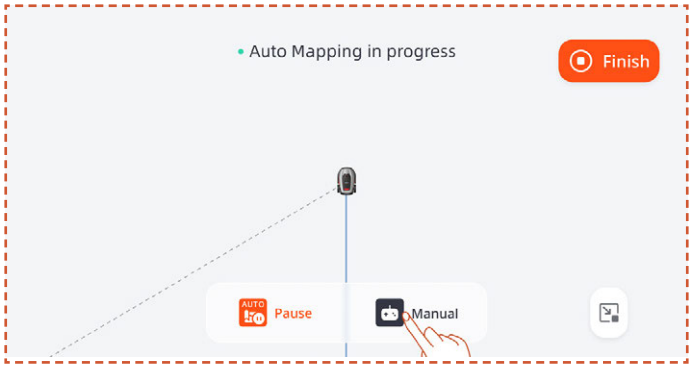
*(1) Suosittelemme seuraamaan robottia kartoituksen aikana. Jos robotti ei tunnista rajoja oikein, voit poistua automaattitilasta ja vaihtaa manuaaliseen ohjaukseen milloin tahansa.*

*(2) Kartoituksen tehokkuuden varmistamiseksi anna robotin aloittaa kartoitus ajamalla ulos latausasemalta.*

*(3) Jos nurmikolla on suuri avoin alue ilman korkeita puita tai rakenteita, kartoitus ei välttämättä onnistu. Suosittelemme ottamaan yhteyttä huoltotukeen avun saamiseksi.*

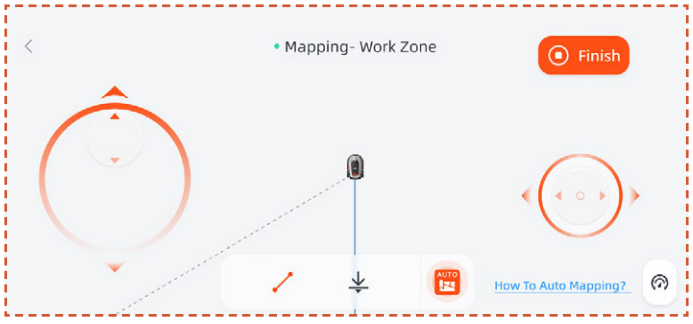
## Manuaalinen kaukokartoitus

Robotin rajojen tunnistuskyky on rajoitettu järjestelmän suorituskyvyn ja nurmikon ympäristöolosuhteiden mukaan. Kun automaattinen kartoitus ei onnistu, nurmikon skannaus ja kartoitus on suoritettava loppuun manuaalisessa kauko-ohjaustilassa.




Varmista, että robotti on nurmikon rajan lähellä. Muussa tapauksessa ohjaa robotti ensin etäyhteydellä nurmikon reunan läheisyyteen ja varmista, että raja on robotin oikealla puolella.

Napauta "Manuaalinen" vaihtaaksesi manuaaliseen kartoitus tilaan. Ohjaa leikkuria kauko-ohjaimella ja aja sitä reunaa pitkin työalueen luomiseksi.




***Tärkeää:***

*1) Älä siirrä robottia käsin rajojen luomisen aikana, sillä tämä voi aiheuttaa kartoituksen epäonnistumisen.*

*2) Kun kartoitus on käynnissä, älä palauta robottia etäyhteydellä latausasemaan ennen kuin kartoitus on valmis. Muussa tapauksessa LiDAR voi peittyä, mikä voi johtaa kartoituksen epäonnistumiseen.*

*3) Kävele robotin takana kauko-ohjauksen aikana.*

*4) Robotti pystyy liikkumaan rinteillä, joiden kaltevuus on enintään 45 % (24°). Varmista, että työalueen rinteet eivät ylitä tätä rajaa.*

*5) Alle 80 cm leveät alueet tulee määrittää poluiksi, jotta robotti voi kulkea niiden läpi.*

*6) Jos nurmikko on yli 4 cm viereistä maata korkeammalla, pidä robotti vähintään 10 cm etäisyydellä reunasta. Jos nurmikko on samalla tasolla viereisen maan kanssa, robotti voi ylittää rajan saadakseen optimaalisen leikkuutuloksen reuna-alueilla.*

*7) Varmista, että käännöskulmat ovat yli 90°. Alle 90° kulmat voivat vaikeuttaa siistin leikkuujäljen saavuttamista.*

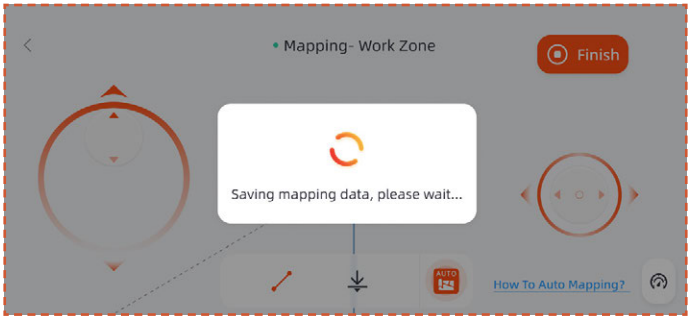
**Kauko-ohjatun kartoituksen keskeytys / jatkaminen**

Vapauta sormesi kauko-ohjausnäytöltä keskeyttääksesi kartoituksen.

## Kartoituksen viimeistely

Automaattinen kartoitus valmistuu, kun robotti palaa kartoituksen aloituspaikan läheisyyteen. Kun kartta on vahvistettu onnistuneesti, virtuaalinen nurmikkokartta luodaan. Voit tarkastella luotua karttaa sovelluksessa.

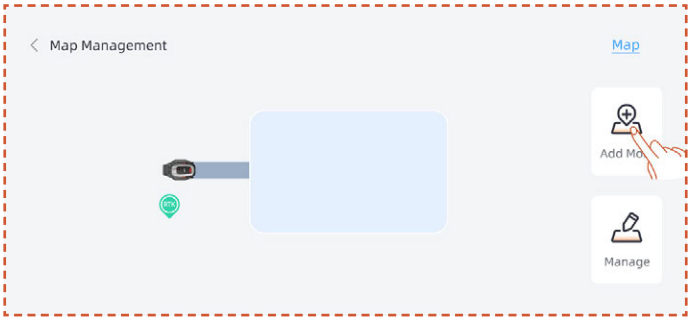
Voit myös lopettaa robotin kartoituksen manuaalisesti napauttamalla [Lopeta] -painiketta sovelluksessa.

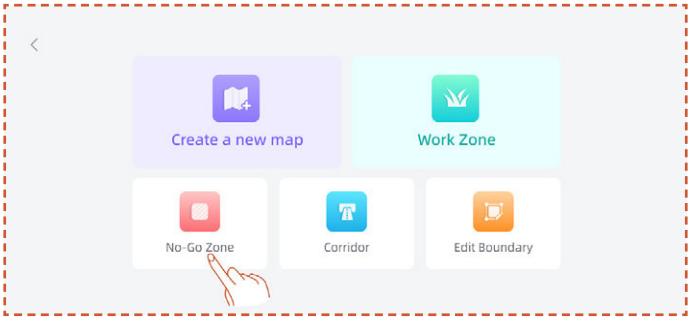



## Aseta kielletty alue

Vaikka robotti voi automaattisesti väistää esteitä, on silti tarpeen määrittää putoamisvaaralliset alueet, kuten uima-altaat ja hiekkalaatikot, kielletyiksi alueiksi. Suojeltavien kohteiden, kuten kukkapenkkien, trampoliinien, kasvilavojen tai paljaiden puunjuurien, ympärille tulee myös määrittää kiellettyjä alueita.

Navigoi sovelluksen kautta Karttojen hallintaan -> Lisää lisää, ja valitse Kielletyt alueet luodaksesi kielletyt alueet.




## Luo lisää alueita ja muokkaa alueita

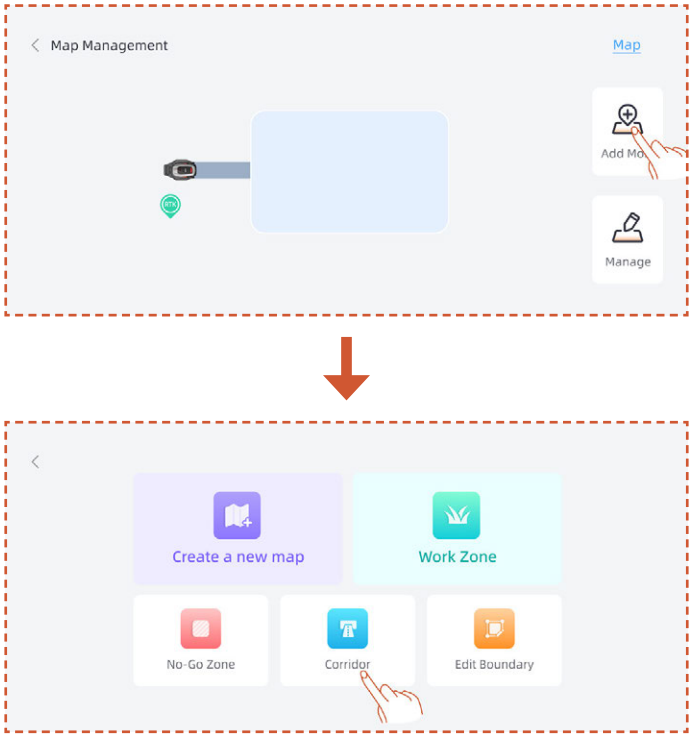
Jos nurmikkosi on jaettu teillä tai sinulla on useita erillisiä alueita, voit napauttaa sovelluksessa kohtaa Työalue jatkaaksesi uusien alueiden luomista. Voit myös lisätä, poistaa tai muokata vyöhykkeitä kohdassa > Karttojen hallinta, kun kartta on valmis.

## Aseta käytävä

**Yhdistä kaksi erillistä työaluetta**

Luo polku erillisten alueiden välille. Erilliset alueet, joilla ei ole polkua, eivät ole robotin saavutettavissa.

Etsi polunluontivalinta kohdasta Kartanhallinta. Aloita napauttamalla Aloita polun luonti -painiketta




Määritä kartalla polun aloitus- ja päätepiste.

Voit ohjata robottia kulkemaan työalueiden välisen polun läpi kuljetusreitin luomiseksi.

***Tärkeää:***

*1. Oletusarvoisesti robotti liikkuu polkua pitkin leikkaamatta ruohoa.*

*2. Jos nurmikko on jaettu yli 4 cm korkuisilla kulkuväylillä, aseta niihin kulkuramppi tai vastaava esine tasoittamaan korkeuseroa.*

*3. Varmista, että polun alku- ja loppupiste ovat työalueella.*

*F. Varmista, että käännöskulma on yli 90°; alle 90° kulmat voivat vaikeuttaa siistin leikkuujäljen saavuttamista.*

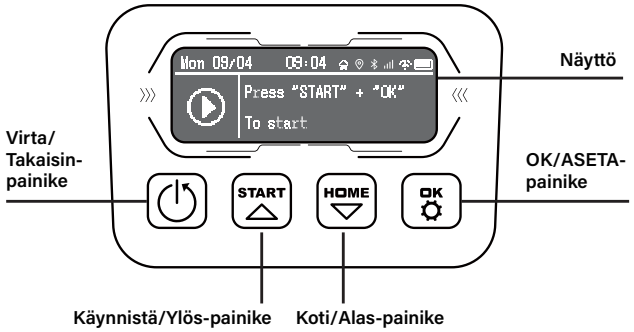
### ⚠ HUOMIO

- Älä sijoita työalueita tai reittejä julkisille kulkuväylille tuotteen vahingoittumisen tai ajoneuvo-/henkilövahinkojen estämiseksi.

# 5. Päivittäinen käyttö

## 5.1 Näyttö ja ohjaus ruohonleikkurissa

### Tutustu ohjauspaneeliin




### Perustoiminnot

**Painikkeiden käyttö:** TOIMINTO

**Virtapainike:**

**A.** Käynnistä robotti painamalla ja pitämällä virtapainiketta painettuna 2 sekunnin ajan.

**B.** Sammuta robotti painamalla ja pitämällä virtapainiketta painettuna 3 sekuntia.

**C.** Käynnistä robotti uudelleen painamalla virtapainiketta laitteen sammuttamiseksi, ja pidä sitten virtapainiketta painettuna noin 10 sekuntia uudelleenkäynnistystä varten.

***Huomautus***

*- Kun robottiruohonleikkuri on latausasemassa ja kytkettynä virtalähteeseen, se käynnistyy automaattisesti.*

Kun leikkuri sammutetaan, näytössä näkyy sana “bye”, minkä jälkeen näyttö sammuu.

**KÄYNNISTÄ + OK:** Aloittaaksesi koko alueen leikkuun tai jatkaaksesi keskeytettyä tehtävää, paina peräkkäin KÄYNNISTÄ- ja OK-painikkeita.

**KOTI + OK:** Lähettääksesi robotin takaisin latausasemalle latausta varten, paina peräkkäin KOTI- ja OK-painikkeita.

**Keskeytä leikkuutoiminto:** Avaa valikkosivu painamalla ja pitämällä ASETA-painiketta 3 sekuntia.

**OK:** Vahvista valinta painamalla OK-painiketta.

**TAKAISIN:** Siirry valikossa yhtä tasoa ylemmäs painamalla TAKAISIN-painiketta.

**▲YLÖS:**

**A.** Lisää numeroa PIN-koodia asetettaessa painamalla ▲ YLÖS -painiketta

**B.** Siirry ylös (tai vasemmalle) luettelossa tai valikossa painamalla ▲ YLÖS -painiketta.

**▼ALAS:**

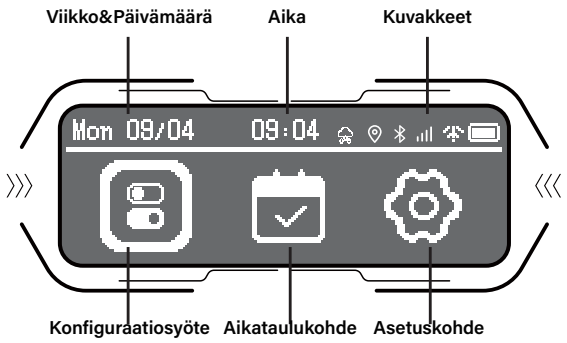
**A.** Pienennä numeroa PIN-koodia asetettaessa painamalla ▼ ALAS -painiketta

**B.** iirry alas luettelossa tai valikossa painamalla ▼ ALAS -painiketta.

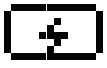
## Näyttö

Näyttö osoittaa robottiruohonleikkurin toimintatilan. Voit määrittää leikkuutehtäviä, luoda tai tarkastella leikkuuaikatauluja ja säätää järjestelmän perusasetuksia näyttövalikon kautta.

## Päävalikko näytössä

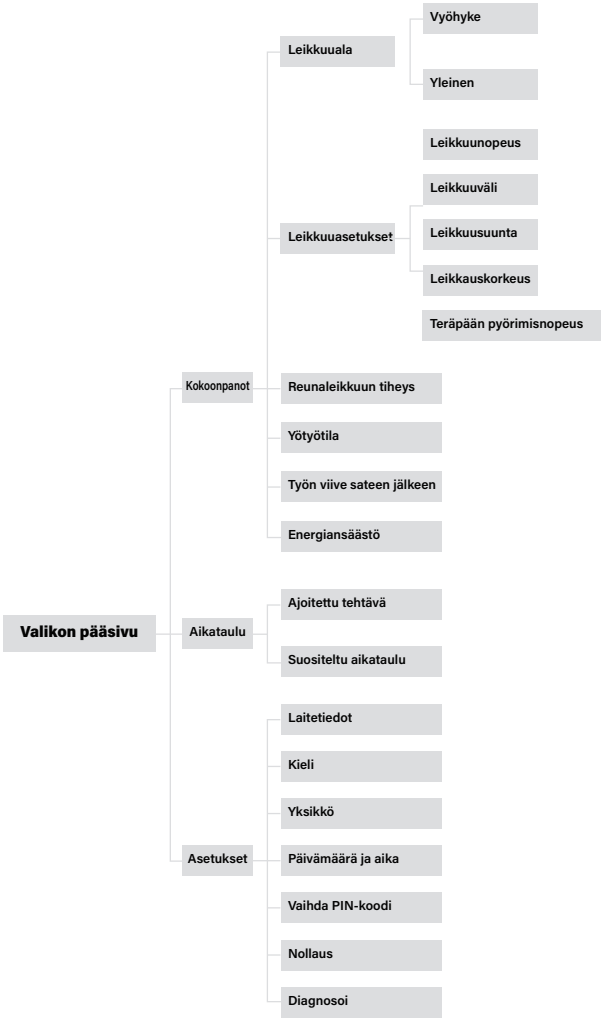



## Näytön kuvakkeet

| | |
|---|---|
|  | *Robotti on lukittu* |
|  | *Bluetooth (Robotti on yhdistetty sovellukseen Bluetoothin kautta.)* |
|  | *Wi-Fi (Robotti on yhdistetty sovellukseen Wi-Fi-verkon kautta.)* |
|  | *4G/5G-verkkopalvelu on käytössä.* |
|  | *Akun varaustaso (Näyttää nykyisen varauksen.)* |
|  | *Robotti latautuu.* |
|  | *Sade havaittu.* |
|  | *USB on liitetty OTA-päivitystä (langatonta ohjelmistopäivitystä) varten huoltoa varten.* |

## Valikkorakenteen yleiskuvaus

* Näytön todellinen sisältö saattaa vaihdella ohjelmistopäivitysten myötä.

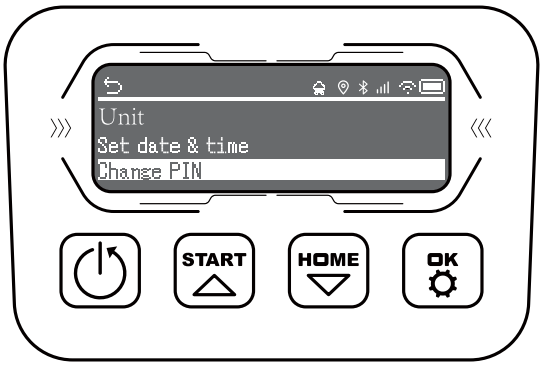



## 5.2 PIN-koodin muuttaminen

Jos leikkuri on lukittuna, syötä PIN-koodi ennen laitteen manuaalista käyttöä.

Kuinka asettaa uusi laitteen salasana?

① Avaa näytöstä ASETUKSET-valikko. Etsi kohta “Vaihda PIN”.



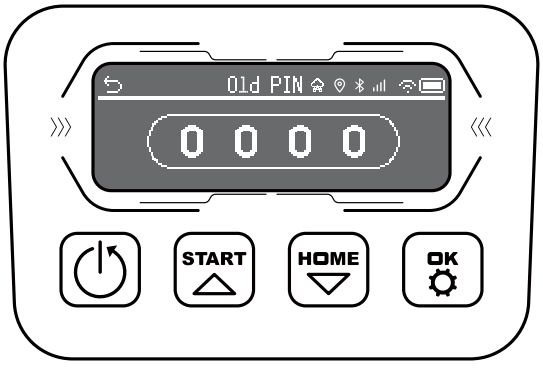

② Syötä vanha PIN-koodi

- Lisää numeroa painamalla ▲ YLÖS -painiketta

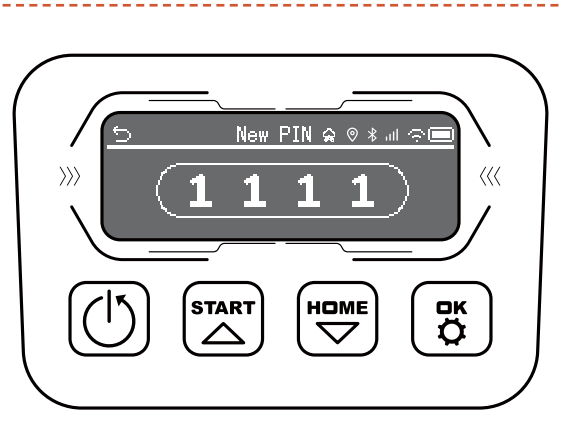
- Pienennä numeroa painamalla ▼ ALAS -painiketta

- Vahvista ja siirry seuraavaan numeroon painamalla OK-painiketta.

- Jos haluat muuttaa aiempaa numeroa, paina OK kerran tai useita kertoja, kunnes kursori siirtyy haluamaasi numeroon.




③ Syötä uusi PIN-koodi




***tärkeää***

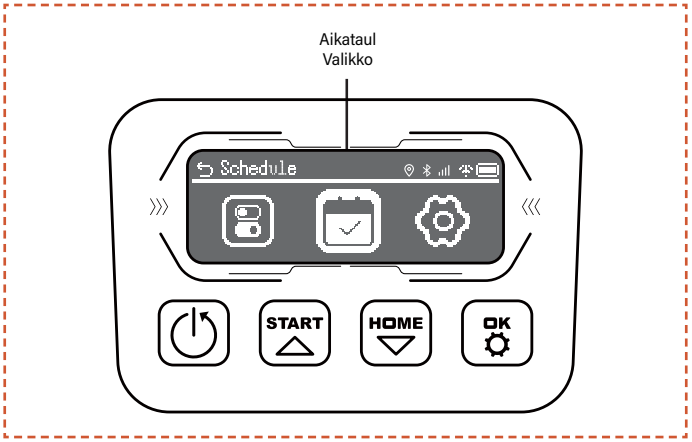
*Älä aseta PIN-koodiksi "0000".*

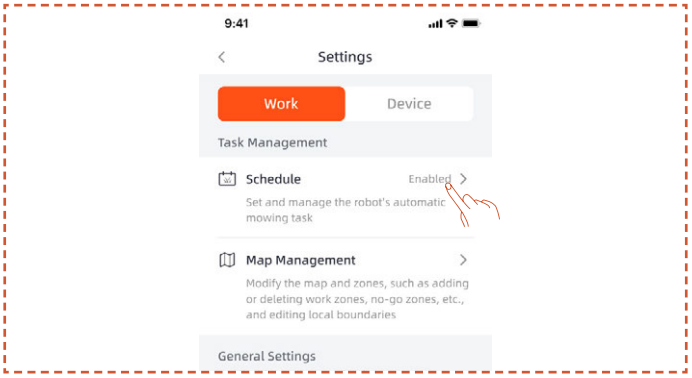
## 5.3 Aikataulun asetus

Aseta leikkuuasetukset etukäteen sovelluksessa (kuten leikkuutehokkuus, leikkuukorkeus ja leikkuusuunta).

Kun nurmikon kartoitus ja luonti on suoritettu, robotti luo automaattisesti oletusaikataulun, joka yleensä määrittää leikkuutehtävät tapahtumaan maanantaista perjantaihin auringonnoususta auringonlaskuun.

Voit myös muokata aikataulua robotin ohjauspaneelin Aikataulu-valikon kautta tai sovelluksen Aikataulun asetuksista.




***Huomautus:***

*- Kun otat käyttöön "Yötyötilan" ohjauspaneelissa tai sovelluksen asetusvalikossa, voit ajastaa robotin toimimaan yöaikaan auringonlaskun jälkeen.*

## 5.4 Päivittäinen leikkuu

## Aloita leikkuu

### Automaattinen leikkuun aloitus

**A.** Robotti aloittaa leikkuun automaattisesti määrittämäsi aikataulun mukaisesti; se lähtee automaattisesti latausasemalta ja jatkaa keskeneräisiä leikkuutehtäviä viimeisestä pysähdyspaikasta.

### Manuaalinen leikkuun aloitus

**A.** Voit aloittaa leikkuun välittömästi painamalla [KÄYNNISTY +OK] -painiketta robotin ohjauspaneelissa.

**B.** Voit myös aloittaa leikkuun heti napauttamalla [Aloita leikkuu] -painiketta sovelluksen leikkuun valmistelunäkymässä.

***Vinkki:***

*Ennen leikkuun aloittamista on asetettava leikkuukorkeus.*

***Tärkeää:***

*1. Asettaessasi leikkuukorkeutta varmista, että*

*leikkuusyvyys (nykyisen ruohon korkeuden ja tavoitekorkeuden ero) pysyy alle 50 mm:n rajan. Liian syvä leikkuu voi vahingoittaa nurmikon kuntoa. Tällaisen vaurion estämiseksi laite pysäyttää leikkuulevyn automaattisesti, jos leikkuusyvyys ylittää 50 mm.*

*2. Laite pystyy leikkaamaan jopa 12 cm korkean ruohon. Korkeampi ruoho voidaan tunnistaa esteeksi havaintorajojen vuoksi, jolloin robotti saattaa ohittaa alueen tai juuttua, eikä kykene suorittamaan leikkuuta loppuun.*

***Vinkki:***

*Ennen leikkuun aloittamista voit myös määrittää yksilöllisiä asetuksia, kuten rinteen kaltevuuden ja leikkuureittien välin kullekin työalueelle. Jos et halua määrittää näitä asetuksia, käytetään oletusarvoja, joita voit myöhemmin muuttaa tarpeen mukaan.*

## Leikkuun keskeytys / jatkaminen

### Manuaalinen leikkuun keskeytys

Voit keskeyttää leikkuun manuaalisesti painamalla [Keskeytä leikkuu] -painiketta sovelluksessa. Leikkuun keskeyttämisen jälkeen robotti pysähtyy siihen paikkaan ja lopettaa leikkuun. Älä käännä robottia ympäri äläkä suorita huoltotoimia, kuten kosketa leikkuulevyä.

Jatkaaksesi leikkuuta keskeytyksen jälkeen, paina peräkkäin KÄYNNISTÄ- ja OK-painikkeita. Robotti jatkaa aikaisemmin keskeytettyä leikkuutehtävää. Vaihtoehtoisesti voit jatkaa leikkuuta napauttamalla [Jatka] -painiketta sovelluksessa.

### Hätätila – lukitus

Seuraavat tilanteet aiheuttavat robotin siirtymisen hätätilalukitukseen, jolloin leikkuu keskeytyy:

**A.** Paina robotin hätäpysäytyspainiketta.

**B.** Robotti kallistuu, kaatuu tai nostetaan

**C.** Törmäys tai jumiutuminen.

Jatkaaksesi leikkuuta, poista virhehälytys ja paina KÄYNNISTÄ + OK poistuaksesi pysäytystilasta, ja paina sitten KÄYNNISTÄ + OK uudelleen jatkaaksesi leikkuuta.

### Poikkeuksellinen leikkuun keskeytys

Seuraavat tilanteet voivat myös aiheuttaa leikkuun poikkeuksellisen keskeytymisen:

**A.** Automaattisen leikkuun aikana, jos robotti törmää esteeseen eikä pysty suunnittelemaan poistumisreittiä

**B.** Pyörä on juuttunut

**C.** Leikkuulevy tai terä on juuttunut

**D**. Liian jyrkkä maasto

**E.** Järjestelmävika

**F.** Sijaintisignaali kadonnut

Jatkaaksesi leikkuuta, poista ensin kaikki poikkeavat olosuhteet. Robotti palaa automaattisesti normaaliin tilaan. Sen jälkeen paina KÄYNNISTÄ + OK tai napauta sovelluksessa [Aloita leikkuu] -painiketta jatkaaksesi leikkuuta.

### Robotti keskeyttää leikkuun automaattisesti ja palaa latausasemalle

Robotti keskeyttää leikkuun automaattisesti seuraavissa tilanteissa ja jatkaa keskeytettyä tehtävää, kun olosuhteet jälleen sallivat:

**A.** Sateisella tai huonolla säällä

**B.** Kun robotin akku on vähissä

**C.** Kun yö laskeutuu (yötyötila ei ole käytössä)

## Palaa latausasemalle

Lähettääksesi robotin takaisin latausasemalle, paina ohjauspaneelissa KOTI + OK.

Robotti palaa automaattisesti latausasemalle ja alkaa latautua. Vaihtoehtoisesti voit valita sovelluksessa Palaa latausasemalle lähettääksesi robotin takaisin.

## Turvaohjeet käytön aikana

**A.** Pidä kädet ja jalat poissa pyörivistä teristä. Älä koskaan laita käsiä tai jalkoja laitteen lähelle tai alle, kun se on päällä.

**B.** Älä nosta tai siirrä laitetta sen ollessa päällä.

**C.** Käytä pysäköintitilaa tai kytke laite pois päältä, jos työalueella on ihmisiä, erityisesti lapsia tai eläimiä.

**D.** Varmista, ettei nurmikolla ole esineitä, kuten kiviä, oksia, työkaluja tai leluja. Muuten terät voivat vaurioitua osuessaan niihin.

**E.** Älä aseta mitään esineitä laitteen tai latausaseman päälle.

**F.** Älä käytä laitetta, jos “Hätäpysäytys”-painike ei toimi.

**G.** Vältä tuotteen törmäyksiä ihmisiin tai eläimiin. Vältä törmäyksiä ihmisten tai eläinten kanssa. Jos joku tulee laitteen kulkureitille, pysäytä se välittömästi.

**H.** Aseta laite aina pois päältä, kun sitä ei käytetä.

**I.** Älä käytä robottia samanaikaisesti automaattisten sadettimien kanssa; ajasta niiden toiminta eri aikaan aikataulutoiminnolla.

**J.** Älä aseta yhdysreittejä alueille, joissa on automaattisia sadettimia.

**K.** Älä käytä laitetta alueilla, joissa on seisovaa vettä (esim. rankkasateen tai veden kertymisen vuoksi).

## 5.5 Esineiden internet (IoT)

Platform X on esineiden internetiin (IoT) kuuluva laite. Yhdistä robottiruohonleikkuri Internetiin matkapuhelinverkon tai Wi-Fi-verkon kautta, jolloin seuraavat toiminnot aktivoituvat:

**A.** Langattomat laiteohjelmistopäivitykset (OTA) – pidä

ruohonleikkurisi ajan tasalla uusimpien ominaisuuksien suhteen.

**B.** Mahdollistaa etäohjauksen verkon kautta: aloita tai pysäytä leikkuu, palauta latausasemalle, määritä leikkuuaikataulu, säädä leikkuukorkeus ja muut toiminnot.

**C.** Tarkkaile leikkuun etenemistä ja robotin sijaintia etänä.

**D.** Lähetä virhekoodeja ja laitteen tilatietoja verkon kautta.

### Wi-Fi

Platform X käyttää Wi-Fi-yhteyttä verkkoyhteyden muodostamiseen. Katso lisätiedot kohdasta Wi-Fi-asetukset.

***Huomautus***

*- Platform X tukee vain 2,4 GHz:n Wi-Fi-verkkoa.*

*- Jos käytät iOS-laitetta, robotti voi muodostaa yhteyden vain siihen Wi-Fi-verkkoon, johon puhelimesi on yhdistetty. Noudata sovelluksessa annettuja ohjeita. Yhdistä ensin puhelin Wi-Fi-verkkoon ja sen jälkeen liitä robotti samaan Wi-Fi-verkkoon. Android-laitteilla näitä rajoituksia ei ole.*

### Laiteohjelmiston päivitykset

Päivitämme ruohonleikkurin laiteohjelmistoa säännöllisesti. Kun uusi ohjelmistoversio on saatavilla, saat sovelluksessa ilmoituksen. On suositeltavaa päivittää laite heti, kun uusin ohjelmisto on saatavilla.

Laiteohjelmiston päivityksen aikana seuraavien ehtojen on täytyttävä:

- Robotti on latausasemassa.

- Verkkoyhteys on muodostettu.

- Akun varaustaso on yli 30 %.

- Ei ole ajastettua leikkuutehtävää seuraavan tunnin aikana.

Päivityksen aikana ruohonleikkurin ympäristövalo vilkkuu vihreänä. Näet päivityksen etenemisen sovelluksesta. Päivityksen valmistuttua robotin ympäristövalo muuttuu vihreäksi.

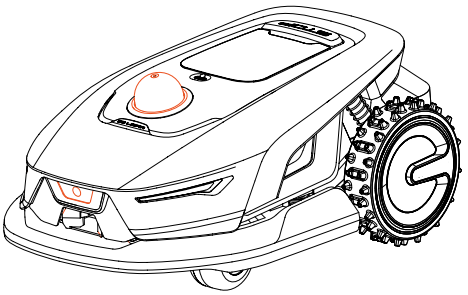
### ⚠ VAROITUS

- ÄLÄ siirrä robottia päivityksen aikana.

## 5.6 Esteiden väistö

### 3D-LiDAR ja monokulaarikamera

LiDAR ja monokulaarikamera ovat X4:n vakiovarusteita. Ne on suunniteltu visuaaliseen rajojen tunnistukseen, esteiden ennakoivaan väistöön ja heijastavien merkkien skannaukseen latauksen aikana, mikä tekee leikkurista entistä älykkäämmän.



### Puskurisensori

Platform X -laitteeseen on asennettu tunnistimet esteiden havaitsemiseksi. Kun puskuri osuu esteeseen ja tunnistin aktivoituu, robotti peruuttaa ja väistää esteen.

***Huomautus***

*- Jos nurmikollasi on liikaa esteitä, harkitse niiden ympärille kieltoalueiden perustamista tai joidenkin esteiden poistamista koneen tehokkuuden parantamiseksi.*

### Vision AI -järjestelmä

Monokulaarikameralla varustettuna Sunseekerin Vision AI - ja syväoppimisjärjestelmä erinomaisesti havaitsemaan ympäristöä ja liikkumaan esteiden ohi saumattomasti. Järjestelmä hyödyntää omaa syväoppimisalgoritmiamme ja parantaa jatkuvasti ymmärrystään puutarhaympäristöstä datan keruun avulla.

# 6. Huolto ja ylläpito

Säännöllinen huolto varmistaa paremman leikkuutuloksen ja pidentää leikkurin käyttöikää. Aikuisen tulisi tarkastaa ja huoltaa laite viikoittain, jotta sen suorituskyky säilyy parhaana mahdollisena. Suojaa itsesi noudattamalla turvallisuusohjeita: älä koskaan huolla laitetta avojaloin tai sandaaleissa. Käytä aina pitkiä housuja ja turvakenkiä huoltotöiden aikana. Vaihda vaurioituneet tai kuluneet osat välittömästi, jotta laitteen toiminta säilyy sujuvana.

VAIN valtuutetut huoltoteknikot saavat avata ja sulkea puskurin takana olevan rungon kotelon. Rajoitettu takuu voidaan mitätöidä, jos suoritat huollon itse.

Huomautus: Vakuutus

Vakuutuksesi ei välttämättä kata tämän tuotteen aiheuttamia onnettomuuksia. Ota yhteyttä vakuutusyhtiöösi tai edustajaasi varmistaaksesi, kattaako vakuutuksesi tällaiset tapaukset.

Jotta robotin suorituskyky ja käyttöikä säilyvät parhaana mahdollisena, puhdista se säännöllisesti ja vaihda kuluvat osat alla olevan taulukon mukaisesti:

| Osa | Vaihtoväli |
|---|---|
| **Terät** | **Joka 6-8 viikko tai tarvittaessa useammin** |
| **Latausaseman puhdistusharja** | **Joka 12. kuukausi tai tarvittaessa useammin** |

Voit tarkistaa terien ja puhdistusharjan jäljellä olevan

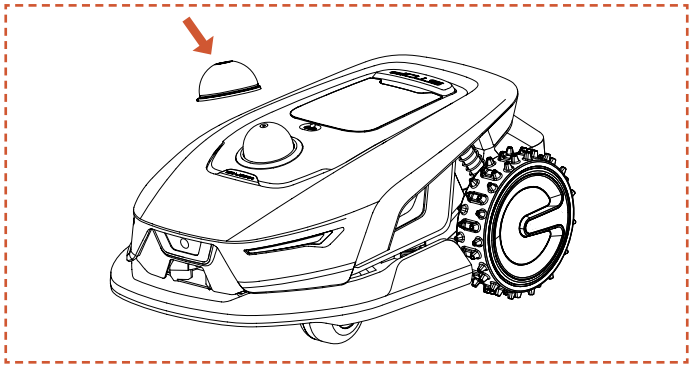
käyttöajan sovelluksesta kohdasta “Asetukset > Kulutustarvikkeet ja huolto”. Kun olet vaihtanut kulutustarvikkeet ohjeiden mukaisesti, siirry kyseisen osan sivulle ja paina “Olen vaihtanut” nollataksesi ajastimen.

## 6.1 Puhdistus

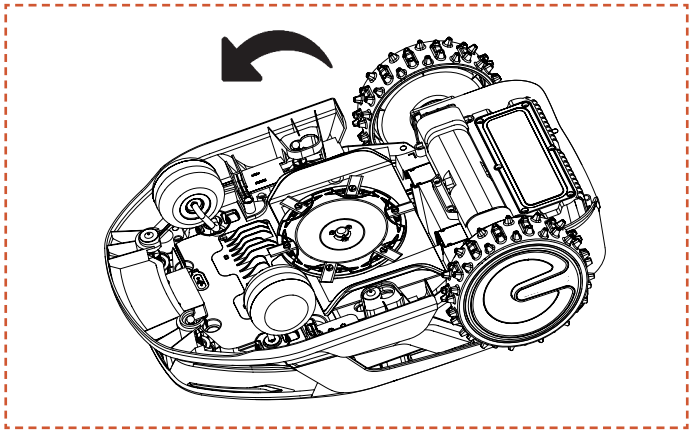
### Kotelo, runko ja leikkuulevy

**1)** Kytke robotti pois päältä

**2)** Aseta LiDAR-suojakansi paikoilleen.



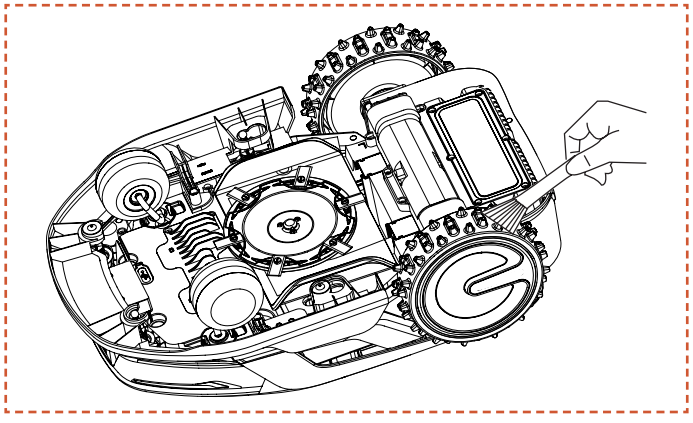
**3)** Käännä robotti ylösalaisin.



### VAROITUS

- Tutka on helppo rikkoa tai naarmuttaa. Aseta se varovasti alas käännetessä robotin ympäri.

**4)** Puhdista vetopyörät (takapyörät) harjalla varmistaaksesi, että kulutuspinta on kunnossa.



**5)** Puhdista kotelo, terä ja runko letkulla. Erityisesti leikkuulevyn suojan alle kerääntynyt ruoho.

### HUOMIO

- Älä koske terään rungon puhdistuksen aikana. Käytä puhdistuksen aikana suojakäsineitä.
- Älä käytä korkeapainepesuria puhdistukseen. Älä käytä puhdistusaineita.

### LiDAR

**A.** Kevyt kuivapuhdistus (pöly, siitepöly, pienet vesijäljet)

- Tarvikkeet: mikrokuituliina, pehmeä harja. (Säilytä mikrokuituliina latausaseman säilytyslaatikossa)

1. Puhalla ensin pöly tai hiekanjyvät pois pinnalta (vältä suoraa kosketusta, joka voi naarmuttaa pinnoitetta).

2. Pyyhi optinen ikkuna yhteen suuntaan nukkaamattomalla mikrokuituliinalla (vältä pyöriviä liikkeitä).

**B.** Märkäpuhdistus (raskas lika)

- Tarvikkeet: tislattu vesi tai erityinen linssinpuhdistusneste (alkoholiton, ammoniakiton), lääketieteelliset pumpulipuikot.

1. Poista ensin pinnan pöly ja hiekanjyvät “Kuivapuhdistusmenetelmällä” (vältä suoraa kosketusta, joka voi vahingoittaa pinnoitetta).

2. Suihkuta pieni määrä puhdistusliuosta liinaan (älä koskaan suihkuta suoraan LiDAR-anturin pinnalle).

3. Pyyhi likaantunut alue varovasti. Käytä itsepäisten tahrojen poistamiseen pumpulipuikkoa.

4. Kuivaa jäljelle jäänyt neste välittömästi kuivalla liinalla (estä vesijälkien muodostuminen).

### VAROITUS

- Älä käytä liuotinperustaisia puhdistusaineita (kuten alkoholia tai asetonia), koska ne voivat syövyttää pinnoitetta tai tiivisteitä.
- Vältä suoraa korkeapainevesisuihkua.

**C.** Erikoistahrat

1. Öljy- tai asfalttitahrat: puhdista erityisellä öljytahranpoistoaineella (esim. Kontakt Chemie). Tee ensin pieni testipuhdistus varmistaaksesi, ettei kotelo vahingoitu.

2. Hyönteisjäänteet: pehmennä lämpimällä vedellä ja pyyhi pehmeällä kostealla liinalla. Älä koskaan raavi kovilla esineillä.

3. Suolakiteet: pehmennä lämpimällä vedellä ja pyyhi pehmeällä kostealla liinalla. Rannikkoalueilla tarvitaan säännöllistä puhdistusta.

4. Jää ja huurre: sulata lämpimällä vedellä tai huoneenlämmössä ja pyyhi pehmeällä kostealla liinalla. Älä käytä teräviä työkaluja jään poistamiseen.

### Sadeanturi

Tarkista sadesensori kerran kuukaudessa ja varmista, ettei

se ole peittynyt mudalla, ruoholla tai muilla esineillä. Voit pestä sen vedellä tai puhdistaa pehmeällä harjalla. Kuivaa anturin alue puhdistuksen jälkeen, jotta se ei laukea kosteuden vuoksi.

### Latauskoskettimet

Puhdista robotin ja latausaseman latauskoskettimet puhtaalla liinalla. Pidä latauskoskettimet kuivina puhdistuksen jälkeen.

## 6.2 Osien vaihto

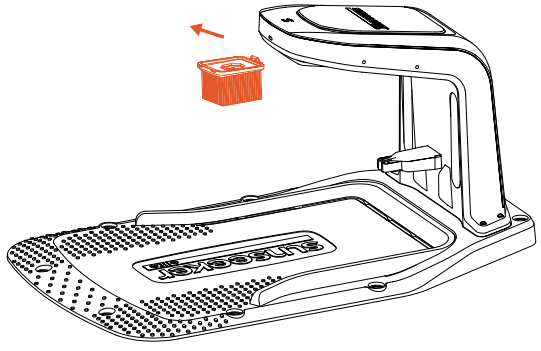
### Terien vaihto

Parhaan leikkuutuloksen ja turvallisuuden takaamiseksi on suositeltavaa vaihtaa leikkurin ruuvit ja terät 1-2 kuukauden välein, jos laitetta käytetään usein. Vaihtaessa terää, varmista, että käytät alkuperäisiä teriä ja ruuveja. Ennen kuin yrität vaihtaa vakioterät, sammuta ruohonleikkuri ja käytä suojakäsineitä. Noudata sitten näitä vaiheita:

- A. Sammuta ruohonleikkuri.
- B. Aseta ruohonleikkuri ylösalaisin puhtaalle, pehmeälle pinnalle naarmujen estämiseksi.
- C. Käytä ristipääruuvimeisseliä ruuvin löysäämiseen.
- D. Poista ruuvi ja vanha terä.
- E. Kiinnitä uusi terä ja ruuvi (vääntömomentti: 1,0 ± 0,2 N·m). Varmista, että terä voi pyöriä vapaasti.

### LiDARin puhdistusharjan vaihto

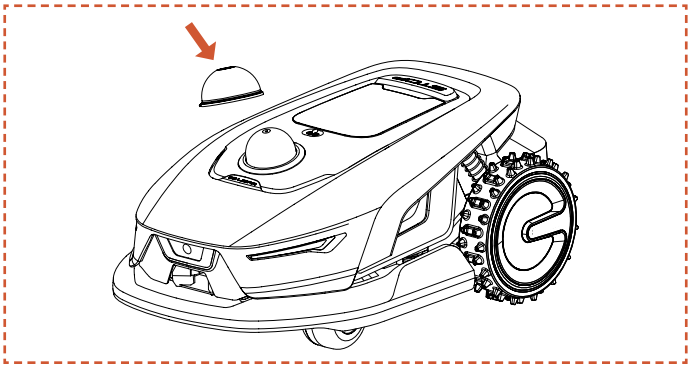
Kun LiDAR-anturin puhdistusharja kuluu, sen harjakset saattavat rispaantua tai heikentyä, mikä vaikuttaa puhdistustehokkuuteen. Vaihda puhdistusharja säännöllisesti hyvän puhdistustuloksen säilyttämiseksi. Puhdistusharjan vaihto suositellaan tehtäväksi 12 kuukauden välein tai tarvittaessa aiemmin.



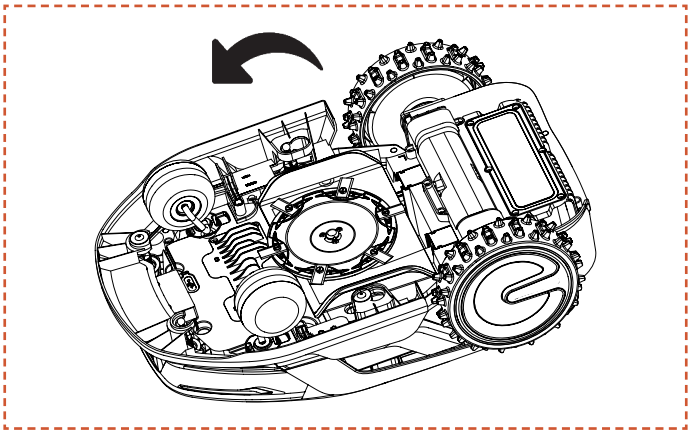
### Akun vaihto

**1)** Kytke robotti pois päältä

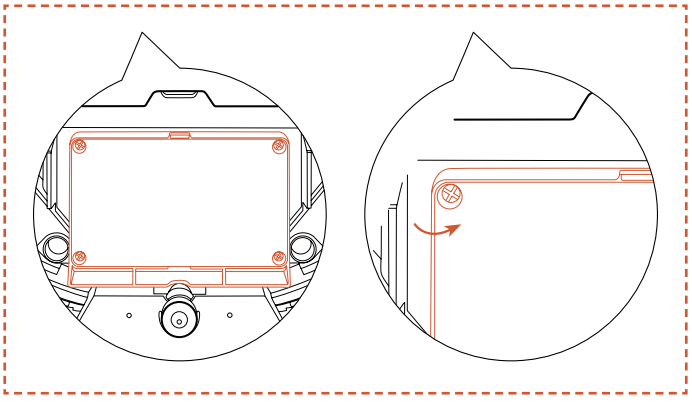
**2)** Aseta LiDAR-suojakansi paikoilleen.



**3)** Käännä robotti ylösalaisin.



**4)** Löysää neljä akkutilan kiinnitysruuvia ristipääruuvimeisselillä.



**5)** Irrota virtajohto

**6)** Ota akkupaketti pois ja vaihda se uuteen.

### VAROITUS

- Käytä vain alkuperäistä tai SUNSEEKERin määrittelemää vastaavaa akkupakettia. Jokaisessa ruohonleikkurissa on yksi akkupaketti.
- Mallista riippuen akun nimelliskapasiteetti on 5000 mAh.

Älä käytä kertakäyttöisiä paristoja. Käytä akun lataamiseen vain laitteen mukana toimitettua irrotettavaa virtalähdettä.

- Älä riko tai pura akun koteloa. Vältä kosketusta metalliesineiden kanssa oikosulkujen estämiseksi. Pidä akku poissa lämmönlähteistä, tulesta ja suorasta auringonvalosta.

- Ota yhteyttä jälleenmyyjään, paikalliseen jätehuoltotoimistoon tai kotitalousjätteen käsittelijään saadaksesi lisätietoja akkujen ja sähköjätteen kierrätyksestä

- Akkutila ei ole tarkoitettu toistuvaan avaamiseen. Avaa akkutila vain, kun vaihdat akun.

- Akkupaketti sisältää elektrolyyttiä. Jos elektrolyytti vuotaa ja joutuu iholle, huuhtele välittömästi saippuavedellä.

- Jos elektrolyytti joutuu silmiin, älä hankaa. Huuhtele runsaalla vedellä vähintään 15 minuutin ajan ja hakeudu välittömästi lääkärin hoitoon.

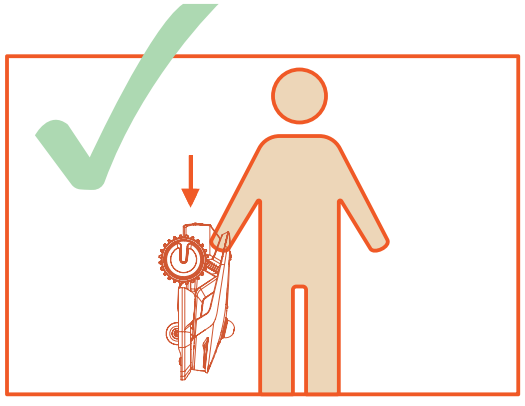
## 6.3 Kuljetus

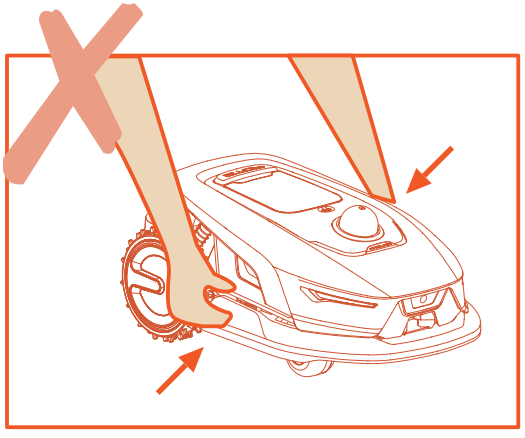
Pitkiä kuljetuksia varten varmista, että robotti on sammutettu. Suosittelemme alkuperäisen pakkauksen käyttöä. Aseta LiDAR-suojakansi paikoilleen ennen kuljetusta.

Käsittele laitetta varoen ja vältä voimakasta tärähtelyä, heittämistä tai painetta. Älä koskaan nosta tai kanna robottia moottorin käydessä.

Varoitus: Sammuta robotti ennen kuljetusta.

Varoitus: Nosta robotti takakahvasta pitäen leikkuulevy poispäin kehostasi.





## 6.4 Akusto

Pitkäaikaissäilytyksen aikana lataa robotti kuuden kuukauden välein akun suojaamiseksi. Ylilatauksesta tai syväpurkautumisesta johtuva akkuvaurio ei kuulu rajoitetun takuun piiriin. Älä lataa akkua, jos ympäristön lämpötila ylittää 45 °C tai alittaa 6 °C. Akun pitkäaikaissäilytyksen lämpötilan tulisi olla välillä -10 °C – +35 °C. Vaurioiden minimoimiseksi suositellaan säilytystä lämpötilassa 0 °C – +25 °C.

***Huomautus:***

*- Robotin akun käyttöikä riippuu käyttökertojen ja käyttötuntien määrästä. Jos akku on vaurioitunut tai sitä ei voi ladata, älä hävitä viallista akkua kotitalousjätteen mukana. Noudata paikallisia kierrätysmääräyksiä.*

## 6.5 Virtalähde

Irrota virtalähde seuraavissa tilanteissa:

**A.** Ennen tukoksen poistamista.

**B.** Ennen tarkastusta, puhdistusta tai huoltotöitä.

**C.** Kun laite on osunut vieraaseen esineeseen, tarkasta se vaurioiden varalta.

**D.** Tarkasta säännöllisesti johto, pistoke, kotelo ja muut osat. Jos havaitset vaurioita tai kulumisen merkkejä, lopeta käyttö välittömästi.

Irrota latausasema pistorasiasta ja säilytä se kuivassa ja viileässä paikassa, poissa suorasta auringonvalosta.

***Huomautus:***

*- Talvisäilytyksen jälkeen asenna latausasema uudelleen ja aseta robotti latautumaan. Jos latausasema asennetaan uuteen paikkaan, robotti päivittää aseman sijainnin automaattisesti, kun se latautuu ja poistuu asemalta. Jos havaitset paikannusvirheitä puutarhasi suurten muutosten jälkeen, suosittelemme alueen uudelleenkartoitusta.*

### ⚠ VAROITUS

- ÄLÄ koskaan käytä vaurioitunutta virtalähdettä. Vaaratilanteiden estämiseksi vaurioitunut virtajohto on vaihdettava valmistajan, huoltoedustajan tai muun pätevän henkilön toimesta. Jos jatkojohto on viallinen, vaihda se SUNSEEKERin hyväksymään 10 metrin johtoon.

- ÄLÄ kosketa jatkojohtoa tai vaurioitunutta johtoa ennen kuin se on irrotettu virtalähteestä äläkä yhdistä sitä virtaan. Vaurioitunut johto voi aiheuttaa kosketuksen sähköosiin.

- Virtalähdettä ei tule käyttää muiden laitteiden tai akkujen kanssa, koska se lisää sähköiskun, tulipalon ja henkilövahinkojen riskiä. Jos käytät muita kuin alkuperäisiä akkuja, tuoteturvallisuutta ei voida taata.

- ÄLÄ lataa, jos akku vuotaa. - Pidä jatkojohto poissa liikkuvista vaarallisista osista, jotta vältetään johtojen vaurioituminen ja kosketus jännitteisiin osiin.

**Suositus**

Kytke ruohonleikkuri ja/tai sen oheislaitteet vain vikavirtasuojalla (RCD) varustettuun virtapiiriin, jonka laukaisuvirta on enintään 30 mA.

## 6.6 Säilytys

**A.** Lataa akku täyteen ennen robotin sammuttamista.

**B.** Puhdista robotti huolellisesti ennen talvisäilytystä.

**C.** Aseta LiDAR-suojakansi paikoilleen.

**D.** Säilytä robottia sisätiloissa kuivassa paikassa yli 0 °C lämpötilassa.

## 6.7 Kierrätys ja käytöstä poistaminen

Tämä tuote ei kuulu kotitalousjätteen joukkoon. Ota yhteyttä kuntaasi, jälleenmyyjään tai jätehuoltopalveluun saadaksesi lisätietoja kierrätyksestä.

**VAROITUS**

- Tätä tuotetta ei saa hävittää kaatopaikalle, polttaa tai laittaa tavallisen kotitalousjätteen sekaan. Sähköiset komponentit voivat aiheuttaa vaaraa tai vakavia vahinkoja.

# 7. UKK ja vianmääritys

## 7.1 UKK*

▪ Tarvitseeko puutarhani täydellisen Wi-Fi-peiton?

Mikäli mahdollista, pyri varmistamaan koko puutarhan kattava Wi-Fi-yhteys. Wi-Fi-yhteys on välttämätön, jotta robotti voi suorittaa langattomat päivitykset (OTA) latauksen aikana ja lähettää tai vastaanottaa tietoja.

***Huomautus:***

*- Robotti on varustettu 4G-moduulilla, joka tukee 4G-yhteyttä ja sisältää sisäänrakennetun GPS:n. Parhaan suorituskyvyn saavuttamiseksi suosittelemme Wi-Fi-yhteyden käyttöönottoa.*

▪ Voiko latausaseman siirtää kartan luonnin jälkeen?

Latausasema voidaan siirtää ennen kartoitusta, mutta kartan luonnin jälkeen sen siirtäminen estää robottia palaamasta asemalle ja toimimasta oikein.

▪ Mikä on kartoitustilanteessa Bluetoothin ja koneen välinen enimmäisetäisyys?

Kartoituksen aikana robotti muodostaa yhteyden älypuhelimeen Bluetoothin kautta. Pysy kartoitustilanteessa koneen 10 metrin etäisyydellä.

▪ Kuinka käynnistän robotin uudelleen painettuani pysäytyspainiketta?

Turvallisuussyistä, kun robotti on pysäytystilassa, käynnistä se uudelleen painamalla “KÄYNNISTÄ + OK” tai “KOTI + OK”.

▪ Voiko robotti leikata reunat?

Kun koko alue on leikattu, robotti suorittaa automaattisesti yhden reunaleikkuukierroksen.

▪ Mistä tiedän, tarvitseeko robotin ohjelmisto päivityksen?

Saat sovelluksessa ilmoituksen, kun uusi ohjelmistopäivitys on saatavilla.

▪ Voinko päivittää laitteen USB-muistitikulla?

Tällä hetkellä ei sallittu eikä suositeltu.

▪ Kuinka robotti tulisi säilyttää talvella?

Robotti on suositeltavaa säilyttää talvella sisätiloissa. Varmista ennen säilytystä, että akku on täyteen ladattu ja laite sammutettu.

▪ Voiko robotin puhdistaa vedellä?

Varmista, että kaikki ruuvit ovat tiukasti kiinni ennen puhdistusta.

Käytä puhdistukseen tavallista vesiletkua; vältä painepesurin käyttöä vahinkojen estämiseksi.

▪ Kuinka usein terät tulisi vaihtaa?

Nurmikoilla, joita robotti ei ole aiemmin leikannut ja joissa ruoho on pitkää, vaihda terät 1-2 kuukauden välein. Jos robottia käytetään säännöllisesti ja nurmikon korkeus pysyy tasaisena, terät kestävät pidempään tasaisen leikkuupituuden ansiosta.

▪ Entä jos unohdan laitteen salasanan?

Jos laite on yhdistetty sovellukseen, voit palauttaa salasanan sovelluksessa. Jos laite ei ole yhdistetty sovellukseen, ota yhteyttä asiakaspalveluun salasanan palauttamiseksi.

▪ Mitä tapahtuu, jos syötän väärän salasanan useita kertoja peräkkäin?

Kymmenen väärän salasanayrityksen jälkeen näyttöön tulee teksti “LUKITTU”. Pidä laite käynnissä ja odota 15 minuuttia, ennen kuin voit yrittää uudelleen salasanan syöttämistä.

*Lisätietoja ja usein kysyttyjä kysymyksiä löydät virallisilta verkkosivuiltamme.

## 7.2 Vianmääritys

Jos kohtaat tuotteeseen tai sovellukseen liittyviä ongelmia tai kysymyksiä, katso usein kysytyt kysymykset Sunseekerin virallisilta verkkosivuilta (www.sunseekertech.com) tai sovelluksen “Ohje ja palaute” -osiosta.

# 8. Tärkeää tietoa

## 8.1 Tietosuoja

### Henkilötietojen käsittely Platform X -järjestelmässä

▪ Kuka ja miksi?

Kun rekisteröidyt ja käytät Sunseekerin Platform X -palvelua, Sunseeker (tai “me”) toimii rekisterinpitäjänä ja käsittelee henkilötietojasi. Käsittelemme henkilötietojasi seuraaviin tarkoituksiin:

1. Tarjotaksemme sinulle Platform S -yhteyden tai tehdäksemme tarjouksen tällaisesta palvelusta. Käsittelyn oikeusperuste on sopimuksen täytäntöönpano tai

toimenpiteet ennen sopimuksen tekemistä kanssamme.

2. Kehittääksemme ja parantaaksemme tuotteitamme ja palveluitamme. Oikeusperusteena on oikeutettu etumme kehittää ja parantaa tuotteitamme ja palveluitamme.

3. Mahdollistaaksemme Platform X -järjestelmän yhdistettävyyden (esineiden internet, IoT): käytämme kumppani-integraatioita (esimerkiksi älyavustimia, myös ääniohjattuja laitteita), yhdistämme Platform X:n kolmannen osapuolen laitteisiin, sovelluksiin ja palveluihin sekä mahdollistamme oman älykotisi integraatiot. Oikeusperuste on sopimuksen täytäntöönpano, jonka olet tehnyt kanssamme.

4. Tarjotaksemme sinulle ajankohtaista tietoa Platform X -kokemukseesi liittyen. Oikeusperusteena on oikeutettu etumme pitää sinut ajan tasalla tuotteistasi, palveluistasi ja niiden ominaisuuksista.

5. Tarjotaksemme sinulle tukea ja vianmääritysapua Platform X -järjestelmään liittyen. Oikeusperusteena on sopimuksen täytäntöönpano tai toimenpiteet ennen sopimuksen solmimista kanssamme.

Jos olet antanut meille suostumuksesi (tässä tapauksessa käsittelyn oikeusperuste on suostumuksesi), voimme käsitellä henkilötietojasi myös seuraaviin tarkoituksiin:

1. Lähettääksemme sinulle räätälöityjä mainoksia ja uutiskirjeitä tuotteistamme ja palveluistamme.

2. Lähettääksemme asiakaskyselyitä ja analysoidaksemme antamiasi vastauksia kuten viestissä tarkemmin kuvataan.

Tietojasi käsitellään niin kauan kuin on tarpeen yllä mainittujen tarkoitusten toteuttamiseksi, mutta ei missään tapauksessa pidempään kuin sovellettava lainsäädäntö sallii.

▪ Mitä henkilötietoja käsittelemme?

Saatamme käsitellä seuraavia henkilötietoja:

1. Henkilötiedot: etu- ja sukunimi, kansalaisuus, kieliasetukset;

2. Yhteystiedot: sähköpostiosoite, postiosoite;

3. Tilitiedot: tilin ikä, salasana, tilinumero;

4. Muut Platform X:ään liittyvät tiedot: robotin nimi, yhdistetyt laitteet, kumppani-integraatioiden kautta suoritetut toiminnot ja laitteen tekniset tiedot.

▪ Sijaintitietojen käyttö

Jotkin palvelumme toimivat vain, jos voimme määrittää ruohonleikkurisi sijainnin (esim. säätiedon näyttö). Kun jaat ruohonleikkurisi sijainnin kanssamme, tiedot tallennetaan osaksi profiiliasi ja ne voidaan lähettää kolmansille osapuolille pseudonymisoidussa muodossa palvelun tarjoamiseksi (esimerkiksi robotin pysäköimiseksi rankkasateen sattuessa).

## 8.2 Rajoitettu takuu

Tämä rajoitettu takuu kattaa vain tuotteen ja sen osien materiaali- tai valmistusviat, kun niitä käytetään normaaleissa, tavanomaisissa olosuhteissa. Mikäli tämän rajoitetun takuun piiriin kuuluva vika ilmenee, Sunseeker tai sen valtuutettu edustaja korjaa tai vaihtaa viallisen tuotteen tai sen osan oman harkintansa mukaisesti tämän takuun ehtojen mukaisesti. Takuuaika alkaa alkuperäisen ostopäivän mukaan, kun tuote on ostettu Sunseekerilta tai sen valtuutetulta jälleenmyyjältä, jakelijalta tai jälleenmyyntiliikkeeltä.

### Takuuehdot

**Rekisteröinti:** Rekisteröi tuote verkossa osoitteessa **www.sunseekerelite.com** 30 päivän kuluessa ostosta saadaksesi 36 kuukauden takuun. Ilman rekisteröintiä takuuaika on 24 kuukautta.

**Akun takuu:** Akkujen takuu on voimassa vain 12 kuukautta riippumatta siitä, onko tuote rekisteröity verkossa vai ei.

**Oikea käyttö:** Tuotetta ei saa käyttää väärin, laiminlyödä, muokata, muuttaa tai korjata kukaan muu kuin valtuutettu huoltokeskus.

**Hyväksytyt osat:** Vain Sunseeker Elite -hyväksyttyjä lisävarusteita ja osia saa käyttää tämän tuotteen kanssa.

**Vahinkojen ehkäisy:** Tuotteeseen ei saa kohdistua vahinkoja vieraiden esineiden, aineiden tai onnettomuuksien seurauksena.

**Säilytysolosuhteet:** Akku ja tuote on säilytettävä sisätiloissa, jos ulkolämpötila on alle 0 °C.

### Takuun ulkopuoliset tapaukset

**Normaali kuluminen:** Osat, jotka kuluvat normaalissa käytössä, kuten terät, eivät kuulu tämän takuun piiriin.

**Luvaton huolto:** Vauriot, viat tai toimintahäiriöt, jotka johtuvat luvattomasta tai virheellisestä huollosta, käsittelystä tai ylikuormituksesta, eivät kuulu takuun piiriin.

**Painepesurivauriot:** Painepesurilla aiheutetut vauriot eivät kuulu takuun piiriin.

Takuuvaatimusta varten on esitettävä ostotodistus (kuitti), josta käy ilmi ostopäivä ja -paikka.

Tämä takuu on lakisääteisten oikeuksiesi lisäksi eikä kata tuotteen mukana toimitettuja lisävarusteita. Kaikki korjaukset ja vaihdetut tuotteet kuuluvat rajoitetun takuun piiriin alkuperäisen takuukauden jäljellä olevaksi ajaksi ostopäivästä alkaen.

## 8.3 Vastuuvapauslausekkeet

### Tarjoamme asiakkaille jälkimyyntipalveluja, mutta seuraavat tilanteet eivät kuulu palvelun piiriin:

1. Vauriot, jotka johtuvat muista kuin valmistusvirheistä, kuten käyttäjän virheistä.

2. Vauriot, jotka johtuvat luvattomista muutoksista, purkamisesta tai laitteen avaamisesta vastoin virallisia ohjeita tai käyttöopasta.

3. Vauriot, jotka johtuvat virheellisestä asennuksesta, väärästä käytöstä tai laitteen käyttämisestä vastoin virallisia ohjeita tai käyttöopasta.

4. Vauriot, jotka johtuvat ei-valtuutetun huoltoliikkeen tekemistä toimenpiteistä.

5. Vauriot, jotka johtuvat luvattomasta piirimuutoksesta ja/tai akun ja laturin virheellisestä käytöstä tai yhteensopimattomuudesta.

6. Vauriot, jotka johtuvat siitä, että käyttäjä ei ole

noudattanut ohjeita ja käyttöoppaan suosituksia.

7. Vauriot, jotka johtuvat laitteen käytöstä huonokuntoisella nurmikolla (esim. laajat lammikot, jos rajoitusalueita ei ole asetettu oikein, tai alueet, joissa on runsaasti kiviä).

8. Vauriot, jotka johtuvat laitteen käytöstä sähkömagneettisen häiriön alueilla, kuten kaivosalueilla, radioantenneihin, suurjännitelinjoihin tai sähköasemiin lähellä.

9. Vauriot, jotka johtuvat muiden langattomien laitteiden, kuten lähettimien, videolinkkien tai Wi-Fi-signaalien, aiheuttamista häiriöistä.

10. Vauriot, jotka johtuvat luvattomien kolmannen osapuolen osien luotettavuus- tai yhteensopivuusongelmista.

11. Vauriot, jotka johtuvat laitteen käytöstä vajaalla tai viallisella akulla.

12. Vauriot, jotka johtuvat ennalta arvaamattomista tapahtumista, kuten auto-onnettomuuksista, villieläinten hyökkäyksistä tai tulvista.

Tämän sisällön muutokset ovat mahdollisia ilman ennakkoilmoitusta.

VAROITUS litiumparistoista (nappiparisto):

a) Poista käytetyt paristot ja kierrätä tai hävitä ne välittömästi paikallisten määräysten mukaisesti. Pidä paristot poissa lasten ulottuvilta.

b) Älä hävitä paristoja kotitalousjätteen mukana äläkä polta niitä.

c) Myös käytetyt paristot voivat aiheuttaa vakavia vammoja tai kuoleman.

d) Ota yhteyttä paikalliseen myrkytyskeskukseen saadaksesi hoito-ohjeet.

e) Paristotyyppi: CR2032.

f) Nimellisjännite: 3,0 V DC

g) Lataamattomia (kertakäyttöisiä) paristoja ei saa ladata.

h) Älä pakota purkautumista, yritä ladata, purkaa, kuumentaa yli valmistajan ilmoittaman lämpötilan tai polttaa. Tämä voi aiheuttaa vammoja, kuten kemiallisia palovammoja, vuodon tai räjähdyksen seurauksena.

i) Tuote sisältää vaihtamattoman nappipariston.

## 8.4 Ota yhteyttä

Kaikissa kysymyksissä, avuntarpeissa tai tuessa, jotka liittyvät Sunseekerin puutarhatyökaluihin, voit ottaa meihin yhteyttä seuraavilla yhteystiedoilla:

Sunseeker Intelligent Technology SE

Osoite: Theodorstraße 41M1, D-22761 Hampuri

Verkkosivusto: www.sunseekerelite.com

Tehdasasetusten mukaisesti avoimet verkkorajapinnat ja niiden kautta tarjottavat palvelut

| **Verkkorajapinta** | **Verkkopalvelu** | **Kuvaus** |
|---|---|---|
| WLAN-rajapinta | UDP-portti 41774. | Väliaikainen DNS-toimialuenimien ratkaisupalvelu |
| BLE-rajapinta | GATT:0x1800 | Tarjoaa laitteen perustunnistetiedot ja yhteydenhallintatiedot; käytetään pääasiassa laitteen havaitsemiseen, alkuperäiseen yhteyden muodostamiseen ja lähetysasetuksiin. |
| | GATT: 0x1801 | Hallinnoi GATT-palveluiden metatietoja ja tilamuutosilmoituksia; käytetään pääasiassa palveluiden etsintään ja attribuuttitaulukon päivityksiin. |
| 4G LTE -rajapinta | 4G-mobiiliverkon viestintärajapinta | Sunseeker Robot -sovellus muodostaa yhteyden laitteisiin, mukauttaa ohjauspalveluja ja mahdollistaa koneiden etäohjauksen jne. |

| **Anturin nimi** | **Toiminnan kuvaus** | **Havaintokyky** |
|---|---|---|
| Sadeanturi | Havaitsee laitteen altistumisen sateelle. | Kun sadepisarat osuvat anturiin |
| Lidar | Käytetään mm. koneen kartoitukseen ja paikannukseen | 0,05-50 m (90% heijastavuus)<br>0,1-25 m (10% heijastavuus) |
| GPS-anturi | Määrittää, onko robottiruohonleikkuri virtuaalisen elektronisen aidan alueen ulkopuolella, ja estää varkaudet. | 800 metriä säteellä |

**Ilmoitus Wi-Fin mahdollisuudesta kerätä salasanoja**

Laite kerää ja tallentaa ainoastaan ne Wi-Fi-verkon SSID-tunnukset ja salasanat, jotka syötät verkkotoimintoja varten.

**Ilmoitus GPS-tietojen keräämisestä**

Toimii virtuaalisena aitaustoimintona, joka määrittää, onko robottiruohonleikkuri virtuaalisen elektronisen aidan alueen ulkopuolella, ja estää varkaudet.

FI

# EY-vaatimustenmukaisuusvakuutus

Valmistaja:
Zhejiang Sunseeker Industrial Co., Ltd.
988 Jinde Rd., Jiangdongin teollisuusalue, Jinhua, Zhejiang 321000, Kiinan kansantasavalta ##
**Ilmoittaa ja ottaa vastuun siitä, että tuote:**
**Tavaramerkki:** SUNSEEKER, Sunseeker Elite
**Valtuutettu edustaja:**
Sunseeker Intelligent Technology SE
Theodorstraße 41M1, 22761 Hampuri
**Tuotteen nimi:** Robottiruohonleikkuri
**Malli:** RMR1200N20V
**On seuraavien direktiivien mukainen:**
1. Radiolaitedirektiivi (2014/53/EU)
2. Konedirektiivi (2006/42/EY)
3. RoHS-direktiivi (2011/65/EU) ja sen muutosdirektiivi ((EU)2015/863)
4. Akkuasetus (EU) 2023/1542
5. Kyberturvallisuussäännöt (Älylaitteiden turvallisuusstandardit) 2025
6. Liite 2/2023 nro 1007 KULUTTAJASUOJA

**Tämä vaatimustenmukaisuusvakuutus on annettu yksinomaan valmistajan vastuulla.**
**Vakuutuksen kohde on EU:n asiaankuuluvan yhdenmukaistuslainsäädännön mukainen.**
**Viittaukset asiaankuuluvaan EU:n yhdenmukaistuslainsäädäntöön:**

EN 50636-2-107: 2015+A1:2018+A2: 2020+A3: 2021
EN 60335-1:2012+A11:2014+A13:2017+ A1:2019 + A2:2019+ A14:2019+A15:2021

| | | |
|---|---|---|
| EN IEC 55014-1:2021 | EN IEC 55014-2:2021 | EN IEC 61000-3-2:2019+A1:2021+A2:2024 |
| EN 61000-3-3:2013+A1:2019+A2:2021 | EN 301 489-1 V2.2.3 | EN 301 489-3 V2.3.2 |
| EN 301 489-17 V3.3.1 | EN 301 489-19 V2.2.1 | EN 301 489-52 V1.2.1 |
| EN 301 511 V12.5.1 | EN 301 908-1 V15.2.1 | EN 301 908-13 V13.2.1 |
| EN 303 413 V1.2.1 | EN 300 440 V2.2.1 | EN 300 328 V2.2.2 |
| EN 62311: 2008 | EN IEC 62311: 2020 | EN 301 893 V2.1.1 |
| EN 62321-1:2013 | EN18031-1: 2024 | EN18031-2: 2024 |
| EN IEC 62321-2:2021 | EN 62321-3-1:2014 | EN 62321-8:2017 |
| EN 62321-4:2014 /A1:2017 | EN 62321-5:2014 | EN 62321-7-1:2015 |
| EN 62321-7-2:2017 | EN 62321-6:2015 | EN62321-8:2017 |

IEC 62133-2:2017+A1:2021
Vuoden 2023 asetuksen nro 1007 liite 2 – KULUTTAJANSUOJA

**Tietoja radiotaajuussäteilystä**

Tämä laite on testattu ja se täyttää radiotaajuussäteilyn (RF) altistumisrajoitukset.

Tämä laite on asennettava ja sitä on käytettävä ohjeiden mukaisesti. Laitteen antennin on oltava vähintään 30 cm etäisyydellä ihmisistä, eikä sitä saa sijoittaa yhdessä muiden antennien tai lähetinten kanssa.

Allekirjoitettu valmistajan ja valtuutetun edustajan puolesta:
Zhejiang Sunseeker Industrial Co., Ltd.
Paikka: Jinhua, Zhejiang, Kiinan kansantasavalta KIINA
Päiväys: 19.09.2025
Nimi: Harry Ran
Allekirjoitus: Harry
Asema: Pääinsinööri

Valtuutettu edustaja:
Sunseeker Intelligent Technology SE
Theodorstraße 41M1
22761 Hampuri
Hans-Peter Kübler
Toimitusjohtaja

# treści

**1 Bezpieczeństwo i przepisy ..... 200**
1.1 Ogólne ..... 200
1.2 Ogólne instrukcje bezpieczeństwa ..... 200
1.3 Instrukcje bezpieczeństwa dotyczące instalacji ..... 202
1.4 Instrukcje bezpieczeństwa dotyczące codziennej obsługi ..... 202
1.5 Instrukcje bezpieczeństwa dotyczące konserwacji ..... 203
1.6 Bezpieczeństwo akumulatora ..... 203

**2 Symbole i naklejki ..... 203**

**3 Zawartość i specyfikacja ..... 205**
3.1 Zawartość pudełka ..... 205
3.2 Części i funkcje ..... 205
3.3 Specyfikacje ..... 206

**4 Instalacja i mapowanie ..... 207**
4.1 Przygotowania ..... 207
4.2 Instalacja stacji ładowania ..... 207
4.3 Aktywacja kosiarki ..... 209
4.4 Połączenie z aplikacją ..... 209
4.5 Mapowanie ..... 210

**5 Codzienna obsługa ..... 213**
5.1 Wyświetlacz i sterowanie na kosiarce ..... 213
5.3 Ustawienie harmonogramu ..... 215
5.4 Codzienne koszenie ..... 215
5.5 IoT ..... 217
5.6 Unikanie przeszkód ..... 217

**6 Konserwacja ..... 217**
6.1 Czyszczenie ..... 218
6.2 Wymiana części ..... 219
6.3 Transport ..... 220
6.4 Bateria ..... 220
6.5 Zasilanie ..... 220
6.6 Przechowywanie ..... 221
6.7 Recykling i utylizacja po zakończeniu użytkowania ..... 221

**7 FAQ i rozwiązywanie problemów ..... 221**
7.1 FAQ* ..... 221
7.2 Rozwiązywanie problemów ..... 222

**8 Ważne informacje ..... 222**
8.1 Prywatność danych ..... 222
8.2 Ograniczona gwarancja ..... 222
8.3 Zastrzeżenia ..... 223
8.4 Skontaktuj się z nami ..... 223

# 1 Bezpieczeństwo i przepisy

## 1.1 Ogólne

**WAŻNE**
**PRZECZYTAJ UWAŻNIE PRZED UŻYCIEM**
**ZACHOWAJ DO PRZYSZŁEGO UŻYTKU**

### Przeznaczenie

Ten produkt ogrodowy jest przeznaczony wyłącznie do koszenia trawnika, automatycznego przycinania trawy ogrodowej o każdej porze dnia. Każde użycie wykraczające poza zamierzony cel może stanowić zagrożenie, potencjalnie powodując szkody dla osób lub mienia. Należy ściśle przestrzegać określonych wytycznych, aby zapewnić bezpieczeństwo i zapobiec wypadkom.

### Nieprzeznaczone użycie

Ten produkt ogrodowy nie jest przeznaczony do użytku przez dzieci poniżej 14. roku życia ani osoby z ograniczoną sprawnością fizyczną, sensoryczną lub umysłową, ani osoby bez doświadczenia i wiedzy, chyba że pod nadzorem lub instruktażem osoby odpowiedzialnej za ich bezpieczeństwo. Niewłaściwe użycie obejmuje, ale nie ogranicza się do: transportowania ludzi, dzieci lub zwierząt na maszynie; transportowania przez maszynę; używania maszyny do ciągnięcia lub pchania ładunków; oraz wykorzystywania maszyny do cięcia roślinności innych niż trawa.

Proszę dokładnie przeczytać wszystkie ostrzeżenia bezpieczeństwa, instrukcje obsługi, ilustracje i specyfikacje techniczne dołączone do produktu. Nieprzestrzeganie poniższych instrukcji obsługi może spowodować porażenie prądem, pożar i/lub poważne obrażenia ciała.

**Ryzyko resztkowe** - Noszenie rękawic ochronnych i okularów ochronnych podczas przeprowadzania konserwacji lub wymiany ostrzy w celu uniknięcia urazów. Nie należy wydłużać kabla między jednostką zasilającą a stacją ładowania.

### ⚠ OSTRZEŻENIE

- Automatyczna kosiarka do trawy! Trzymaj się z dala od maszyny! Dzieci muszą być nadzorowane! Nie pozwalaj dzieciom przebywać w pobliżu ani bawić się maszyną, gdy jest w ruchu!

- Zachowaj wszystkie ostrzeżenia i instrukcje do przyszłego wykorzystania.

- Nie dotykaj niebezpiecznych ruchomych części, dopóki nie zatrzymają się całkowicie.

- Utrzymuj kabel zasilający, jednostkę zasilającą, kabel przedłużający oraz wszystkie inne kable elektryczne, które nie należą do produktu, poza obszarem cięcia, aby utrzymać je z dala od niebezpiecznych ruchomych części i zapobiec uszkodzeniu kabli, które mogą mieć kontakt z częściami pod napięciem. Istnieje ryzyko obrażeń lub śmierci operatora lub osób postronnych, jeśli instrukcje w podręczniku nie będą przestrzegane.

- Automatyczna kosiarka do trawnika! Trzymaj się z dala od maszyny! Dzieci muszą być nadzorowane!

- Zachowaj wszystkie ostrzeżenia i instrukcje do przyszłego wykorzystania.

- Przeczytaj wszystkie ostrzeżenia bezpieczeństwa, instrukcje, ilustracje i specyfikacje dołączone do produktu. Niezastosowanie się do wszystkich poniższych instrukcji może spowodować porażenie prądem, pożar i/lub poważne obrażenia.

## 1.2 Ogólne instrukcje bezpieczeństwa

### Bezpieczeństwo w strefie roboczej

**A.** Nie obsługuj maszyny w atmosferach łatwopalnych i wybuchowych, takich jak w obecności cieczy łatwopalnych, gazów lub pyłów. Maszyna może generować iskry, które mogą zapalić pył lub pary.

**B.** Regularnie sprawdzaj miejsce, w którym ma być używana maszyna, i usuń wszystkie kamienie, patyki, druty, kości i inne obce przedmioty.

### Bezpieczeństwo elektryczne

**A.** Unikaj kontaktu fizycznego z uziemionymi powierzchniami, takimi jak rury, grzejniki, piece czy lodówki. Jeśli ciało jest uziemione, ryzyko porażenia prądem wzrasta znacząco.

**B.** Aby spełnić wymagania dotyczące narażenia na fale radiowe, należy utrzymać minimalną odległość 35 cm między urządzeniem a ciałem człowieka.

**C.**Jeśli nieuniknione jest używanie urządzeń zasilanych z sieci w wilgotnym środowisku, należy zastosować urządzenie RCD (wyłącznik różnicowoprądowy) w zasilaniu. Instalacja RCD może skutecznie zmniejszyć ryzyko porażenia prądem.

**D.** Regularnie przeprowadzaj inspekcje wizualne w celu sprawdzenia zużycia lub uszkodzenia ostrzy, śrub mocujących ostrza i zespołu tnącego. W razie potrzeby wymień zużyte lub uszkodzone ostrza i śruby w kompletnych zestawach, aby utrzymać równowagę.

**E.** Należy zachować ostrożność przy maszynach wieloosiowych—obrót jednego ostrza może spowodować współzależny ruch innych.

**F.** Nie używaj uszkodzonych ani zmodyfikowanych akumulatorów ani narzędzi zasilanych akumulatorowo. Uszkodzone lub zmodyfikowane akumulatory mogą stanowić nieprzewidywalne zagrożenia, prowadząc do pożaru, wybuchu lub obrażeń ciała.

**G.** Nie wystawiaj akumulatora ani narzędzia akumulatorowego na otwarte płomienie lub wysokotemperaturowe środowisko. Ekspozycja na temperatury powyżej 130°C może spowodować wybuch.

**H.** Nie używaj akumulatora ani narzędzia, które są uszkodzone lub zmodyfikowane. Uszkodzone lub zmodyfikowane akumulatory mogą wykazywać nieprzewidywalne zachowanie, prowadząc do pożaru, WYBUCHU lub ryzyka obrażeń.

**I.** Nie wystawiaj akumulatora ani narzędzia na ogień lub nadmierną temperaturę. Ekspozycja na ogień lub temperaturę powyżej 130°C może spowodować wybuch.

## Bezpieczeństwo osobiste

**A.** Nie pozwól osobom niezaznajomionym z maszyną ani tym, które nie zapoznały się z instrukcjami, obsługiwać maszyny. Maszyny są niebezpieczne w rękach osób bez odpowiedniego przeszkolenia.

**B.** Bądź czujny, obserwuj to, co robisz, i stosuj zdrowy rozsądek podczas obsługi maszyny. Nie używaj maszyny, gdy jesteś zmęczony lub pod wpływem narkotyków, alkoholu lub leków. Moment nieuwagi podczas obsługi maszyny może skutkować poważnymi obrażeniami ciała.

**C.** Usuń wszelkie klucze do regulacji lub klucze przed uruchomieniem maszyny. Pozostawienie klucza lub klucza w przymocowanej do obracającej się części maszyny może spowodować obrażenia ciała.

**D.** Podczas obsługi maszyny ręcznie zachowuj odpowiednią postawę i równowagę przez cały czas. Pozwoli to na lepszą kontrolę nad maszyną w niespodziewanych sytuacjach.

**E.** Nie pozwól, aby znajomość maszyny zdobyta przez częste jej używanie doprowadziła do bierności i zignorowania zasad bezpieczeństwa maszyny. Niedbałe działanie może spowodować poważne obrażenia w ułamku sekundy.

## Użycie maszyny i konserwacja

**A.** Ściśle przestrzegaj określonych w instrukcji warunków pracy oraz zakresu zastosowania produktu. Używanie maszyny do celów innych niż przewidziane może prowadzić do niebezpiecznych sytuacji.

**B.** Nigdy nie wkładaj rąk ani nóg blisko lub pod obracające się części.

**C.** Nie dotykaj maszyny, dopóki nie zatrzymają się całkowicie niebezpieczne ruchome części, takie jak tarcza tnąca.

**D.** Nigdy nie przenoś ani nie noś maszyny, gdy silnik jest włączony.

**E.** Unikaj nadmiernego nacisku lub szybkiego pchania produktu, aby zapobiec uszkodzeniom.

**F.** Zablokowanie pracy: przed wykonaniem następujących czynności zawsze wyłącz zasilanie maszyny lub ustaw maszynę w tryb „Zablokowane":
- przed usuwaniem zatoru;
- Przed inspekcją lub czyszczeniem maszyny.

**G.** Zawsze trzymaj się z dala od portu wyładowania urządzenia, aby zapobiec porażeniu prądem.

**H.** Jeśli wystąpi nieprawidłowa wibracja maszyny, sprawdź ją pod kątem uszkodzeń przed ponownym uruchomieniem. Nie używaj, jeśli którykolwiek komponent jest uszkodzony.

**I.** Robotyczne możliwości percepcji środowiska mają wrodzone ograniczenia. Aby zapewnić bezpieczeństwo osób i przedmiotów w pobliżu, należy podjąć następujące środki:
- Nie pozwól, aby dzieci, zwierzęta domowe ani inne osoby znajdowały się blisko maszyny podczas jej pracy.
- Nie używaj tego produktu w miejscach, w których personel nie jest świadomy obecności maszyny.

**J.** Podczas pracy w miejscach publicznych umieść tablice ostrzegawcze wokół strefy roboczej, informujące o: "Ostrzeżenie! Automatyczna kosiarka do trawnika! Trzymaj się z dala! Nadzoruj dzieci!"

**K.** Regularnie przeprowadzaj konserwację maszyny i jej akcesoriów. Sprawdź, czy ruchome części nie są źle ustawione lub zablokowane, czy części nie są uszkodzone, ani czy nie występują inne warunki, które mogą wpłynąć na działanie maszyny. Jeśli zostaną wykryte uszkodzenia, muszą zostać naprawione przed użyciem. Większość wypadków jest spowodowana przez źle utrzymaną maszynę i jej części.

## Bezpieczeństwo zasilania i kabla zasilającego

**A.** Wtyczka zasilająca musi pasować do gniazdka, nigdy nie modyfikuj wtyczki w jakikolwiek sposób. Nie używaj żadnej wtyczki ładującej do uziemienia urządzenia. Niemodyfikowane wtyczki i kompatybilne gniazdka mogą zmniejszyć ryzyko porażenia prądem.

**B.** Używaj tylko oryginalnego kabla zasilającego lub kabla wskazanego przez producenta, który znajduje się w opakowaniu urządzenia ładującego. Niekompatybilne kable zasilające mogą spowodować porażenie prądem, przegrzanie podczas ładowania, uszkodzenie akumulatora lub pożar.

**C.** Nie kładź kabla zasilającego w obszarze koszenia; proszę podłączyć zgodnie z instrukcjami.

Podłącz kosiarkę i/lub jej akcesoria tylko do obwodu zasilającego chronionego przez wyłącznik różnicowoprądowy (RCD) z prądem zadziałania nie większym niż 30 mA.

**D.** Kable przedłużające należy trzymać z dala od niebezpiecznych ruchomych części, aby zapobiec uszkodzeniu przewodów i porażeniu prądem.

**E.** Trzymaj kabel zasilający z dala od źródeł ciepła, plam olejowych, ostrych krawędzi i ruchomych części, aby zapobiec uszkodzeniom. Uszkodzone lub splątane kable zasilające znacząco zwiększają ryzyko porażenia prądem.

**F.** Jeśli kabel zasilający jest uszkodzony, odłącz go od gniazdka przed rozpoczęciem pracy. Jeśli kabel zasilający jest uszkodzony podczas pracy, natychmiast odłącz wtyczkę. Zużyte/uszkodzone kable zasilające zwiększają ryzyko porażenia prądem i muszą zostać wymienione przez wykwalifikowany personel.

**G.** Nie używaj niewłaściwie kabla zasilającego. Nigdy nie podnoś, nie ciągnij urządzenia ani nie odłączaj wtyczki za pomocą kabla zasilającego.

**H.** Nie nadużywaj kabli zasilających. Nigdy nie używaj kabla zasilającego do przenoszenia, ciągnięcia ani odłączania urządzenia. Trzymaj kable zasilające z dala od ciepła, oleju, ostrych krawędzi lub ruchomych części. Uszkodzone lub splątane kable zasilające zwiększają ryzyko porażenia prądem.

**I.** Odłącz zasilanie
- Przed usuwaniem zatoru przeprowadź inspekcję;
- Przed czyszczeniem lub uruchomieniem maszyny;
- Po uderzeniu w obcy przedmiot sprawdź maszynę pod kątem uszkodzeń.

**J.** Regularnie sprawdzaj kabel, wtyczkę, obudowę i inne części, jeśli zostaną wykryte jakiekolwiek uszkodzenia lub oznaki starzenia, natychmiast zaprzestań używania.

**K.** NIGDY nie używaj uszkodzonego zasilania do pracy. Aby zapobiec zagrożeniom, jeśli kabel zasilający jest uszkodzony, musi zostać wymieniony przez producenta, jego przedstawiciela serwisowego lub podobnie wykwalifikowanego specjalistę. Jeśli kabel przedłużający ulegnie awarii, należy go wymienić na kabel o długości 10 metrów zatwierdzony przez SUNSEEKER.

**L.** NIGDY nie dotykaj kabla przedłużającego ani uszkodzonego kabla przed jego odłączeniem od źródła zasilania ani podłączeniem do zasilania. Uszkodzony kabel może spowodować kontakt z komponentami elektrycznymi.

**M.** Zasilanie nie powinno być używane z żadnym innym urządzeniem ani akumulatorem, ponieważ zwiększa to ryzyko porażenia prądem, pożaru lub obrażeń ciała. Jeśli używasz innych niż oryginalne akumulatorów, bezpieczeństwo produktu nie może być zagwarantowane.

**N.** Nie ładuj akumulatora, jeśli wycieka. Trzymaj kable przedłużające z dala od ruchomych niebezpiecznych części, aby zapobiec uszkodzeniu kabla, który mógłby mieć kontakt z częściami pod napięciem.

### Bezpieczeństwo narzędzi do ładowania

**A.** Używaj tylko ładowarki wskazanej przez producenta. Ładowarka zaprojektowana dla określonego typu akumulatora może stanowić ryzyko porażenia prądem lub przegrzania, co może prowadzić do zagrożenia pożarowego, jeśli używana jest z innymi typami akumulatorów.

**B.** Używaj tylko oryginalnej stacji ładowania dostarczonej w opakowaniu. Niewłaściwe użycie może prowadzić do porażenia prądem, przegrzania akumulatora lub wycieku cieczy żrącej.

### Instrukcje bezpieczeństwa dotyczące akumulatora

**A.** Narzędzia zasilane akumulatorowo muszą być używane wyłącznie z dedykowanymi akumulatorami. Używanie innych akumulatorów może spowodować obrażenia ciała oraz ryzyko pożaru.

**B.** Przestrzegaj wszystkich instrukcji ładowania i unikaj ładowania poza określonym zakresem temperatury. Niewłaściwe ładowanie lub ładowanie w nieokreślonej temperaturze może uszkodzić akumulator i zwiększyć ryzyko pożaru.

**C.** Gdy akumulator nie jest używany, przechowuj go z dala od małych metalowych przedmiotów, takich jak spinacze, monety, klucze, gwoździe i śruby, aby zapobiec połączeniu biegunów akumulatora. Krótki obwód biegunów akumulatora może spowodować poparzenia lub pożar.

**D.** W przypadku niewłaściwego użycia akumulator może wyrzucić ciecz; unikaj kontaktu. W przypadku przypadkowego kontaktu natychmiast przepłucz wodą. W przypadku kontaktu z oczami natychmiast skontaktuj się z lekarzem. Ciecz wyrzucona z akumulatora może powodować podrażnienia lub oparzenia. W przypadku wycieku elektrolitu przepłucz wodą/neutralizatorem. W przypadku kontaktu z oczami natychmiast skontaktuj się z lekarzem.

## 1.3 Instrukcje bezpieczeństwa dotyczące instalacji

**A.** Nie instaluj stacji ładującej (w tym akcesoriów) poniżej ani w promieniu 24 cali od materiałów łatwopalnych. W przypadku awarii stacja ładująca i zasilacz mogą się przegrzać, stanowiąc potencjalne zagrożenie pożarowe.

**B.** Jednostki zasilające muszą być instalowane na wysokości, która uniemożliwi kontakt z wodą i nie mogą być umieszczane bezpośrednio na powierzchniach gruntowych.

**C.** Nie instaluj stacji ładujących w miejscach narażonych na gromadzenie się wody.

**D.** Unikaj instalowania stacji ładujących w miejscach, gdzie mogą wystąpić zagrożenia potknięciem.

**E.** Nie zamykaj jednostki zasilającej w obudowie. Skropliny mogą uszkodzić zasilacz i zwiększyć ryzyko porażenia prądem.

**F.** Tylko dla regionów USA/Kanady: instalacja zasilania na zewnątrz stanowi zagrożenie porażeniem prądem. Zainstaluj urządzenie tylko w gniazdku chronionym wyłącznikiem różnicowoprądowym (RCD) klasy A z wodoodporną obudową, zapewniając, że wtyczka jest osłonięta podczas wkładania lub wyjmowania.

**G.** Usterki lub przegrzanie stacji ładujących lub zasilaczy mogą stanowić zagrożenie pożarowe.

## 1.4 Instrukcje bezpieczeństwa dotyczące codziennej obsługi

**A.** Dokładnie przeczytaj instrukcję, aby zapoznać się z kontrolkami maszyny i prawidłową procedurą obsługi. Obsługuj maszynę i akcesoria wyłącznie zgodnie z tą instrukcją.

**B.** Używaj tylko sprzętu zalecanego przez firmę Sunseeker z tym produktem. Każde inne użycie stanowi niewłaściwą obsługę.

**C.** Operator lub użytkownik ponosi odpowiedzialność za wszelkie wypadki lub zagrożenia, które mogą wystąpić w stosunku do innych osób lub ich mienia.

**D.** Surowo zabrania się obsługi maszyny, gdy urządzenia ochronne są wadliwe lub sprzęt ochronny (taki jak deflektory, chwytacze trawy itp.) nie jest prawidłowo zamontowany.

**E.** Nie dotykaj maszyny, dopóki nie zatrzymają się całkowicie niebezpieczne ruchome części, takie jak tarcza tnąca.

## 1.5 Instrukcje bezpieczeństwa dotyczące konserwacji

**A.** Konserwacja musi być przeprowadzana przez wykwalifikowanych techników z użyciem oryginalnych części zamiennych i ściśle zgodnie z instrukcjami producenta, aby zapewnić, że wydajność bezpieczeństwa urządzenia pozostaje nienaruszona.

**B.** Upewnij się, że wszystkie elementy mocujące (w tym nakrętki, śruby i wkręty) są dobrze dokręcone, aby utrzymać maszynę w bezpiecznym stanie roboczym.

**C.** Komponenty ostrzy do wymiany muszą być używane zgodnie z odpowiednimi typami modeli.

**D.** Zawsze używaj zalecanej przez producenta dedykowanej ładowarki do ładowania akumulatora. Niewłaściwe użycie może prowadzić do porażenia prądem, przegrzania lub wycieku cieczy żrącej.

**E.** W przypadku wycieku elektrolitu natychmiast przepłucz wodą/neutralizatorem; w przypadku kontaktu z oczami, natychmiast skontaktuj się z lekarzem.

**F.** Przed przeprowadzeniem jakiejkolwiek konserwacji, naprawy, wymiany części lub przechowywania zawsze odłącz wtyczkę zasilania i usuń wyjmowany akumulator (jeśli jest wyposażony). Takie środki zapobiegawcze mogą skutecznie zapobiec ryzyku nieoczekiwanego uruchomienia.

## 1.6 Bezpieczeństwo akumulatora

Akumulatory litowo-jonowe mogą eksplodować lub zapalić się w przypadku rozmontowania, zwarcia, narażenia na wodę lub ogień lub poddania wysokim temperaturom.

Zachowuj ostrożność. Nie rozmontowuj akumulatora. Unikaj wszelkich form niewłaściwego użycia elektrycznego/mechanicznego. Przechowuj z dala od bezpośredniego światła słonecznego.

Nie próbuj naprawiać ani modyfikować akumulatora! Tego typu operacja może spowodować poważne obrażenia ciała z powodu wybuchu lub porażenia prądem. Jeśli akumulator wycieka, wyciekły elektrolit jest żrący i toksyczny.

Wbudowany akumulator w tym urządzeniu może być wymieniany tylko przez wykwalifikowany personel.

# 2 Symbole i naklejki

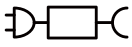
### Symbole na robocie

| | |
|---|---|
|  | ***OSTRZEŻENIE:*** *Przeczytaj instrukcję obsługi przed uruchomieniem produktu.* |
|   | ***OSTRZEŻENIE:*** *Wyłącz produkt przed pracami nad lub podnoszeniem maszyny. Nigdy nie dotykaj obracającego się ostrza.* |
|  | ***OSTRZEŻENIE:*** *Trzymaj bezpieczną odległość od maszyny podczas pracy. Trzymaj inne osoby z dala od strefy zagrożenia.* |
|  | ***OSTRZEŻENIE:*** *Nie jeźdź na maszynie.* |
|  | *Przeczytaj instrukcje przed ładowaniem.* |
|   | *Znak zgodności TÜV Rheinland.* |
| IPX6 | *Stopień ochrony zapewniany przez obudowy (kod IP).* |
| CE | *Produkt ten jest zgodny z odpowiednimi dyrektywami WE. [Tylko wersja Euro]* |
|  | *DC/ Prąd stały* |
|   | *Poziom mocy akustycznej, określony przez europejską dyrektywę dotyczącą hałasu zewnętrznego. Emisje produktu są określone w danych technicznych na stronie 5 oraz na tabliczce znamionowej. [Tylko wersja Euro]* |
|  | *Nie wolno usuwać tego produktu jako zwykłych odpadów komunalnych. Upewnij się, że produkt jest poddawany recyklingowi zgodnie z lokalnymi przepisami prawnymi. [Tylko wersja Euro]* |
|   | *Klasa III [Tylko wersja Euro]* |

## Symbole na opakowaniu akumulatora

| | |
|---|---|
|  | *Przeczytaj instrukcje przed ładowaniem.* |
|  | *Nie wyrzucaj akumulatora do ognia i nie wystawiaj go na źródło ciepła.* |
|  | *Nie zanurzaj akumulatora w wodzie.* |
|  Li-ion | *Znak recyklingu.* |
|  | *Nie wolno wyrzucać tego akumulatora jako zwykłe odpady komunalne. Upewnij się, że akumulator jest poddawany recyklingowi zgodnie z lokalnymi przepisami prawnymi.* |
|  | *Produkt ten jest zgodny z odpowiednimi dyrektywami WE. [Tylko wersja Euro]* |

## Symbole na stacji ładowania

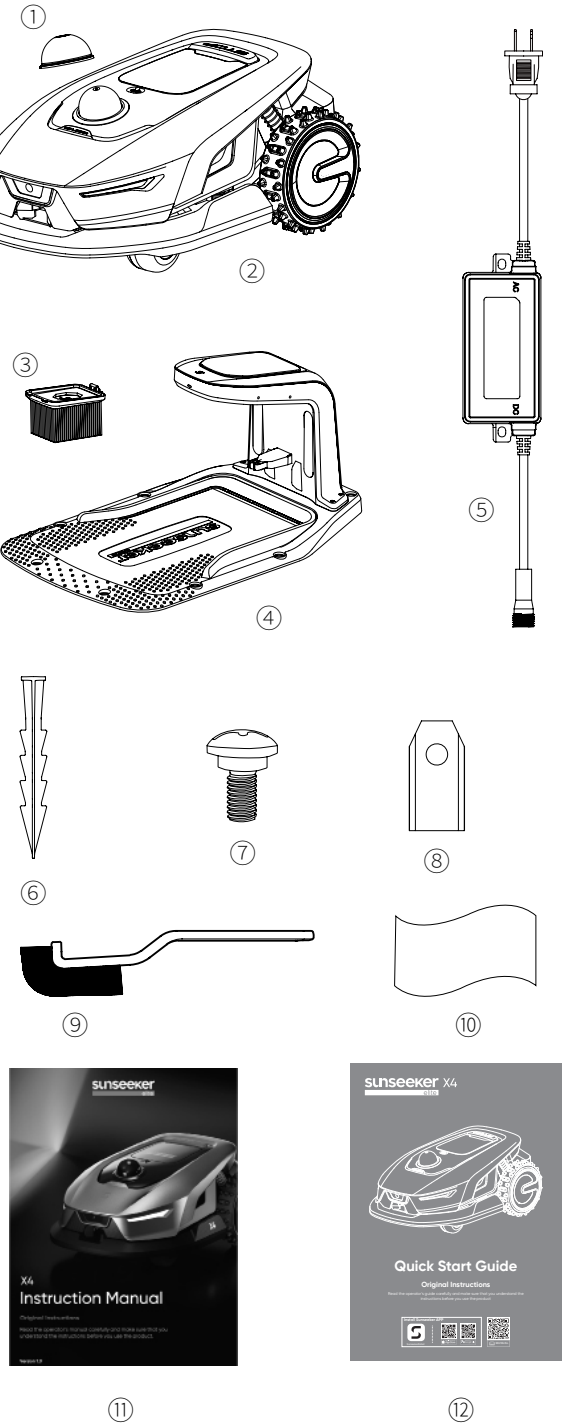
| | |
|---|---|
|  | *Przeczytaj instrukcje przed ładowaniem.* |
|  | *Klasa III* |
|  | *Produkt ten jest zgodny z odpowiednimi dyrektywami WE. [Tylko wersja Euro]* |
|  | *Nie wolno wyrzucać tego produktu jako zwykłe odpady komunalne, upewnij się, że produkt jest poddawany recyklingowi zgodnie z lokalnymi przepisami prawnymi. [Tylko wersja Euro]* |
|  | *Wymienna część zasilająca.* |
| IPX4 | *Stopień ochrony zapewniany przez obudowy (kod IP).* |

## Symbole na ładowarce

| | |
|---|---|
|  | *Przeczytaj instrukcje przed ładowaniem.* |
|  | *Klasa III Klasa II konstrukcja [Tylko wersja Euro]* |
|  | *Produkt ten jest zgodny z odpowiednimi dyrektywami WE. [Tylko wersja Euro]* |
|  | *Nie wolno wyrzucać tego produktu jako zwykłe odpady komunalne, upewnij się, że produkt jest poddawany recyklingowi zgodnie z lokalnymi przepisami prawnymi. [Tylko wersja Euro]* |
| T3.15A  | *Wymień bezpiecznik zgodnie z oceną.* |
| IP67 | *Stopień ochrony zapewniany przez obudowy (kod IP).* |

# 3 Zawartość i specyfikacja

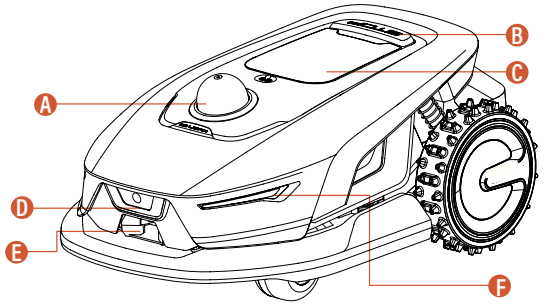
## 3.1 Zawartość pudełka




① Osłona ochronna Lidar
② Robot kosiarka
③ Szczotka do czyszczenia Lidar
④ Stacja ładowania
⑤ Przewód zasilający stacji ładowania
⑥ Wkręty do stacji ładowania × 8
⑦ Zapasowe śruby ostrzy × 12
⑧ Zapasowe ostrza × 12
⑨ Szczotka do czyszczenia robota
⑩ Ściereczka do czyszczenia Lidar
⑪ Podręcznik użytkownika
⑫ Skrócona instrukcja obsługi

## 3.2 Części i funkcje

### Widok z góry




**A.** 3D Lidar
3D Lidar służy do mapowania i unikania przeszkód.

**B.** Przycisk STOP

Przycisk awaryjnego zatrzymania maszyny w przypadku sytuacji kryzysowej.

**C.** Panel sterowania

Panel do włączania i wyłączania maszyny, wydawania poleceń pracy maszyny lub jej powrotu; itp.

**D.** Kamera monocularna

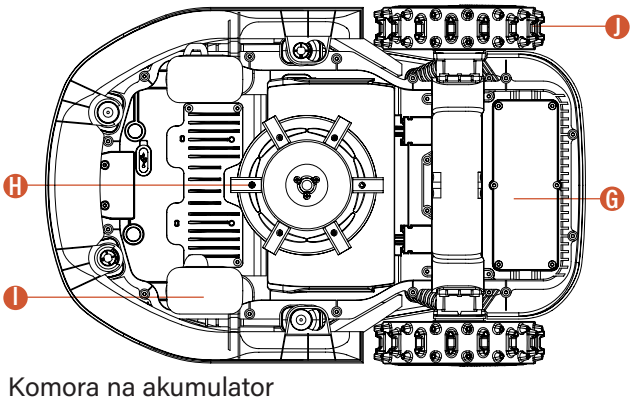
Kamera wspomagana przez AI pomaga kosiarce wykrywać i unikać przeszkód.

**E.** Port ładowania

Elektrody ładowania w maszynie łączą się z elektrodami stacji ładowania w celu ładowania akumulatora maszyny.

**F.** Wskaźnik funkcji
Lampki zaprojektowane w celu pokazania statusu funkcji robota-kosiarki.

### Widok od spodu




**G.** Komora na akumulator

Komora do przechowywania akumulatora.

**H.** Tarcza i ostrza

Urządzenie do koszenia trawnika, gdy maszyna jest w pracy.

**I.** Przednie koła

Przednie koła wielokierunkowe pomagają w sterowaniu koszeniem.

**J.** Koła napędowe

Napęd dla ruchu z doskonałymi właściwościami terenowymi.

## 3.3 Specyfikacje

| DANE TECHNICZNE | X4 RMR1200N20V | |
|---|---|---|
| Wirtualne granice | Y | |
| Maksymalny obszar koszenia | 1200m$^2$ | |
| 3D mapa | Y | |
| Wysokość cięcia | 20-60 mm | |
| Regulacja wysokości | Ręczna | |
| Szerokość cięcia | 200 mm | |
| Pojemność akumulatora | LBF205E 20V ⎓5Ah | |
| Ładowarka | Model: CGF253<br>Wejście: 100-240V~ 50/60Hz 76W<br>Wyjście: 20V ⎓ 3,0A | |
| Interfejs użytkownika | Aplikacja i wyświetlacz klawiatury | |
| Maksymalne nachylenie | 45% / 24° | |
| Wymiary robota | 637,5 * 421,6 * 274,3 mm | |
| Certyfikaty | CE RoHS | |
| Waga | 12.2 kg | |
| Poziom mocy akustycznej LWA | 60dB(A) | |
| Niepewność mocy akustycznej KWA | 3dB(A) | |
| Poziom ciśnienia akustycznego LpA | 52dB(A) | |
| Niepewność ciśnienia akustycznego KpA | 3dB(A) | |
| Wodoodporność | IPX6 | |
| Pasmo częstotliwości dla WIFI i Bluetooth | Zakres Częstotliwości:<br>BT: 2402~2480 MHz<br>WiFi 2,4G: 2412~2472 MHz<br>WiFi 5,2G: 5180~5240 MHz<br>WiFi 5,3G: 5260~5320 MHz<br>WiFi 5,6G: 5500~5700 MHz<br>WiFi 5,8G: 5745~5825 MHz | Maksymalna Moc Wyjściowa:<br>BT BDR+EDR: 8,99 dBm Maks.<br>BT BLE: 7,35 dBm Maks.<br>WiFi 2,4G: 18,98 dBm Maks.<br>WiFi 5,2G: 15,68 dBm Maks.<br>WiFi 5,3G: 15,26 dBm Maks.<br>WiFi 5,6G: 16,04 dBm Maks.<br>WiFi 5,8G: 13,07 dBm Maks. |
| **CECHY** | | |
| Wifi / Bluetooth | Y | |
| Automatyczne mapowanie | Y | |
| Planowanie ścieżki | Y | |
| Pozycjonowanie i technologia nawigacji | 360° 3D LiDAR + AI Vision | |
| Tryb nocny | Y | |
| LED Wskaźnik funkcji | Y | |
| FOTA | Y | |
| Automatyczny powrót do ładowania | Y | |
| Wielostrefowość | Brak ograniczeń | |
| Harmonogram koszenia | Automatyczny lub ustawienie za pomocą panelu sterowania lub aplikacji | |
| Czujnik zderzenia | Y | |
| Moduł 4G + Ochrona przed kradzieżą | Y* | |
| Asystent Google & Amazon Alexa | Y | |
| Wyświetlacz | LCD | |
| Cięcie granicy przy pomocy jazdy na robocie | Y | |
| Pływająca tarcza tnąca | Y | |
| Kod PIN | Y | |
| Czujnik podnoszenia i przechyłu | Y | |
| Czujnik deszczu | Y | |
| **AKCESORIA** | | |
| Ładowarka do stacji ładowania | 3A | |
| Wkręty do stacji ładowania | 8 szt. | |
| Zapasowe ostrze & Zapasowa śruba | 12 szt. | |
| Szczotka do czyszczenia Lidar | 1 szt. | |
| Kabel zasilający stację ładowania | 1 szt. | |
| Szczotka do czyszczenia robota | 1 szt. | |
| Ściereczka do czyszczenia Lidar | 1 szt. | |

*Usługa 4G jest oferowana bezpłatnie przez pierwsze dwa lata od momentu aktywacji.*
*Aby przedłużyć usługę po jej wygaśnięciu, konieczne jest odnowienie za pośrednictwem aplikacji SUNSEEKER.*

# 4 Instalacja i mapowanie

## 4.1 Przygotowania

### Pobieranie aplikacji SUNSEEKER

Proszę zeskanować kod QR, aby pobrać aplikację SUNSEEKER na urządzenie mobilne. Po zainstalowaniu, proszę utworzyć konto i zalogować się.

iOS

Android

### Przygotowanie trawnika

**A.** Usuń wszelkie śmieci, stosy liści, zabawki, kable, kamienie lub inne przeszkody.

**B.** Aby zapewnić bezpieczeństwo, upewnij się, że dzieci i zwierzęta nie znajdują się na trawniku.

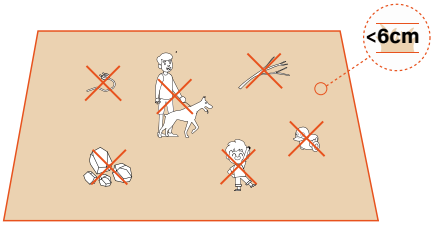
**C.** Przed użyciem robota-kosiarki, przytnij trawnik do wysokości nie większej niż 6 cm.

**D.** Specyfikacje obszaru roboczego dla robota kosiarki są następujące: 1200m$^2$

**E.** Jeśli w obrębie obszaru roboczego znajdują się wąskie przejścia, upewnij się, że szerokość przejścia jest większa niż 80 cm.

**F.** Jeśli w trawniku znajdują się zapadnięte obszary głębsze niż 4 cm, proszę najpierw wypełnić i wyrównać te obszary lub postawić ogrodzenie w celu izolacji.

**Zalecane typy trawnika przedstawione są na poniższych zdjęciach:**

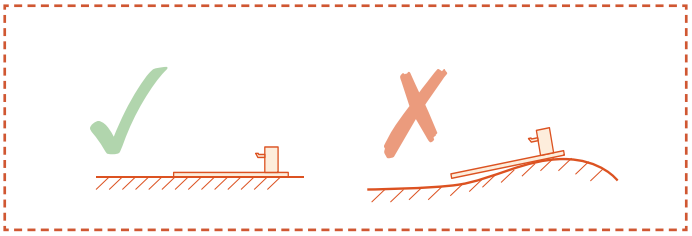



## 4.2 Instalacja stacji ładowania

### Wybór odpowiedniego miejsca

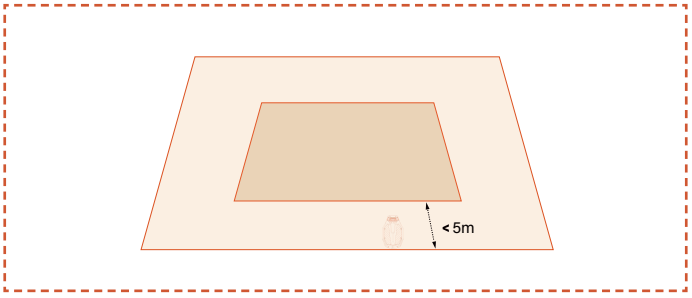
Odpowiednie miejsce do instalacji stacji ładowania musi spełniać wszystkie poniższe warunki:

**A. Płaska, nieutwardzona powierzchnia**
Aby zapewnić, że kosiarka będzie mogła pomyślnie wyjść i wrócić do stacji ładowania, zainstaluj stację ładowania na płaskiej, nieutwardzonej powierzchni.

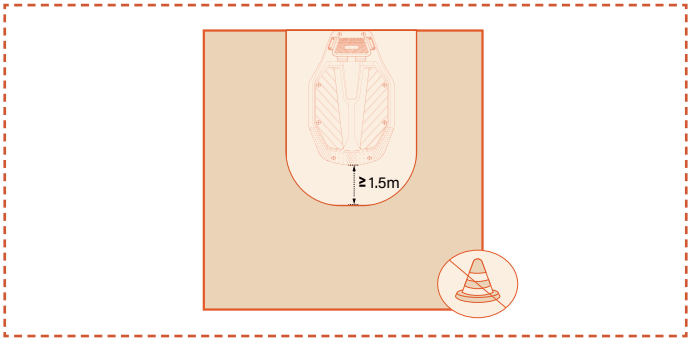


**B. Bliskość obszaru trawnika**

Stacja ładowania może być umieszczona zarówno wewnątrz, jak i na zewnątrz obszaru roboczego kosiarki. Ze względów bezpieczeństwa zaleca się trzymanie kabla ładującego poza obszarem koszenia.

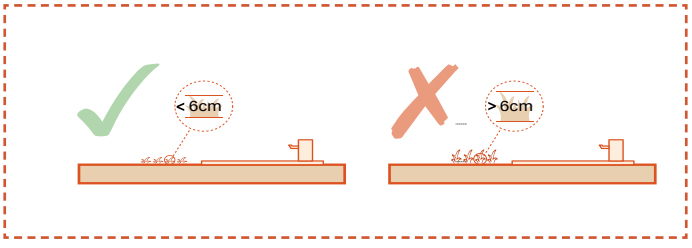



**C.** W odległości 1,5 m przed stacją ładowania nie powinno być żadnych przeszkód.




**D.** Jeśli trawa jest obecna, powinna mieć wysokość nie większą niż 6 cm.

Jeśli trawa jest wyższa, proszę najpierw przyciąć ją kosiarką ręczną. Wysoka trawa może utrudniać robotowi powrót do stacji ładowania.




Dodatkowo, zalecamy wybranie lokalizacji, która spełnia również następujące warunki:

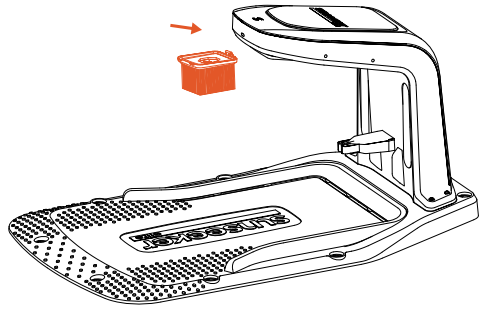
- **Z silnym sygnałem Wi-Fi**
  Stacja ładowania powinna znajdować się w zasięgu domowej sieci Wi-Fi i blisko źródła zasilania.
- **Blisko gniazdka zasilającego**
  Ułatwia to podłączenie zasilania do stacji ładowania; zbyt długie kable zasilające mogą wpłynąć na wygląd trawnika, utrudnić ruch pieszy i zwiększyć ryzyko użycia prądu.

**- Grunt jest wystarczająco miękki, aby umożliwić montaż gwoździami**

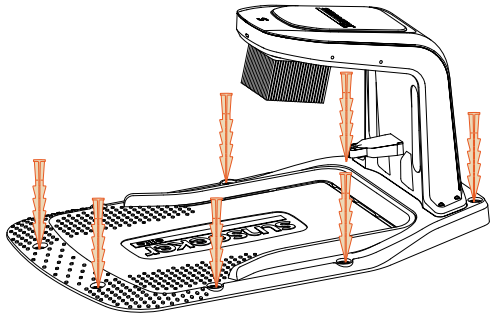
## Instalacja stacji ładowania

Proszę zainstalować stację ładowania zgodnie z poniższymi krokami:

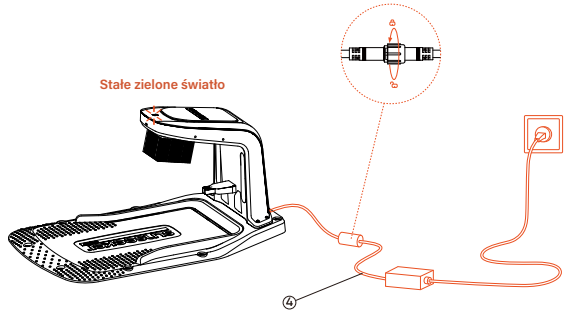
**1)** Wyrównaj szczotkę czyszczącą ze stacją ładowania i włóż szczotkę.



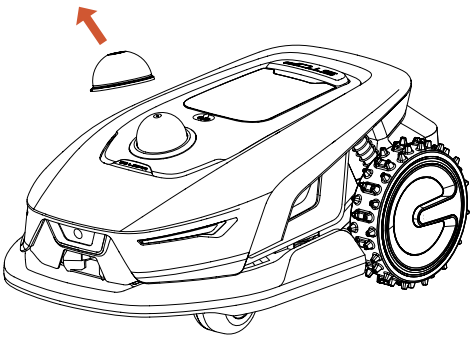
**2)** Młotek lub podobne narzędzie można użyć do przybicia stacji ładowania do nieutwardzonej, płaskiej powierzchni.



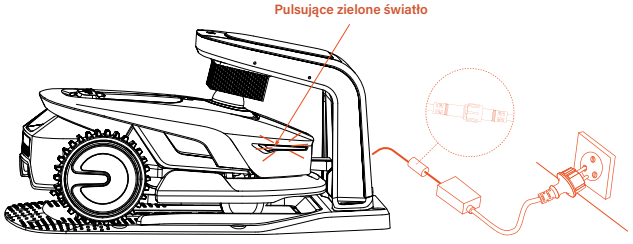
**3)** Podłącz maszynę za pomocą kabla przedłużającego, a następnie do gniazdka zasilającego. Proszę trzymać zasilacz co najmniej 30 cm nad ziemią.
Jak sprawdzić, czy zasilanie zostało podłączone: wskaźnik LED na stacji ładowania będzie świecić na stałe na zielono po włączeniu zasilania.




**4)** Usuń osłonę ochronną LiDAR.



**5)** Umieść robota w stacji ładowania, aby go naładować. Upewnij się, że kontakty ładujące na robocie i stacji ładowania są prawidłowo połączone.
Jak sprawdzić, czy robot jest ładowany: gdy robot pomyślnie połączy się ze stacją ładowania, wskaźnik funkcji na głowie robota będzie migał zielonym światłem.




***Uwaga***

*- Jeśli chcesz dodać garaż w celu dodatkowej ochrony, użyj dopasowanego garażu SUNSEEKER dostępnego w lokalnych sklepach lub online. Używanie garażu innej marki może powodować problemy podczas ponownego ładowania.*

## Wskaźnik LED na stacji ładowania

| Kolor wskaźnika LED | Znaczenie |
|---|---|
| Stałe zielone | Stacja ładowania jest włączona.<br>▪ Robot nie znajduje się w stacji ładowania. lub<br>▪ Robot znajduje się w stacji ładowania i jest w pełni naładowany. |
| Migające zielone | Robot ładuje się w stacji ładowania. |
| Nie świeci | 1 Stacja ładowania nie ma zasilania. LUB<br>2 Jest problem ze stacją ładowania (np. problem z prądem ładowania lub napięciem). LUB<br>3 Robot dokuje w stacji ładowania, ale ładowanie jest nieprawidłowe (np. kontakty ładujące mają zwarcie). |

## Wskaźniki funkcji robota

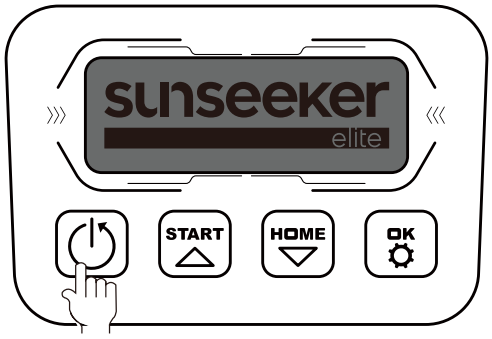
| Kolor | Znaczenie |
|---|---|
| Migające białe | Robot szuka i próbuje połączyć się z siecią. |
| Oddychające białe | Robot jest w trybie oczekiwania. |
| Stałe białe | Robot jest w normalnym stanie operacyjnym. |

| | |
|---|---|
| Migające czerwone | Wystąpił błąd. LUB<br>Zasilanie jest odłączone. |
| Oddychające czerwone | Zasilanie jest odłączone. I<br>Robot jest w trybie uśpienia. |
| Stałe pomarańczowe | Robot wraca do stacji ładowania, aby się naładować. |
| Oddychające zielone | Robot ładuje się. |
| Migające zielone | Robot jest w stanie OTA (Over The Air, aktualizacja oprogramowania) |

## 4.3 Aktywacja kosiarki

**1)** Robot znajduje się na stacji ładowania i włączy się automatycznie po podłączeniu do zasilania.

W innym przypadku można przytrzymać przycisk zasilania na panelu sterowania przez 2 sekundy, aby włączyć robota.




**2)** Wprowadź początkowe hasło urządzenia „0000".

Jak ustawić nowe hasło urządzenia?

① Naciśnij i przytrzymaj oba przyciski START i HOME, aż zobaczysz ekran ustawienia hasła.

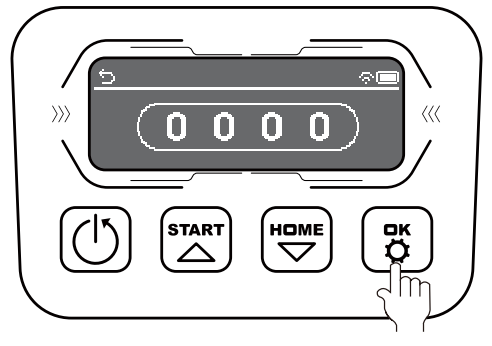
② Aby zwiększyć liczbę, naciśnij przycisk ▲ GÓRA

③ Aby zmniejszyć liczbę, naciśnij przycisk ▼ DÓŁ

④ Naciśnij przycisk OK, aby potwierdzić i ustawić kolejną cyfrę.

- Aby zmodyfikować poprzednią cyfrę, naciśnij OK raz lub wielokrotnie, aż kursor edycji przeskoczy na cyfrę, którą chcesz zmienić.

*Ważne: Proszę nie ustawiać kodu PIN na „0000".




## 4.4 Połączenie z aplikacją

### Przygotowanie

① Włącz Bluetooth w swoim telefonie i zezwól aplikacji na korzystanie z Bluetooth.

② Upewnij się, że robot jest włączony i aktywny.

③ Upewnij się, że urządzenie mobilne znajduje się w zasięgu 10 metrów od robota.

### Połącz aplikację SUNSEEKER z robotem:

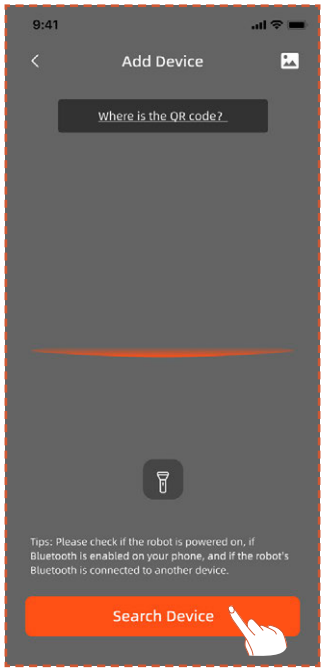
**1)** Otwórz aplikację SUNSEEKER

**2)** Połącz aplikację z robotem za pomocą jednej z poniższych metod:

a) Dodaj ręcznie: Przejdź do strony głównej i kliknij [Dodaj urządzenie] lub dotknij Skanuj kod QR, aby zeskanować kod QR znajdujący się w Znaczniku z tyłu robota.

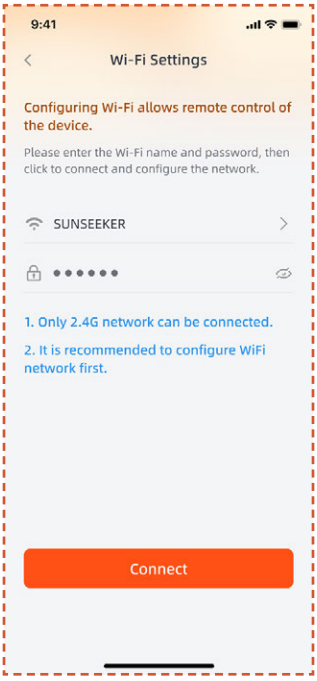



b) Auto Discovery: Kliknij przycisk Wyszukaj w widoku skanowania. Robot wyszuka pobliskie urządzenia. Naciśnij swój robot z listy odkrytych urządzeń, aby połączyć.




**3)** Wprowadź domyślne hasło urządzenia 0000 lub, jeśli ustawiłeś nowe hasło, wprowadź nowe hasło.

*Hasło urządzenia można również zmienić w aplikacji w dowolnym momencie.




## Konfigurowanie Wi-Fi robota

Należy użyć aplikacji do połączenia robota z siecią.

*Robot jest wyposażony w moduł 4G, który obsługuje łączność 4G i zawiera wbudowany GPS. Jednak dla optymalnej wydajności zalecamy skonfigurowanie połączenia Wi-Fi.

Dokończ konfigurację WiFi robota zgodnie z instrukcjami w aplikacji:

**1**) Wprowadź nazwę konta Wi-Fi i hasło do swojej sieci Wi-Fi.

**2)** Sprawdź i upewnij się, że ikona Wi-Fi pojawiła się na wyświetlaczu i w aplikacji.




## 4.5 Mapowanie

Aby robot skosił Twój trawnik, najpierw musi zeskanować i zmapować Twój ogród, tworząc w swojej pamięci wirtualną mapę.

Sprawdź i przygotuj się do mapowania:

① Robot wszedł do stacji ładowania i jest włączony.

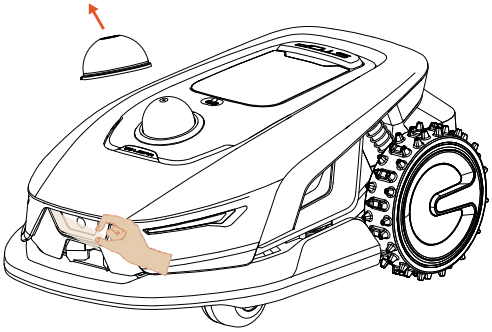
② Poziom naładowania akumulatora wynosi więcej niż 50%.

③ Masz już połączoną aplikację SUNSEEKER z robotem.

④ Osłona ochronna LiDAR została usunięta.

⑤ Przednia kamera robota jest czysta i niezablokowana.

Proszę upewnić się, że usunąłeś folię ochronną z przedniej kamery przed użyciem. Jeśli soczewka zabrudzi się podczas późniejszego używania, można ją wyczyścić miękką ściereczką.



## Mapowanie granic

### Automatyczne mapowanie

Robot wykorzystuje zaawansowane skanowanie 3D LiDAR w połączeniu z rozpoznawaniem wizualnym, aby autonomicznie wykrywać i mapować Twój trawnik. Robot będzie:

• Określać granice – dokładnie rozpoznaje krawędzie Twojego trawnika

• Skanować teren – nawigować wokół obwodu, aby uchwycić szczegóły środowiska

• Tworzyć wirtualną mapę – tworzyć precyzyjny cyfrowy układ do efektywnego koszenia

**- Rozpocznij automatyczne mapowanie**

Przed mapowaniem:

**A.** Usuń granicę zasłoniętą przez chwasty, aby była wyraźnie widoczna;

**B.** Jeśli Twój trawnik ma klify lub schodkowe obszary wzdłuż krawędzi, upewnij się, że przejmujesz kontrolę nad robotem, zanim dotrze do tych stref, i ręcznie steruj nim za pomocą zdalnego mapowania.

**C.** Maszyna nie może przejść przez wąskie przestrzenie lub przejścia o szerokości mniejszej niż 0,8 m. Proszę upewnić się, że w obrębie granic trawnika, gdzie zamierzasz mapować, istnieje przestrzeń o szerokości co najmniej 0,8 m.

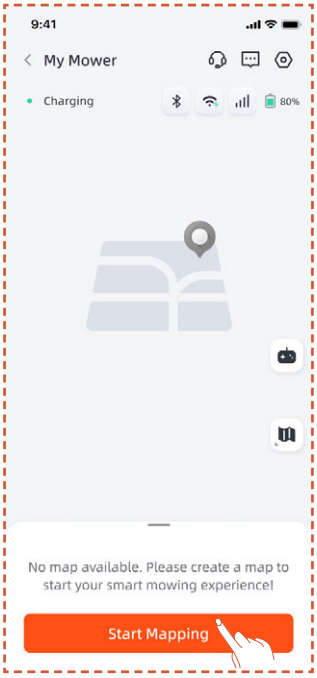
**D.** Robot może poruszać się po nachyleniach o kącie do 45% (24°). Proszę utrzymywać nachylenie w obszarach roboczych poniżej tego limitu.

**E.** Nie przemieszczać ręcznie robota podczas tworzenia granicy, ponieważ może to spowodować niepowodzenie mapowania.

**F.** Kiedy mapowanie zacznie się, nie dokuj robota do stacji ładowania zdalnie, dopóki proces mapowania nie zostanie zakończony. W przeciwnym razie LiDAR może zostać zablokowany, co może spowodować niepowodzenie mapowania.

Możesz szybko rozpocząć mapowanie w następujący sposób:

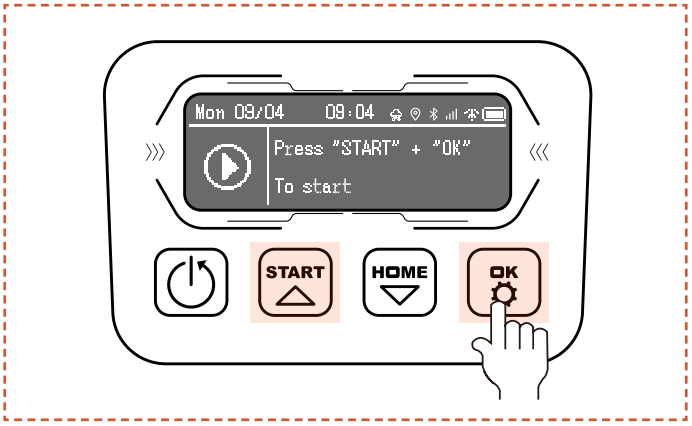
**A.** Kliknij "Strefa pracy". Kosiarka automatycznie opuści stację ładującą i przejedzie 1,5 m do przodu, bez konieczności ręcznej interwencji. Zalecamy najpierw przesunięcie robota na krawędź trawnika i ustawienie go do mapowania w kierunku przeciwnym do ruchu wskazówek zegara, a następnie kliknięcie "Rozpocznij mapowanie".




**B.** Na panelu sterowania robota, naciśnij START+OK w tej kolejności.

***Wskazówki:***

*Ta metoda jest możliwa tylko wtedy, gdy nie ma już zapisanej mapy w kosiarce.*



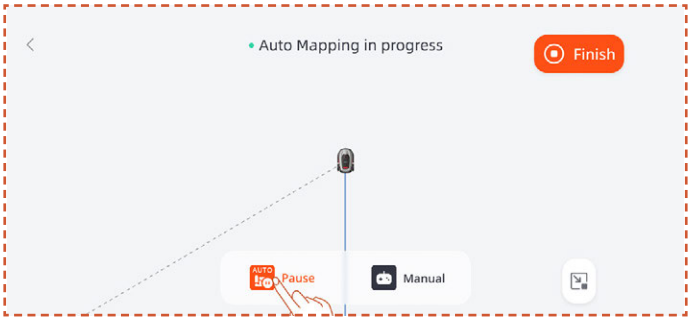

**- Wstrzymanie/Wznawianie automatycznego mapowania**

Następujące scenariusze spowodują wstrzymanie automatycznego mapowania:

**A.** Naciśnij przycisk awaryjnego zatrzymania STOP po stronie maszyny;

**B.** Kliknij przycisk [Pauza] w interfejsie aplikacji.

**C.** Anomalie robota: takie jak zablokowane koła, zbyt duży kąt nachylenia lub przewrócenie.




***Wskazówki:***

*(1) Zalecamy śledzenie robota podczas procesu mapowania. Jeśli robot nie wykryje dokładnie granic, możesz w każdej chwili wyjść z trybu automatycznego mapowania i przełączyć się na sterowanie ręczne.*

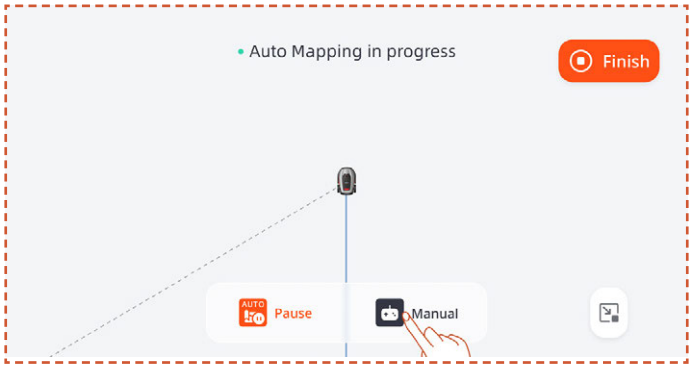
*(2) Aby zapewnić efektywność mapowania, upewnij się, że robot rozpoczyna mapowanie, wyjeżdżając z doki ładującej.*

*(3) Jeśli trawnik ma dużą, otwartą przestrzeń bez wysokich drzew lub struktur, mapowanie może nie zakończyć się pomyślnie. W takim przypadku zaleca się skontaktowanie z pomocą posprzedażową w celu uzyskania pomocy.*

## Ręczne mapowanie zdalne

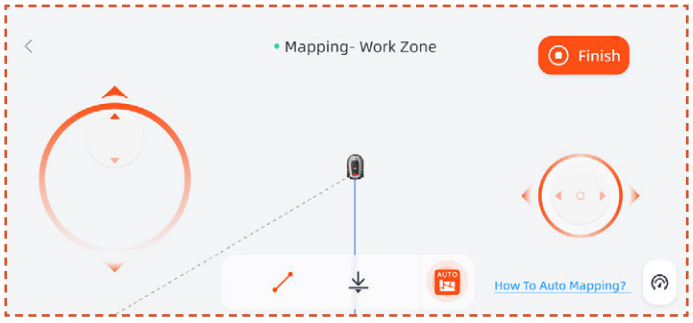
Zdolności robota do rozpoznawania granic są ograniczone przez wydajność systemu i czynniki środowiskowe trawnika. W przypadkach, gdy automatyczne mapowanie nie zostanie zakończone pomyślnie, wymagane jest ręczne mapowanie zdalne, aby zakończyć proces skanowania i mapowania trawnika.

**- Wejście w tryb mapowania zdalnego sterowania**




Upewnij się, że robot znajduje się blisko granicy trawnika. W przeciwnym razie najpierw zdalnie steruj robotem do pobliża granicy trawnika i upewnij się, że granica jest po prawej stronie robota.

Stuknij "Ręczne", aby przełączyć się w tryb mapowania ręcznego. Zdalnie steruj kosiarką i prowadź ją wzdłuż krawędzi, aby utworzyć strefę pracy.




***Ważne:***

*1) Nie przemieszczać ręcznie robota podczas tworzenia granicy, ponieważ może to spowodować niepowodzenie mapowania.*

*2) Kiedy mapowanie się rozpocznie, nie dokuj robota do stacji ładowania zdalnie, dopóki proces mapowania nie zostanie zakończony. W przeciwnym razie LiDAR może zostać zablokowany, co może spowodować niepowodzenie mapowania.*

*3) Chodź za robotem podczas sterowania zdalnego.*

*4) Robot może poruszać się po nachyleniach o kącie do 45% (24°). Proszę utrzymywać nachylenie w obszarach roboczych poniżej tego limitu.*

*5) W przypadku obszarów węższych niż 80 cm, proszę ustawić je jako ścieżki, aby robot mógł przez nie przejść.*

*6) Jeśli Twój trawnik jest wyższy o więcej niż 4 cm od sąsiedniego gruntu, trzymaj robota co najmniej 10 cm od krawędzi. Jeśli Twój trawnik jest na poziomie sąsiedniego gruntu, robot może przekroczyć obwód, aby uzyskać optymalne wyniki koszenia wzdłuż krawędzi.*

*7) Upewnij się, że kąty skrętu są większe niż 90°. Kąty mniejsze niż 90° mogą utrudniać robotowi uzyskanie czystego cięcia.*

**- Wstrzymaj/Wznów mapowanie zdalne**

Zdejmij palec z interfejsu sterowania zdalnego, aby wstrzymać mapowanie zdalne.

## Zakończenie mapowania

Automatyczne mapowanie jest zakończone, gdy robot wróci w pobliże punktu początkowego utworzonej mapy. Po pomyślnej weryfikacji mapy, zostanie wygenerowana Twoja wirtualna mapa trawnika. Możesz wyświetlić wygenerowaną mapę w aplikacji.

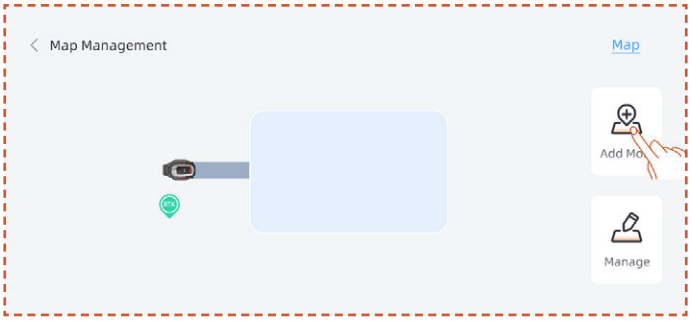
Ręczne kliknięcie przycisku [Zakończ] w interfejsie aplikacji również może zakończyć proces mapowania robota.

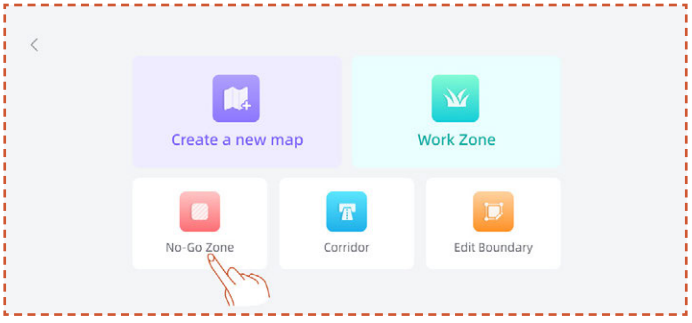



## Ustawienie strefy zakazu

Chociaż robot może automatycznie unikać przeszkód, wciąż należy ustawić obszary z ryzykiem upadku, takie jak baseny czy piaskownice, jako strefy zakazu. Dla obiektów, które chcesz chronić (takich jak grządki kwiatowe, trampoliny, ogród warzywny czy odsłonięte korzenie drzew), proszę ustawić je jako strefy zakazu.

Za pomocą aplikacji przejdź do Zarządzania Mapą -> Dodaj Więcej i wybierz Strefy Zakazane, aby utworzyć strefy zakazane.




## Tworzenie dodatkowych stref i edycja stref

Jeśli Twój trawnik jest podzielony przez drogi lub masz kilka oddzielnych trawnika, możesz kliknąć Strefa robocza w aplikacji, aby kontynuować tworzenie

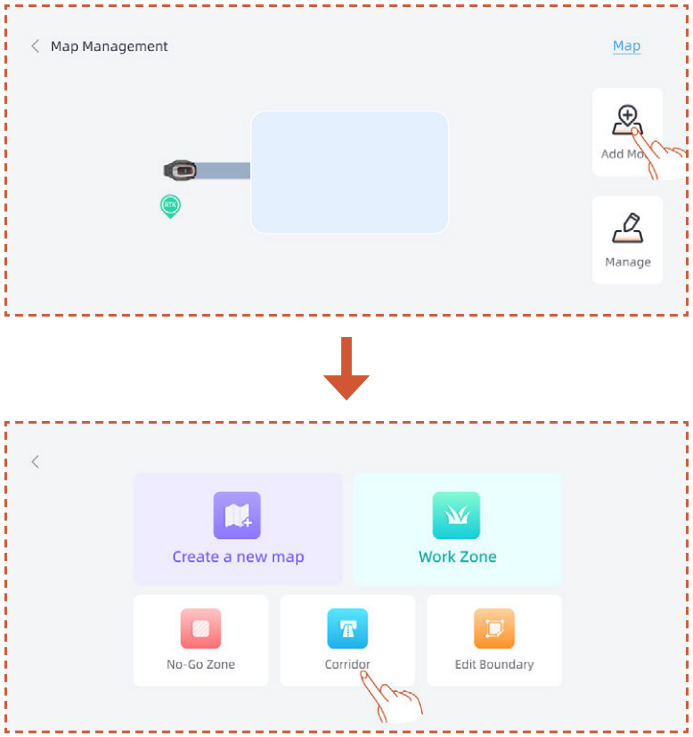
obszarów roboczych. Możesz także dodawać, usuwać lub modyfikować strefy w > Zarządzanie mapami po zakończeniu mapy.

## Ustaw korytarz

### Połączenie dwóch odizolowanych stref roboczych

W przypadku izolowanych stref utwórz korytarz, aby je połączyć. Izolowane strefy bez korytarza będą niedostępne dla robota.

Znajdź pozycję tworzenia korytarza na stronie Zarządzanie mapami. Kliknij przycisk Rozpocznij tworzenie korytarza, aby rozpocząć.




Należy określić punkt początkowy i końcowy na mapie.

Możesz sterować maszyną, aby przeszła przez korytarz między dwiema strefami roboczymi i utworzyła korytarz transportowy.

***Ważne:***

*1 Domyślnie robot porusza się tylko wzdłuż korytarza bez koszenia trawy.*

*2 Jeśli Twój trawnik jest podzielony przez przejścia wyższe niż 4 cm, umieść przedmiot o nachyleniu równym wysokości przejścia (np. rampę).*

*3 Upewnij się, że punkt początkowy i końcowy korytarza znajdują się w obszarze roboczym.*

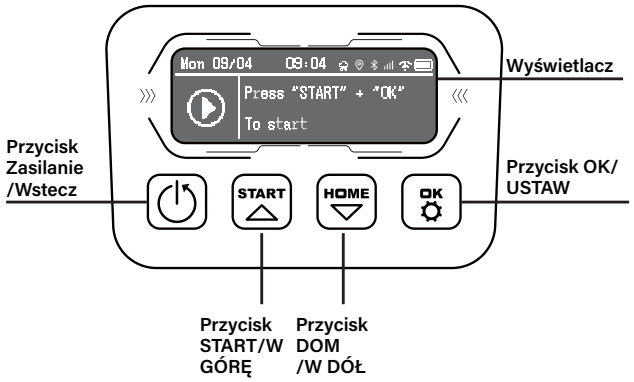
**OSTRZEŻENIE**

- Nie umieszczaj stref roboczych ani tras w publicznych przejściach, aby zapobiec uszkodzeniu produktu lub wypadkom z udziałem pojazdów/osób.

# 5 Codzienna obsługa

## 5.1 Wyświetlacz i sterowanie na kosiarce

### Zapoznaj się z panelem sterowania




### Podstawowe sterowanie

**Operacja przycisków:** CECHA

**Przycisk zasilania:**

**A.** Aby włączyć robota, naciśnij i przytrzymaj przycisk przez 2 sekundy.

**B.** Aby wyłączyć robota, naciśnij i przytrzymaj przycisk przez 3 sekundy.

**C.** Aby zrestartować robota, naciśnij przycisk zasilania, aby wyłączyć urządzenie, a następnie przytrzymaj przycisk zasilania przez około 10 sekund, aby ponownie uruchomić maszynę.

***Uwaga***

*- Kiedy robot znajduje się na stacji ładowania i jest podłączony do źródła zasilania, włączy się automatycznie.*

Po wyłączeniu kosiarki na wyświetlaczu pojawi się słowo "bye", a ekran wyłączy się.

**START+ OK:** Aby rozpocząć koszenie na całym obszarze lub wznowić wstrzymane zadania, naciśnij przyciski START i OK w tej kolejności.

**HOME + OK:** Aby wysłać robota z powrotem do stacji ładowania, naciśnij przyciski HOME i OK w tej kolejności.

**Zatrzymaj operację kosiarki:** Aby wejść na stronę Menu, przytrzymaj przycisk SET przez 3 sekundy.

**OK:** Aby potwierdzić wybór w menu, naciśnij przycisk OK.

**BACK:** Aby nawigować do wyższego poziomu w menu, naciśnij przycisk BACK.

**▲GÓRA:**

**A.** Aby zwiększyć liczbę podczas ustawiania kodu PIN, naciśnij przycisk ▲ GÓRA

**B.** Naciśnij przycisk ▲ GÓRA, aby przesunąć się w górę (lub w lewo) w liście/menu.

**▼DÓŁ:**

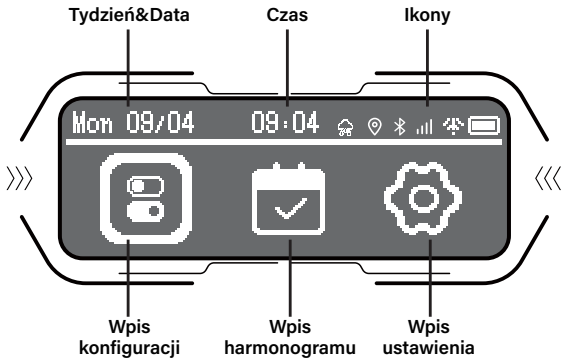
**A.** Aby zmniejszyć liczbę podczas ustawiania kodu PIN, naciśnij przycisk ▼ DÓŁ

**B.** Naciśnij ▼ DÓŁ, aby przesunąć się w dół w liście/menu.

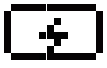
## Wyświetlacz

Wyświetlacz będzie wyświetlał status pracy robota-kosiarki. Możesz skonfigurować zadania koszenia, tworzyć lub przeglądać harmonogramy koszenia oraz dostosowywać podstawowe ustawienia systemu za pomocą strony Menu na wyświetlaczu.

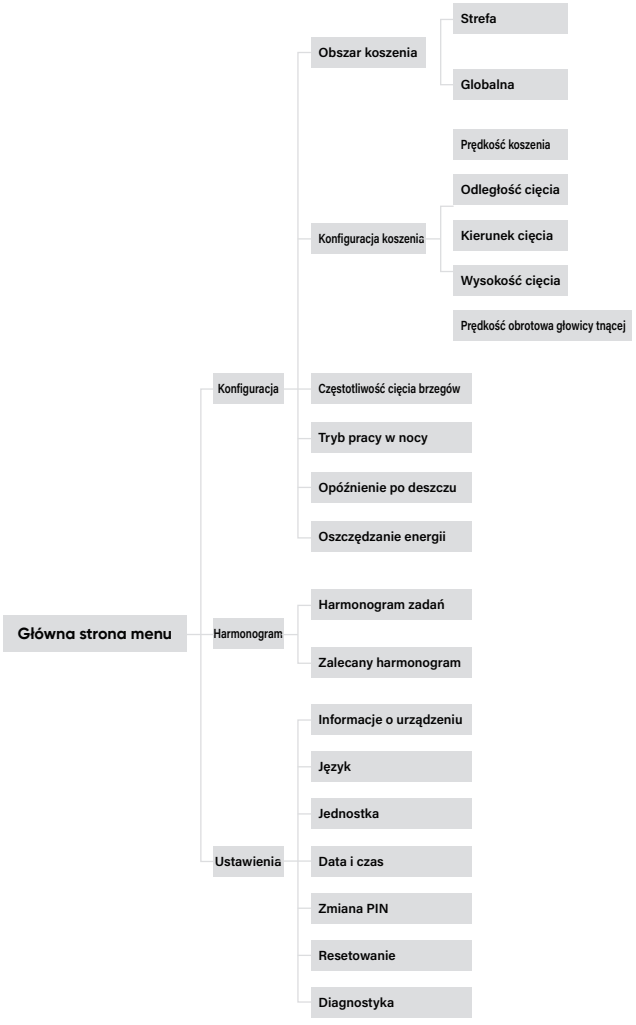
## Strona główna Menu w wyświetlaczu




## Ikony na wyświetlaczu

| | |
|---|---|
|  | *Robot jest zablokowany* |
|  | *Bluetooth (Robot jest połączony z aplikacją przez Bluetooth.)* |
|  | *Wi-Fi (Robot jest połączony z aplikacją przez sieć Wi-Fi.)* |
|  | *Usługa sieci 4G/5G jest aktywna.* |
|  | *Poziom baterii (Pokazuje aktualny poziom naładowania baterii.)* |
|  | *Robot ładuje się.* |
|  | *Wykryto deszcz.* |
|  | *USB jest podłączony do przeprowadzenia OTA (Over-the-Air) przez serwis posprzedażowy.* |

## Przegląd struktury menu



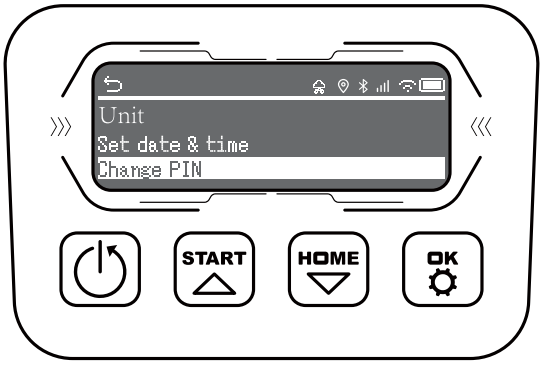

*Różnice w stosunku do rzeczywistego wyświetlacza mogą wystąpić w przypadku aktualizacji wersji oprogramowania.

## 5.2 Zmiana kodu PIN

Jeśli kosiarka jest zablokowana, wprowadź kod PIN przed ręczną obsługą kosiarki.

Jak ustawić nowe hasło urządzenia?

① Wejdź do menu USTAWIENIA na wyświetlaczu. Znajdź opcję „Zmień PIN”



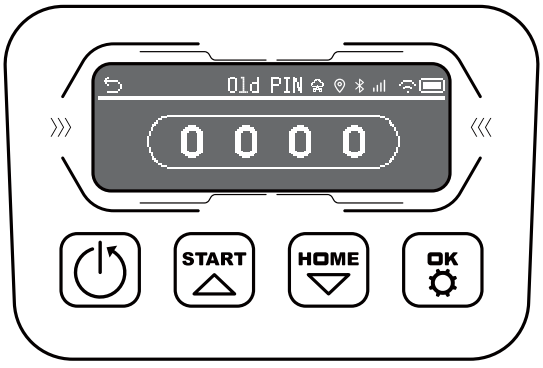
② Wprowadź stary kod PIN

- Aby zwiększyć liczbę, naciśnij przycisk ▲ GÓRA

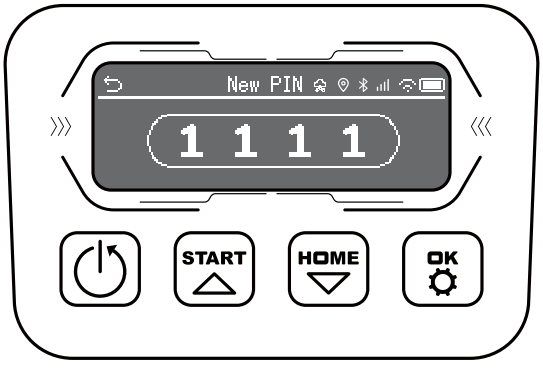
- Aby zmniejszyć liczbę, naciśnij przycisk ▼ DÓŁ

- Naciśnij przycisk OK, aby potwierdzić i ustawić kolejną cyfrę.

- Aby zmodyfikować poprzednią cyfrę, naciśnij OK raz lub wielokrotnie, aż kursor edycji przeskoczy na cyfrę, którą chcesz zmienić.




③ Wprowadź nowy kod PIN




***Ważne***

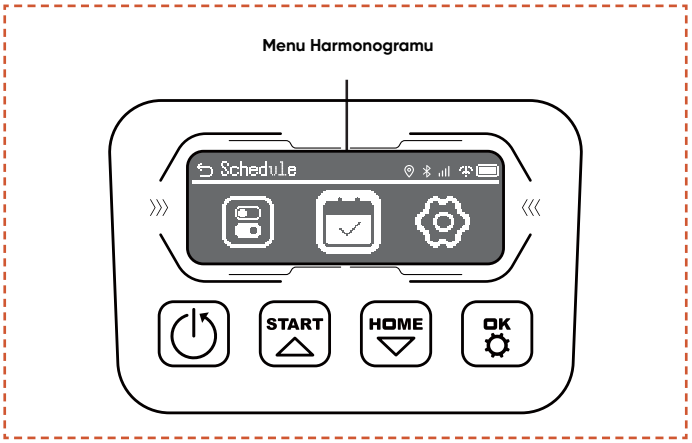
*Proszę nie ustawiać kodu PIN na „0000".*

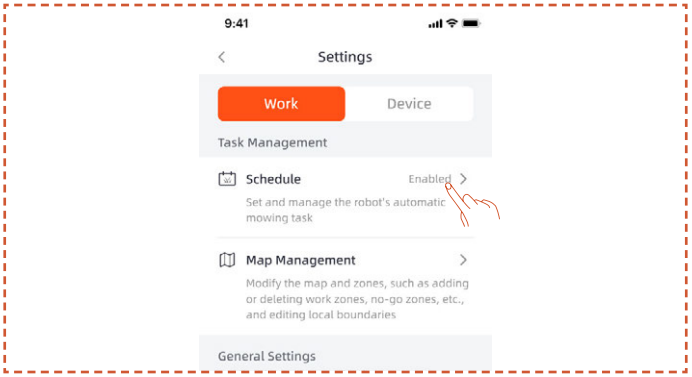
## 5.3 Ustawienie harmonogramu

Ustaw swoje preferencje koszenia w aplikacji z wyprzedzeniem (takie jak efektywność koszenia, wysokość cięcia i kierunek koszenia).

Po zakończeniu skanowania i utworzenia mapy trawnika, robot automatycznie generuje domyślny harmonogram, zwykle ustawiony na wykonywanie zadań koszenia od wschodu do zachodu słońca od poniedziałku do piątku.

Możesz również zmodyfikować harmonogram za pomocą Menu harmonogramu w panelu sterowania robota lub przez Ustawienia harmonogramu w aplikacji.




***Uwaga:***

*- Kiedy włączysz „Tryb pracy nocnej" w menu ustawień panelu sterowania lub aplikacji, możesz zaplanować robota, aby działał w godzinach nocnych po zachodzie słońca.*

## 5.4 Codzienne koszenie

### Rozpocznij koszenie

#### Automatyczne rozpoczęcie koszenia

**A.** Robot automatycznie rozpocznie koszenie zgodnie z ustawionym harmonogramem; samodzielnie wyjedzie ze stacji ładowania i wznowi niedokończone zadania koszenia od ostatniego punktu zatrzymania.

#### Ręczne rozpoczęcie koszenia

**A.** Możesz kliknąć przycisk [START +OK] na panelu sterowania robota, aby natychmiast uruchomić operację koszenia.

**B.** Możesz również kliknąć przycisk [Rozpocznij koszenie] w interfejsie przygotowania koszenia w aplikacji, aby robot rozpoczął koszenie natychmiast.

***Wskazówka:***

*Przed rozpoczęciem koszenia należy ustawić wysokość cięcia.*

***Ważne:***

*1 Podczas ustawiania wysokości cięcia upewnij się, że głębokość cięcia (różnica wysokości między aktualną wysokością trawy a docelową) jest utrzymana w granicach 50 mm. Zbyt duże przycięcie może uszkodzić kondycję*

*trawnika. Aby zapobiec takim uszkodzeniom, maszyna automatycznie zatrzyma tarczę tnącą, gdy głębokość cięcia przekroczy 50 mm.*

*2 Maszyna może kosić trawę o wysokości do 12 cm. Wyższa trawa może zostać wykryta jako przeszkoda ze względu na ograniczenia czujników, co może spowodować, że robot ominie obszar lub utknie, nie kończąc zadania koszenia.*

***Wskazówka:***

*Przed rozpoczęciem koszenia możesz również ustawić spersonalizowane parametry, takie jak nachylenie i odstępy ścieżki koszenia dla każdej strefy roboczej. Oczywiście, jeśli zdecydujesz się ich nie ustawiać, zostaną zastosowane domyślne parametry, które możesz później zmienić w razie potrzeby.*

## Wstrzymanie/Wznowienie koszenia

### Ręczne wstrzymanie koszenia

Możesz ręcznie wstrzymać koszenie, naciskając przycisk [Wstrzymaj koszenie] w aplikacji. Po wstrzymaniu koszenia robot zatrzyma się w miejscu przerwania i zakończy koszenie. Nie odwracaj robota ani nie wykonuj czynności konserwacyjnych, takich jak dotykanie tarczy tnącej.

Aby wznowić zadanie koszenia, gdy robot jest wstrzymany, naciśnij kolejno przyciski START i OK. Robot wznowi poprzednie zadanie koszenia. Alternatywnie możesz nacisnąć przycisk Kontynuuj w aplikacji, aby wznowić zadanie koszenia.

### Awaryjna blokada

Następujące sytuacje spowodują przejście robota w stan awaryjnej blokady, tym samym wstrzymując koszenie:

**A.** Naciśnięcie przycisku awaryjnego STOP na robocie.

**B.** Przechylenie/wywrócenie/podniesienie robota

**C.** Zablokowanie w wyniku kolizji

Aby wznowić koszenie, po usunięciu alarmu błędu naciśnij przyciski START + OK, aby wyjść z trybu STOP, a następnie ponownie naciśnij START + OK, aby kontynuować koszenie.

### Nieprawidłowe przerwanie koszenia

Dodatkowo, poniższe sytuacje mogą również spowodować nieprawidłowe przerwanie koszenia:

**A.** Podczas automatycznego koszenia robot zostanie zablokowany przez przeszkodę i nie będzie w stanie zaplanować trasy ucieczki.

**B.** Zablokowanie kół

**C.** Zablokowanie tarczy tnącej lub ostrza

**D.** Strome zbocza

**E.** Awaria systemu

**F.** Utrata sygnału pozycjonowania

Aby wznowić koszenie, najpierw usuń wszelkie nieprawidłowe warunki. Robot automatycznie powróci do normalnego stanu. Następnie naciśnij przyciski START + OK lub przycisk [Rozpocznij koszenie] w aplikacji, aby kontynuować koszenie.

### Robot automatycznie wstrzyma koszenie i powróci do stacji ładowania.

Robot aktywnie wstrzyma bieżące zadanie koszenia w następujących przypadkach i automatycznie wznowi niedokończone zadanie, gdy warunki będą odpowiednie przy następnym uruchomieniu:

**A.** Podczas deszczu lub złych warunków pogodowych

**B.** Gdy bateria robota jest niski

**C.** Gdy zapadnie noc (tryb pracy nocnej nie jest aktywowany)

## Powrót do stacji ładowania

Aby wysłać robota z powrotem do stacji ładowania, naciśnij przyciski HOME + OK na panelu sterowania.

Robot automatycznie powróci do stacji ładowania, aby się naładować. Alternatywnie możesz wybrać opcję Rozpocznij powrót do stacji w aplikacji, aby wysłać robota z powrotem.

## Instrukcje bezpieczeństwa użytkowania

**A.** Trzymaj ręce i nogi z dala od obracających się ostrzy. Nie wkładaj rąk ani nóg w pobliże ani poniżej produktu, gdy jest włączony.

**B.** Nie podnoś ani nie przemieszczaj produktu, gdy jest włączony.

**C.** Używaj trybu parkowania lub ustaw produkt na OFF, gdy w obszarze roboczym znajdują się osoby, szczególnie dzieci lub zwierzęta.

**D.** Upewnij się, że na trawniku nie ma przedmiotów takich jak kamienie, gałęzie, narzędzia lub zabawki. W przeciwnym razie ostrza mogą zostać uszkodzone w kontakcie z przedmiotem.

**E.** Nie kładź przedmiotów na produkcie ani na stacji ładowania.

**F.** Nie używaj tego produktu, jeśli przycisk „Awaryjne zatrzymanie" nie działa.

**G.** Unikaj kolizji produktu z ludźmi lub zwierzętami. Jeśli osoba lub zwierzę wejdzie w ścieżkę pracy produktu, natychmiast zatrzymaj maszynę.

**H.** Zawsze ustawiaj produkt na OFF, gdy nie jest w użyciu.

**I.** Nie używaj z rozpylaczami wyskakującymi w tym samym czasie; zaplanuj oddzielne godziny pracy za pomocą funkcji harmonogramu.

**J.** Unikaj umieszczania kanałów połączeniowych w miejscach, gdzie zainstalowane są rozpylacze wyskakujące.

**K.** Nie używaj tego produktu w obszarach roboczych z wodą stojącą (np. spowodowaną intensywnym deszczem lub nagromadzeniem wody).

## 5.5 IoT

Platforma X jest urządzeniem Internetu Rzeczy (IoT). Połącz kosiarę z Internetem za pomocą sieci komórkowej lub sieci Wi-Fi, umożliwiając następujące funkcje:

**A.** Aktualizacje oprogramowania przez OTA (Over-The-Air), aby utrzymać kosiarę w najnowszej wersji.

**B.** Umożliwienie zdalnego sterowania przez sieć: rozpoczęcie koszenia, zatrzymanie koszenia, powrót do stacji ładowania, ustawienie harmonogramu koszenia, ustawienie wysokości cięcia i inne funkcje.

**C.** Zdalne monitorowanie postępu koszenia i lokalizacji kosiarki.

**D.** Raportowanie kodów błędów i statusu kosiarki przez sieć.

### Wi-Fi

Platforma X używa Wi-Fi do łączenia z siecią. Zobacz ustawienia Wi-Fi, aby uzyskać więcej szczegółów.

***Uwaga***

*- Platforma X obsługuje tylko sieć Wi-Fi 2,4 GHz.*

*- Jeśli używasz urządzenia iOS, kosiarka może łączyć się tylko z siecią Wi-Fi, do której jest podłączone Twoje urządzenie mobilne. Proszę postępować zgodnie z instrukcjami w aplikacji. Połącz swoje urządzenie mobilne z Wi-Fi, a następnie połącz kosiarkę z tym samym Wi-Fi. Nie ma takich wymagań dla urządzeń z systemem Android.*

### Aktualizacje oprogramowania

Będziemy kontynuować aktualizację oprogramowania kosiarki. Jeśli pojawi się nowa wersja oprogramowania, otrzymasz powiadomienie w aplikacji. Zaleca się, abyś zaktualizował oprogramowanie jak najszybciej, gdy najnowsza wersja będzie dostępna.

Podczas aktualizacji oprogramowania muszą być spełnione następujące warunki:

- Maszyna jest na stacji ładowania.

- Sieć jest połączona.

- Poziom naładowania baterii wynosi więcej niż 30%.

- Brak planu koszenia w ciągu godziny.

W trakcie aktualizacji światło otoczenia na kosiarce będzie migać na zielony. Możesz śledzić postęp aktualizacji w aplikacji. Po zakończeniu aktualizacji światło otoczenia kosiarki zmieni się na zielone.

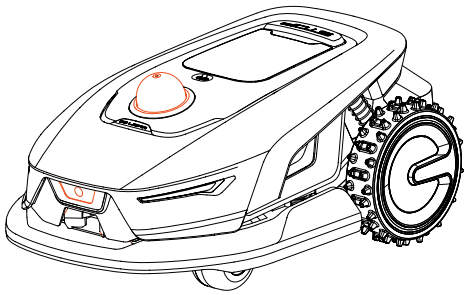
**⚠ OSTRZEŻENIE**

- NIE przenoś kosiarki podczas procesu aktualizacji.

## 5.6 Unikanie przeszkód

### LiDAR 3D i kamera jednoobiektywowa

LiDAR i kamera jednoobiektywowa to standardowe wyposażenie X4. Są zaprojektowane do wykrywania wizualnych granic, unikania przeszkód i skanowania pasów odblaskowych podczas procesu ładowania, co czyni kosiarkę bardziej inteligentną.



### Czujnik zderzenia

Czujniki są zainstalowane wewnątrz Platformy X w celu wykrywania przeszkód. Kiedy zderzak uderzy w przeszkodę i uruchomi czujnik, kosiarka cofnie się i ominie przeszkodę.

***Uwaga***

*- Jeśli na Twoim trawniku znajduje się zbyt wiele przeszkód, rozważ ustawienie stref zakazu wokół nich lub usunięcie niektórych przeszkód, aby poprawić wydajność maszyny.*

### System Vision AI

Wyposażony w kamerę jednoobiektywową, system Vision AI i uczenia głębokiego Sunseekera doskonale radzi sobie z percepcją otoczenia i płynnym omijaniem przeszkód. Wspierany przez nasze autorskie algorytmy głębokiego uczenia, system nieustannie poprawia swoje rozumienie krajobrazów ogrodowych dzięki ciągłemu gromadzeniu danych.

# 6 Konserwacja

Doświadcz wyjątkowych wyników koszenia i wydłuż żywotność swojej kosiarki dzięki regularnej konserwacji. Regularne kontrole i konserwacja co tydzień przez dorosłą osobę są niezbędne, aby zapewnić optymalną wydajność. Zachowaj swoje bezpieczeństwo, przestrzegając zasad bezpieczeństwa: nie wykonuj konserwacji w klapkach ani boso. Zawsze priorytetowo traktuj bezpieczeństwo, nosząc długie spodnie i buty robocze podczas serwisowania kosiarki. Natychmiast wymieniaj wszelkie uszkodzone lub zużyte części, aby zapewnić płynne działanie.

Tylko autoryzowani technicy serwisowi mają prawo otwierać i ponownie uszczelniać komorę podwozia znajdującą się za zderzakiem. Gwarancja ograniczona może zostać unieważniona, jeśli samodzielnie przeprowadzisz serwisowanie.

Uwaga: Ubezpieczenie

Możesz nie być objęty ubezpieczeniem na wypadek wypadków związanych z tym produktem, skontaktuj się ze swoim ubezpieczycielem lub agentem, aby dowiedzieć się, czy oferowane jest ubezpieczenie.

Aby uzyskać lepszą wydajność i dłuższą żywotność robota,

regularnie go czyść i wymieniaj zużyte części zgodnie z poniższą częstotliwością:

| Część | Częstotliwość wymiany |
|---|---|
| Ostrza | Co 6–8 tygodni lub wcześniej |
| Szczotka czyszcząca stacji ładowania | Co 12 miesięcy lub wcześniej |

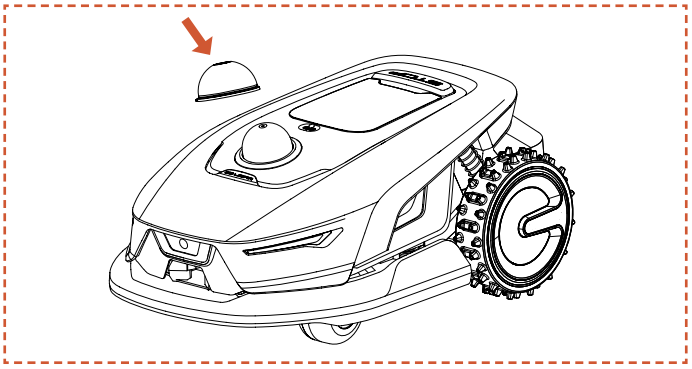
Możesz sprawdzić pozostały czas użytkowania ostrza i szczotki czyszczącej w aplikacji w sekcji "Ustawienia > Materiały eksploatacyjne i konserwacja". Po wymianie materiałów eksploatacyjnych zgodnie z instrukcjami, przejdź do strony szczegółów i kliknij „Wymieniłem” w celu zresetowania timera.

## 6.1 Czyszczenie

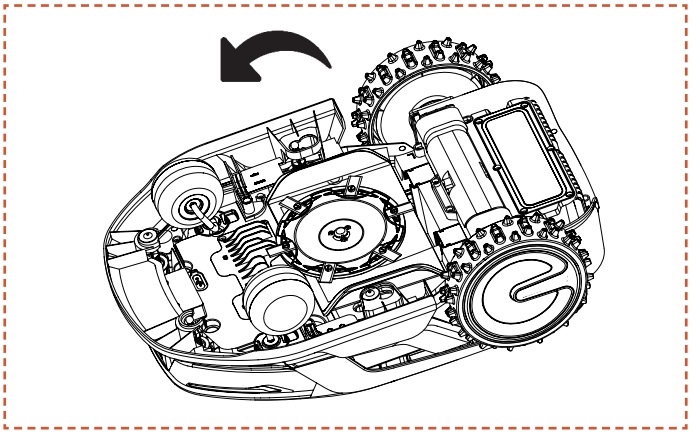
### Obudowa, podwozie i tarcza tnąca

**1)** Wyłącz robota

**2)** Załóż osłonę ochronną LiDAR.



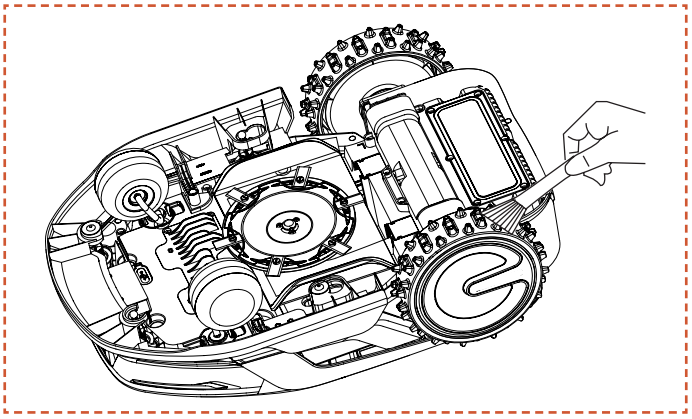
**3)** Odwróć robota do góry nogami.



**OSTRZEŻENIE**

- Radar łatwo ulega uszkodzeniu lub zarysowaniu. Odłóż go delikatnie podczas przewracania robota.

**4)** Użyj szczotki do czyszczenia kół napędowych (tylnych kół), aby zapewnić dobrą przyczepność bieżnika.



**5)** Wyczyść obudowę, ostrze i podwozie za pomocą węża. Szczególnie usuń resztki trawy nagromadzone w osłonie tarczy tnącej.

**OSTRZEŻENIE**

- Nie dotykaj ostrza podczas czyszczenia podwozia. Proszę nosić rękawice podczas czyszczenia.

- Proszę nie używać myjki ciśnieniowej do czyszczenia. Nie używaj detergentów do czyszczenia.

### LiDAR

**A.** Rutynowe czyszczenie na sucho (lekkie zabrudzenia, takie jak kurz, pyłki, drobne plamy wodne)

- Narzędzia: ściereczka z mikrofibry, miękka szczotka. (Umieść ściereczkę z mikrofibry jako akcesorium w pudełku do przechowywania stacji ładowania)

1 Najpierw usuń kurz lub cząsteczki piasku z powierzchni (unikaj bezpośredniego kontaktu, aby nie porysować powłoki).

2. Przetrzyj okno optyczne w jednym kierunku ściereczką z mikrofibry bez włókien (unikaj ruchów okrężnych).

**B.** Głębokie czyszczenie na mokro (ciężkie zabrudzenia)

- Narzędzia: woda destylowana lub specjalistyczny roztwór do czyszczenia soczewek (bez alkoholu, bez amoniaku), waciki medyczne.

1 Najpierw usuń kurz lub cząsteczki piasku z powierzchni przy użyciu metody "Rutynowe czyszczenie na sucho" (unikaj bezpośredniego kontaktu, aby nie porysować powłoki).

2. Spryskaj małą ilość roztworu czyszczącego na ściereczkę (nie spryskuj bezpośrednio powierzchni LiDAR).

3. Delikatnie przetrzyj zabrudzoną powierzchnię. Dla uporczywych plam użyj wacika do czyszczenia.

4. Natychmiast osusz pozostały płyn suchą ściereczką (aby zapobiec powstawaniu plam wodnych).

**OSTRZEŻENIE**

- Unikaj używania roztworów czyszczących na bazie rozpuszczalników (takich jak alkohol czy

aceton), ponieważ mogą one uszkodzić powłokę lub uszczelniacz.

- Unikaj bezpośredniego używania strumienia wody pod wysokim ciśnieniem.

**C.** Specjalne plamy

1 Plamy olejowe/asfaltowe: czyść dedykowanym środkiem do usuwania plam olejowych (np. Kontakt Chemie). Najpierw wykonaj test na małej powierzchni, aby uniknąć korozji obudowy.

2. Pozostałości po owadach: zmiękcz ciepłą wodą i przetrzyj miękką wilgotną ściereczką. Unikaj skrobania twardymi przedmiotami.

3. Plamy solne: zmiękcz ciepłą wodą i przetrzyj miękką wilgotną ściereczką. Częste czyszczenie jest wymagane w rejonach nadmorskich.

4. Szron: użyj miękkiej wilgotnej ściereczki do wycierania po rozmrożeniu ciepłą wodą lub w temperaturze pokojowej. Unikaj używania ostrych narzędzi do usuwania lodu.

### Czujnik deszczu

Sprawdzaj czujnik deszczu raz w miesiącu i upewnij się, że nie jest on pokryty błotem, trawą lub innymi przedmiotami. Możesz go umyć lub wyczyścić miękką szczotką. Osusz obszar czujnika po czyszczeniu, aby nie został on uruchomiony, jak przy deszczu.

### Kontakty ładowania

Użyj czystej ściereczki do czyszczenia styków ładowania na robocie i stacji ładowania. Utrzymuj styki ładowania w suchym stanie po czyszczeniu.

## 6.2 Wymiana części

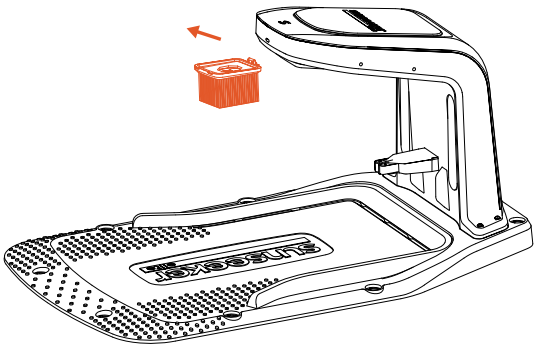
### Wymiana ostrzy

Aby poprawić wydajność koszenia i bezpieczeństwo, zaleca się wymianę śrub i ostrzy kosiarki co 1-2 miesiące, jeśli jest używana często. Podczas wymiany noża należy używać oryginalnych ostrzy i śrub. Przed przystąpieniem do wymiany standardowych ostrz wyłącz kosiarkę i załóż rękawice ochronne. Następnie wykonaj następujące kroki:

- A. Wyłącz kosiarkę.
- B. Umieść kosiarkę do góry nogami na czystej, miękkiej powierzchni, aby uniknąć zarysowań.
- C. Użyj śrubokręta krzyżakowego, aby poluzować śrubę.
- D. Zdejmij śrubę i stare ostrze.
- E. Zamocuj nowe ostrze i śrubę (moment obrotowy: 1,0 ± 0,2 N·m). Upewnij się, że ostrze może się swobodnie obracać.

### Wymiana szczotki czyszczącej LiDAR

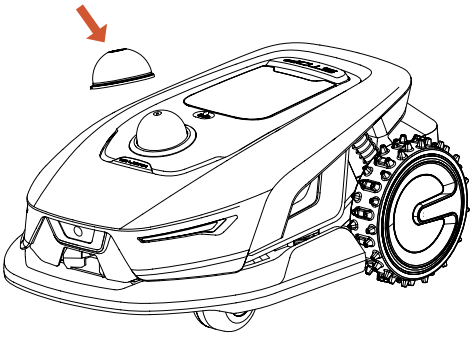
Gdy szczotka czyszcząca czujnika LiDAR zużyje się, jej włosie może się rozdwoić lub zniszczyć, co wpłynie na wydajność czyszczenia. Proszę regularnie wymieniać szczotkę czyszczącą, aby utrzymać dobrą jakość czyszczenia. Zaleca się wymianę szczotki czyszczącej co 12 miesięcy lub wcześniej.



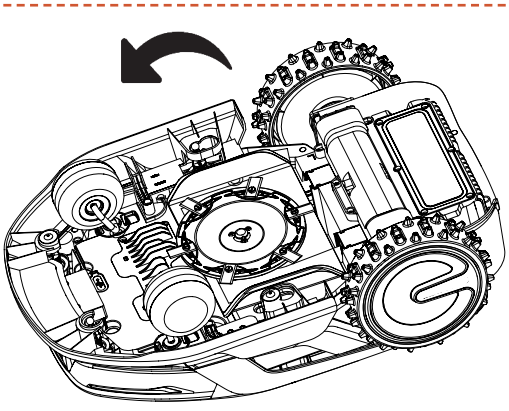
### Wymiana baterii

**1)** Wyłącz robota

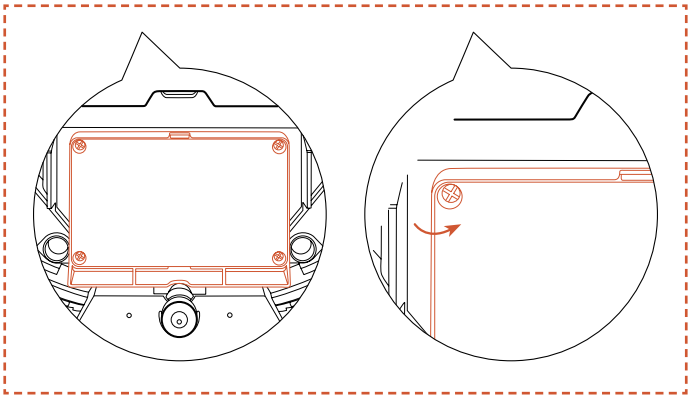
**2)** Załóż osłonę ochronną LiDAR.



**3)** Odwróć robota do góry nogami.



**4)** Poluzuj 4 śruby trzymające komorę baterii przy użyciu wkrętaka krzyżakowego.



**5)** Odłącz przewód zasilający

**6)** Wyjmij pakiet baterii i zastąp go nowym.

## ⚠ OSTRZEŻENIE

- Używaj tylko oryginalnego pakietu baterii lub pakietu tego samego modelu określonego przez SUNSEEKER. Każda kosiarka zawiera jeden pakiet baterii.

- W zależności od konkretnego modelu kosiarki, nominalna pojemność baterii wynosi 5000 mAh.

Nie używaj baterii jednorazowych. Do ładowania baterii używaj wyłącznie dostarczonego, wymiennego urządzenia zasilającego.

- Unikaj łamania lub demontażu obudowy baterii. Unikaj kontaktu z metalowymi przedmiotami, aby zapobiec zwarciu. Trzymaj z dala od źródeł ciepła, ognia i bezpośredniego światła słonecznego.

- Proszę skontaktować się z punktem sprzedaży, lokalnym lub regionalnym biurem gospodarki odpadami lub usługą wywozu odpadów domowych w celu uzyskania dodatkowych informacji na temat odpadów baterii i elektrycznych.

- Komora baterii nie jest przeznaczona do częstego otwierania. Otwieraj komorę baterii tylko podczas jej wymiany.

- Pakiet baterii zawiera elektrolit. Jeśli elektrolit wycieknie i dostanie się w kontakt ze skórą, natychmiast przepłucz wodą z mydłem.

- Jeśli dojdzie do kontaktu z oczami, nie pocieraj. Natychmiast przepłucz oczy dużą ilością wody przez co najmniej 15 minut i skontaktuj się z lekarzem.

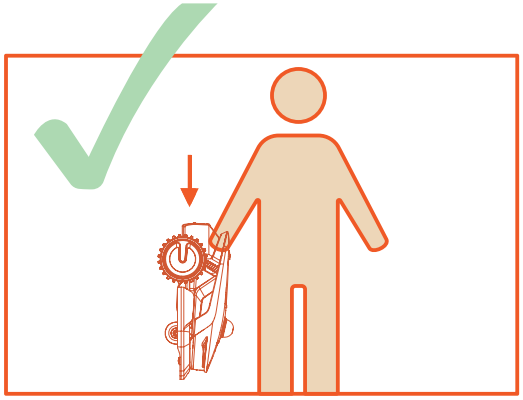
## 6.3 Transport

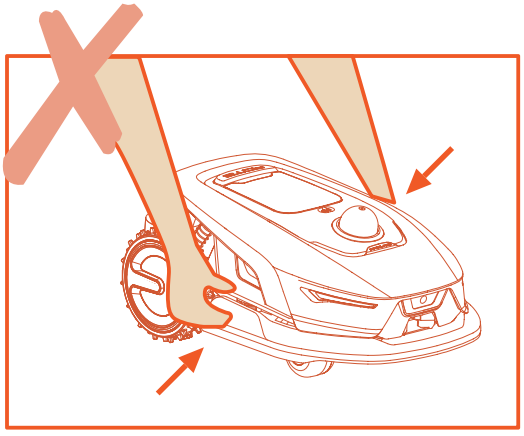
Podczas transportu na długie odległości, upewnij się, że robot jest wyłączony. Zaleca się użycie oryginalnego opakowania. Proszę założyć osłonę ochronną LiDAR.

Zachowuj ostrożność i unikaj używania siły, takiej jak rzucanie i nadmierny nacisk. Nigdy nie podnoś ani nie noś kosiarki, gdy silnik jest włączony.

Ostrzeżenie: Wyłącz robota przed transportem.

Ostrzeżenie: Podnoś robota za tylny uchwyt, trzymając tarczę tnącą z dala od ciała.





## 6.4 Bateria

Do długoterminowego przechowywania, ładuj robota co 6 miesięcy, aby chronić baterię. Uszkodzenie baterii spowodowane nadmiernym rozładowaniem nie jest objęte ograniczoną gwarancją. Nie ładuj baterii, gdy temperatura otoczenia jest wyższa niż 45°C lub niższa niż 6°C. Dla długoterminowego przechowywania temperatura baterii powinna wynosić od -10°C do 35°C. Aby zminimalizować uszkodzenia, zaleca się przechowywanie baterii w temperaturze od 0°C do 25°C.

***Uwaga:***

*- Żywotność baterii robota zależy od częstotliwości użytkowania i godzin pracy. Jeśli bateria jest uszkodzona lub nie można jej naładować, nie wyrzucaj starej lub wadliwej baterii samodzielnie. Proszę przestrzegać lokalnych przepisów dotyczących recyklingu.*

## 6.5 Zasilanie

Odłącz zasilanie:

**A.** Przed usuwaniem zatoru.

**B.** Przed sprawdzaniem, czyszczeniem lub pracami na urządzeniu.

**C.** Po uderzeniu w obcy przedmiot, aby sprawdzić maszynę pod kątem uszkodzeń.

**D.** Regularnie sprawdzaj kabel, wtyczkę, obudowę i inne części. Jeśli znajdziesz jakiekolwiek uszkodzenia lub oznaki starzenia, natychmiast przestań używać urządzenia.

Odłącz stację ładowania i przechowuj ją w suchym i chłodnym miejscu, z dala od bezpośredniego światła

słonecznego.

***Uwaga:***

*- Po zimowym przechowywaniu, proszę ponownie zainstalować stację ładowania i umieścić robota w stacji, aby się naładował. Jeśli zainstalujesz stację ładowania w innym miejscu, robot automatycznie zaktualizuje lokalizację stacji, gdy tylko naładuje się i opuści stację. Jeśli napotkasz błędy pozycjonowania z powodu dużych zmian w ogrodzie, zaleca się ponowne mapowanie obszaru.*

**OSTRZEŻENIE**

- NIGDY nie używaj uszkodzonego zasilacza do pracy. Aby zapobiec niebezpieczeństwu, uszkodzony kabel zasilający musi zostać wymieniony przez producenta, jego przedstawiciela serwisowego lub innych odpowiednio wykwalifikowanych pracowników. Jeśli kabel przedłużający jest uszkodzony, należy go wymienić na zatwierdzony przez SUNSEEKER kabel 10 m.

- NIGDY nie dotykaj kabla przedłużającego ani uszkodzonego kabla, dopóki nie zostaną one odłączone od źródła zasilania ani podłączone do zasilacza. Uszkodzony kabel może spowodować kontakt z komponentami elektrycznymi.

- Zasilacza nie należy używać z innymi urządzeniami ani bateriami, ponieważ zwiększa to ryzyko porażenia prądem, pożaru lub obrażeń. Jeśli używasz innych niż oryginalne akumulatorów, bezpieczeństwo produktu nie może być zagwarantowane.

- NIE ładuj baterii, gdy wycieka. - Trzymaj kabel przedłużający z dala od ruchomych niebezpiecznych części, aby uniknąć uszkodzenia kabli, które mogą prowadzić do kontaktu z elementami pod napięciem.

**Rekomendacje**

Podłącz kosiarkę i/lub jej akcesoria tylko do obwodu zasilającego chronionego przez wyłącznik różnicowoprądowy (RCD) z prądem zadziałania nie większym niż 30 mA.

## 6.6 Przechowywanie

**A.** Naładuj baterię całkowicie przed wyłączeniem robota.

**B.** Dokładnie wyczyść robota przed jego przechowaniem w zimie.

**C.** Załóż osłonę ochronną LiDAR.

**D.** Przechowuj robota w suchym miejscu, w temperaturze powyżej 0°C.

## 6.7 Recykling i utylizacja po zakończeniu użytkowania

Ten produkt NIE jest odpadem komunalnym. Skontaktuj się z gminą, punktem sprzedaży lub usługą wywozu odpadów, aby uzyskać informacje na temat recyklingu.

**OSTRZEŻENIE**

- Ten produkt nie powinien być wyrzucany na wysypisko, palony ani łączony z regularnymi odpadami domowymi. Elementy elektryczne mogą stanowić zagroż enie lub spowodować poważne uszkodzenia.

# 7 FAQ i rozwiązywanie problemów

## 7.1 FAQ*

▪ Czy mój ogród musi mieć pełne pokrycie Wi-Fi?

Jeśli to możliwe, postaraj się zapewnić pełne pokrycie Wi-Fi w ogrodzie. Zapewnienie zasięgu Wi-Fi jest kluczowe, aby robot mógł przeprowadzać aktualizacje OTA podczas ładowania i umożliwia również robotowi przesyłanie oraz odbieranie określonych informacji.

***Uwaga:***

*- Robot jest wyposażony w moduł 4G, który obsługuje łączność 4G i zawiera wbudowany GPS. Jednak dla optymalnej wydajności zalecamy skonfigurowanie połączenia Wi-Fi.*

▪ Czy stację ładowania można przenieść po utworzeniu mapy?

Stację ładowania można przenieść przed mapowaniem, ale po utworzeniu mapy nie może być przenoszona, w przeciwnym razie maszyna nie będzie mogła wrócić i pracować poprawnie.

▪ Jaka jest maksymalna odległość między Bluetooth a maszyną podczas mapowania?

Podczas mapowania maszyna łączy się ze smartfonem przez Bluetooth. Proszę upewnić się, że pozostajesz w odległości nie większej niż 10 m od maszyny podczas mapowania.

▪ Jak zrestartować maszynę po naciśnięciu przycisku stop na maszynie?

Ze względów bezpieczeństwa, gdy maszyna jest w trybie stop, aby ją zrestartować, naciśnij „START+OK" lub „HOME+OK" na ekranie.

▪ Czy maszyna może ciąć granice?

Po zakończeniu ogólnego koszenia maszyna wykona jedno dodatkowe cięcie granicy.

▪ Jak sprawdzić, czy oprogramowanie robota wymaga aktualizacji?

Otrzymasz powiadomienia w aplikacji, jeśli dostępna będzie nowa wersja oprogramowania.

▪ Czy mogę zaktualizować maszynę za pomocą pamięci USB?

Aktualnie nie jest to dozwolone ani zalecane.

▪ Jak powinienem przechowywać maszynę zimą?

Zaleca się przechowywanie maszyny w pomieszczeniu zimą. Przed przechowaniem upewnij się, że maszyna jest

w pełni naładowana i wyłączona.

▪ Czy maszynę można czyścić wodą?

Upewnij się, że wszystkie śruby są dokładnie dokręcone przed czyszczeniem maszyny.

Używaj zwykłego węża ogrodowego do czyszczenia; unikaj używania pistoletu do mycia pod ciśnieniem, aby zapobiec potencjalnym uszkodzeniom.

▪ Jak często należy wymieniać ostrza?

W przypadku trawnika, który nie był wcześniej koszony przez robota i ma dłuższą trawę, rozważ wymianę ostrzy co 1-2 miesiące. W przypadku ciągłego użytkowania na trawniki, gdzie długość trawy jest regularnie kontrolowana, ostrza powinny wystarczyć na dłużej, dzięki utrzymanej wysokości trawy.

▪ Co zrobić, jeśli zapomnę hasło do maszyny?

Jeśli maszyna jest sparowana z aplikacją, zresetuj hasło w aplikacji. Jeśli nie jest sparowana, skontaktuj się z obsługą klienta, aby zresetować hasło.

▪ Co się stanie, jeśli wprowadzę nieprawidłowe hasło wielokrotnie?

Po 10 kolejnych próbach wprowadzenia nieprawidłowego hasła, ekran wyświetli komunikat „LOCK". Zachowaj włączoną maszynę i poczekaj 15 minut, aby ponownie wprowadzić hasło.

*Więcej pytań znajdziesz na naszej oficjalnej stronie internetowej.

## 7.2 Rozwiązywanie problemów

Jeśli napotkasz jakiekolwiek problemy związane z produktem lub aplikacją, zapoznaj się z artykułami FAQ na oficjalnej stronie Sunseeker (www.sunseekertech.com) lub w sekcji "Pomoc i opinie" w aplikacji.

# 8 Ważne informacje

## 8.1 Prywatność danych

### Przetwarzanie danych osobowych w Platformie X

▪ Kto i dlaczego?

Podczas rejestracji i korzystania z Platformy X Sunseeker (lub „my"), jako administrator, będzie przetwarzać Twoje dane osobowe. Będziemy przetwarzać Twoje dane osobowe w celu:

1 Zapewnienia Ci połączenia z Platformą S lub przedstawienia oferty na taką usługę. Podstawą prawną jest to, że przetwarzanie jest niezbędne do wykonania umowy, którą zawarłeś z nami, lub do podjęcia działań przed zawarciem umowy z nami.

2 Dalszego rozwoju i ulepszania naszych produktów i usług. Podstawą prawną jest nasz uzasadniony interes w rozwijaniu i ulepszaniu naszych produktów i usług.

3 Umożliwienia łączności Platformy X (Internet of Things): korzystania z integracji partnerskich (na przykład inteligentnych asystentów, w tym urządzeń z funkcją głosową); korzystania z platform łączności do podłączenia Platformy X do urządzeń, aplikacji i usług osób trzecich; oraz tworzenia własnej integracji inteligentnego domu. Podstawą prawną jest to, że przetwarzanie jest niezbędne do wykonania umowy, którą zawarłeś z nami.

4 Zapewnienia Ci odpowiednich informacji dotyczących doświadczeń z Platformą X. Podstawą prawną jest nasz uzasadniony interes, aby informować Cię o Twoich produktach i usługach oraz ich funkcjach.

5 Zapewnienia Ci wsparcia i rozwiązywania problemów związanych z Platformą X. Podstawą prawną jest to, że przetwarzanie jest niezbędne do wykonania umowy, którą zawarłeś z nami, lub do podjęcia działań przed zawarciem umowy z nami.

Jeśli wyraziłeś zgodę (w takim przypadku podstawą prawną jest Twoja zgoda), możemy również przetwarzać Twoje dane osobowe w celu:

1 Wysyłania Ci spersonalizowanych reklam i biuletynów o naszych produktach i usługach.

2 Wysyłania Ci ankiet dla klientów i analizowania Twoich odpowiedzi, jak szczegółowo opisano w takich komunikatach.

Twoje dane będą przetwarzane przez czas, który jest wymagany przez Sunseeker do realizacji powyższych celów, ale w żadnym wypadku dłużej, niż pozwalają na to obowiązujące przepisy prawne.

▪ Jakie dane osobowe przetwarzamy?

Możemy przetwarzać następujące dane osobowe:

1 Dane osobowe: imię, nazwisko, narodowość, preferencje językowe;

2 Dane kontaktowe: adres e-mail, adres pocztowy;

3 Informacje o koncie: wiek konta, hasło, numer konta;

4 Inne dane związane z Twoją Platformą X: nazwa kosiarki, nazwy parowania, działania wyzwalane przez integracje partnerskie, oraz informacje o urządzeniu.

▪ Użycie danych lokalizacyjnych

Niektóre z naszych usług działają tylko wtedy, gdy możemy określić lokalizację Twojej kosiarki (np. wyświetlanie pogody). Gdy udostępnisz nam lokalizację swojej kosiarki, dane te są przechowywane jako część Twojego profilu i mogą być przesyłane do osób trzecich w formie pseudonimizowanej w celu świadczenia odpowiedniej usługi (np. parkowanie kosiarki w przypadku silnego deszczu).

## 8.2 Ograniczona gwarancja

Ta ograniczona gwarancja obejmuje tylko wady materiałowe lub wykonawcze produktu i jego komponentów, gdy są one używane w normalnych, zwykłych warunkach. Jeśli pojawi się wada objęta tą ograniczoną gwarancją, Sunseeker lub jego autoryzowani przedstawiciele, według ich wyłącznej decyzji, naprawią lub wymienią wadliwy produkt lub komponenty zgodnie z tą ograniczoną gwarancją. Okres obowiązywania gwarancji zaczyna się w dniu zakupu pierwotnego od Sunseeker lub

autoryzowanego sprzedawcy, dystrybutora lub dealera Sunseeker.

### Warunki gwarancji

**Rejestracja:** Zarejestruj produkt online na stronie **www.sunseekerelite.com** w ciągu 30 dni od zakupu, aby otrzymać 36-miesięczną gwarancję. Bez rejestracji obowiązuje gwarancja na 24 miesiące.

**Gwarancja na baterię:** Pakiety baterii objęte są gwarancją tylko przez okres 12 miesięcy, niezależnie od rejestracji online.

**Właściwe użycie:** Produkt nie może być niewłaściwie używany, nadużywany, zaniedbany, zmieniany, modyfikowany ani naprawiany przez nikogo innego, jak tylko autoryzowane centrum serwisowe.

**Zatwierdzone części:** Tylko akcesoria i części zatwierdzone przez Sunseeker Elite mogą być używane z tym produktem.

**Zapobieganie uszkodzeniom:** Produkt nie może być uszkodzony przez obce przedmioty, substancje ani wypadki.

**Warunki przechowywania:** Bateria i produkt muszą być przechowywane w pomieszczeniu, jeśli temperatura na zewnątrz jest poniżej 0°C.

### Wyłączenia z gwarancji

**Normalne zużycie:** Komponenty, które ulegają naturalnemu zużyciu w wyniku standardowego użytkowania, takie jak ostrza, nie są objęte tą gwarancją.

**Niezatwierdzona konserwacja:** Uszkodzenia, awarie lub usterki wynikające z niezależnej lub niewłaściwej konserwacji, obsługi lub przeciążenia są wyłączone.

**Uszkodzenia spowodowane myjkami ciśnieniowymi:** Uszkodzenia spowodowane ekspozycją na mycie wysokociśnieniowe nie są objęte gwarancją.

Aby zgłosić roszczenie gwarancyjne, należy przedstawić dowód zakupu w formie ważnego paragonu, który pokazuje datę i miejsce zakupu.

Gwarancja ta stanowi dodatkową ochronę do Twoich ustawowych praw i nie obejmuje akcesoriów dostarczonych z produktem. Wszystkie naprawy i wymiany produktów są objęte ograniczoną gwarancją przez resztę pierwotnego okresu gwarancyjnego od daty zakupu.

## 8.3 Zastrzeżenia

### Świadczymy usługi posprzedażowe, z wyłączeniem następujących okoliczności:

1 Uszkodzenia spowodowane wypadkami, nie wynikającymi z czynników produkcyjnych, w tym, ale nie ograniczając się do błędów użytkownika.

2 Uszkodzenia spowodowane niezautoryzowaną modyfikacją, demontażem lub otwarciem obudowy, które nie są zgodne z oficjalnymi instrukcjami lub podręcznikami.

3 Uszkodzenia spowodowane niewłaściwą instalacją, nieprawidłowym używaniem lub eksploatacją, które nie są zgodne z oficjalnymi instrukcjami lub podręcznikami.

4 Uszkodzenia spowodowane przez niezautoryzowanego dostawcę usług.

5 Uszkodzenia spowodowane niezautoryzowaną modyfikacją obwodów i/lub niezgodnością lub niewłaściwym użyciem baterii i ładowarki.

6 Uszkodzenia spowodowane przez użytkowników, którzy nie przestrzegają instrukcji i zaleceń podręcznika.

7 Uszkodzenia spowodowane przez użytkowanie w złych warunkach trawnika (np. duże obszary kałuż, gdy strefy ograniczone nie są odpowiednio ustawione, lokalizacje z dużą ilością kamieni pokrywających powierzchnię trawnika itp.)

8 Uszkodzenia spowodowane użytkowaniem produktu w środowiskach z zakłóceniami elektromagnetycznymi, w tym w rejonach górniczych lub w pobliżu wież radiowych, linii wysokiego napięcia, stacji transformatorowych itp.

9 Uszkodzenia spowodowane użytkowaniem produktu w środowiskach cierpiących na zakłócenia od innych urządzeń bezprzewodowych, takich jak nadajniki, łącza wideo, sygnały Wi-Fi itp.

10 Uszkodzenia spowodowane problemami z niezawodnością lub kompatybilnością przy użyciu niezautoryzowanych części firm trzecich.

11 Uszkodzenia spowodowane użytkowaniem urządzenia z nienaładowaną lub wadliwą baterią.

12 Uszkodzenia spowodowane nieprzewidywalnymi czynnikami, takimi jak kolizje samochodowe, ataki dzikich zwierząt, powodzie itp.

Treść ta może ulec zmianie bez wcześniejszego powiadomienia.

### OSTRZEŻENIE dla baterii guzikowej lub baterii typu coin:

a) Usuń i natychmiast poddaj recyklingowi lub zutylizuj używane baterie zgodnie z lokalnymi przepisami, trzymając je z dala od dzieci.

b) NIE wyrzucaj baterii do odpadów domowych ani nie spalaj ich.

c) Nawet używane baterie mogą powodować poważne obrażenia lub śmierć.

d) Skontaktuj się z lokalnym ośrodkiem kontroli zatruć w celu uzyskania informacji o leczeniu.

e) Typ baterii: CR2032.

f) Napięcie nominalne: 3,0 Vdc.

g) Baterie nieakumulacyjne nie mogą być ładowane.

h) Nie wymuszać rozładowania, ładowania, demontażu, podgrzewania powyżej (określonej przez producenta temperatury) ani nie spalać. Takie działanie może prowadzić do obrażeń spowodowanych wentylacją, wyciekiem lub eksplozją, co skutkuje poparzeniami chemicznymi.

i) Produkt zawiera niewymienną baterię guzikową.

## 8.4 Skontaktuj się z nami

W przypadku jakichkolwiek zapytań, pomocy lub wsparcia dotyczącego narzędzi ogrodniczych Sunseeker, prosimy o kontakt za pomocą poniższych danych kontaktowych:

Sunseeker Intelligent Technology SE

Adres: Theodorstraße 41M1, D-22761 Hamburg

Strona internetowa: www.sunseekerelite.com

Udostępnione interfejsy sieciowe i usługi poprzez interfejsy sieciowe w domyślnym stanie fabrycznym

| Interfejs sieciowy | Usługa sieciowa | Opis |
|---|---|---|
| Interfejs WLAN | Port UDP 41774. | Tymczasowa usługa rozpoznawania nazw domen DNS |
| Interfejs BLE | GATT:0x1800 | Zapewnia podstawowe informacje identyfikacyjne urządzenia oraz informacje dotyczące zarządzania połączeniem, wykorzystywane głównie do wykrywania urządzeń, początkowego połączenia i konfiguracji rozgłoszeniowej. |
| | GATT: 0x1801 | Zarządza metadanymi usług GATT oraz powiadomieniami o zmianach stanu, wykorzystywane głównie do wykrywania usług i aktualizacji tabeli atrybutów. |
| Interfejs 4G LTE | Interfejs komunikacji sieci komórkowej 4G | Aplikacja Sunseeker Robot łączy się z urządzeniami, dostosowuje usługi sterowania, zdalnie steruje maszynami itp. |

| Nazwa czujnika | Opis funkcji | Możliwości detekcji |
|---|---|---|
| Czujnik deszczu | Wykrywa stan narażenia maszyny na deszcz. | Gdy krople deszczu spadną na czujnik |
| Lidar | Jest używany do funkcji takich jak mapowanie maszyny i pozycjonowanie | 0,05–50 m (90% refleksyjności)<br>0,1–25 m (10% refleksyjności) |
| Czujnik GPS | Określa, czy kosiarka znajduje się poza zasięgiem wirtualnego elektronicznego ogrodzenia i zapobiega kradzieży. zakresu ogrodzenia i zapobiegając kradzieży. | 800 metrów w okręgu |

**Powiadomienie o możliwości gromadzenia haseł przez Wi-Fi**

Urządzenie gromadzi i przechowuje identyfikator SSID Wi-Fi oraz hasło wprowadzone przez użytkownika wyłącznie na potrzeby funkcji sieciowych.

**Informacja dotycząca gromadzenia danych GPS**

Działa jako funkcja wirtualnego ogrodzenia, określając, czy kosiarka znajduje się poza zakresem wirtualnego elektronicznego ogrodzenia i zapobiegając kradzieży. zakresu ogrodzenia i zapobiegając kradzieży.

PL

# Deklaracja zgodności EC

Producent:
Zhejiang Sunseeker Industrial Co., Ltd.
988 Jinde Rd. Jiangdong Industrial Park, Jinhua, Zhejiang 321000 P.R. CHINY
**Oświadcza i bierze odpowiedzialność za to, że produkt:**
**Nazwa marki:** SUNSEEKER, Sunseeker Elite
**Upoważniony przedstawiciel:**
Sunseeker Intelligent Technology SE
Theodorstrasse 41M1 22761 Hamburg
**Nazwa produktu:** Robot koszący
**Model:** RMR1200N20V
**Zgodność z następującymi dyrektywami:**
1 Dyrektywa o sprzęcie radiowym (2014/53/UE)
2 Dyrektywa maszynowa (2006/42/WE)
3 Dyrektywa RoHS (2011/65/UE) oraz dyrektywa zmieniająca ((UE)2015/863)
4 Rozporządzenie o bateriach (UE) 2023/1542
5. Przepisy dotyczące cyberbezpieczeństwa (Standardy bezpieczeństwa dla urządzeń inteligentnych) 2025
6. Załącznik 2 z 2023 r. nr 1007 OCHRONA KONSUMENTA

**Niniejsze oświadczenie zostało wydane na wyłączną odpowiedzialność producenta.**
**Przedmiot deklaracji jest zgodny z odpowiednimi przepisami Unii Europejskiej dotyczącymi harmonizacji.**
**Odniesienia do odpowiednich przepisów unijnej harmonizacji:**
EN 50636-2-107: 2015+A1:2018+A2: 2020+A3: 2021
EN 60335-1:2012+A11:2014+A13:2017+ A1:2019 + A2:2019+ A14:2019+A15:2021

| | | |
|---|---|---|
| EN IEC 55014-1:2021 | EN IEC 55014-2:2021 | EN IEC 61000-3-2:2019+A1:2021+A2:2024 |
| EN 61000-3-3:2013+A1:2019+A2:2021 | EN 301 489-1 V2.2.3 | EN 301 489-3 V2.3.2 |
| EN 301 489-17 V3.3.1 | EN 301 489-19 V2.2.1 | EN 301 489-52 V1.2.1 |
| EN 301 511 V12.5.1 | EN 301 908-1 V15.2.1 | EN 301 908-13 V13.2.1 |
| EN 303 413 V1.2.1 | EN 300 440 V2.2.1 | EN 300 328 V2.2.2 |
| EN 62311: 2008 | EN IEC 62311: 2020 | EN 301 893 V2.1.1 |
| EN 62321-1:2013 | EN18031-1: 2024 | EN18031-2: 2024 |
| EN IEC 62321-2:2021 | EN 62321-3-1:2014 | EN 62321-8:2017 |
| EN 62321-4:2014 /A1:2017 | EN 62321-5:2014 | EN 62321-7-1:2015 |
| EN 62321-7-2:2017 | EN 62321-6:2015 | EN 62321-8:2017 |

IEC 62133-2:2017+A1:2021
Załącznik 2 z 2023 Nr. 1007 OCHRONA KONSUMENTÓW

**Informacje o ekspozycji na RF**

Urządzenie zostało przetestowane i spełnia odpowiednie limity dotyczące ekspozycji na fale radiowe (RF).

To urządzenie musi być zainstalowane i użytkowane zgodnie z dostarczonymi instrukcjami, a antena(y) używana dla tego nadajnika musi być zainstalowana tak, aby zapewnić odległość co najmniej 30 cm od wszystkich osób i nie może być używana w tym samym miejscu lub w połączeniu z inną anteną lub nadajnikiem.

Podpisane w imieniu:
Zhejiang Sunseeker Industrial Co., Ltd.
Miejsce: Jinhua, Zhejiang P.R. CHINY
Data: 19-09-2025
Imię i nazwisko: Harry Ran
Podpis: Harry
Tytuł: Główny inżynier

Upoważniony przedstawiciel:
Sunseeker Intelligent Technology SE
Theodorstrasse 41M1
22761 Hamburg
Hans-Peter Kübler
Dyrektor wykonawczy

# Tabulka

# Obsah

**1. Bezpečnostní předpisy a normy ..... 232**
1.1 Obecné ..... 232
1.2 Obecné Bezpečnostní Pokyny ..... 232
1.3 Bezpečnostní Pokyny pro Instalaci ..... 234
1.4 Bezpečnostní Pokyny pro Každodenní Provoz ..... 234
1.5 Bezpečnostní Pokyny pro údržbu ..... 234
1.6 Bezpečnost Baterie ..... 235

**2. Symboly a Označení ..... 235**

**3. Obsah a Specifikace ..... 236**
3.1 Obsah Balení ..... 236
3.2 Části a Funkce ..... 237
3.3 Specifikace ..... 238

**4. Instalace a Mapování ..... 239**
4.1 Příprava ..... 239
4.2 Instalace Nabíjecí Stanice ..... 239
4.3 Aktivace sekačky ..... 241
4.4 Připojení k aplikaci ..... 241
4.5 Mapování ..... 242

**5. Denní Provoz ..... 245**
5.1 Zobrazení a ovládání sekačky ..... 245
5.2 Změna PIN kódu ..... 246
5.3 Nastavení rozvrhu ..... 247
5.4 Denní sečení ..... 247
5.5 IoT (Internet věcí) ..... 248
5.6 Vyhýbání se Překážkám ..... 249

**6. Údržba ..... 250**
6.1 Čištění ..... 250
6.2 Výměna dílů ..... 251
6.3 Přeprava ..... 252
6.4 Baterie ..... 252
6.5 Napájení ..... 253
6.6 Skladování ..... 253
6.7 Recyklace a likvidace na konci životnosti ..... 253

**7. Často kladené dotazy a řešení problémů ..... 253**
7.1 Často kladené otázky (FAQ) ..... 253
7.2 Řešení problémů ..... 254

**8. Důležité informace ..... 254**
8.1 Ochrana Osobních údajů ..... 254
8.2 Omezená záruka ..... 254
8.3 Vyloučení odpovědnosti ..... 255
8.4 Kontaktujte nás ..... 255

# 1. Bezpečnostní předpisy a normy

## 1.1 Obecné

**DŮLEŽITÉ**
**PŘED POUŽITÍM DŮKLADNĚ PROSTUDUJTE**
**USCHOVEJTE PRO BUDOUCÍ POUŽITÍ**

### Určení Výrobku

Tento zahradní produkt je určen výhradně ke sekání trávy a automatickému stříhání zahradního trávníku kdykoliv během dne. Použití mimo určený účel může představovat rizika, která mohou způsobit újmu osobám nebo poškození majetku. Je nezbytné přísně dodržovat stanovené pokyny, aby byla zajištěna bezpečnost a předešlo se nehodám.

### Nepřípustné Použití

Tento zahradní produkt není určen pro použití dětmi mladšími 14 let nebo osobami se sníženými fyzickými, smyslovými či duševními schopnostmi nebo nedostatkem zkušeností a znalostí, pokud jim nebyl dohled nebo instrukce k používání produktu poskytnut osobou odpovědnou za jejich bezpečnost. Nesprávné použití zahrnuje, ale není omezeno na, přepravu osob, dětí nebo zvířat na stroji; přepravu strojem; použití stroje k tažení nebo tlačení nákladu; a využití stroje k sekání vegetace, která není tráva.

Před použitím tohoto výrobku si pečlivě prostudujte všechny bezpečnostní varování, návody k obsluze, ilustrace a technické specifikace. Nedodržení všech následujících provozních pokynů může vést k úrazu elektrickým proudem, požáru a/nebo vážnému zranění osob.

**Zbytková rizika** - Při provádění údržby nebo výměně nožů používejte ochranné rukavice a brýle, abyste předešli zranění. Neprodlužujte kabel mezi napájecí jednotkou a nabíjecí stanicí.

### ⚠ VAROVÁNÍ

- Automatická sekačka na trávu! Držte se dál od stroje! Děti musí být pod dohledem! Nedovolte, aby se děti nacházely v blízkosti nebo si hrály se strojem, když je v provozu!

- Uložte si všechny varování a pokyny pro pozdější použití.

- Nedotýkejte se nebezpečných pohyblivých částí, dokud se zcela nezastaví.

- Udržujte napájecí kabel, napájecí jednotku, prodlužovací kabel a všechny ostatní elektrické kabely, které nepatří k výrobku, mimo sečnou zónu, aby byly v dostatečné vzdálenosti od nebezpečných pohyblivých částí a zabránilo se poškození kabelů, které by mohly přijít do kontaktu s živými částmi. Nedodržení pokynů v návodu může způsobit zranění nebo smrt obsluhy či přihlížejících osob.

- Automatická sekačka trávy! Držte se dál od stroje! Děti musí být pod dohledem!

- Uložte si všechny varování a pokyny pro pozdější použití.

- Před použitím si přečtěte všechny bezpečnostní varování, návody, ilustrace a technické údaje dodávané s tímto výrobkem. Nedodržení níže uvedených pokynů může vést k úrazu elektrickým proudem, požáru a/nebo vážnému zranění.

## 1.2 Obecné Bezpečnostní Pokyny

### Bezpečnost Pracovního Prostoru

**A.** Neprovozujte stroj ve výbušném prostředí, například v přítomnosti hořlavých kapalin, plynů nebo prachu. Stroj může generovat jiskry, které mohou zapálit prach nebo výpary.

**B.** Pravidelně kontrolujte prostor, kde bude stroj používán, a odstraňte všechny kameny, větve, dráty, kosti a další cizí předměty.

### Elektrická bezpečnost

**A.** Vyhýbejte se fyzickému kontaktu se uzemněnými povrchy, jako jsou potrubí, radiátory, sporáky a ledničky. Pokud je těleso uzemněno, riziko úrazu elektrickým proudem výrazně vzrůstá.

**B.** Pro splnění požadavků na vystavení rádiovému záření musí být mezi zařízením a lidským tělem zachována minimální vzdálenost 35 cm.

**C.** Pokud je provoz zařízení napájeného ze sítě ve vlhkém prostředí nevyhnutelný, musí být pro napájení použit proudový chránič (RCD - Residual Current Device). Instalace proudového chrániče (RCD) může výrazně snížit riziko úrazu elektrickým proudem.

**D.** Pravidelně provádějte vizuální kontrolu, abyste zjistili opotřebení nebo poškození čepelí, šroubů čepelí a řezacího mechanismu. V případě potřeby vyměňte opotřebované nebo poškozené nože a šrouby v kompletních sadách, aby byla zachována rovnováha.

**E.** U víceosých strojů je nutná opatrnost – rotace jednoho nože může způsobit provázaný pohyb u ostatních.

**F.** Nepoužívejte poškozené nebo upravené baterie ani elektrické nářadí. Poškozené nebo upravené baterie mohou představovat nepředvídatelná rizika, která mohou vést k požáru, výbuchu nebo zranění osob.

**G.** Nevystavujte bateriový balíček ani elektrické nářadí otevřenému ohni nebo vysokým teplotám. Vystavení teplotám nad 130°C může způsobit výbuch.

**H.** Nepoužívejte poškozený nebo upravený AKUMULÁTOR nebo nástroj. Poškozené nebo upravené baterie mohou vykazovat nepředvídatelné chování, což může vést k požáru, VÝBUCHU nebo riziku zranění.

**I.** Nevystavujte AKUMULÁTOROVOU baterii ani nástroj ohni nebo extrémně vysokým teplotám. Vystavení ohni nebo teplotě nad 130°C může způsobit výbuch.

### Osobní bezpečnost

**A.** Nedovolte osobám, které nejsou obeznámeny se strojem nebo těmito pokyny, obsluhovat stroj. Stroje jsou nebezpečné v rukou nepoučených uživatelů.

**B.** Při obsluze stroje buďte ve střehu, dávejte pozor na to, co děláte, a používejte zdravý rozum. Nepoužívejte stroj, pokud jste unaveni nebo pod vlivem drog, alkoholu či léků. Ihnutí pozornosti při obsluze stroje může způsobit vážné zranění.

**C.** Před spuštěním stroje odstraňte všechny nastavovací klíče nebo nástrčné klíče. Klíč nebo nástrčný klíč ponechaný na rotující části stroje může způsobit zranění.

**D.** Při ručním ovládání stroje vždy udržujte správný postoj a rovnováhu. To umožňuje lepší ovládání stroje v neočekávaných situacích.

**E.** Nedovolte, aby vás časté používání stroje vedlo k přehnané sebedůvěře a porušování zásad bezpečnosti. Neopatrný pohyb může způsobit vážné zranění během zlomku vteřiny.

## Používání a údržba stroje

**A.** Přísně dodržujte pracovní prostředí a rozsah použití produktu, jak je popsáno v tomto manuálu. Používání stroje k jiným než určeným účelům může vést k nebezpečným situacím.

**B.** Nikdy nevkládejte ruce ani nohy do blízkosti nebo pod rotující části.

**C.** Nedotýkejte se stroje, dokud nebezpečné pohyblivé části, jako je řezací kotouč, zcela nepřestanou pohybovat.

**D.** Nikdy nepřenášejte ani nepřemisťujte stroj, když je motor v provozu.

**E.** Vyvarujte se působení nadměrné síly nebo rychlého tlačení na výrobek, abyste předešli poškození.

**F.** Zamknutí provozu: před provedením kterékoliv z následujících operací vždy vypněte napájení stroje nebo nastavte stroj do režimu "Zámek":
- před odstraněním ucpaní;
- Před kontrolou nebo čištěním stroje.

**G.** Vždy se držte v dostatečné vzdálenosti od výstupního otvoru zařízení, abyste předešli úrazu elektrickým proudem.

**H.** Při výskytu abnormálního chvění stroje proveďte před opětovným spuštěním kontrolu poškození. Nepoužívejte, pokud je jakákoli součást vadná.

**I.** Robotické systémy pro vnímání prostředí mají inherentní omezení. Pro zajištění bezpečnosti osob a předmětů v okolí je třeba přijmout následující opatření:
- Během provozu nedovolte dětem, domácím mazlíčkům ani dalším osobám přiblížit se k zařízení.
- Tento výrobek nepoužívejte v oblastech, kde personál není informován o přítomnosti stroje.

**J.** Při provozu na veřejných prostranstvích umístěte kolem pracovní zóny výstražné značky s nápisem: "Varování! Automatická sekačka na trávu! Držte se dál! Dětem věnujte dohled!

**K.** Provádějte pravidelnou údržbu stroje a jeho příslušenství. Zkontrolujte, zda jsou pohyblivé části špatně seřízené nebo zaseknuté, zda jsou součásti poškozené, nebo zda existují jiné stavy, které by mohly ovlivnit provoz stroje. Pokud je zjištěno poškození, musí být před použitím opraveno. Většina nehod je způsobena špatně udržovaným strojem a jeho součástmi.

## Bezpečnost napájení a napájecího kabelu

**A.** Zásuvka musí odpovídat zástrčce a zástrčku nesmíte jakýmkoliv způsobem upravovat. Nepoužívejte žádnou nabíjecí zástrčku k uzemnění zařízení. Nezměněné zástrčky a kompatibilní zásuvky mohou snížit riziko úrazu elektrickým proudem.

**B.** Používejte pouze originální nebo výrobcem určený napájecí kabel dodávaný v balení nabíjecího zařízení. Nekompatibilní napájecí kabely mohou způsobit úraz elektrickým proudem, přehřátí během nabíjení, poškození baterie nebo požár.

**C.** Nepokládejte napájecí kabel do sečené oblasti; proveďte zapojení podle pokynů.

Sekačku a/nebo její příslušenství připojujte pouze k napájecímu obvodu chráněnému proudovým chráničem (RCD) s vypínacím proudem nejvýše 30 mA.

**D.** Prodloužovací kabely musí být udržovány v dostatečné vzdálenosti od nebezpečných pohyblivých částí, aby se předešlo poškození vodičů a úrazu elektrickým proudem.

**E.** Udržujte napájecí kabel mimo dosah zdrojů tepla, mastných skvrn, ostrých hran a pohyblivých částí, aby nedošlo k poškození. Poškozené nebo zamotané napájecí kabely výrazně zvyšují riziko úrazu elektrickým proudem.

**F.** Pokud je napájecí kabel poškozen, před provozem jej odpojte ze zásuvky. Pokud je během provozu poškozen napájecí kabel, okamžitě odpojte zástrčku. Opotřebované nebo poškozené napájecí kabely zvyšují riziko úrazu elektrickým proudem a musí být vyměněny kvalifikovaným personálem.

**G.** Nepoužívejte napájecí kabel nesprávným způsobem. Nikdy nezvedejte, netahejte za zařízení ani neodpojujte zástrčku tahem za napájecí kabel.

**H.** Nezneužívejte napájecí kabely. Nikdy nepoužívejte napájecí kabel k přenášení, tažení nebo odpojování zařízení. Udržujte napájecí kabely mimo dosah tepla, oleje, ostrých hran nebo pohyblivých částí. Poškozené nebo zamotané napájecí kabely zvyšují riziko úrazu elektrickým proudem.

**I.** Odpojte napájení
- Před odstraněním ucpaní proveďte kontrolu;
- Před čištěním nebo provozováním stroje;
-Po nárazu do cizího předmětu zkontrolujte stroj, zda nedošlo k poškození.

**J.** Pravidelně kontrolujte kabel, zástrčku, kryt a další části. Pokud zjistíte jakékoli poškození nebo známky opotřebení, okamžitě přestaňte přístroj používat.

**K.** NIKDY nepoužívejte poškozený napájecí adaptér k provozu. Aby se předešlo nebezpečí, musí být poškozený napájecí kabel vyměněn výrobcem, jeho servisním zástupcem nebo podobně kvalifikovaným odborníkem. Pokud prodlužovací kabel selže, vyměňte jej za schválený 10metrový kabel od SUNSEEKER.

**L.** NIKDY se nedotýkejte prodlužovacího kabelu nebo poškozeného kabelu, dokud není odpojen od zdroje napájení, a nepřipojujte jej k napájení. Poškozený kabel může způsobit kontakt s elektrickými součástmi.

**M.** Napájecí zdroj by neměl být používán s žádným jiným zařízením nebo baterií, protože to zvyšuje riziko úrazu elektrickým proudem, požáru nebo osobního zranění. Používáte-li jiné baterie než originální, nelze zaručit bezpečnost výrobku.

**N.** Nabíjejte baterii pouze v případě, že netěsní. Udržujte prodlužovací kabely dál od pohyblujících se nebezpečných částí, aby nedošlo k poškození kabelu, které by mohlo vést ke kontaktu s živými částmi.

### Bezpečnost nabíjecích nástrojů

**A.** Používejte pouze nabíječku určenou výrobcem. Nabíječka určená pro konkrétní typ bateriového balíčku může při použití s jinými typy baterií představovat riziko úrazu elektrickým proudem nebo přehřátí, což může vést k nebezpečí požáru.

**B.** Používejte pouze původní nabíjecí stanici dodanou v balení. Nesprávné použití může způsobit úraz elektrickým proudem, přehřátí baterie nebo únik korozivní kapaliny.

### Bezpečnostní pokyny k bateriovému balíčku

**A.** Elektrické nářadí musí být používáno výhradně s určenými bateriovými sadami. Používání jiných baterií může způsobit zranění osob a požární riziko.

**B.** Dodržujte všechny pokyny k nabíjení a vyhněte se nabíjení mimo stanovený teplotní rozsah. Nesprávné nabíjení nebo nabíjení při teplotách mimo stanovený rozsah může poškodit baterii a zvýšit riziko požáru.

**C.** Pokud není bateriový blok používán, udržujte jej mimo dosah malých kovových předmětů, jako jsou sponky, mince, klíče, hřebíky a šrouby, aby nedošlo ke spojení kovových předmětů s bateriovými kontakty. Zkratování bateriových svorek může způsobit popáleniny nebo požár.

**D.** Při nesprávném použití může baterie uvolňovat kapalinu; vyvarujte se kontaktu. V případě náhodného kontaktu okamžitě opláchněte čistou vodou. V případě zasažení očí okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc. Kapalina vyloučená z baterie může způsobit podráždění nebo popáleniny. V případě úniku elektrolytu opláchněte vodou/neutralizátorem. V případě zasažení očí okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc.

## 1.3 Bezpečnostní Pokyny pro Instalaci

**A.** Nenastavujte nabíjecí stanici (včetně všech příslušenství) pod hořlavé materiály nebo v okruhu 24 palců od nich. Při poruše může nabíjecí stanice a napájecí zdroj přehřát, což představuje potenciální nebezpečí požáru.

**B.** Napájecí jednotky musí být instalovány ve výškách zabraňujících kontaktu s vodou a nesmí být umístěny přímo na zemský povrch.

**C.** Nenastavujte nabíjecí stanice v oblastech náchylných k hromadění vody.

**D.** Vyhýbejte se instalaci nabíjecích stanic v oblastech, kde může docházet k zakopnutí.

**E.** Nepoužívejte uzavřený zdroj napájení. Kondenzát může poškodit napájecí zdroj a zvýšit riziko úrazu elektrickým proudem.

**F.** Pouze pro regiony USA/Kanada: Venkovní elektrická instalace představuje riziko úrazu elektrickým proudem. Zařízení instalujte pouze do zásuvky chráněné proudovým chráničem třídy A (GFCI/RCD) s vodotěsným krytem a při zasouvání či vyjímání zástrčky zajistěte její krytí.

**G.** Poruchy nebo přehřívání nabíjecích stanic nebo napájecích zdrojů mohou představovat nebezpečí požáru.

## 1.4 Bezpečnostní Pokyny pro Každodenní Provoz

**A.** Pečlivě si přečtěte návod, abyste se seznámili s ovládáním stroje a správnými provozními postupy. Používejte stroj a příslušenství výhradně v souladu s tímto návodem.

**B.** S tímto produktem používejte pouze doporučené vybavení značky Sunseeker. Jakékoli jiné použití představuje nesprávnou obsluhu.

**C.** Provozovatel nebo uživatel odpovídá za případné nehody nebo rizika, která mohou nastat vůči ostatním osobám nebo jejich majetku.

**D.** Je přísně zakázáno provozovat stroj, pokud jsou ochranné prvky poškozené nebo bezpečnostní zařízení (jako jsou odklápěče, sběrače trávy apod.) není správně nainstalováno.

**E.** Nedotýkejte se stroje, dokud nebezpečné pohyblivé části, jako je řezací kotouč, zcela nepřestanou pohybovat.

## 1.5 Bezpečnostní Pokyny pro údržbu

**A.** Údržba musí být prováděna kvalifikovanými techniky s použitím originálních náhradních dílů a při přísném dodržování pokynů výrobce, aby byla zajištěna bezpečnostní výkonnost zařízení.

**B.** Ujistěte se, že všechny spojovací prvky (včetně matic, šroubů a vrutů) jsou pevně utaženy, aby byl stroj udržován v bezpečném pracovním stavu.

**C.** Náhradní čepelové komponenty musí být použity ve správných modelových typech.

**D.** K nabíjení baterie vždy používejte pouze doporučenou nabíječku od výrobce. Nesprávné použití může způsobit úraz elektrickým proudem, přehřátí nebo únik korozivní kapaliny.

**E.** V případě úniku elektrolytu okamžitě opláchněte vodou/neutralizátorem; při zasažení očí neprodleně vyhledejte lékařskou pomoc.

**F.** Před provedením jakékoli údržby, opravy, výměny dílu nebo uskladnění vždy odpojte napájecí zástrčku a vyjměte

odnímatelný akumulátor (pokud je součástí vybavení). Taková preventivní bezpečnostní opatření mohou účinně zabránit rizikům spojeným s neočekávaným spuštěním.

## 1.6 Bezpečnost Baterie

Lithiové baterie mohou explodovat nebo vzplanout v případě demontáže, zkratu, vystavení vodě nebo ohni, nebo při vystavení vysokým teplotám.

Zacházejte opatrně. Nerozebírejte baterii. Vyvarujte se jakéhokoli nesprávného elektrického/mechanického použití. Uchovávejte mimo přímé sluneční světlo.

Nepokoušejte se opravovat nebo upravovat baterii! Tato operace může způsobit vážné zranění v důsledku výbuchu nebo úrazu elektrickým proudem. Pokud dojde k úniku baterie, uniklý elektrolyt je korozivní a toxický.

Vestavěnou baterii tohoto zařízení smí vyměňovat pouze kvalifikovaný personál.

# 2. Symboly a Označení

### Symboly na robotu

| | |
|---|---|
|  | ***VAROVÁNÍ:*** *Před použitím výrobku si přečtěte uživatelské pokyny.* |
|   | ***VAROVÁNÍ:*** *Před prací na stroji nebo jeho zvednutím výrobek vypněte. Nikdy se nedotýkejte rotujícího nože.* |
|  | ***VAROVÁNÍ:*** *Při obsluze stroje udržujte bezpečnou vzdálenost. Udržujte ostatní osoby mimo nebezpečnou zónu.* |
|  | ***VAROVÁNÍ:*** *Nesedejte na stroj.* |
|  | *Před nabíjením si přečtěte pokyny.* |
|   | *TÜV Rheinland značka shody.* |
| IPX6 | *Stupně ochrany krytů (kód IP).* |
| CE | *Tento produkt je v souladu s příslušnými směrnicemi ES. [Pouze pro evropskou verzi]* |
| ⎓ | *DC / Stejnosměrný proud* |
|   | *Hladina akustického výkonu, stanovená evropskou směrnicí o venkovním hluku. Emise produktu jsou uvedeny v technických údajích na straně 5 a na štítku s parametry. [Pouze pro evropskou verzi]* |
|  | *Tento výrobek není dovoleno likvidovat jako běžný domovní odpad. Zajistěte, aby byl výrobek recyklován v souladu s místními právními požadavky. [Pouze pro evropskou verzi]* |
|   | *Třída III [Pouze pro evropskou verzi]* |

### Symboly na obalu baterie

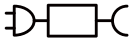
| | |
|---|---|
|  | *Před nabíjením si přečtěte pokyny.* |
|  | *Nevyhazujte baterii do ohně a nevystavujte ji zdroji tepla.* |
|  | *Neponořujte baterii do vody.* |
|  Li-ion | *Známka recyklovatelnosti.* |
|  | *Tuto baterii není dovoleno likvidovat jako běžný domovní odpad. Zajistěte, aby byl akumulátorový balíček recyklován v souladu s místními právními požadavky.* |
| CE | *Tento produkt je v souladu s příslušnými směrnicemi ES. [Pouze pro evropskou verzi]* |

### Symboly na nabíječce

| | |
|---|---|
|  | *Před nabíjením si přečtěte pokyny.* |
|  | *Konstrukce třídy II [Pouze pro evropskou verzi]* |
| CE | *Tento produkt je v souladu s příslušnými směrnicemi ES. [Pouze pro evropskou verzi]* |
|  | *Tento výrobek není dovoleno likvidovat jako běžný domovní odpad. Zajistěte, aby byl recyklován v souladu s místními právními požadavky. [Pouze pro evropskou verzi]* |
| T3.15A  | *Vyměňte pojistku podle uvedeného jmenovitého proudu.* |

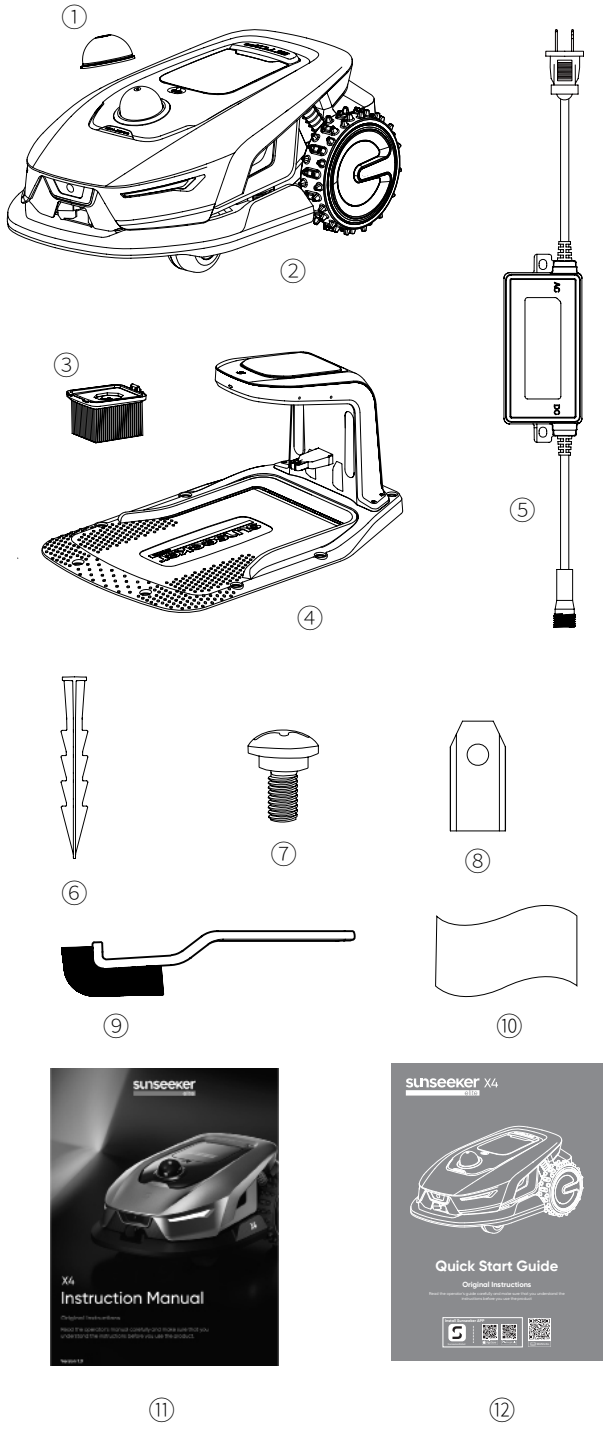
| | |
|---|---|
| IP67 | *Stupně ochrany krytů (kód IP).* |

### Symboly na nabíjecí stanici

| | |
|---|---|
|  | *Před nabíjením si přečtěte pokyny.* |
|  | *Třída III* |
| CE | *Tento produkt je v souladu s příslušnými směrnicemi ES. [Pouze pro evropskou verzi]* |
|  | *Tento výrobek není dovoleno likvidovat jako běžný domovní odpad. Zajistěte, aby byl recyklován v souladu s místními právními požadavky. [Pouze pro evropskou verzi]* |
|  | *Odnímatelná část napájecího zdroje.* |
| IPX4 | *Stupně ochrany krytů (kód IP).* |

# 3. Obsah a Specifikace

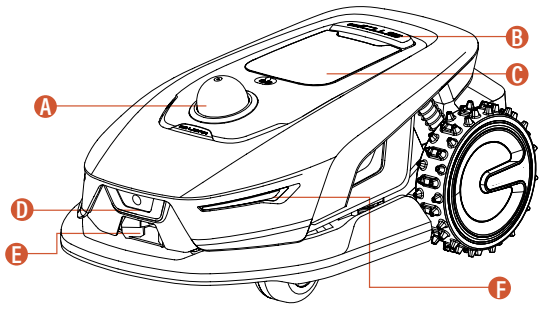
## 3.1 Obsah Balení




① Kryt LiDAR senzoru
② Robotická sekačka
③ Čisticí kartáč pro LiDAR
④ Nabíjecí stanice
⑤ Napájecí kabel nabíjecí stanice
⑥ Hřebíky pro nabíjecí stanici × 8
⑦ Šrouby náhradního nože × 12
⑧ Náhradní čepele × 12
⑨ Robotický čisticí kartáč
⑩ Čisticí hadřík pro LiDAR
⑪ Uživatelská příručka
⑫ Rychlý startovní průvodce

## 3.2 Části a Funkce

### Pohled Shora




**A.** 3D Lidar
3D Lidar je navržen pro mapování a vyhýbání se překážkám.

**B.** Tlačítko STOP
Tlačítko pro nouzové zastavení k okamžitému zastavení stroje v případě naléhavé situace.

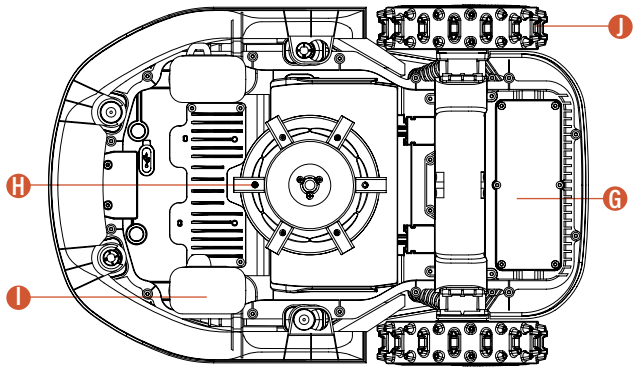
**C.** Ovládací panel
Panel pro zapínání a vypínání stroje, ovládání pracovního režimu nebo návratu do výchozí polohy atd.

**D.** Monokulární kamera
Kamera s umělou inteligencí pomáhá sekačce detekovat a vyhýbat se překážkám.

**E.** Nabíjecí port
Nabíjecí elektrody na přístroji se připojují k elektrodám nabíjecí stanice, čímž dochází k nabíjení baterie přístroje.

**F.** Indikátor funkce
Světla jsou navržena tak, aby zobrazovala funkční stav robotické sekačky.

### Spodní Pohled




**G.** Oddíl baterie
Oddíl pro uložení baterie.

**H.** Kotouč&Čepele
Zařízení pro sekání trávníku při provozu stroje.

**I.** Přední kola
Přední všesměrová kola usnadňují manévrování při sečení.

**J.** Pohonová kola
Výkon pro pohyb s vynikajícími terénními schopnostmi.

## 3.3 Specifikace

| TECHNICKÁ SPECIFIKACE | X4 RMR1200N20V | |
|---|---|---|
| Virtuální hranice | Y | |
| Maximální plocha sečení | 1200metrů$^2$ | |
| 3D mapa | Y | |
| Výška sečení | 20-60 mm | |
| Nastavení výšky | Manuál | |
| Řezná šířka | 200 mm | |
| Kapacita baterie | LBF205E 20V ⎓5Ah | |
| Nabíječka | Model: CGF253<br>Vstup: 100-240V~ 50/60Hz 76W<br>Výstup: 20V ⎓ 3,0A | |
| Uživatelské rozhraní | Aplikace & klávesnicový displej | |
| Maximální sklon | 45% / 24° | |
| Rozměry robota | 637,5 * 421,6 * 274,3 mm | |
| Certifikáty | CE RoHS | |
| Hmotnost | 12,2 kg | |
| Hladina akustického výkonu LWA | 60dB(A) | |
| Nejistoty akustického výkonu KWA | 3dB(A) | |
| Hladina akustického tlaku LpA | 52dB(A) | |
| Nejistoty akustického tlaku KpA | 3dB(A) | |
| Vodotěsné | IPX6 | |
| Frekvenční pásma pro Wi-Fi a Bluetooth | Frekvenční Rozsah:<br>BT: 2402~2480 MHz<br>WiFi 2,4G: 2412~2472 MHz<br>WiFi 5,2G: 5180~5240 MHz<br>WiFi 5,3G: 5260~5320 MHz<br>WiFi 5,6G: 5500~5700 MHz<br>WiFi 5,8G: 5745~5825 MHz | Maximální Výstupní Výkon:<br>BT BDR+EDR: 8,99 dBm Max.<br>BT BLE: 7,35 dBm Max.<br>WiFi 2,4G: 18,98 dBm Max.<br>WiFi 5,2G: 15,68 dBm Max.<br>WiFi 5,3G: 15,26 dBm Max.<br>WiFi 5,6G: 16,04 dBm Max.<br>WiFi 5,8G: 13,07 dBm Max. |
| **VLASTNOSTI** | | |
| Wi-Fi / Bluetooth | Y | |
| Automatické mapování | Y | |
| Plánování trasy | Y | |
| Polohovací a navigační technologie | 360° 3D LiDAR + AI Vision | |
| Noční režim | Y | |
| LED funkční osvětlení | Y | |
| FOTA | Y | |
| Automatický návrat k nabíjení | Y | |
| Vícezónové | Bez omezení | |
| Harmonogram sečení | Automatické nebo nastavení přes ovládací panel nebo aplikaci | |
| Nárazový senzor | Y | |
| 4G modul + Protikrádežní ochrana | Y* | |
| Google Assistant a Amazon Alexa | Y | |
| Displej | LCD | |
| Jízdní hranicový sekač | Y | |
| Plovoucí řezací kotouč | Y | |
| PIN kód | Y | |
| Senzor zvedání a náklonu | Y | |
| Dešťový senzor | Y | |
| **PŘÍSLUŠENSTVÍ** | | |
| Nabíječka pro nabíjecí stanici | 3A | |
| Hřebíky pro nabíjecí stanici | 8 ks | |
| Náhradní čepel a náhradní šroub | 12 ks | |
| Lidar Čisticí Kartáč | 1 ks | |
| Nabíjecí kabel nabíjecí stanice | 1 ks | |
| Robotický čisticí kartáč | 1 ks | |
| Lidar Čisticí Hadřík | 1 ks | |

* Služba 4G je zdarma poskytována po dobu prvních dvou let od aktivace.
Pro prodloužení služby po vypršení platnosti je nutná obnova prostřednictvím aplikace SUNSEEKER.

# 4. Instalace a Mapování

## 4.1 Příprava

### Stahování aplikace SUNSEEKER

Naskenujte prosím QR kód pro stažení aplikace SUNSEEKER APP do vašeho mobilního zařízení. Po instalaci vytvořte účet a přihlaste se.

iOS

Android

### Připravte trávník

**A.** Odstraňte veškeré nečistoty, hromady listí, hračky, dráty, kameny nebo jiné překážky.

**B.**Pro zajištění bezpečnosti zajistěte, aby se děti a domácí mazlíčci nacházely mimo trávník.

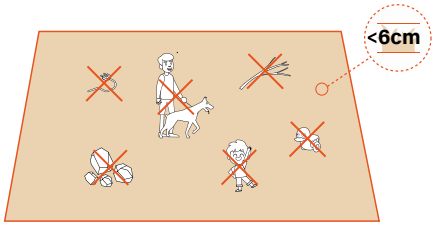
**C.**Před použitím robotické sekačky posekejte trávník na výšku maximálně 6 cm.

**D.**Specifikace pracovního prostoru robotické sekačky jsou následující: 1200metrů$^2$

**E.**Pokud se v pracovní oblasti nacházejí úzké průchody, ujistěte se, že šířka průchodu je větší než 80 cm**.**

**F.**Pokud jsou na trávníku prohlubně hlubší než 4 cm, nejprve je vyplňte a zarovnejte, nebo umístěte ohradu pro izolaci.

**Doporučené typy trávníků jsou zobrazeny na obrázcích níže:**

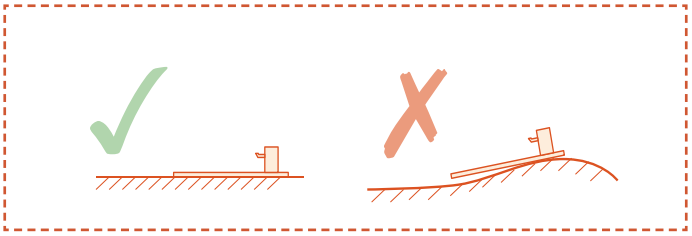



## 4.2 Instalace Nabíjecí Stanice

### Najděte vhodné umístění

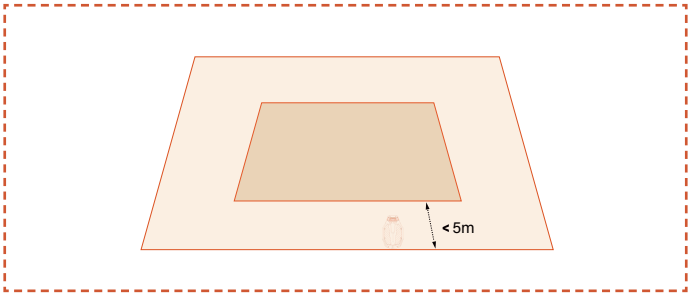
Vhodné umístění pro instalaci nabíjecí stanice musí splňovat všechny následující podmínky:

**A. Rovný nezhutněný povrch**
Aby bylo zajištěno, že sekačka na trávu dokáže úspěšně opustit a vrátit se k nabíjecí stanici, instalujte nabíjecí stanici na rovný nezpevněný povrch.

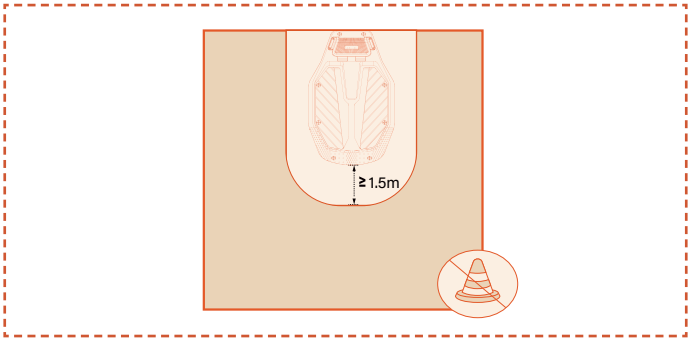


**B. Přístup k travnaté ploše**

Nabíjecí stanici lze umístit uvnitř nebo vně pracovní oblasti sekačky. Z bezpečnostních důvodů se doporučuje udržovat nabíjecí kabel mimo sečnou plochu.

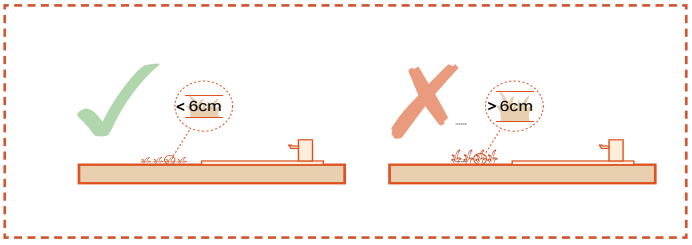



**C.** Před nabíjecí stanicí by neměly být žádné překážky v okruhu 1,5 m.




**D.** Pokud je tráva přítomna, měla by být nižší než 6 cm.

Pokud je tráva vyšší, nejprve ji posekejte ruční sekačkou. Vysoká tráva může robotu ztížit návrat k nabíjecí stanici.




Doporučujeme také vybrat umístění, které splňuje následující podmínky:

**- Se silným Wi-Fi signálem**
Dobíjecí stanice by měla být v dosahu domácí Wi-Fi sítě a blízko zdroje elektrické energie.

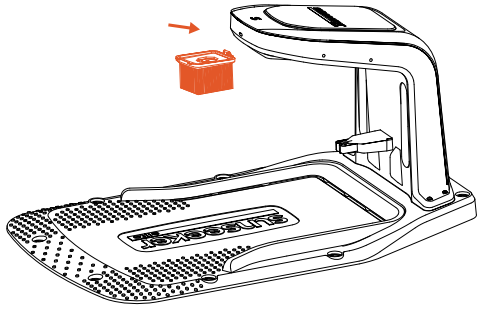
**- V blízkosti elektrické zásuvky**
Umožňuje připojení napájení pro nabíjecí stanice; příliš dlouhé napájecí kabely mohou narušit vzhled trávníku, omezit pohyb chodců a zvýšit riziko při používání elektřiny.

**- Země je dostatečně měkká pro instalaci hřebíků.**

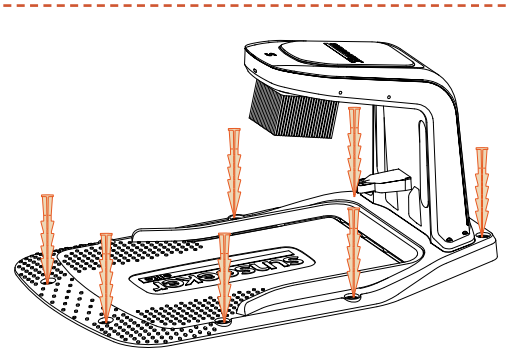
## Nainstalujte nabíjecí stanici

Nainstalujte nabíjecí stanici podle následujících kroků:

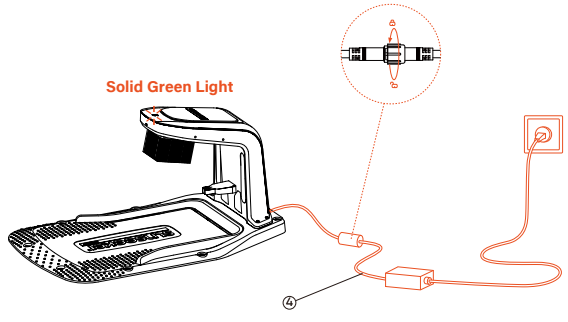
**1**) Zarovnejte čisticí kartáč s nabíjecí stanicí a vložte kartáč.



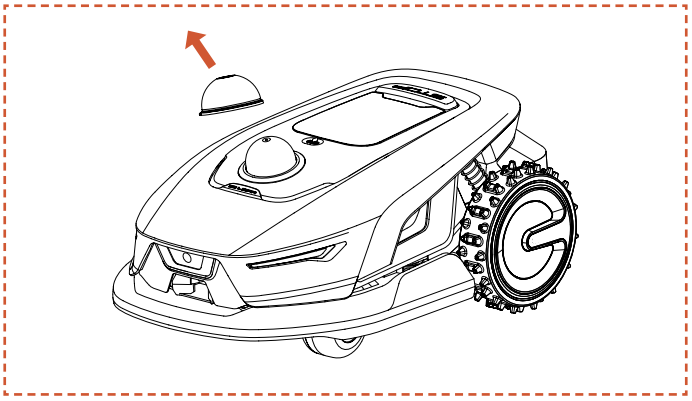
**2**) Kladivo nebo podobný nástroj lze použít k přibití nabíjecí stanice na nezpevněný rovný povrch.



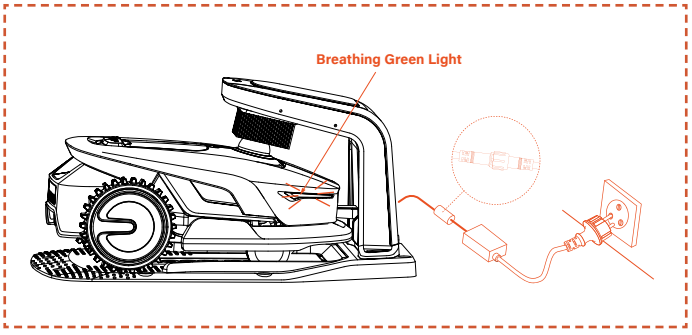
**3**) Připojte stroj k prodlužovacímu kabelu a poté k elektrické zásuvce. Udržujte napájecí zdroj ve vzdálenosti alespoň 30 cm nad zemí.
Jak zjistit, zda je zařízení připojeno k napájení: LED indikátor na nabíjecí stanici svítí trvale zeleně při zapnutí.




**4**) Odstraňte ochranný kryt LiDARu.



**5**) Umístěte robota do nabíjecí stanice k nabití. Ujistěte se, že nabíjecí kontakty na robotu a nabíjecí stanici jsou správně propojeny.
Jak zjistit, zda se robot dobíjí: když se robot úspěšně připojí k nabíjecí stanici a začne dobíjet, funkční indikátor na hlavě robota bude blikat zeleným dýchacím světlem.




***Poznámka***

*- Pokud hledáte garáž pro dodatečnou ochranu, použijte odpovídající garáž SUNSEEKER, která je k dispozici v místních prodejnách nebo online. Použití garáže jiné než SUNSEEKER může způsobit problémy při dobíjení.*

## LED indikátor na nabíjecí stanici

| **Barva LED indikátoru** | **Význam** |
|---|---|
| Stálé zelené | Nabíjecí stanice je zapnuta.<br>▪ Robot není v nabíjecí stanici.<br>▪ Robot je v nabíjecí stanici a plně nabitý. |
| Blikající zelená | Robot se nabíjí v nabíjecí stanici. |
| nesvítí | 1. Nabíjecí stanice nemá napájení. NEBO<br>2. V nabíjecí stanici se vyskytl problém (například s nabíjecím proudem nebo napětím). NEBO<br>3. Robot se připojí k nabíjecí stanici, ale nabíjení je abnormální (například nabíjecí kontakty mají zkrat). |

## Indikátorové světelné signály robota

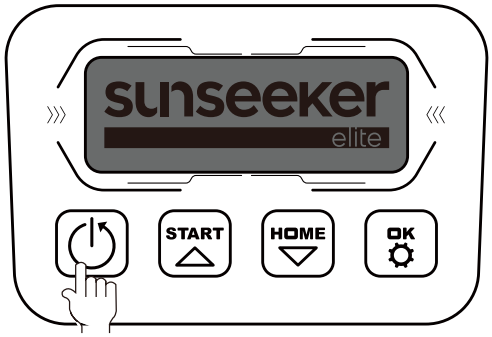
| **Barva** | **Význam** |
|---|---|
| Blikající bílá | Robot hledá a pokouší se připojit k síti. |
| Dýchající bílá | Robot je v pohotovostním režimu |
| Plně bílá | Robot je v normálním provozním stavu. |
| Blikající červená | Došlo k chybě. NEBO<br>Napájení je odpojeno. |
| Dýchání červené | Napájení je odpojeno. A<br>Robot je v režimu spánku. |
| Plně oranžová | Robot se vrací na nabíjecí stanici k dobití. |
| Dýchání zeleně | Robot se nabíjí. |

| | |
|---|---|
| Blikající zelená | Robot je ve stavu OTA (aktualizace softwaru přes vzduch). |

## 4.3 Aktivace sekačky

**1**) Robot se nachází na nabíjecí stanici a po připojení k napájení se automaticky zapne.

V opačném případě můžete stisknout a podržet tlačítko napájení na ovládacím panelu po dobu 2 sekund, čímž robot zapnete.




**2**) Zadejte počáteční heslo zařízení „0000".

Jak nastavit nové heslo zařízení?

① Stiskněte a držte tlačítka START i HOME, dokud se na displeji nezobrazí obrazovka pro nastavení hesla.

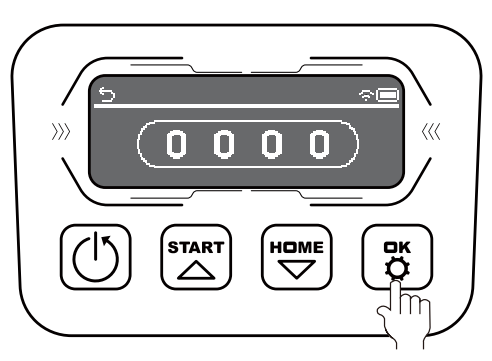
② Pro zvýšení počtu stiskněte tlačítko ▲ NAHORU

③ Pro snížení počtu stiskněte tlačítko ▼DOLŮ

④ Stisknutím tlačítka OK potvrďte a nastavte další číslici.

- Pro úpravu předchozí číslice stiskněte OK jednou nebo vícekrát, dokud kurzor pro úpravy nepřejde na číslici, kterou chcete změnit.

*Důležité:* Nenastavujte PIN kód na "0000".




## 4.4 Připojení k aplikaci

### Příprava

① Zapněte Bluetooth ve svém telefonu a udělte aplikaci oprávnění k používání Bluetooth.

② Ujistěte se, že robot je zapnutý a aktivní.

③ Ujistěte se, že vaše mobilní zařízení je v dosahu 10 metrů od robota.

### Připojení aplikace SUNSEEKER k robotu:

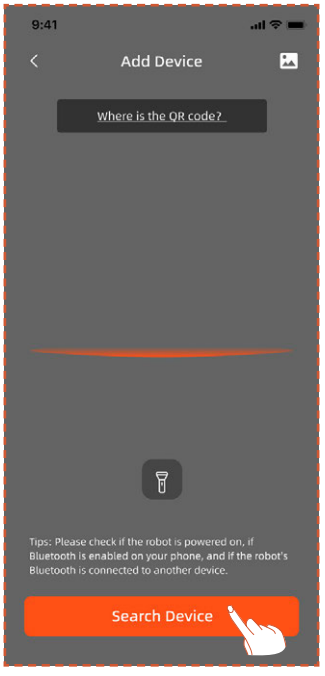
**1)** Otevřete aplikaci SUNSEEKER

**2)** Připojte aplikaci k robotu pomocí jedné z následujících metod:

a) Přidat ručně: Přejděte na domovskou stránku a klikněte na [Přidat zařízení] nebo klepněte na tlačítko Scan QR kód a naskenujte QR kód umístěný ve Značce na zadní straně robota.



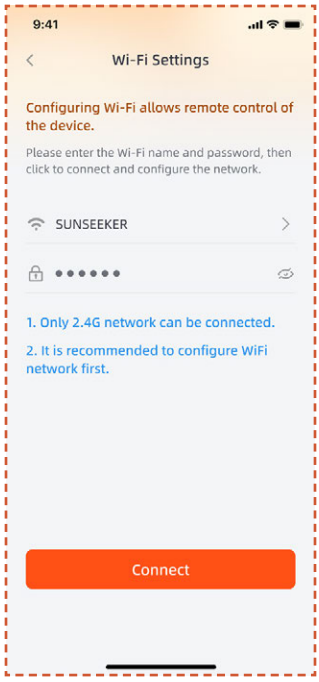

b) Automatické zjišťování: Klikněte na tlačítko Hledat v zobrazení skenování. Robot vyhledá blízká zařízení. Klepnutím na robota ze seznamu nalezených zařízení se připojíte.




**3)** Zadejte výchozí heslo zařízení 0000, nebo pokud jste

nastavili nové heslo, zadejte nové heslo.

*Heslo zařízení lze také kdykoli změnit prostřednictvím aplikace.




### Konfigurace Wi-Fi Robota

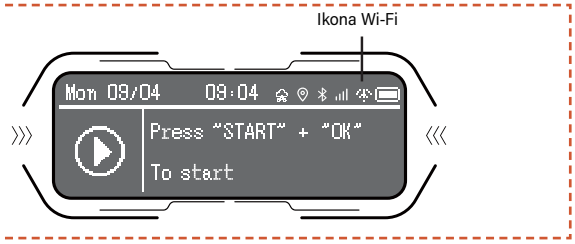
K připojení robota k síti je nutné použít aplikaci.

*Robot je vybaven 4G modulem, který podporuje 4G připojení a obsahuje vestavěný GPS. Pro dosažení optimálního výkonu však doporučujeme nastavit připojení Wi-Fi.

Dokončete konfiguraci WiFi robota podle pokynů v aplikaci:

**1)** Zadejte název účtu WiFi a heslo pro vaši WiFi síť.

**2)** Zkontrolujte a ujistěte se, že se ikona WiFi zobrazuje na displeji a v aplikaci.




## 4.5 Mapování

Aby robot mohl sekat váš trávník, musí nejprve naskenovat a zmapovat váš pozemek, aby vytvořil virtuální mapu ve své paměti.

Zkontrolujte a připravte se na mapování:

① Robot vstoupil do nabíjecí stanice a je zapnutý.

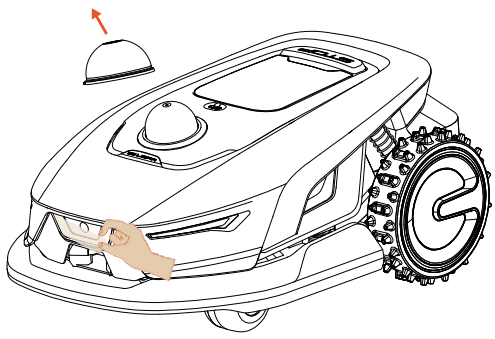
② Úroveň baterie je vyšší než 50 %.

③ Robot již máte připojený k aplikaci SUNSEEKER.

④ Kryt LiDARu je odstraněn.

⑤ Přední kamera robota je čistá a nezakrytá.

Před použitím nezapomeňte odstranit ochrannou fólii z přední kamery. Pokud se čočka během následného používání zašpiní, můžete ji vyčistit měkkým hadříkem.



## Vymapovat hranici

### Automatické mapování

Robot využívá pokročilé 3D LiDAR skenování kombinované s vizuálním rozpoznáváním k autonomní detekci a mapování vašeho trávníku. Bude:

• Identifikujte hranice – Přesně rozpoznejte okraje vašeho trávníku

• Prozkoumejte terén – Projíždějte po obvodu, abyste zaznamenali podrobnosti o prostředí

• Generování virtuální mapy – Vytvoření přesného digitálního plánu pro efektivní sekání

### Spusťte automatické mapování

Před mapováním:

**A.** Odstraňte plevel zakrývající hranici, aby byla jasně viditelná;

**B.** Pokud má váš trávník na okrajích strmé svahy nebo terasovité úseky, vždy převezměte kontrolu nad robotem dříve, než dosáhne těchto zón, a ručně jej navigujte pomocí dálkového mapování.

**C.** Stroj nemůže projíždět úzkými prostory nebo průchody širšími než 0,8 m. Ujistěte se, že uvnitř hranice trávníku, kterou plánujete mapovat, je volný prostor alespoň 0,8 m.

**D.** Robot dokáže překonávat svahy se sklonem až 45 % (24°). Prosím udržujte sklon pracovních ploch pod touto hranicí.

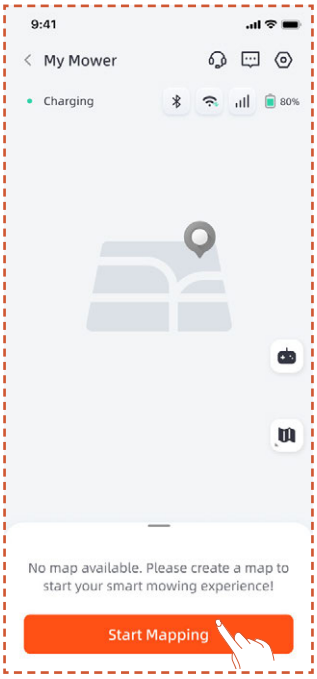
**E.** Při vytváření hranic nemanipulujte s robotem ručně, protože to může způsobit selhání mapování.

**F.** Během procesu mapování nevzdáleně nedokujte robota v nabíjecí stanici, dokud není proces mapování dokončen. V opačném případě může být LiDAR zablokován, což může způsobit selhání mapování.

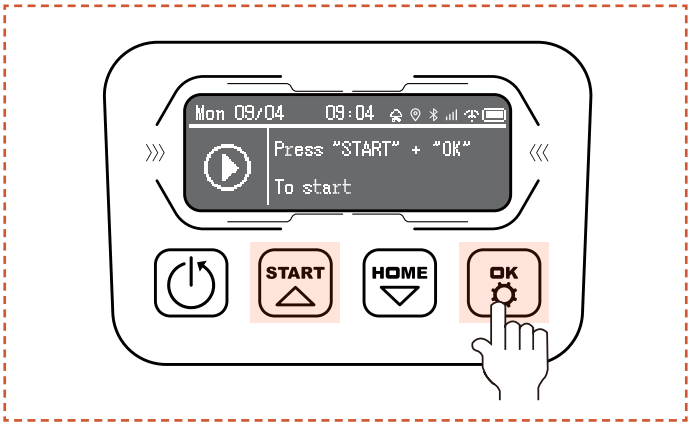
Mapování můžete rychle spustit následujícím způsobem:

**A.** Klikněte na "Pracovní zóna". Sekačka automaticky opustí nabíjecí stanici a popojede 1,5 m vpřed, bez nutnosti

manuálního zásahu. Doporučujeme nejprve navigovat robot na okraj trávníku, nastavit jeho přední část pro mapování proti směru hodinových ručiček a poté kliknout na "Spustit mapování".




**B.** Na ovládacím panelu robota stiskněte postupně tlačítka START+OK.
Tipy: Tento způsob je proveditelný pouze v případě, že v sekačce již není uložena žádná mapa.



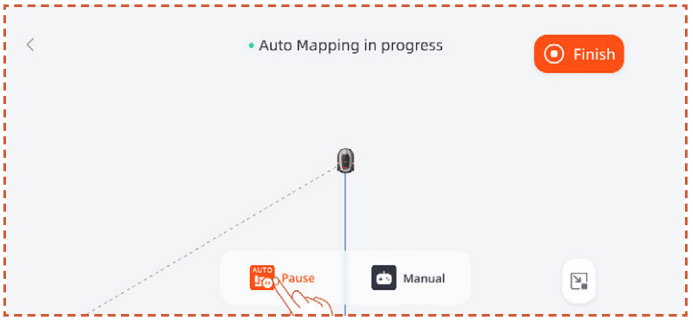

**Pozastavit/Pokračovat v automatickém mapování**

Následující situace způsobí automatické přerušení mapování:

**A.** Stiskněte tlačítko nouzového zastavení STOP na straně stroje;

**B.** Klikněte na tlačítko [Pauza] v rozhraní aplikace.

**C.** Anomálie robota: například zaseknutá kola, nadměrný úhel náklonu nebo převrácení.




***Tipy:***

*(1) Během procesu mapování doporučujeme sledovat robota. Pokud robot nedokáže přesně rozpoznat hranice, můžete kdykoli ukončit režim automatického mapování a přepnout na ruční ovládání.*

*(2) Pro zajištění efektivity mapování zajistěte, aby robot zahájil mapování vyjetím z nabíjecí stanice.*

*(3) Pokud má trávník rozsáhlou otevřenou plochu bez vysokých stromů nebo konstrukcí, mapování nemusí být úspěšně dokončeno. Doporučuje se kontaktovat technickou podporu pro pomoc.*

## Ruční dálkové mapování

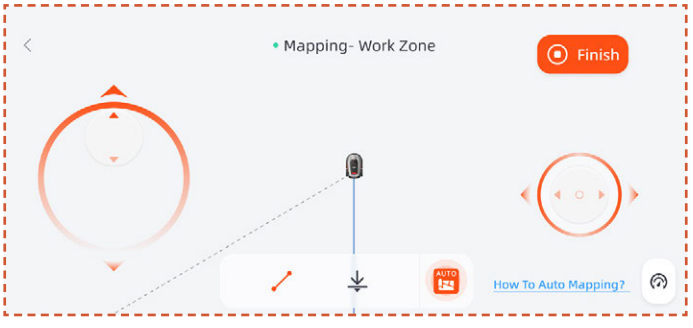
Robotické schopnosti rozpoznávání hranic jsou omezeny výkonem systému a faktory prostředí trávníku. V případech, kdy automatické mapování není úspěšně dokončeno, je nutné provést ruční dálkové řízení mapování, aby byl dokončen proces skenování a mapování trávníku.

**Vstoupit do režimu mapování dálkového ovládání**




Zajistěte, že robot se nachází v blízkosti hranice trávníku. V opačném případě nejprve dálkově ovládejte robota do blízkosti hranice trávníku a ujistěte se, že hranice je na pravé straně robota.

Klepněte na "Manuální" pro přepnutí do režimu manuálního mapování. Dálkově ovládejte sekačku a proveďte ji podél okraje, abyste vytvořili pracovní zónu.



***Důležité:***

*1) Při vytváření hranic nepřemisťujte robota ručně, protože to může způsobit selhání mapování.*

*2) Po zahájení mapování nevracejte robota dálkově do nabíjecí stanice, dokud proces mapování není dokončen. V opačném případě může být LiDAR zablokován, což může způsobit selhání mapování.*

*3) Běhejte dálkového ovládání za robotem.*

*4) Robot dokáže překonávat svahy se sklonem až 45 % (24°). Prosím udržujte sklon pracovních ploch pod touto hranicí.*

*5) Pro oblasti užší než 80 cm nastavte je jako cesty, aby se robot mohl projet.*

*6) Pokud je váš trávník o více než 4 cm vyšší než přilehlý terén, udržujte robota ve vzdálenosti alespoň 10 cm od okraje. Pokud je váš trávník ve stejné úrovni jako přilehlý terén, robot může přejíždět přes obvodovou hranici pro optimální výsledky sečení podél okrajů.*

*7) Ujistěte se, že úhly natočení jsou větší než 90°. Úhly menší než 90° mohou ztížit robotu dosažení čistého řezu.*

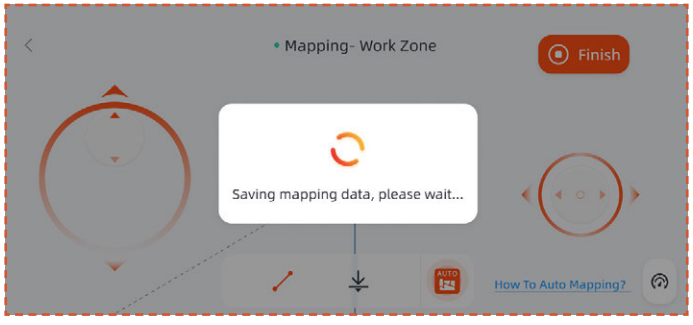
**Pozastavit/Pokračovat v dálkovém mapování**

Odstraňte prst z rozhraní dálkového ovládání, aby se vzdálené mapování pozastavilo.

## Dokončete mapování

Automatické mapování je dokončeno, když se robot vrátí poblíž výchozího bodu vytvořené mapy. Po úspěšném ověření mapy bude vygenerována vaše virtuální mapa trávníku. Generovanou mapu můžete zobrazit v aplikaci.

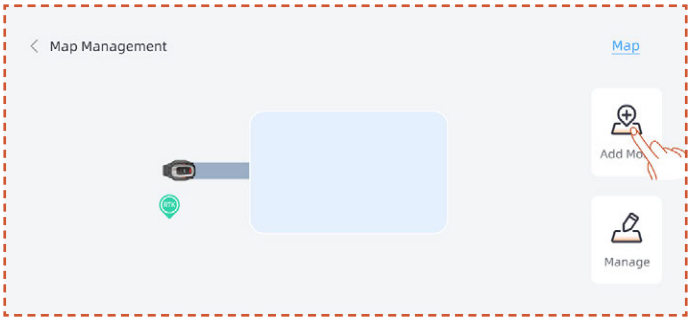
Ruční kliknutí na tlačítko [Dokončit] v rozhraní aplikace může také ukončit proces mapování robota.

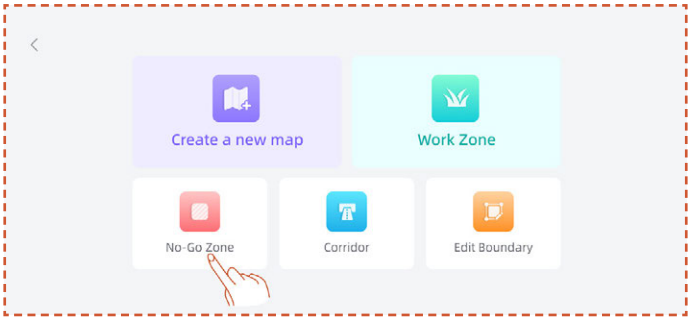



## Nastavit Zakázanou Zónu

Ačkoliv robot dokáže automaticky vyhýbat překážkám, je stále nutné nastavit oblasti s rizikem pádu, jako jsou bazény a pískoviště, jako zakázané zóny. Pro objekty, které chcete chránit (například záhon, trampolínu, zeleninový záhon nebo odkrytý kořen stromu), nastavte je jako zakázané zóny.

V aplikaci přejděte na Správa map -> Přidat více a vyberte Zakázaná zóna pro vytvoření zakázaných zón.




## Vytvořit více zón a upravit zóny

**Vytvořit více zón**

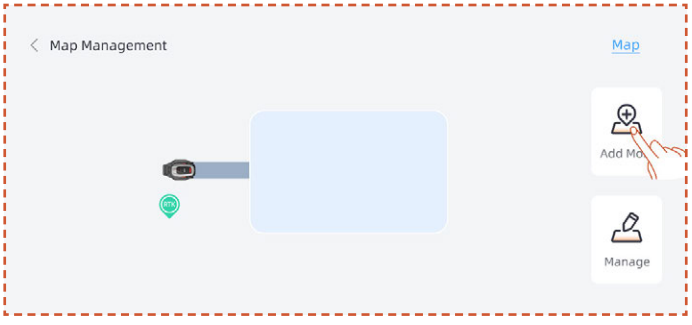
Pokud je váš trávník rozdělen cestami nebo máte několik oddělených trávníků, můžete v aplikaci klepnout na "Pracovní zóna" a pokračovat ve vytváření pracovních oblastí. Můžete také přidávat, mazat nebo upravovat zóny v > Správa map po dokončení mapy.

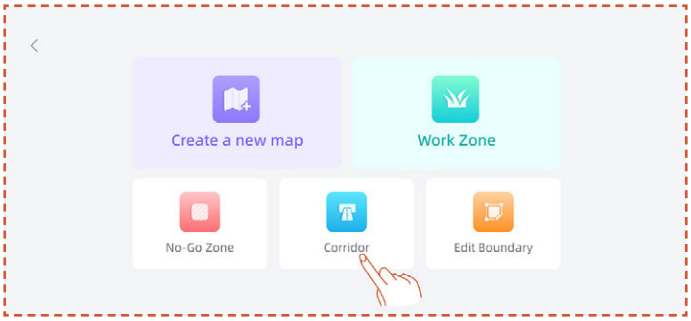
## Nastavit chodbu

**Propojit dvě izolované pracovní zóny**

Pro izolované zóny vytvořte cestu, která je propojí. Izolované zóny bez cesty budou pro robota nepřístupné.

Najděte položku "Vytvořit cestu" na stránce Správa map. Klikněte na tlačítko "Vytvořit trasu" pro zahájení.






Musíte určit počáteční a koncový bod na mapě.

Stroj můžete ovládat tak, aby projel cestu mezi dvěma pracovními zónami a vytvořil transportní trasu.

***Důležité:***

*1. Ve výchozím nastavení se robot pohybuje pouze po trase bez sekání trávy.*

*2. Pokud je váš trávník rozdělen průchody vyššími než 4 cm, umístěte předmět se sklonem odpovídajícím výšce průchodu (například rampu).*

*3. Ujistěte se, že počáteční a koncový bod cesty jsou v pracovní oblasti.*

*F. Zajistěte, že úhel otočení je větší než 90°; úhly menší než 90° mohou způsobit, že robot nebude schopen dosáhnout čistých řezů.*

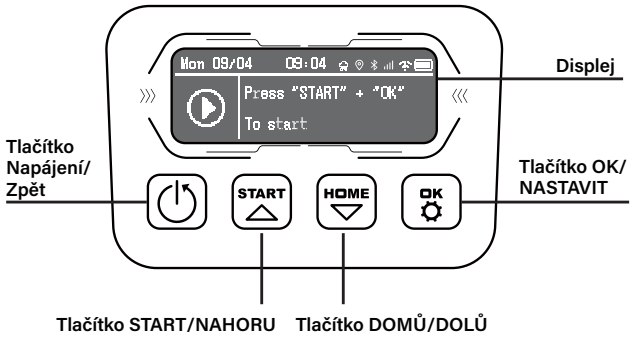
## VAROVÁNÍ

- Nevytvářejte pracovní zóny ani trasy na veřejných komunikacích, abyste předešli poškození produktu nebo nehodám vozidel a osob.

# 5. Denní Provoz

## 5.1 Zobrazení a ovládání sekačky

### Seznamte se s ovládacím panelem




### Základní Ovládání

**Operace Tlačítek:** FUNKCE

**Tlačítko Napájení:**

**A.** Pro zapnutí robota podržte tlačítko po dobu 2 sekund.

**B.** Pro vypnutí robota podržte tlačítko po dobu 3 sekund.

**C.** Pro restartování robota stiskněte tlačítko napájení pro vypnutí zařízení, poté podržte tlačítko napájení přibližně 10 sekund pro restartování stroje.

***Poznámka***

*- Když je robotická sekačka v nabíjecí stanici a připojena k napájecímu zdroji, automaticky se zapne.*

Když je sekačka vypnutá, na přístrojové desce se zobrazí slovo "bye" a poté se obrazovka vypne.

**START+ OK:** Pro spuštění sekání v celé oblasti nebo obnovení pozastavených úkolů stiskněte postupně tlačítka START a OK.

**DOMŮ + OK:** Chcete-li poslat robota zpět na nabíjecí stanici, stiskněte postupně tlačítka DOMŮ a OK.

**Zastavení provozu sekačky:** Pro vstup do nabídky stiskněte a podržte tlačítko SET na 3 sekundy.

**OK:** Pro potvrzení výběru v menu stiskněte tlačítko OK.

**ZADNÍ ČÁST:** Pro navigaci o jednu úroveň výše v menu stiskněte tlačítko ZPĚT.

**▲NAHORU:**

**A.** Pro zvýšení čísla při nastavování PIN kódu stiskněte tlačítko ▲ NAHORU

**B.** Stisknutím tlačítka ▲ NAHORU se posunete nahoru (nebo doleva) v seznamu/menu.

**▼DOLŮ:**

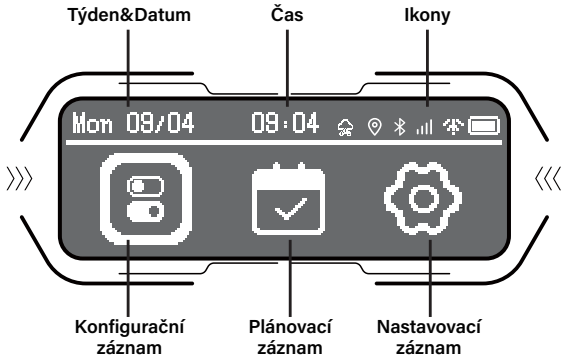
**A.**Pro snížení čísla při nastavování PIN kódu stiskněte tlačítko ▼DOLŮ

**B.** Stisknutím tlačítka ▼ DOLŮ se posunete níže v seznamu/nabídce.

### Displej

Displej zobrazuje pracovní stav robotické sekačky. V nabídce na displeji můžete konfigurovat úkoly sekání, vytvářet nebo zobrazovat plány sekání a upravovat základní systémová nastavení.

## Hlavní nabídka na displeji

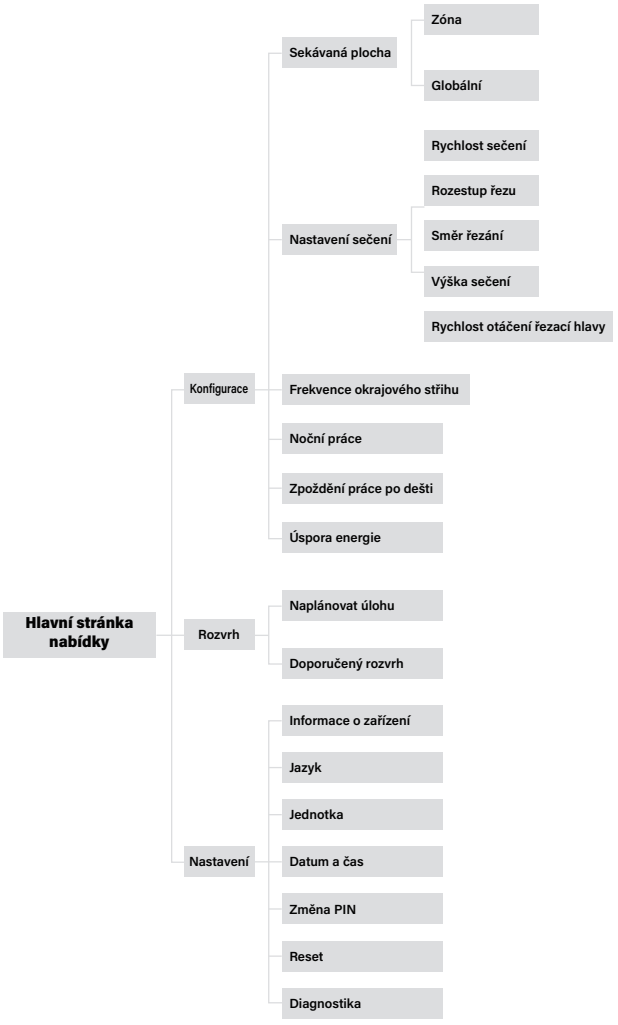



## Ikony na displeji

| | |
|---|---|
|  | *Robot je uzamčen* |
|  | *Bluetooth (Robot je připojen k aplikaci prostřednictvím Bluetooth.)* |
|  | *Wi-Fi (Robot je připojen k aplikaci prostřednictvím Wi-Fi sítě.)* |
|  | *Služba 4G/5G sítě je aktivována.* |
|  | *Úroveň baterie (Zobrazuje aktuální úroveň nabití baterie.)* |
|  | *Robot se nabíjí.* |
|  | *Zjištěn déšť.* |
|  | *USB slouží k připojení pro provádění OTA (Over-The-Air) aktualizací prostřednictvím servisu.* |

## Přehled struktury nabídky

*Rozdíly oproti skutečnému zobrazení mohou existovat při aktualizaci softwarové verze.

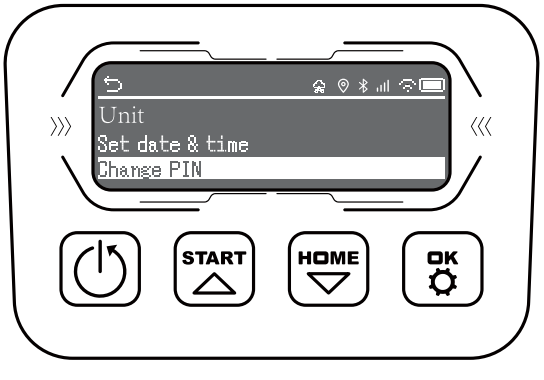



## 5.2 Změna PIN kódu

Pokud je sekačka v uzamčeném stavu, před ručním ovládáním zadejte PIN kód.

Jak nastavit nové heslo zařízení?

① Vstupte do nabídky NASTAVENÍ na displeji. Najděte položku „Změnit PIN“.



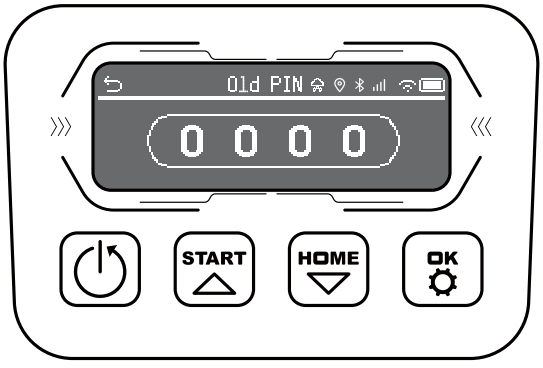

② Zadejte starý PIN kód

- Pro zvýšení počtu stiskněte tlačítko ▲ NAHORU

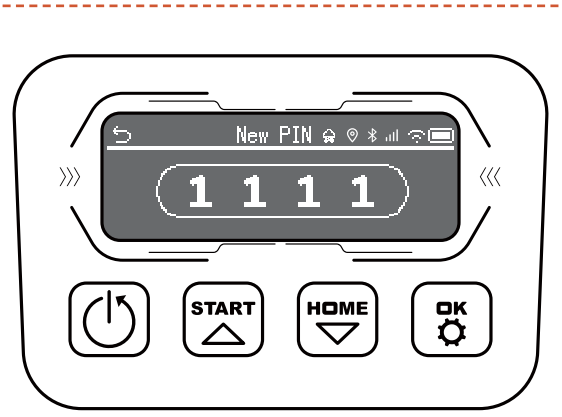
- Pro snížení hodnoty stiskněte tlačítko ▼DOLŮ

- Stiskněte tlačítko OK pro potvrzení a nastavení další číslice.

- Pro úpravu předchozí číslice stiskněte OK jednou nebo vícekrát, dokud kurzor pro úpravy nepřejde na číslici, kterou chcete změnit.




③ Zadejte nový PIN kód




***důležité***

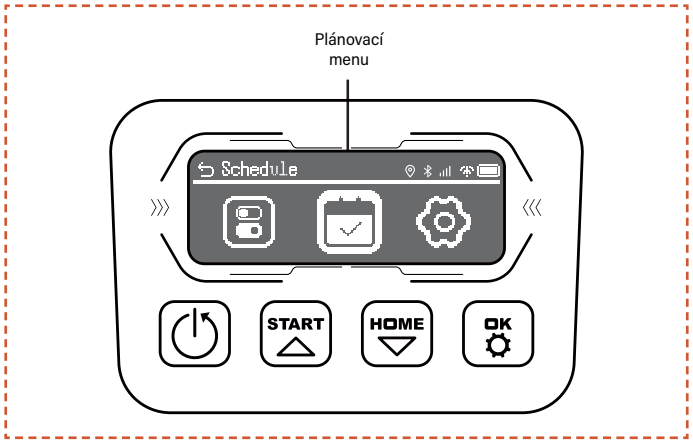
*Nenastavujte PIN kód na "0000".*

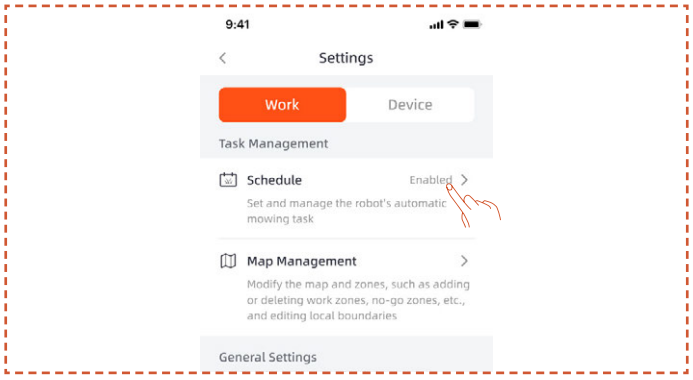
## 5.3 Nastavení rozvrhu

Předem si v aplikaci nastavte své preference sečení (například účinnost sečení, výšku sečení a směr sečení).

Po dokončení skenování a vytvoření mapy trávníku robot automaticky vygeneruje výchozí rozvrh, který je obvykle nastaven na sekání od východu do západu slunce každé pondělí až pátek.

Plán můžete také upravit prostřednictvím nabídky Plán v ovládacím panelu robota nebo přes Nastavení plánu v aplikaci.




***Poznámka:***

*- Když v ovládacím panelu nebo v nabídce nastavení aplikace aktivujete "Noční pracovní režim", můžete naplánovat, aby robot pracoval v nočních hodinách po západu slunce.*

## 5.4 Denní sečení

### Začněte sekat

#### Automatické spuštění sečení

**A.**Robot bude automaticky sekat podle nastaveného harmonogramu; automaticky opustí nabíjecí stanici a pokračuje v nedokončené sečce od posledního místa zastavení.

#### Ruční spouštění sečení

**A.**Stisknutím tlačítka [START +OK] na ovládacím panelu robota můžete okamžitě zahájit sečnou operaci.

**B.**Můžete také kliknout na tlačítko [Začít sekat] v přípravném rozhraní sečení v aplikaci, aby robot okamžitě začal sekat.

***Tip:***

*Před zahájením sečení je nutné nastavit výšku sečení.*

***Důležité:***

*1. Při nastavování výšky sečení zajistěte, že hloubka sečení (rozdíl mezi aktuální výškou trávy a cílovou výškou trávy) je udržována v rozmezí 50 mm. Nadměrné sečení může poškodit zdraví trávníku. Aby se předešlo takovému poškození, stroj automaticky zastaví řezací kotouč, když hloubka řezu překročí 50 mm.*

*2. Stroj dokáže sekat trávu až do výšky 12 cm. Vysoká*

*tráva může být detekována jako překážka kvůli omezením senzorů, což způsobí, že robot ji objede nebo uvízne a nebude schopen dokončit sekání.*

***Tip:***

*Před zahájením sečení můžete také nastavit personalizované parametry, jako je sklon a rozestup sečící dráhy pro každou pracovní zónu. Samozřejmě, pokud se rozhodnete je nenastavit, budou použity výchozí parametry, které můžete později podle potřeby upravit.*

## Pozastavit/Obnovit sečení

### Ruční přerušení sečení

Můžete ručně pozastavit sekání stisknutím tlačítka [Pozastavit sekání] v aplikaci. Po pozastavení sečení se robot zastaví na místě pozastavení a přestane sekat. Nepřeklápějte robota ani neprovádějte údržbové úkony, jako je dotýkání se řezacího kotouče.

Chcete-li obnovit sekací úlohu při pozastavení robota, stiskněte tlačítka START a OK postupně. Robot obnoví předchozí seč. Případně můžete v aplikaci klepnout na Pokračovat a obnovit tak sekací úlohu.

### Nouzové uzamčení

Následující podmínky způsobí, že robot přejde do stavu nouzového zablokování, čímž se přeruší sečení:

**A.** Stiskněte tlačítko nouzového STOP na robotu.

**B.** Naklonění/překlopení/zvednutí robota

**C.** Zaseknutí při kolizi

Chcete-li pokračovat v sečení, po odstranění chybového upozornění stiskněte tlačítko START + OK pro ukončení režimu STOP, poté znovu stiskněte tlačítko START + OK pro pokračování v sečení.

### Přerušení sečení v důsledku poruchy

Kromě toho mohou následující situace také způsobit abnormální přerušení sečení:

**A.** Během automatického sečení, pokud je robot zablokován překážkou a není schopen naplánovat únikovou trasu

**B.** Zaseknuté kolo

**C.** Zaseknutý řezací kotouč nebo nůž

**D**. Příkré terény

**E.** Selhání systému

**F.** Signál pro určování polohy ztracen

Pro obnovení sečení nejprve odstraňte všechny abnormální stavy. Robot se automaticky vrátí do normálního stavu. Poté stiskněte tlačítka START + OK nebo klepněte na tlačítko [Spustit sečení] v aplikaci, abyste pokračovali v sečení.

### Robot aktivně pozastaví sekání a automaticky se vrátí k nabíjecí stanici

Robot aktivně pozastaví aktuální úkol sečení za následujících okolností a automaticky obnoví nedokončený úkol, jakmile budou podmínky příště vhodné:

**A.** Během deště nebo nepříznivého počasí

**B.** Když je baterie robota vybitá

**C.** Když nastane noc (noční pracovní režim není aktivován)

## Návrat k nabíjecí stanici

Chcete-li vrátit robota zpět na nabíjecí stanici, stiskněte tlačítka HOME + OK na ovládacím panelu.

Robot se automaticky vrátí na nabíjecí stanici k dobití. Případně můžete v aplikaci vybrat možnost "Návrat na stanici" a odeslat robota zpět.

## Bezpečnostní pokyny pro provoz

**A.** Udržujte ruce a nohy mimo dosah rotujících nožů. Nedávejte ruce ani nohy do blízkosti nebo pod produkt, když je zapnutý.

**B.** Nevzdvihujte ani nepřesouvejte produkt, když je zapnutý.

**C.** Používejte parkovací režim nebo vypněte výrobek, pokud se v pracovní oblasti nacházejí osoby, zejména děti nebo zvířata.

**D.** Ujistěte se, že na trávníku nejsou žádné předměty, jako jsou kameny, větve, nářadí nebo hračky. V opačném případě mohou být nože poškozeny při kontaktu s předmětem.

**E.** Na produkt nebo nabíjecí stanici neumisťujte žádné předměty.

**F.** Tento výrobek nepoužívejte, pokud tlačítko "Nouzové zastavení" nefunguje.

**G.** Zabraňte kolizím mezi výrobkem a lidmi nebo zvířaty. Pokud se osoba nebo zvíře dostane do pracovní dráhy výrobku, okamžitě stroj zastavte.

**H.** Vždy nastavte výrobek do polohy VYP, když není v provozu.

**I.** Nepoužívejte současně s vyskakovacími postřikovači; naplánujte samostatné časy provozu pomocí funkce plánování.

**J.** Vyhýbejte se umístění spojovacího kanálu v místech, kde jsou instalovány vyskakovací postřikovače.

**K.** Tento výrobek nepoužívejte v pracovních oblastech se stojatou vodou (např. způsobenou silným deštěm nebo nahromaděním vody).

# 5.5 IoT (Internet věcí)

Platform X je zařízení internetu věcí (IoT). Připojte sekačku k internetu prostřednictvím mobilní sítě nebo vaší Wi-Fi sítě, čímž umožníte následující funkce:

**A.** Aktualizace firmwaru přes vzduch (OTA), udržujte svou sekačku aktualizovanou na nejnovější funkce.

**B.** Povolení dálkového ovládání přes síť: spuštění sečení, zastavení sečení, návrat k nabíjecí stanici, nastavení plánu

sečení, nastavení výšky sečení a další funkce.

**C.** Vzdáleně sledujte průběh sečení a polohu sekačky.

**D.** Nahlásit chybové kódy a stav sekačky prostřednictvím sítě.

### Wi-Fi

Platforma X využívá Wi-Fi pro připojení k síti. Podrobnosti naleznete v části Nastavení Wi-Fi.

***Poznámka***

*- Platforma X podporuje pouze WiFi síť s frekvencí 2,4 GHz.*

*- Pokud používáte zařízení iOS, sekačka se může připojit pouze k Wi-Fi, ke které je připojeno vaše mobilní zařízení. Postupujte podle pokynů v aplikaci. Nejprve připojte své mobilní zařízení k Wi-Fi, poté připojte sekačku ke stejné Wi-Fi síti. Pro zařízení Android nejsou žádné takové požadavky.*

### Aktualizace firmwaru

Budeme průběžně aktualizovat firmware sekačky. Pokud je k dispozici nová verze firmwaru, zobrazí se vám v aplikaci vyskakovací oznámení. Doporučujeme aktualizovat firmware co nejdříve po vydání nejnovější verze.

Při aktualizaci firmwaru musí být splněny následující podmínky:

- Zařízení je na nabíjecí stanici.

- Síť je připojena.

- Kapacita baterie je vyšší než 30 %.

- Neexistuje žádný plán sečení v průběhu hodiny.

Během aktualizace bude ambientní světlo na sekačce blikat zeleně. Aktualizaci můžete sledovat ve své aplikaci. Po aktualizaci se okolní světlo sekačky rozsvítí zeleně.

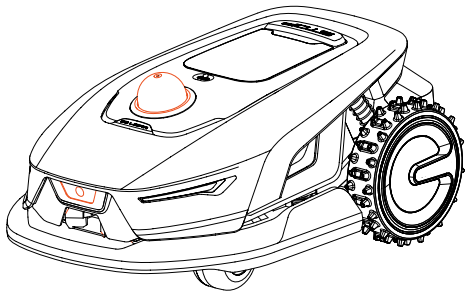
### ⚠ VAROVÁNÍ

- BĚHEM PROCESU AKTUALIZACE SEKAČKU NEPŘESUNUJTE.

## 5.6 Vyhýbání se Překážkám

### 3D-LiDAR a monokulární kamera

LiDAR a monokulární kamera jsou standardní výbavou X4. Jsou navrženy pro vizuální detekci hranic, předcházení překážkám a skenování reflexních pásů během procesu nabíjení, čímž sekačka získává vyšší inteligenci.



### Nárazový senzor

Senzory jsou instalovány uvnitř platformy X pro detekci překážek. Když nárazník narazí na překážku a aktivuje senzor, sekačka pojede zpět a překážce se vyhne.

***Poznámka***

*- Pokud je na vašem trávníku příliš mnoho překážek, zvažte nastavení zakázaných zón kolem nich nebo odstranění některých překážek, aby se zvýšila účinnost stroje.*

### Vizuální AI Systém

Vybaven monokulární kamerou vyniká systém Vision AI a hlubokého učení Sunseeker ve vnímání okolního prostředí a plynulé navigaci kolem překážek. Podporován našimi proprietárními hlubokými učícími se algoritmy, neustále zlepšuje své porozumění zahradním krajinám prostřednictvím kontinuální akumulace dat.

# 6. Údržba

Využijte službu Údržba pro dosažení špičkových výsledků sečení a prodloužení životnosti vaší sekačky. Pravidelná týdenní kontrola a údržba dospělou osobou je nezbytná pro zajištění optimálního výkonu. Chraňte své zdraví dodržováním bezpečnostních pokynů: vyvarujte se provádění údržby v otevřených sandálech nebo naboso. Při údržbě sekačky vždy dbejte na bezpečnost a noste dlouhé kalhoty a pracovní obuv. Okamžitě vyměňte všechny poškozené nebo opotřebované díly, aby byla zajištěna bezproblémová funkce.

POUZE autorizovaní servisní technici smějí otevírat a znovu utěsňovat přístupový otvor karoserie umístěný za nárazníkem. Omezená záruka může být zrušena, pokud provádíte vlastní servis.

Poznámka: Pojištění

Vaše pojištění nemusí pokrývat nehody spojené s tímto produktem. Kontaktujte prosím svou pojišťovnu nebo zástupce, abyste zjistili, zda je nabízeno krytí.

Pro lepší výkon a delší životnost robota jej pravidelně čistěte a vyměňujte opotřebované díly podle následující frekvence:

| Část | Frekvence výměny |
|---|---|
| Čepele | Každých 6–8 týdnů nebo dříve |
| Čisticí kartáč nabíjecí stanice | Každých 12 měsíců nebo dříve |

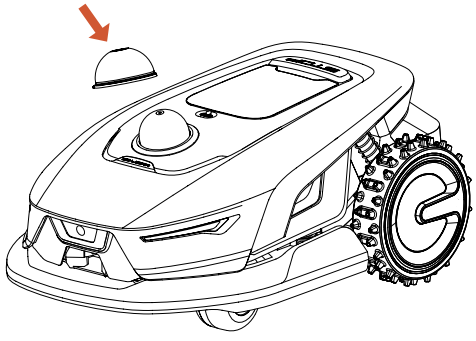
Zbývající dobu používání nože a čisticího kartáče můžete zkontrolovat v aplikaci v části "Nastavení > Spotřební materiál & údržba". Po výměně spotřebního materiálu podle výzvy přejděte na stránku s podrobnostmi a klikněte na "Vyměnil jsem" pro resetování časovače.

## 6.1 Čištění

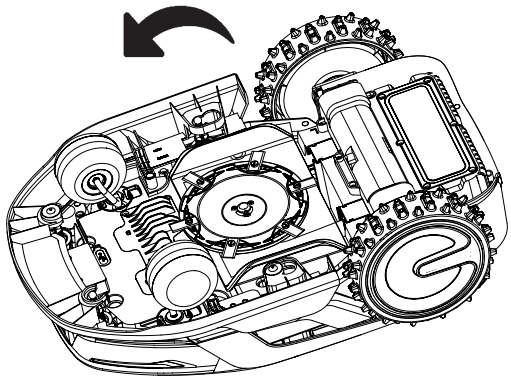
### Kryt, konstrukce a řezací kotouč

**1)** Vypněte robota

**2)** Nasaďte ochranný kryt LiDARu.



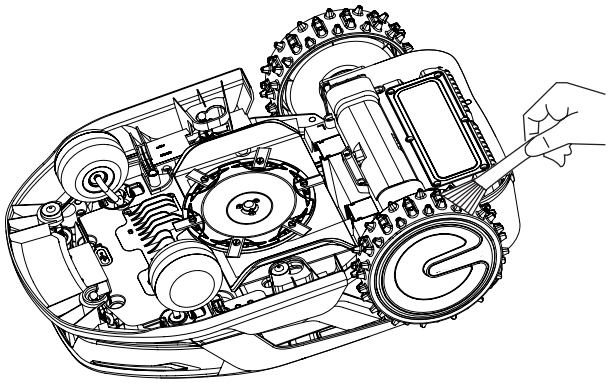
**3)** Otočte robota vzhůru nohama.



**VAROVÁNÍ**

- Radar se snadno poškodí nebo poškrábe. Při otáčení robota jej jemně položte.

**4)** Pomocí kartáče vyčistěte hnací kola (zadní kola), aby byl zachován dobrý vzorek dezénu.



**5)** Opláchněte kryt, čepel a podvozek hadicí. Zejména zbytky trávy nahromaděné v krytu řezacího kotouče.

**VAROVÁNÍ**

- Při čištění podvozku se nedotýkejte nože. Při čištění používejte rukavice.

- Nepoužívejte k čištění vysokotlaký čistič. Nepoužívejte čisticí prostředky k čištění.

### LiDAR

**A.** Pravidelné suché čištění (lehké znečištění, jako je prach, pyl, drobné vodní skvrny)

- Nástroje: mikrovláknový hadřík, měkký kartáč. (Umístěte mikrovláknovou utěrku jako příslušenství do úložného boxu nabíjecí stanice)

1. Nejprve odstraňte prach nebo písečné částice z povrchu (vyvarujte se přímého kontaktu, aby nedošlo k poškrábání povrchové úpravy).

2. Optické okno otřete bezvýhradně jedním směrem pomocí bezprašného mikrovláknového hadříku (vyvarujte se krouživých pohybů).

**B.** Hluboké mokré čištění (silné znečištění)

- Nástroje: destilovaná voda nebo speciální roztok na

čištění čoček (bez alkoholu, bez amoniaku), lékařské vatové tyčinky.

1. Nejprve odstraňte povrchový prach nebo částice písku metodou "Běžného suchého čištění" (vyvarujte se přímého kontaktu, aby nedošlo k poškrábání povlaku).

2. Nastříkejte malé množství čisticího roztoku na hadřík (nepostřikujte přímo na povrch LiDARu).

3. Jemně otřete znečištěné místo. Pro odolné skvrny použijte k čištění vatový tampon.

4. Okamžitě zbylou kapalinu osušte suchým hadříkem (aby nezůstaly vodní skvrny).

**VAROVÁNÍ**

- Nepoužívejte čisticí prostředky na bázi rozpouštědel (jako je alkohol nebo aceton), protože mohou narušit povrchovou úpravu nebo těsnicí materiál.
- Vyhněte se přímému působení vysokotlakého vodního paprsku.

**C.** Speciální barviva

1. Olejové skvrny/asfalt: čistěte pomocí speciálního odstraňovače olejových skvrn (např. Kontakt Chemie). Nejdříve proveďte test na malé ploše, abyste předešli korozi krytu.

2. Zbytky hmyzu: změkčete teplou vodou a otřete měkkým vlhkým hadříkem. Vyhněte se škrábání tvrdými předměty.

3. Slané skvrny: změkčete teplou vodou a otřete měkkým vlhkým hadříkem. V pobřežních oblastech je nutná častá údržba.

4. Mráz: po rozmrazení teplou vodou nebo při pokojové teplotě otřete měkkým vlhkým hadříkem. Nepoužívejte ostré nástroje k odstraňování ledu.

### Dešťový senzor

Zkontrolujte dešťový senzor jednou měsíčně a ujistěte se, že není zakryt bahnem, trávou nebo jinými předměty. Můžete to opláchnout vodou nebo vyčistit měkkým kartáčkem. Po vyčištění oblast senzoru osušte, aby nespustil reakci jako při dešti.

### Nabíjecí kontakty

Použijte čistý hadřík k očištění nabíjecích kontaktů na robotovi a nabíjecí stanici. Po čištění udržujte nabíjecí kontakty suché.

## 6.2 Výměna dílů

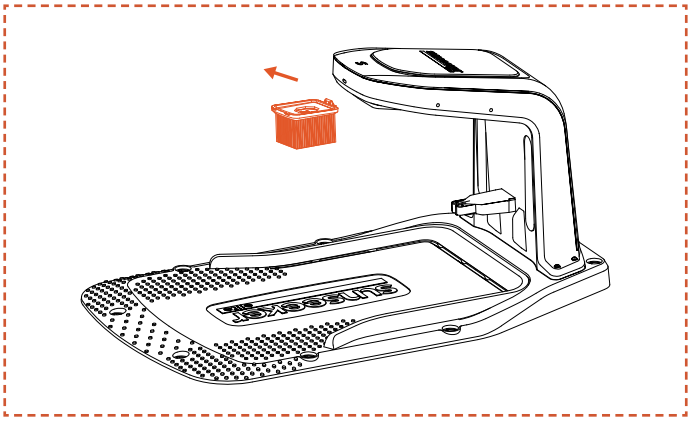
### Výměna nožů

Pro zlepšení výkonu sečení a bezpečnosti se doporučuje vyměnit šrouby a nože sekačky každých 1-2 měsíce, pokud je zařízení používáno často. Při výměně nože vždy používejte originální nože a šrouby. Než se pokusíte vyměnit standardní nože, vypněte sekačku na trávu a nasaďte si ochranné rukavice. Poté postupujte takto:

- A. Vypněte sekačku na trávu.
- B. Umístěte sekačku na trávu dnem vzhůru na čistý, měkký povrch, aby nedošlo k poškrábání.
- C. K uvolnění šroubu použijte křížový šroubovák.
- D. Odstraňte šroub a starý nůž.
- E. Upevněte nový nůž a šroub (točivý moment: 1,0 ± 0,2 N·m). Ujistěte se, že se nůž může volně otáčet.

### Vyměňte kartáč pro čištění LiDARu

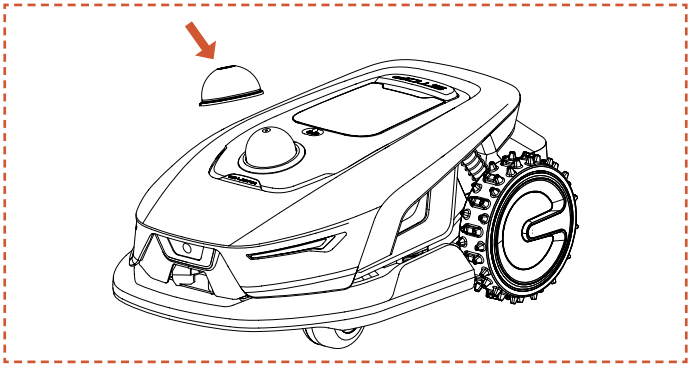
Když se čisticí kartáček pro senzor LiDAR opotřebuje, jeho štětiny se mohou třepit nebo zhoršovat, což ovlivňuje jeho čisticí výkonnost. Pravidelně vyměňujte čisticí kartáč, abyste udrželi kvalitní výsledek čištění. Doporučuje se vyměnit čisticí kartáč každých 12 měsíců nebo dříve.



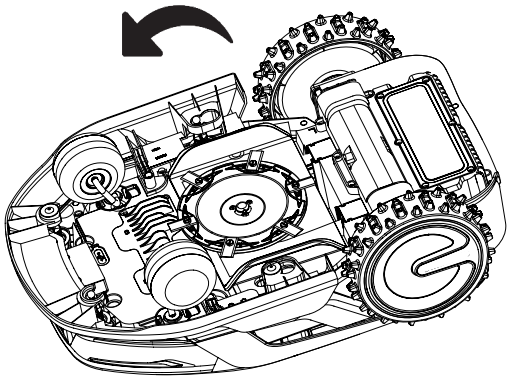
### Vyměňte baterii

**1)** Vypněte robota

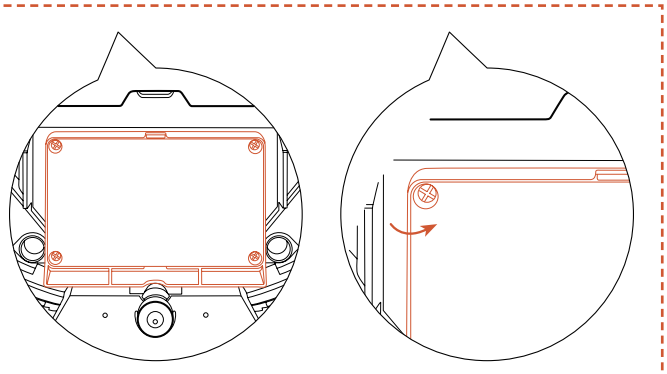
**2)** Nasaďte ochranný kryt LiDARu.



**3)** Otočte robota vzhůru nohama.



**4)** Uvolněte 4 šrouby, které drží bateriový prostor na místě, pomocí křížového šroubováku.



**5)** Odpojte napájecí kabel

**6)** Vyjměte balení baterie a vyměňte jej za nové.

## VAROVÁNÍ

- Používejte pouze originální bateriový balíček nebo balíček stejného modelu, jaký určila společnost SUNSEEKER. Každá sekačka obsahuje jeden akumulátorový balík.

- V závislosti na konkrétním modelu sekačky je jmenovitá kapacita baterie 5000 mAh.

Nepoužívejte neopakovatelně nabíjecí baterie. Pro dobíjení baterie používejte výhradně dodávanou odnímatelnou napájecí jednotku tohoto zařízení.

- Vyvarujte se poškození nebo rozebírání krytu baterie. Vyhněte se kontaktu s kovovými předměty, abyste předešli zkratu. Držte se dál od zdrojů tepla, ohně a přímého slunečního záření.

- Obraťte se prosím na svého prodejce, místní nebo regionální úřad pro nakládání s odpady, nebo na službu pro likvidaci domovního odpadu, kde vám poskytnou další informace o likvidaci baterií a elektroodpadu.

- Oddíl baterie není určen k častému otevírání. Otevřete prostor pro baterii pouze při výměně baterie.

- Bateriový blok obsahuje elektrolyt. Pokud dojde k úniku elektrolytu a jeho kontaktu s pokožkou, okamžitě opláchněte mýdlovou vodou.

- Pokud dojde ke kontaktu s očima, netřete je. Okamžitě důkladně opláchněte velkým množstvím vody po dobu nejméně 15 minut a vyhledejte lékařskou pomoc.

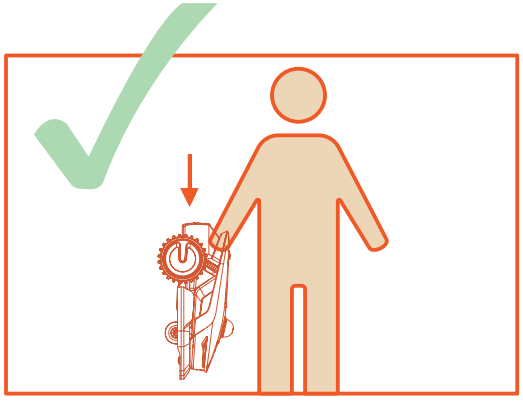
## 6.3 Přeprava

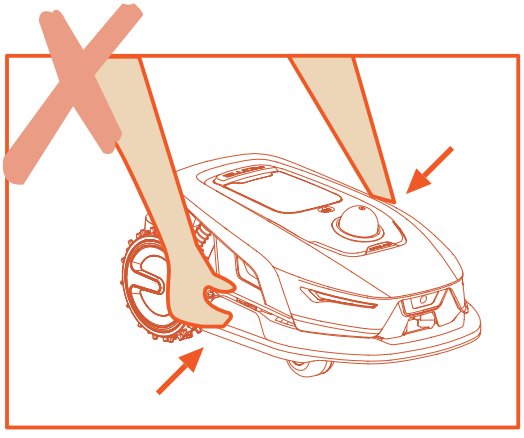
Při dlouhých přepravních vzdálenostech zajistěte, aby byl robot vypnutý. Doporučuje se použít původní obal. Prosím nasaďte ochranný kryt LiDAR.

Zacházejte opatrně a vyvarujte se násilného zacházení, jako je házení nebo silný tlak. Nikdy nezvedejte a nepřenášejte sekačku, když je motor v provozu.

Varování: Před přepravou robota vypněte.

Varování: Zvedněte robota za zadní úchyt, čímž udržujte řezací kotouč dál od vašeho těla.





## 6.4 Baterie

Pro dlouhodobé skladování nabíjejte robota každých 6 měsíců, abyste ochránili baterii. Poškození baterie způsobené nadměrným vybitím není pokryto omezenou zárukou. Nabíjejte baterii pouze při okolní teplotě mezi 6°C a 45°C. Pro dlouhodobé skladování baterie udržujte teplotu v rozmezí -10°C až 35°C. Pro minimalizaci poškození doporučujeme skladovat baterii při teplotě 0°C až 25°C.

***Poznámka:***

*- Životnost baterie robota závisí na frekvenci používání a počtu provozních hodin. Pokud je baterie poškozena nebo nelze ji nabíjet, nevyhazujte zastaralou nebo vadnou baterii libovolně. Prosím, dodržujte místní předpisy o recyklaci.*

## 6.5 Napájení

Odpojte napájení:

**A.** Před odstraněním ucpání.

**B.** Před kontrolou, čištěním nebo prací na stroji.

**C.** Po nárazu do cizího předmětu zkontrolujte stroj, zda nedošlo k poškození.

**D.** Pravidelně kontrolujte kabel, zástrčku, kryt a další části. Pokud jsou zjištěny jakékoli poškození nebo známky opotřebení, okamžitě přestaňte zařízení používat.

Odpojte nabíjecí stanici a uložte ji na suché a chladné místo, mimo dosah přímého slunečního záření.

***Poznámka:***

*- Po zimním uskladnění znovu nainstalujte nabíjecí stanici a umístěte do ní robota k nabití. Pokud nabíjecí stanici přemístíte na jiné místo, robot automaticky aktualizuje její polohu, jakmile se nabije a opustí stanici. Pokud se v důsledku výrazných změn ve vaší zahradě vyskytnou chyby v určování polohy, doporučuje se oblast znovu zmapovat.*

### ⚠ VAROVÁNÍ

- NIKDY nepoužívejte poškozený napájecí zdroj k provozu. Aby se předešlo nebezpečí, musí být poškozený napájecí kabel vyměněn výrobcem, jeho servisním zástupcem nebo jinou kvalifikovanou osobou. Pokud je prodlužovací kabel poškozený, vyměňte jej za schválený 10metrový kabel SUNSEEKER.

- NIKDY se nedotýkejte prodlužovacího kabelu nebo poškozeného kabelu, dokud není odpojen od zdroje napájení, a nepřipojujte jej k napájení. Poškozený kabel může způsobit kontakt s elektrickými součástkami.

- Napájecí zdroj by neměl být používán s žádným jiným zařízením nebo baterií, protože to zvyšuje riziko úrazu elektrickým proudem, požáru nebo osobního zranění. Používáte-li jiné baterie než originální, nelze zaručit bezpečnost výrobku.

- NIKDY nenabíjejte baterii, pokud z ní uniká elektrolyt. - Udržujte prodlužovací kabel dál od pohyblivých nebezpečných částí, aby nedošlo k poškození kabelů, které by mohlo vést ke kontaktu s živými částmi.

**Doporučení**

Sekačku a/nebo její příslušenství připojujte pouze k napájecímu obvodu chráněnému proudovým chráničem (RCD) s vypínacím proudem nejvýše 30 mA.

## 6.6 Skladování

**A.** Před vypnutím robota baterii plně nabijte.

**B.** Před uložením robota na zimu jej důkladně vyčistěte.

**C.**Nasuňte ochranný kryt LiDARu.

**D.** Robot skladujte uvnitř na suchém místě při teplotě nad 0 °C.

## 6.7 Recyklace a likvidace na konci životnosti

Tento výrobek NENÍ domovní odpad. Obraťte se na svou obec, prodejní místo nebo službu pro nakládání s domovním odpadem, kde vám poskytnou informace o recyklaci.

### ⚠ VAROVÁNÍ

- Tento výrobek by neměl být likvidován na skládkách, spalován ani míchán s běžným domovním odpadem. Elektrické součástky mohou způsobit nebezpečí nebo vážné poškození.

# 7. Často kladené dotazy a řešení problémů

## 7.1 Často kladené otázky (FAQ)

▪ Musí mít moje zahrada kompletní pokrytí Wi-Fi?

Pokud je to možné, zajistěte v zahradě úplné pokrytí Wi-Fi. Zajištění pokrytí WiFi je nezbytné pro provádění OTA aktualizací robota během nabíjení a také umožňuje robotu nahrávat a přijímat určité informace.

***Poznámka:***

*- Robot je vybaven 4G Modulem, který podporuje 4G připojení a obsahuje vestavěný GPS modul. Pro dosažení optimálního výkonu však doporučujeme nastavit připojení Wi-Fi.*

▪ Lze nabíjecí stanici přesunout po vytvoření mapy?

Nabíjecí stanici lze před vytvořením mapy přemístit, ale jakmile je mapa vytvořena, nesmí být přesunuta, jinak se stroj nebude moci vrátit a správně fungovat.

▪ mezi Bluetooth a strojem?

Během mapování se přístroj připojuje k chytrému telefonu prostřednictvím Bluetooth. Během mapování se prosím ujistěte, že zůstáváte ve vzdálenosti maximálně 10 m od přístroje.

▪ Jak mohu zařízení znovu spustit po stisknutí tlačítka stop?

Z bezpečnostních důvodů, když je stroj v režimu zastavení, pro opětovné spuštění stiskněte na obrazovce "START+OK" nebo "HOME+OK".

▪ Dokáže stroj zastřihávat okraje?

Po dokončení celkové seče stroj provede jeden dodatečný okrajový řez.

▪ Jak poznám, že software robota potřebuje aktualizaci?

V aplikaci obdržíte oznámení, pokud budou k dispozici nové aktualizace softwaru.

▪ Mohu stroj upgradovat pomocí USB flash disku?

V současné době není povoleno ani doporučeno.

▪ Jak bych měl stroj skladovat v zimě?

Doporučuje se skladovat stroj v interiéru během zimního období. Před uskladněním zajistěte, že je přístroj plně nabitý a vypnutý.

▪ Lze stroj čistit vodou?

Před čištěním stroje zajistěte, aby všechny šrouby byly pevně utaženy.

Používejte běžnou zahradní hadici k čištění; vyhněte se použití vysokotlakého vodního děla, abyste předešli možnému poškození.

▪ Jak často bych měl vyměňovat nože?

Pro trávníky, které robotická sekačka dosud neudržovala a mají delší trávu, zvažte výměnu nožů každých 1-2 měsíce. V případě pravidelného používání na trávnících, kde je délka trávy stále pod kontrolou, lze očekávat, že nože vydrží delší dobu díky udržované výšce trávy.

▪ Co dělat, když zapomenu heslo k zařízení?

Pokud je zařízení propojeno s aplikací, obnovte heslo v rámci aplikace. Pokud není zařízení spárováno, kontaktujte zákaznický servis pro obnovení hesla.

▪ Co se stane, pokud budu opakovaně zadávat nesprávné heslo?

Po 10 po sobě jdoucích neúspěšných pokusech o zadání hesla se na obrazovce zobrazí "ZAMČENO". Nechte zařízení zapnuté a vyčkejte 15 minut před opětovným zadáním hesla.

*Další dotazy prosím směřujte na naše oficiální webové stránky.

## 7.2 Řešení problémů

Pokud narazíte na jakékoli problémy nebo dotazy související s produktem nebo aplikací, projděte si články s nejčastějšími dotazy na oficiálních stránkách Sunseeker (www.sunseekertech.com) nebo v sekci "Nápověda a zpětná vazba" v aplikaci.

# 8. Důležité informace

## 8.1 Ochrana Osobních údajů

### Zpracování osobních údajů v rámci platformy X

▪ Kdo a proč?

Když se zaregistrujete a začnete používat platformu X společnosti Sunseeker, Sunseeker (nebo „my“) jako správce bude zpracovávat vaše osobní údaje. Vaše osobní údaje budeme zpracovávat za účelem:

1. Poskytnout vám připojení k Platformě S nebo vám nabídnout tuto službu. Právním základem je, že zpracování je nezbytné pro plnění smlouvy, kterou jste s námi uzavřeli, nebo pro přijetí opatření před uzavřením smlouvy s námi.

2. Dále rozvíjet a zlepšovat naše produkty a služby. Právním základem je náš oprávněný zájem na vývoji a zlepšování našich produktů a služeb.

3. Povolení konektivity Platformy X (Internet věcí): využití partnerských integrací (například chytrých asistentů včetně hlasem ovládaných zařízení); využití konektivních platforem pro propojení Platformy X s zařízeními, aplikacemi a službami třetích stran; a vytvoření vlastní integrace do chytré domácnosti. Právním základem je, že zpracování je nezbytné pro plnění smlouvy, kterou jste s námi uzavřeli.

4. Poskytnout vám relevantní informace týkající se vašeho zážitku s Platformou X. Právním základem je náš oprávněný zájem informovat vás o vašich konkrétních produktech a službách a jejich funkcích.

5. Poskytnout vám podporu a řešení problémů týkajících se Platformy X. Právním základem je, že zpracování je nezbytné pro plnění smlouvy, kterou jste s námi uzavřeli, nebo pro přijetí opatření před uzavřením smlouvy s námi.

Pokud jste nám udělili souhlas (v takovém případě je právním základem váš souhlas), můžeme vaše osobní údaje zpracovávat také pro následující účely:

1. Posílat vám přizpůsobené reklamy a zpravodaje o našich produktech a službách.

2. Posílat vám průzkumy zákazníků a analyzovat vámi poskytnuté vstupy, jak je dále podrobně popsáno v této komunikaci.

Vaše údaje budou zpracovávány po dobu, po kterou je společnost Sunseeker potřebuje k výše uvedeným účelům, avšak v žádném případě ne déle, než připouští platné zákony.

▪ Jaké osobní údaje zpracováváme?

Můžeme zpracovávat následující osobní údaje:

1. Osobní údaje: jméno a příjmení, národnost, jazykové preference;

2. Kontaktní údaje: e-mailová adresa, poštovní adresa;

3. Údaje o účtu: stáří účtu, heslo, číslo účtu;

4. Další údaje související s vaší platformou X: název sekačky, párovací názvy, akce spuštěné prostřednictvím integrací s partnery a informace o zařízení.

▪ Používání údajů o poloze

Některé naše služby fungují pouze v případě, že můžeme určit polohu vaší sekačky (např. zobrazení počasí). Když s námi sdílíte polohu vaší sekačky, tato data jsou uložena jako součást vašeho profilu a mohou být v pseudonymizované podobě odeslána třetím stranám za účelem poskytnutí příslušné služby (např. pro zaparkování sekačky v případě silného deště).

## 8.2 Omezená záruka

Tato omezená záruka pokrývá pouze vady materiálu nebo zpracování výrobku a jeho komponentů při používání za běžných, normálních podmínek. Pokud se vyskytne vada spadající pod tuto omezenou záruku, společnost Sunseeker nebo její autorizovaní zástupci podle svého vlastního uvážení opraví nebo nahradí vadný výrobek nebo komponenty v souladu s touto omezenou zárukou. Platná záruční doba začíná dnem původního nákupu od společnosti Sunseeker nebo od autorizovaného prodejce, distributora nebo dealera společnosti Sunseeker.

Záruční Podmínky

**Registrace:** Zaregistrujte produkt online na adrese **www.sunseekerelite.com** do 30 dnů od nákupu a získejte 36měsíční záruku. Bez registrace platí 24měsíční záruka.

**Záruka na baterii:** Baterie jsou kryty zárukou pouze po dobu 12 měsíců, bez ohledu na online registraci.

**Správné použití:** Výrobek nesmí být zneužit, zanedbán, záměrně poškozen, upraven, modifikován nebo opravován kýmkoli jiným než autorizovaným servisním střediskem.

**Schválené díly:** Pouze schválené příslušenství a náhradní díly Sunseeker Elite smí být používány s tímto produktem.

**Prevence poškození:** Výrobek nesmí být poškozen v důsledku cizích předmětů, látek nebo nehod.

**Skladovací podmínky:** Baterie a výrobek musí být skladovány v interiéru, pokud je venkovní teplota nižší než 0 °C.

### Výluky ze záruky

**Normální opotřebení:** Součásti, které podléhají přirozenému opotřebení při běžném používání, jako jsou nože, nejsou tímto záručním zákonem pokryty.

**Neoprávněná údržba:** Poškození, poruchy nebo selhání způsobené neoprávněnou nebo nesprávnou údržbou, manipulací nebo přetížením nejsou zahrnuty.

**Vysokotlaký čistič Poškození:** Škody způsobené vystavením vysokotlakému čištění nejsou pokryty.

Pro uplatnění záručního nároku je nutné předložit doklad o koupi v podobě platného účtenky s uvedením data a místa nákupu.

Tato záruka je doplňkem k vašim zákonným právům a nezahrnuje žádné příslušenství dodávané s produktem. Veškeré opravy a náhradní produkty jsou pokryty omezenou zárukou po zbývající dobu původní záruční lhůty od data nákupu.

## 8.3 Vyloučení odpovědnosti

### Zákazníkům poskytujeme služby po prodeji, s výjimkou následujících případů:

1. Havárie způsobená nevýrobními faktory, včetně, ale nikoli výhradně, uživatelských chyb.

2. Poškození způsobené neoprávněnou úpravou, demontáží nebo otevřením pouzdra v rozporu s oficiálními pokyny nebo manuály.

3. Poškození způsobené nesprávnou instalací, nesprávným použitím nebo provozem neodpovídajícím oficiálním pokynům nebo manuálům.

4. Poškození způsobené neautorizovaným servisním poskytovatelem.

5. Poškození způsobené neoprávněnou úpravou obvodů a/nebo nesouladem nebo nesprávným použitím baterie a nabíječky.

6. Škody způsobené uživateli, kteří nedodržují pokyny a doporučení v návodu.

7. Poškození způsobené provozem v nevhodných podmínkách trávníku (např. rozsáhlé kaluže, pokud nejsou správně nastaveny zakázané zóny, plochy s velkým množstvím kamenů pokrývajících povrch trávníku apod.)

8. Poškození způsobené provozováním výrobku v prostředí s elektromagnetickým rušením, včetně těžebních oblastí nebo blízkosti vysílacích věží, vysokonapěťových vedení, rozvoden apod.

9. Poškození způsobené provozováním produktu v prostředí s rušením od jiných bezdrátových zařízení, jako jsou vysílače, video-downlinky, Wi-Fi signály apod.

10. Poškození způsobené problémy se spolehlivostí nebo kompatibilitou při používání neautorizovaných dílů třetích stran.

11. Poškození způsobené provozováním zařízení s vybitou nebo poškozenou baterií.

12. Škody způsobené nepředvídatelnými faktory, jako jsou srážky vozidel, útoky divokých zvířat, povodně apod.

Tento obsah může být změněn bez předchozího upozornění.

### VAROVÁNÍ týkající se knoflíkové baterie:

a) Vyjměte a okamžitě recyklujte nebo zlikvidujte použité baterie v souladu s místními předpisy a uchovávejte je mimo dosah dětí.

b) NIKDY nevyhazujte baterie do domovního odpadu a nespalujte je.

c) I použité baterie mohou způsobit vážná zranění nebo smrt.

d) Pro informace o léčbě kontaktujte místní toxikologické středisko.

e) Typ baterie: CR2032.

f) Jmenovité napětí: 3,0 Vdc.

g) Nevratné baterie nelze dobíjet.

h) Nevynucujte vybíjení, nedobíjejte, nerozebírejte, neohřívejte nad (teplotní limit stanovený výrobcem) a nespalujte. Takové jednání může vést ke zranění v důsledku úniku, prosakování nebo výbuchu, což může způsobit chemické popáleniny.

i) Výrobek obsahuje nenahraditelnou knoflíkovou baterii.

## 8.4 Kontaktujte nás

Pro jakékoli dotazy, pomoc nebo podporu týkající se vašich zahradních nástrojů Sunseeker nás prosím neváhejte kontaktovat pomocí následujících údajů:

Sunseeker Intelligent Technology SE

Adresa: Theodorstraße 41M1, D-22761 Hamburk

Webové stránky: www.sunseekerelite.com

Vystavená síťová rozhraní a služby prostřednictvím síťových rozhraní ve výchozím továrním stavu

| **Síťové rozhraní** | **Síťová služba** | **Popis** |
|---|---|---|
| Rozhraní WLAN | UDP port 41774. | Dočasná služba překladu názvů domén DNS |
| Rozhraní BLE | GATT: 0x1800 | Poskytuje základní identitu zařízení a informace o správě připojení, používá se především pro vyhledávání zařízení, počáteční připojení a konfiguraci vysílání. |
| | GATT: 0x1801 | Spravuje metadata služeb GATT a oznámení o změnách stavu, používá se především pro vyhledávání služeb a aktualizace tabulky atributů. |
| Rozhraní 4G LTE | Rozhraní mobilní komunikace v síti 4G | Aplikace Sunseeker Robot se připojuje k zařízením, přizpůsobuje řídicí služby, vzdáleně ovládá stroje atd. |

| **Název senzoru** | **Popis funkce** | **Snímací schopnosti** |
|---|---|---|
| Senzor deště | Detekuje stav vystavení stroje dešti. | Při dopadu kapek deště na senzor |
| LiDAR | Používá se pro funkce, jako je mapování a určování polohy stroje. | 0,05-50 m (90% odrazivost)<br>0,1-25 m (10% odrazivost) |
| GPS senzor | Určuje, zda se robotická sekačka nachází mimo rozsah virtuální elektronické ohraničené oblasti, a zabraňuje krádeži. | 800 metrů v kruhu |

**Upozornění na možnost shromažďování hesel Wi-Fi**

Zařízení shromažďuje a ukládá Wi-Fi SSID a heslo, které zadáte, výhradně pro síťové funkce.

**Upozornění týkající se shromažďování dat GPS**

Slouží jako funkce virtuálního plotu, která určuje, zda se robotická sekačka nachází mimo rozsah virtuální elektronické ohraničené oblasti, a zabraňuje krádeži.

CZ

# Prohlášení o shodě EU

Výrobce:
Zhejiang Sunseeker Industrial Co., Ltd.
988 Jinde Rd. Jiangdong Industrial Park, Jinhua, Zhejiang 321000 Čína ČÍNA
**Prohlašuje a přebírá odpovědnost, že produkt:**
**Název značky:** SUNSEEKER, Sunseeker Elite
**Autorizovaný zástupce:**
Sunseeker Intelligent Technology SE
Theodorstrasse 41M1 22761 Hamburg
**Název produktu:** Robotická sekačka na trávu
**Model:** RMR1200N20V
**Vyhovuje následujícím směrnicím:**
1. Směrnice o rádiových zařízeních (2014/53/EU)
2. Směrnice o strojních zařízeních (2006/42/ES)
3. Směrnice RoHS (2011/65/EU) a pozměňující směrnice ((EU)2015/863)
4. Nařízení o bateriích (EU) 2023/1542
5. Pravidla kybernetické bezpečnosti (Bezpečnostní standardy pro chytrá zařízení) 2025
6. Příloha 2 z roku 2023 č. 1007 OCHRANA SPOTŘEBITELE

**Toto prohlášení bylo vydáno výhradně na odpovědnost výrobce.**
**Předmět prohlášení je v souladu s příslušnými harmonizovanými předpisy Unie.**
**Odkazy na příslušnou harmonizační legislativu Unie:**
EN 50636-2-107: 2015+A1:2018+A2: 2020+A3: 2021
EN 60335-1:2012+A11:2014+A13:2017+ A1:2019 + A2:2019+ A14:2019+A15:2021

| | | |
|---|---|---|
| EN IEC 55014-1:2021 | EN IEC 55014-2:2021 | EN IEC 61000-3-2:2019+A1:2021+A2:2024 |
| EN 61000-3-3:2013+A1:2019+A2:2021 | EN 301 489-1 V2.2.3 | EN 301 489-3 V2.3.2 |
| EN 301 489-17 V3.3.1 | EN 301 489-19 V2.2.1 | EN 301 489-52 V1.2.1 |
| EN 301 511 V12.5.1 | EN 301 908-1 V15.2.1 | EN 301 908-13 V13.2.1 |
| EN 303 413 V1.2.1 | EN 300 440 V2.2.1 | EN 300 328 V2.2.2 |
| ČSN EN 62311: 2008 | EN IEC 62311: 2020 | EN 301 893 V2.1.1 |
| EN 62321-1:2013 | EN18031-1: 2024 | EN18031-2: 2024 |
| EN IEC 62321-2:2021 | EN 62321-3-1:2014 | EN 62321-8:2017 |
| EN 62321-4:2014 /A1:2017 | EN 62321-5:2014 | EN 62321-7-1:2015 |
| EN 62321-7-2:2017 | EN 62321-6:2015 | EN 62321-8:2017 |

IEC 62133-2:2017+A1:2021
Příloha 2 k nařízení č. 1007/2023 OCHRANA SPOTŘEBITELE

**Informace o expozici RF**

Toto zařízení bylo testováno a splňuje příslušné limity pro expozici vysokofrekvenčnímu (RF) záření.

Toto zařízení musí být instalováno a provozováno v souladu s přiloženými pokyny a anténa(y) používaná(y) pro tento vysílač musí být instalována(y) tak, aby byla zajištěna vzdálenost nejméně 30 cm od všech osob a nesmí být umístěna(y) společně ani provozována(y) ve spojení s jakoukoli jinou anténou nebo vysílačem.

Podepsáno jménem a na základě plné moci:
Zhejiang Sunseeker Industrial Co., Ltd.
Místo: Čína, provincie Če-ťiang, město Ťin-chua ČÍNA
Datum: 19. 9. 2025
Název: Harry Ran
Podpis: Harry
Název: Hlavní inženýr

Autorizovaný zástupce:
Sunseeker Intelligent Technology SE
Theodorstrasse 41M1
22761 Hamburk
Hans-Peter Kübler
Výkonný ředitel

# Tartalomjegyzék

# Tartalom

**1. Biztonsági előírások és szabályozások ..... 260**
1.1 Általános ..... 260
1.2 Általános biztonsági utasítások ..... 260
1.3 Telepítési biztonsági utasítások ..... 262
1.4 Napi működés biztonsági utasításai ..... 262
1.5 Karbantartási Biztonsági Utasítások ..... 262
1.6 Akkumulátor biztonság ..... 263

**2. Szimbólumok és jelölések ..... 263**

**3. Tartalom és Műszaki Adatok ..... 264**
3.1 A doboz tartalma ..... 264
3.2 Alkotórészek és funkciók ..... 265
3.3 Műszaki adatok ..... 266

**4. Telepítés és térképezés ..... 267**
4.1 Előkészületek ..... 267
4.2 Töltőállomás telepítése ..... 267
4.3 A fűnyíró aktiválása ..... 269
4.4 Alkalmazás csatlakozás ..... 269
4.5 Térképezés ..... 270

**5. Napi működés ..... 273**
5.1 A fűnyíró kijelzője és vezérlése ..... 273
5.2 PIN-kód megváltoztatása ..... 274
5.3 Menetrend beállítása ..... 275
5.4 Napi fűnyírás ..... 275
5.5 IoT ..... 277
5.6 Akadálykerülés ..... 277

**6. Karbantartás ..... 277**
6.1 Tisztítás ..... 278
6.2 Alkotóelemek cseréje ..... 279
6.3 Szállítás ..... 280
6.4 Akkumulátor ..... 280
6.5 Tápegység ..... 280
6.6 Tárolás ..... 281
6.7 Újrahasznosítás és élettartam utáni ártalmatlanítás ..... 281

**7. GYIK és Hibaelhárítás ..... 281**
7.1 GYIK* ..... 281
7.2 Hibaelhárítás ..... 282

**8. Fontos információk ..... 282**
8.1 Adatvédelem ..... 282
8.2 Korlátozott garancia ..... 282
8.3 Felelősségi nyilatkozatok ..... 283
8.4 Kapcsolatfelvétel ..... 283

# 1. Biztonsági előírások és szabályozások

## 1.1 Általános

**FONTOS**
**FELTÉTELKÉPPEN OLVASSA EL HASZNÁLAT ELŐTT**
**ŐRIZZE MEG KÉSŐBBI HASZNÁLATRA**

### Tervezett használat

Ez a kerti termék kizárólag fűnyírásra szolgál, és bármikor automatikusan vágja a kerti füvet. A szándékolt célon túli bármilyen használat veszélyeket jelenthet, amelyek személyi sérüléseket vagy vagyoni károkat okozhatnak. Kötelező szigorúan betartani a megadott irányelveket a biztonság biztosítása és a balesetek megelőzése érdekében.

### Nem szánt használat

Ez a kerti termék nem használható 14 év alatti gyermekek, valamint csökkent fizikai, érzékszervi vagy szellemi képességekkel rendelkező, vagy tapasztalat és tudás hiányában szenvedő személyek által, kivéve, ha felelős személy felügyelete vagy utasítása mellett használják a terméket. A helytelen használat magában foglalja, de nem korlátozódik az emberek, gyermekek vagy állatok szállítására a gépen; a gép által való szállításra; a gép használatát terhek húzására vagy tolására; valamint a gép alkalmazására nem füves növényzet vágására.

Kérjük, figyelmesen olvassa el a termékhez mellékelt összes biztonsági figyelmeztetést, üzemeltetési utasítást, illusztrációt és műszaki adatlapot. A következő működési utasítások valamelyikének be nem tartása áramütést, tüzet és/vagy súlyos személyi sérülést okozhat.

**Maradék kockázatok** - Védőkesztyűt és védőszemüveget viseljen a karbantartás vagy a pengék cseréje során a sérülések elkerülése érdekében. Ne hosszabbítsa meg a tápellátó egység és a töltőállomás közötti kábelt.

### FIGYELMEZTETÉS

- Automata fűnyíró! Távol maradni a géptől! A gyerekeket felügyelet alatt kell tartani! A gyerekeknek nem szabad a gép közelében tartózkodniuk vagy azzal játszaniuk, amikor az működik!

- Minden figyelmeztetést és utasítást őrizzen későbbi használatra.

- Ne érintsen veszélyes mozgó alkatrészeket, amíg azok teljesen meg nem állnak.

- A tápkábelt, tápegységet, hosszabbítót és minden olyan elektromos kábelt, amely nem tartozik a termékhez, tartsa a vágási területen kívül, hogy biztosítsa a távolságot a veszélyes mozgó részektől, és megakadályozza a kábelek megsérülését, amelyek érintkezhetnek áramvezető részekkel. A kézikönyv utasításainak nem betartása halálos sérüléshez vagy halálhoz vezethet a kezelő vagy a jelenlévők számára.

- Automata fűnyíró! Távol maradjon a géptől! A gyermekek felügyelete kötelező!

- Minden figyelmeztetést és utasítást őrizzen későbbi használatra.

- Olvassa el a termékhez mellékelt összes biztonsági figyelmeztetést, használati utasítást, illusztrációt és specifikációt. Az alábbi utasítások betartásának elmulasztása áramütéshez, tűzhez és/vagy súlyos sérüléshez vezethet.

## 1.2 Általános biztonsági utasítások

### Munkaterületi biztonság

**A.** Ne működtesse a gépet gyúlékony és robbanásveszélyes környezetben, például gyúlékony folyadékok, gázok vagy por jelenlétében. A gép szikrákat kelthet, amelyek porral vagy gőzzel gyújthatóak lángra.

**B.** Rendszeresen vizsgálja meg a gép használati területét, és távolítson el minden követ, botot, drótot, csontot és egyéb idegen tárgyat.

### Villamos biztonság

**A.** Kerülje a földelt felületekkel, például csövekkel, radiátorokkal, kályhákkal és hűtőkkel való fizikai érintkezést. Ha a test földelt, az áramütés veszélye jelentősen megnő.

**B.** Az RF-kibocsátási követelmények betartása érdekében legalább 35 cm távolságot kell tartani a berendezés és az emberi test között.

**C.** Ha nedves környezetben történő hálózati árammal működő berendezés használata elkerülhetetlen, akkor maradékáram-védőkapcsoló (RCD) használata kötelező az áramellátáshoz. Az RCD telepítése hatékonyan csökkentheti az áramütés kockázatát.

**D.** Rendszeresen vizuálisan ellenőrizze a penge, a pengecsavarok és a vágóegység kopását vagy sérülését. Szükség esetén cserélje ki a kopott vagy sérült pengéket és csavarokat teljes készletben a kiegyensúlyozottság fenntartása érdekében.

**E.** A többtengelyes gépeknél óvatosság szükséges – egy penge elforgatása mások összekapcsolt mozgását is okozhatja.

**F.** Ne használjon sérült vagy módosított akkumulátor-készletet vagy elektromos szerszámot. A sérült vagy módosított akkumulátorok kiszámíthatatlan veszélyforrást jelenthetnek, amely tűz, robbanás vagy személyi sérüléshez vezethet.

**G.** Ne tegye ki az akkumulátorcsomagot vagy az elektromos szerszámot nyílt lángnak vagy magas hőmérsékletű környezetnek. A 130°C feletti hőmérsékletnek való kitettség robbanást okozhat.

**H.** Ne használjon sérült vagy módosított AKKUMULÁTOR készletet vagy szerszámot. A sérült vagy módosított akkumulátorok kiszámíthatatlan viselkedést mutathatnak, ami tűz, ROBANÁS vagy sérülésveszélyhez vezethet.

**I.** Ne tegyen ki AKKUMULÁTOR csomagot vagy szerszámot tűznek vagy túl magas hőmérsékletnek. Tűznek vagy 130 °C feletti hőmérsékletnek való kitettség robbanást okozhat.

## Személyes biztonság

**A.** Ne engedje, hogy a gépet vagy ezeket az utasításokat nem ismerő személyek üzemeltessék a gépet. A gépek veszélyesek a képzetlen felhasználók kezében.

**B.** Legyen éber, figyeljen arra, amit csinál, és használja a józan eszét a gép működtetése közben. Ne használja a gépet fáradtság, kábítószer, alkohol vagy gyógyszer hatása alatt. A gép kezelése közbeni figyelmetlenség súlyos személyi sérülést okozhat.

**C.** A beállítókulcs vagy csavarkulcs eltávolítása a gépüzembe helyezése előtt. Egy csavarkulcs vagy kulcs, amely a gép forgó részén marad, személyi sérülést okozhat.

**D.** A készülék kézi vezérlése során mindig tartsa megfelelő lábtartást és egyensúlyt. Ez lehetővé teszi a gép jobb irányítását váratlan helyzetekben.

**E.** Ne hagyja, hogy a gépek gyakori használatából eredő ismeretség elbizakodottá tegye, és figyelmen kívül hagyja a gépek biztonsági elveit. Egy figyelmetlen mozdulat a másodperc törtrésze alatt súlyos sérülést okozhat.

## Géphasználat és karbantartás

**A.** Szigorúan tartsa be a termék alkalmazható munkakörnyezetét és használati területét, ahogyan azt a kézikönyv leírja. A gép nem kijelölt célra történő használata veszélyes helyzetekhez vezethet.

**B.** Soha ne helyezze a kezét vagy lábát a forgó részek közelébe vagy alá.

**C.** Ne érintse meg a gépet, amíg a veszélyes mozgó részek, például a vágókorong teljesen meg nem állnak.

**D.** Soha ne mozgassa vagy vigye a készüléket, amikor a motor üzemel.

**E.** Kerülje a termék túlzott erővel történő nyomását vagy gyors tolását, hogy megakadályozza a károsodást.

**F.** Záró művelet: az alábbi műveletek bármelyikének végrehajtása előtt mindig kapcsolja ki a gép áramellátását vagy állítsa a gépet "Zár" módba:
- a blokád eltávolítása előtt;
- A gép vizsgálata vagy tisztítása előtt.

**G.** Mindig tartson távolságot a berendezés kivezető nyílásától az áramütés elkerülése érdekében.

**H.** Ha rendellenes géprezgés lép fel, a károk elhárítása után indítsa újra a gépet. Ne használja, ha bármely alkatrész hibás.

**I.** A robotok környezetérzékelési képességei eredendő korlátokkal rendelkeznek. Az emberek és a közeli tárgyak biztonságának biztosítása érdekében a következő intézkedéseket kell tenni:
- A működés közben ne engedje közel a gyermekeket, háziállatokat vagy másokat a géphez.
- Ne használja ezt a terméket olyan területeken, ahol a személyzet nem tud a gép jelenlétéről.

**J.** Nyilvános területeken történő használatkor helyezzen figyelmeztető táblákat a munkaterület köré a következő felirattal: "Figyelem! Automatikus fűnyíró! Távol maradni! Vigyázat: gyermekek felügyelete szükséges!

**K.** Végezzen rendszeres karbantartást a gépen és annak tartozékain. Ellenőrizze, hogy a mozgó alkatrészek nincsenek-e eltérítve vagy elakadva, sérült-e valamely alkatrész, vagy van-e más olyan állapot, amely befolyásolhatja a gép működését. Ha károsodást találnak, azt még a használat előtt meg kell javítani. A legtöbb balesetet a rosszul karbantartott gép és alkatrészek okozzák.

## Tápegység és tápkábel biztonsági előírások

**A.** A táp dugnak illeszkednie kell a konnektorhoz, és semmilyen módon nem szabad módosítani a dugót. Ne használjon töltődugót földelő berendezésként. A módosítatlan dugaszok és kompatibilis aljzatok csökkenthetik az áramütés kockázatát.

**B.** Kizárólag az eredeti vagy a gyártó által meghatározott tápkábelt használja, amely a töltőeszköz csomagolásában található. Nem megfelelő tápkábelek használata áramütést, töltés közbeni túlmelegedést, akkumulátorkárosodást vagy tüzet okozhat.

**C.** Ne fektesse az áramkábelt a nyíróterületre; a bekötést kizárólag az utasításoknak megfelelően végezze.

Csatlakoztassa a fűnyírót és/vagy annak perifériáit csak olyan áramkörhöz, amelyet legfeljebb 30 mA kioldóáramú hibaáram-védőkapcsoló (RCD) véd.

**D.** A hosszabbító kábelek távol kell legyenek a veszélyes mozgó részektől, hogy elkerüljék a vezeték sérülését és az elektromos sokkot.

**E.** Tartsa a tápkábelt távol hőforrásoktól, olajfoltoktól, éles szélektől és mozgó alkatrészektől, hogy megakadályozza a sérülést. A sérült vagy összegabalyodott tápkábelek jelentősen növelik az áramütés veszélyét.

**F.** Ha a tápkábel sérült, a működés előtt húzza ki a konnektorból. Ha a tápkábel megsérül a működés során, azonnal húzza ki a dugót. A kopott/sérült tápkábelek növelik a villámütés veszélyét, és kizárólag képzett szakember cserélheti ki őket.

**G.** Ne használja helytelenül a tápkábelt. Soha ne emelje, húzza a készüléket vagy húzza ki a dugaszt a tápkábellel.

**H.** Ne bántalmazza a tápkábeleket. Soha ne használja a tápkábelt eszköz szállítására, húzására vagy kihúzására. Tartsa távol a tápkábelt a hőforrásoktól, olajtól, éles szélektől és mozgó alkatrészektől. A sérült vagy összegabalyodott tápkábelek növelik az áramütés veszélyét.

**I.** Az áramellátás leválasztása
- A blokádok eltávolítása előtt végezzen ellenőrzést;
- A gép tisztítása vagy működtetése előtt;
-Ütközés után vizsgálja meg a gépet, hogy sérült-e.

**J.** Rendszeresen vizsgálja meg a kábelt, a dugót, a házat

és egyéb részeket. Ha károsodást vagy öregedés jeleit észleli, azonnal szüntesse meg a használatot.

**K.** SOHA ne használjon sérült tápegységet működés közben. A veszélyek elkerülése érdekében, ha a tápkábel sérült, azt a gyártó, szervizügynöke vagy egy hasonlóan képzett szakember kell kicserélje. Ha a hosszabbítókábel meghibásodik, cserélje ki egy SUNSEEKER által jóváhagyott 10 méteres kábelre.

**L.** SOHA ne nyúljon egy hosszabbító kábelhez vagy sérült vezetékhez, amíg az nincs kihúzva az áramforrásból, és SOHA ne csatlakoztassa áramforráshoz. A sérült kábel érintkezést okozhat az elektromos alkatrészekkel.

**M.** A tápegységet semmilyen más eszközzel vagy akkumulátorral nem szabad használni, mivel ez növeli az áramütés, tűz vagy személyi sérülés kockázatát. Ha nem eredeti elemeket használ, a termék biztonsága nem garantálható.

**N.** Ne töltse az akkumulátort, ha az szivárog. Tartsa távol a hosszabbítókábeleket a mozgó, veszélyes alkatrészektől, hogy elkerülje a kábel sérülését, ami feszültség alatt lévő részekkel való érintkezéshez vezethet.

### Töltőeszközök biztonsága

**A.** Kizárólag a gyártó által meghatározott töltőt használja. Egy adott típusú akkumulátorcsomaghoz tervezett töltő elektromos sokkot vagy túlmelegedést okozhat, tűzveszélyt jelentve, ha más akkumulátortípusokkal használják.

**B.** Kizárólag a csomagban mellékelt eredeti töltőállomást használja. A helytelen használat áramütést, az akkumulátor túlmelegedését vagy maró folyadék kiszivárgását okozhatja.

### Akkumulátor biztonsági utasítások

**A.** A villanyszerkezeteket kizárólag dedikált akkumulátor-csomagokkal szabad használni. Más akkumulátorok használata sérüléseket és tűzveszélyt okozhat.

**B.** Kövesse az összes töltési utasítást, és kerülje a töltést a meghatározott hőmérsékleti tartományon kívül. A nem megfelelő feltöltés vagy a nem előírt hőmérsékleten történő töltés károsíthatja az akkumulátort és növelheti a tűzveszély kockázatát.

**C.** Amikor az akkumulátor nincs használatban, tartsa távol kis fémtárgyaktól, például gemkapcsoktól, érméktől, kulcsoktól, szegektől és csavaroktól, hogy megakadályozza a fém tárgyak akkumulátorsarukhoz való érintkezését. érintkezését. Az akkumulátor kivezetéseinek rövidzárlata égési sérüléseket vagy tüzet okozhat.

**D.** Helytelen használat esetén az akkumulátorból folyadék szabadulhat fel – kerülje az érintkezést! Ha véletlenül érintkezés történik, azonnal öblítse le tiszta vízzel. Ha a szem érintett, azonnal orvosi segítséget kell kérni. Az akkumulátorból kilépő folyadék irritációt vagy égési sérülést okozhat. Az elektrolit kiszivárgása esetén öblítse le vízzel/semlegesítővel. Ha a szem érintett, azonnal orvosi segítséget kell kérni.

## 1.3 Telepítési biztonsági utasítások

**A.** A töltőállomást (beleértve minden tartozékot) ne telepítse éghető anyagok alá vagy 24 hüvelyk (61 cm) sugarú körzetén belülre. Ha a töltőállomás vagy az áramforrás meghibásodik, túlmelegedhet, ami tűzveszélyt jelenthet.

**B.** A tápegységeket vízzel való érintkezés elkerülésére szükséges magasságban kell elhelyezni, és nem szabad közvetlenül a talajra helyezni.

**C.** Ne telepítsen töltőállomásokat vízgyűjtő területekre.

**D.** Kerülje a töltőállomások telepítését olyan területeken, ahol botlásveszély léphet fel.

**E.** Ne fedje le a tápegységet. A kondenzvíz károsíthatja a tápegységet és növelheti az áramütés veszélyét.

**F.** Csak az USA/Kanada régiókra vonatkozik: a kültéri áramellátás felszerelése áramütés veszéllyel jár. A készüléket kizárólag A osztályú, földzárlat-védelmet biztosító (GFCI) aljzatba (RCD) szabad telepíteni vízálló burkolatban, és biztosítani kell, hogy a dugasz be- és kihúzása során védett legyen.

**G.** A töltőállomásokban vagy tápegységekben fellépő hibák vagy túlmelegedés tűzveszélyt jelenthet.

## 1.4 Napi működés biztonsági utasításai

**A.** Olvassa figyelmesen a kézikönyvet, hogy megismerje a gép vezérlőelemeit és a megfelelő üzemeltetési eljárásokat. A gépet és kiegészítőit kizárólag a kézikönyvben foglaltak szerint üzemeltesse.

**B.** Csak a Sunseeker által ajánlott felszerelést használja ezzel a termékkel. Bármely egyéb felhasználás helytelen üzemeltetésnek minősül.

**C.** A kezelő vagy felhasználó felelős minden olyan balesetért vagy veszélyért, amely másokkal vagy azok tulajdonával történhet.

**D.** Szigorúan tilos a gép üzemeltetése, ha a védőberendezések meghibásodtak vagy a biztonsági felszerelések (például eltérítők, fogadókosarak stb.) nincsenek megfelelően felszerelve.

**E.** Ne érintse meg a készüléket, amíg a veszélyes mozgó részek, például a vágókorong teljesen meg nem áll.

## 1.5 Karbantartási Biztonsági Utasítások

**A.** A karbantartást kizárólag képzett szakemberek végezhetik eredeti alkatrészek felhasználásával, szigorúan betartva a gyártó utasításait, hogy a berendezés biztonsági teljesítménye sértetlen maradjon.

**B.** Minden rögzítőelemet (beleértve az anyákat, csavarokat és csavarmeneteket) szorosan meg kell húzni, hogy a gép biztonságos üzemállapotban maradjon.

**C.** A pótlásra szánt pengealkatrészeket kizárólag a megfelelő modelltípusokban szabad használni.

**D.** Az akkumulátor feltöltéséhez mindig a gyártó által ajánlott kijelölt töltőt használja. A helytelen használat

áramütést, túlmelegedést vagy korrozív folyadék szivárgását okozhatja.

**E.** Elektrolit szivárgás esetén azonnal öblítse vízzel/semlegesítővel; ha a szem kerül vele érintkezésbe, azonnal keressen orvosi segítséget.

**F.** Minden karbantartás, javítás, alkatrészcsere vagy tárolás előtt mindig húzza ki a tápdugót és távolítsa el a kivehető akkumulátor-packot (ha van). Az ilyen megelőző biztonsági intézkedések hatékonyan megakadályozzák a váratlan indításból eredő kockázatokat.

## 1.6 Akkumulátor biztonság

A lítium akkumulátorok robbanhatnak vagy lángra kaphatnak, ha szétszerelik, rövidre zárják, víznek vagy tűznek teszik ki, vagy magas hőmérsékletnek vetik alá.

Vigyázat, óvatosan kezelni! Ne bontsa szét az akkumulátort. Kerülje mindenféle elektromos/mechanikus helytelen használatot. Távolítsa el a közvetlen napfénytől.

Ne próbálja meg javítani vagy módosítani az akkumulátort! Ez a művelet súlyos személyi sérülést okozhat robbanás vagy áramütés következtében. Ha az akkumulátor szivárog, a kiszivárgó elektrolit maró hatású és mérgező.

Az eszköz beépített akkumulátorát csak képzett szakember cserélheti ki.

# 2. Szimbólumok és jelölések

### A roboton található szimbólumok

| | |
|---|---|
|  | ***FIGYELEM:*** *Olvassa el a felhasználói útmutatót a termék használata előtt.* |
|   | ***FIGYELEM:*** *Kapcsolja ki a terméket, mielőtt a gépen dolgozna vagy megemelné azt. Soha ne érintse meg a forgó pengét.* |
|  | ***FIGYELEM:*** *Tartson biztonságos távolságot a géptől működés közben. Tartson távol minden más személyt a veszélyes területről.* |
|  | ***FIGYELEM:*** *Ne lovagoljon a gépen.* |
|  | *Olvassa el az utasításokat a töltés megkezdése előtt.* |
|   | *TÜV Rheinland megfelelőségi jelvény.* |
| IPX6 | *A burkolatok által nyújtott védelmi fokozatok (IP kód).* |
|  | *Ez a termék megfelel az érvényes uniós irányelveknek. [Csak európai változat]* |
|  | *DC / Egyenáram* |
|   | *Hangteljesítményszint, az európai kültéri zajirányelv alapján meghatározva. A termék kibocsátási értékei a 5. oldalon található műszaki adatok között és a típusjelző táblán szerepelnek. [Csak európai változat]* |
|  | *Ez a termék nem házilag kezelhető hulladékként semmisíthető meg. Győződjön meg róla, hogy a terméket a helyi jogszabályoknak megfelelően újrahasznosítják. [Csak európai változat]* |
|  | *III. osztály [Csak európai változat]* |

### Az akkumulátor csomagolásán található szimbólumok

| | |
|---|---|
|  | *Olvassa el az utasításokat a töltés megkezdése előtt.* |
|  | *Ne dobja az akkumulátort tűzbe, és ne tegye ki hőforrásnak.* |
|  | *Ne merítse el az akkumulátort vízbe.* |
|  Li-ion | *Újrahasznosítható jel.* |
|  | *Ezt az akkumulátorcsomagot nem szabad a háztartási hulladékkal együtt eldobni. Győződjön meg arról, hogy az akkumulátorcsoportot a helyi jogszabályoknak megfelelően újrahasznosítják.* |
|  | *Ez a termék megfelel az érvényes uniós irányelveknek. [Csak európai változat]* |

### Töltőn található szimbólumok

| | |
|---|---|
|  | *Olvassa el az utasításokat a töltés megkezdése előtt.* |
|  | *III. osztály III. osztályú kivitelezés [Csak európai változat]* |
|  | *Ez a termék megfelel az érvényes uniós irányelveknek. [Csak európai változat]* |

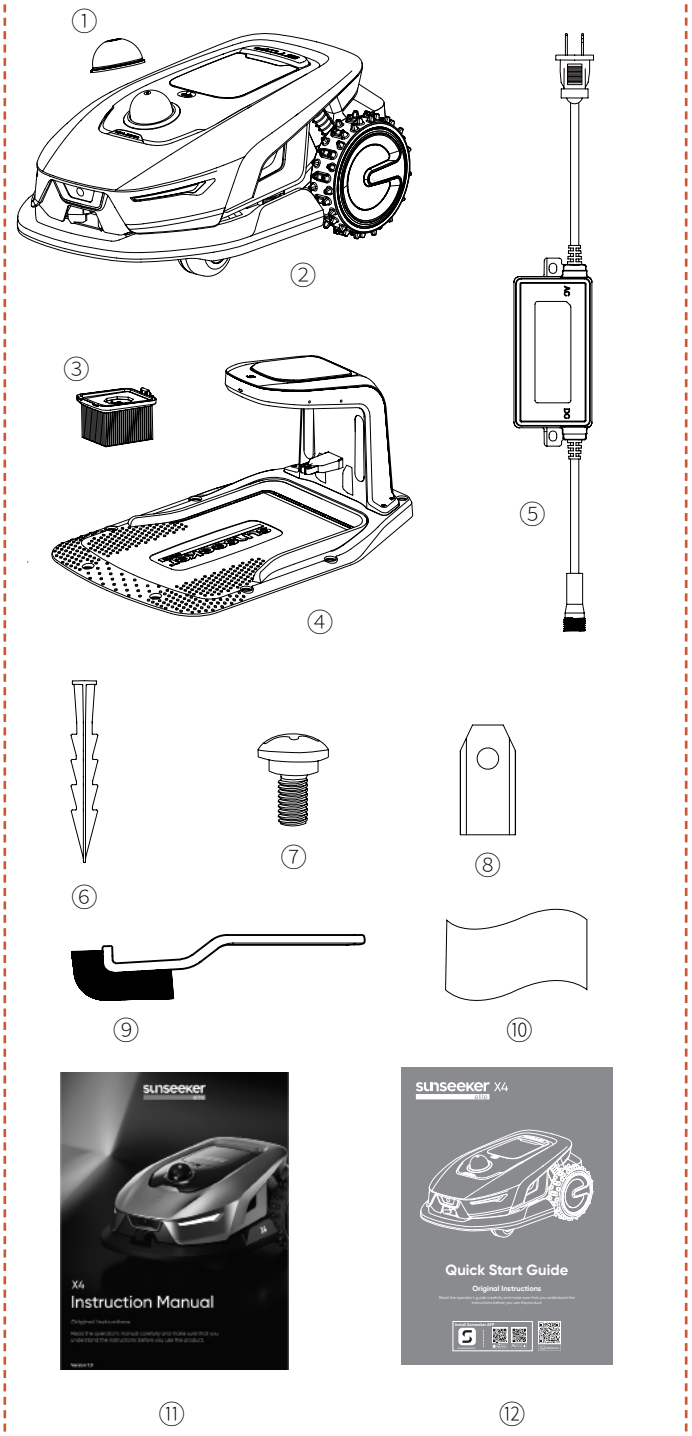
| | |
|---|---|
| | *Ez a termék nem házilag kezelhető hulladékként semmisíthető meg. A termék helyi jogszabályoknak megfelelően történő újra hasznosítását biztosítani kell. [Csak európai változat]* |
| T3.15A | *Cserélje ki a megfelelő értékű biztosítékra.* |
| IP67 | *A burkolatok által nyújtott védelmi fokozatok (IP kód).* |

### A töltőállomáson található szimbólumok

| | |
|---|---|
| | *Olvassa el az utasításokat a töltés megkezdése előtt.* |
| | *III. osztály* |
| CE | *Ez a termék megfelel az érvényes uniós irányelveknek. [Csak európai változat]* |
| | *Ez a termék nem házilag kezelhető hulladékként semmisíthető meg. A termék helyi jogszabályoknak megfelelően történő újra hasznosítását biztosítani kell. [Csak európai változat]* |
| | *Leváltható tápegység rész.* |
| IPX4 | *A burkolatok által nyújtott védelmi fokozatok (IP kód).* |

# 3. Tartalom és Műszaki Adatok

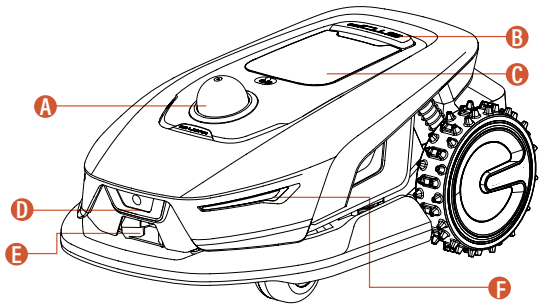
## 3.1 A doboz tartalma




① LIDAR védőburkolat
② Robotkasza
③ Lidar-tisztító kefe
④ Töltőállomás
⑤ Charging Station Power Cable
⑥ Töltőállomáshoz szükséges szögek × 8
⑦ Pót pengék csavarjai × 12
⑧ Tartalék pengék × 12
⑨ Robot tisztító kefe
⑩ Lidar tisztító kendő
⑪ Felhasználói kézikönyv
⑫ Gyorsindítási útmutató

## 3.2 Alkotórészek és funkciók

### Felülnézet




**A.** 3D Lidar
A 3D Lidar a térképezésre és akadályok elkerülésére lett tervezve.

**B.** STOP gomb
Vészleállító gomb a gép azonnali leállításához vészhelyzet esetén.

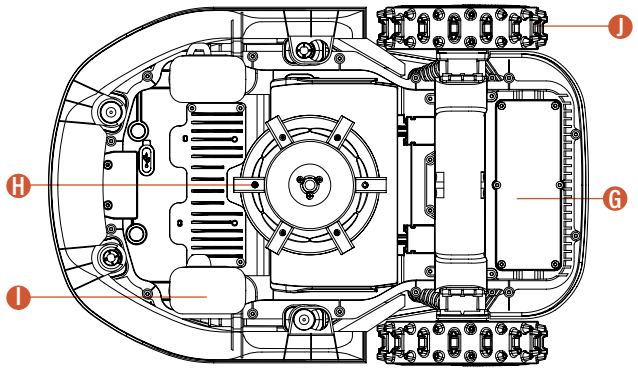
**C.** Vezérlőpult
A gép be- és kikapcsolására, a működés vagy visszatérés parancsára szolgáló panel.

**D.** Monokuláris kamera
Az AI által támogatott kamera segíti a fűnyírót az akadályok észlelésében és elkerülésében.

**E.** Töltőcsatlakozó
A gép töltőelektródái csatlakoznak a töltőállomás elektródáihoz, hogy feltöltsék a gép akkumulátorát.

**F.** Funkciójelző fény
A lámpák a robotkasza működési állapotának jelzésére lettek tervezve.

### Alsó nézet




**G.** Akkutartó
Az akkumulátor tárolására szolgáló rekesz.

**H.** Lemez&Pengék
A gép működése közben a fűnyírásra szolgáló eszköz.

**I.** Első kerekek
Az elülső omnimozgó kerekek segítik a kaszálás irányítását.

**J.** Hajtókerekek
Kiváló terepjáró képességekkel rendelkező mozgáshoz szükséges teljesítmény.

## 3.3 Műszaki adatok

| MŰSZAKI SPECIFIKÁCIÓ | X4 RMR1200N20V | |
|---|---|---|
| Virtuális határok | Y | |
| Maximális nyíróterület | 1200m$^2$ | |
| 3D térkép | Y | |
| Vágási magasság | 20-60 mm | |
| Magasságbeállítás | Kézikönyv | |
| Vágási szélesség | 200 mm | |
| Akkumulátor kapacitása | LBF205E 20V ⎓5Ah | |
| Töltő | Modell: CGF253<br>Bemenet: 100-240V~ 50/60Hz 76W<br>Kimenet: 20V ⎓ 3,0A | |
| Felhasználói felület | Alkalmazás és billentyűzet kijelző | |
| Maximális lejtő | 45% / 24° | |
| Robot méretei | 637,5 * 421,6 * 274,3 mm | |
| Tanúsítványok | CE RoHS | |
| Súly | 12,2 kg | |
| Hangteljesítmény-szint LWA | 60dB(A) | |
| Hangteljesítmény bizonytalanság KWA | 3dB(A) | |
| Hangnyomásszint LpA | 52dB(A) | |
| Hangnyomás bizonytalanság KpA | 3dB(A) | |
| Vízálló | IPX6 | |
| Wi-Fi és Bluetooth frekvenciasávjai | Frekvenciatartomány:<br>BT: 2402~2480 MHz<br>WiFi 2,4G: 2412~2472 MHz<br>WiFi 5,2G: 5180~5240 MHz<br>WiFi 5,3G: 5260~5320 MHz<br>WiFi 5,6G: 5500~5700 MHz<br>WiFi 5,8G: 5745~5825 MHz | Maximális Kimenő Teljesítmény:<br>BT BDR+EDR: 8,99 dBm Max.<br>BT BLE: 7,35 dBm Max.<br>WiFi 2,4G: 18,98 dBm Max.<br>WiFi 5,2G: 15,68 dBm Max.<br>WiFi 5,3G: 15,26 dBm Max.<br>WiFi 5,6G: 16,04 dBm Max.<br>WiFi 5,8G: 13,07 dBm Max. |
| **JELLEMZŐK** | | |
| Wifi / Bluetooth | Y | |
| Automatikus Térképezés | Y | |
| Útvonaltervezés | Y | |
| Pozicionálás és Navigációs Technológiák | 360° 3D LiDAR + AI Látás | |
| Éjszakai mód | Y | |
| LED-funkciós lámpa | Y | |
| FOTA | Y | |
| Automatikus visszatöltés töltéshez | Y | |
| Többzónás | Korlátlan | |
| Nyírási ütemezés | Automatikus vagy vezérlőpulton/alkalmazáson keresztül történő beállítás | |
| Ütközés érzékelő | Y | |
| 4G modul + Lopásgátló | Y* | |
| Google Asszisztens és Amazon Alexa | Y | |
| Kijelző | LCD | |
| Határvágó kerékpár | Y | |
| Lebegő vágókorong | Y | |
| PIN kód | Y | |
| Emelkedés- és Dőlésérzékelő | Y | |
| Esőérzékelő | Y | |
| **Tartozék** | | |
| Töltőállomás töltője | 3A | |
| Töltőállomáshoz szükséges szögek | 8 db | |
| Pótpengék és pótcsavarok | 12 db | |
| Lidar Takarító Kefe | 1 db | |
| Töltőállvány Tápkábel | 1 db | |
| Robot Takarító Kefe | 1 db | |
| Lidar tisztító rongy | 1 db | |

* A 4G szolgáltatás az aktiválástól számított első két évre ingyenesen vehető igénybe.
A szolgáltatás lejáratakor történő meghosszabbításához megújításra van szükség a SUNSEEKER alkalmazáson keresztül.

# 4. Telepítés és térképezés

## 4.1 Előkészületek

### A SUNSEEKER ALKALMAZÁS LETÖLTÉSE

Kérjük, olvassa be a QR-kódot a SUNSEEKER alkalmazás letöltéséhez mobil eszközére. A telepítés után hozzon létre egy fiókot és jelentkezzen be.

iOS

Android

### Készítse elő a pázsitot

**A.** Távolítson el minden törmeléket, levelek halmát, játékokat, vezetékeket, köveket vagy egyéb akadályokat.

**B.**A biztonság érdekében győződjön meg arról, hogy a gyermekek és háziállatok elhagyták a pázsitot.

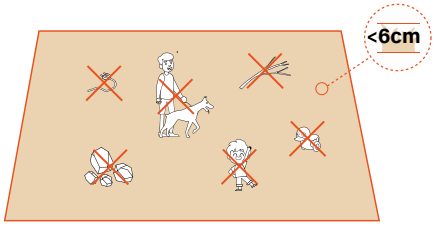
**C.**A robotkaszelő használata előtt vágja le a pázsitot maximum 6 cm magasságig.

**D.**A robotkasza nyírógép munkaterületének specifikációi a következők: 1200m$^2$

**E.**Ha a munkaterületen belül szűk átjárók vannak, győződjön meg arról, hogy az átjáró szélessége nagyobb, mint 80 cm**.**

**F.**Ha a pázsiton 4 cm-nél mélyebb bemélyedések találhatók, először töltse ki és egyengetse ki a bemélyedéseket, vagy helyezzen el egy kerítést elválasztás céljából.

**Az ajánlott gyepfajtákat az alábbi képek mutatják be:**

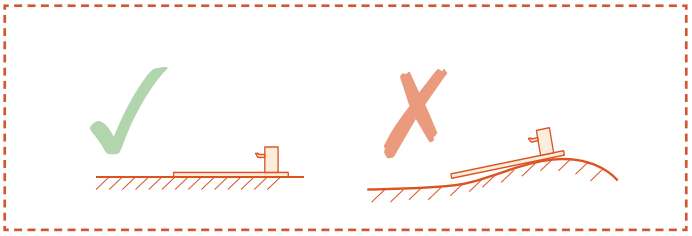



## 4.2 Töltőállomás telepítése

### Keressen megfelelő helyet

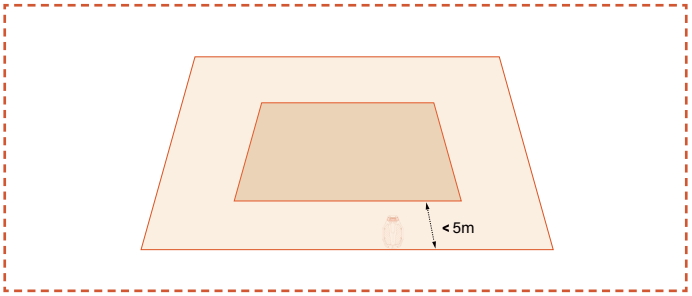
A töltőállomás telepítéséhez megfelelő helynek az alábbi feltételeket minden esetben teljesítenie kell:

**A. Lapos, nem megerősített talaj**
Annak érdekében, hogy a fűnyíró sikeresen elhagyhassa és visszatérhessen a töltőállomáshoz, telepítse a töltőállomást egy lapos, nem megkeményedett talajra.

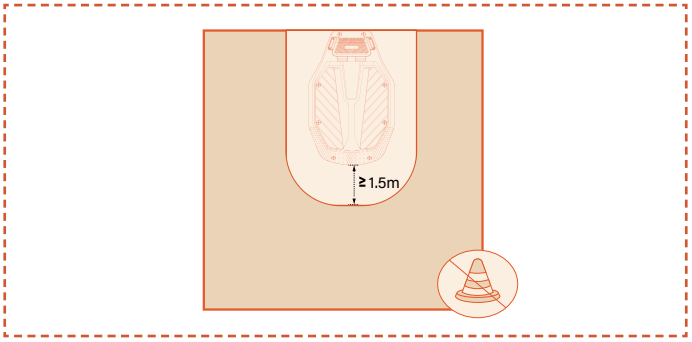


**B. A pázsit felé közeledés**

A töltőállomás elhelyezhető a fűnyíró munkaterületén belül vagy kívül is. Biztonsági okokból ajánlott a töltőkábelt a nyírási területen kívül tartani.

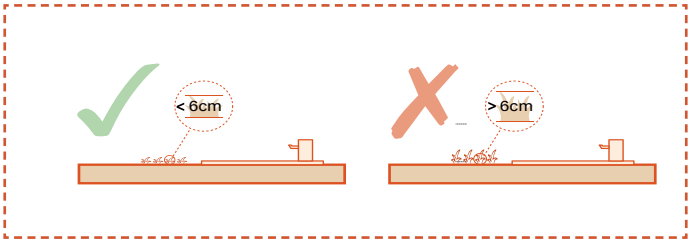



**C.** A töltőállomás előtt 1,5 méteres körzetben ne legyen akadály.




**D.** Ha fű van, annak 6 cm-nél alacsonyabbnak kell lennie.

Ha a fű magasabb, először kézi fűnyíróval nyírja le. A magas fű megnehezítheti a robot számára a töltőállomáshoz való visszatérést.




Ezenkívül javasoljuk, hogy olyan helyet válasszon, amely megfelel az alábbi feltételeknek is:

**- Erős Wi-Fi jellel**
A töltőállomásnak a háztartási Wi-Fi lefedettségi területén belül és közel kell lennie egy áramforráshoz.

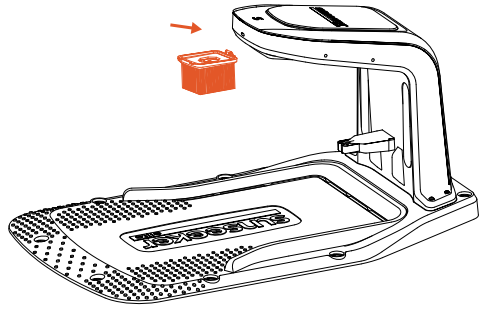
**- Az áramforrás közelében**
A töltőállomások áramellátásának biztosítása; a túl hosszú tápkábelek ronthatnak a gyep megjelenésén, akadályozhatják a gyalogosforgalmat és növelhetik az áramhasználat kockázatát.

**- A talaj elég puma a szögek beépítéséhez.**

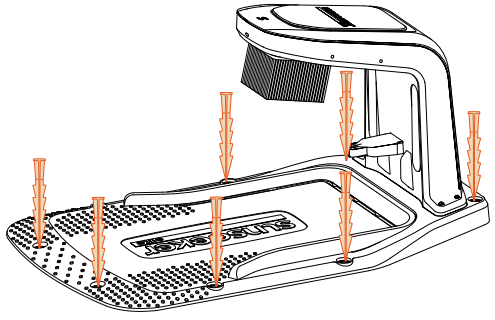
## Telepítse a töltőállomást

Kérjük, telepítse a töltőállomást az alábbi lépések szerint:

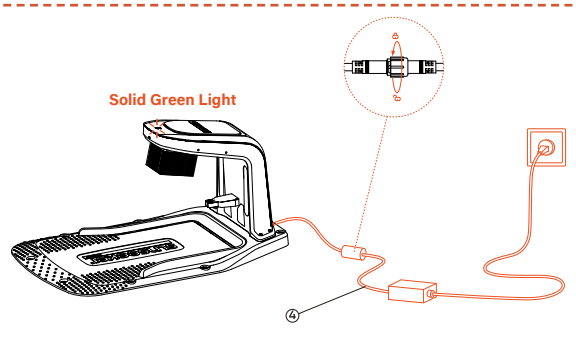
**1**) Igazítsa a tisztítókefét a töltőállomáshoz és helyezze be a kefét.



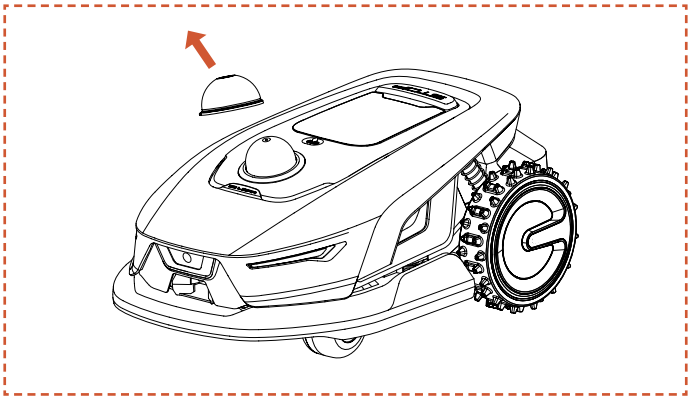
**2)** Kalapács vagy hasonló szerszám használható a töltőállomás rögzítéséhez nem megerősített, sík talajra.



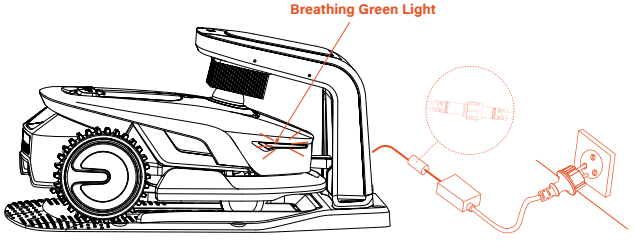
**3)** Csatlakoztassa a gépet a hosszabbító kábelhez, majd dugja be a konnektorba. Kérjük, a tápegységet legalább 30 cm-rel a talajszint felett helyezze el.
Hogyan állapítható meg az áramellátás csatlakoztatása: a töltőállomáson található LED jelző folyamatos zöld színben világít, ha be van kapcsolva.




**4)** Távolítsa el a LiDAR védőburkolatot.



**5)** Helyezze a robotot a töltőállomásra töltésre. Győződjön meg róla, hogy a robot és a töltőállomás töltőérintkezői megfelelően csatlakoznak egymáshoz.
Hogyan állapítható meg, hogy a robot töltődik-e: amikor a robot sikeresen csatlakozik a töltőállomáshoz a töltéshez, a robot fején található funkciójelző lámpa zöld lélegzőfényt villog.




***Megjegyzés***

*- Ha további védelem érdekében garázst szeretne hozzáadni, kérjük, használja a helyi üzletekben vagy online elérhető SUNSEEKER Garázs kiegészítőt. Nem SUNSEEKER garázs használata töltés közben problémákat okozhat.*

## Töltőállomás LED jelzőnyelv

| LED jelzőfény színe | Jelentés |
|---|---|
| Folyamatos zöld | A töltőállomás be van kapcsolva.<br>▪ A robot nem található a töltőállomáson.<br>▪ A robot a töltőállomáson van és teljesen feltöltődött. |
| Zöld Villogás | A robot töltődik a töltőállomásban. |
| nem világít | 1. Az töltőállomás nem kap áramot. VAGY<br>2. Probléma merült fel a töltőállomással (például a töltőárammal vagy feszültséggel kapcsolatos hiba). VAGY<br>3. A robot a töltőállomáshoz dokkol, de a töltés nem megfelelő (például a töltőérintkezők rövidzárlatot okoznak). |

## Robot Funkciójelző Lámpák

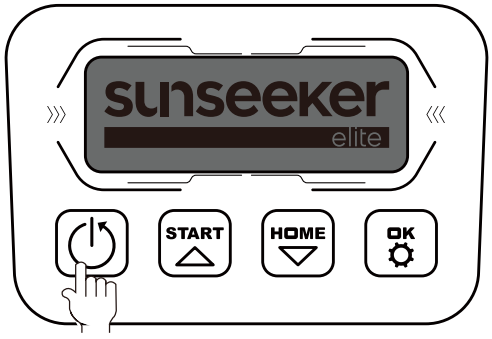
| Szín | Jelentés |
|---|---|
| Villogó Fehér | A robot keres és próbál kapcsolódni a hálózathoz. |
| Légzés Fehér | A robot készenléti állapotban van |
| Tiszta Fehér | A robot normál üzemmódban van. |

| | |
|---|---|
| Vörös villogás | Hiba történt. VAGY<br>Az áramellátás le van választva. |
| Lélegző Vörös | Az áramellátás le van választva. ÉS<br>A robot alvó üzemmódban van. |
| Folyamatos narancssárga | A robot visszatér a töltőállomásra töltés céljából. |
| Zöld Lélegzet | A robot töltődik. |
| Zöld Villogás | A robot OTA (vezeték nélküli szoftverfrissítés) állapotban van. |

## 4.3 A fűnyíró aktiválása

**1)** A robot a töltőállomáson található, és automatikusan bekapcsol, amikor csatlakoztatják az áramforráshoz.

Más esetben a robot bekapcsolásához nyomva tartsa a vezérlőpulton található Be/Ki gombot 2 másodpercig.




**2)** Adja meg a kezdeti eszközjelszót „0000".

Hogyan állíthatok be új eszközjelszót?

① Nyomja és tartsa lenyomva mind a START, mind a HOME gombot, amíg meg nem jelenik a jelszóbeállító nézet a kijelzőn.

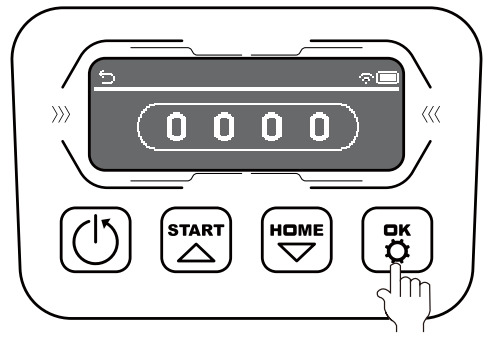
② A szám növeléséhez nyomja meg a ▲ FEL gombot

③ A szám csökkentéséhez nyomja meg a ▼LE gombot

④ Nyomja meg az OK gombot a megerősítéshez és a következő számjegy beállításához.

- Az előző számjegy módosításához nyomja meg az OK gombot egyszer vagy többször, amíg a szerkesztési kurzor a módosítani kívánt számjegyre ugrik.

*Fontos: Ne állítsa be a PIN-kódot "0000"-re.




## 4.4 Alkalmazás csatlakozás

### Előkészítés

① Kapcsolja be telefonja Bluetooth funkcióját, és engedélyezze az APP számára a Bluetooth használatát.

② Győződjön meg arról, hogy a robot be van kapcsolva és aktív.

③ Győződjön meg arról, hogy mobil eszköze legfeljebb 10 méteres távolságra van a robottól.

### Kapcsolja össze a SUNSEEKER alkalmazást a robottal:

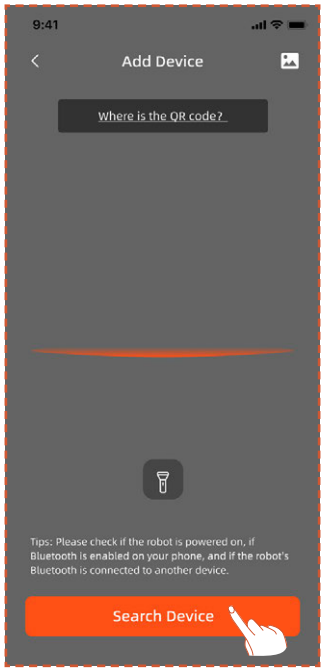
**1)** Nyissa meg a SUNSEEKER alkalmazást

**2)** Az alkalmazás csatlakoztatása a robothoz az alábbi módszerek egyikével:

a) Manuális hozzáadás: Lépjen a kezdőlapra, és kattintson az [Eszköz hozzáadása] gombra, vagy koppintson a QR-kód szkennelése gombra, hogy beolvassa a robot hátulján található Jelzőn lévő QR-kódot.

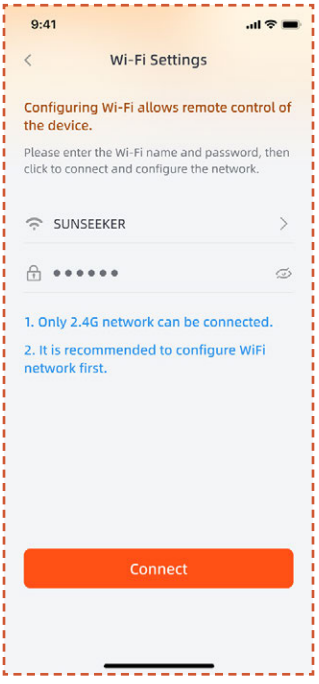



b) Automatikus felfedezés: Kattintson a Keresés gombra a vizsgálat nézetben. A robot a közelben lévő eszközöket keresi. Koppintson a robotjára a felismert eszközök listájából a csatlakozáshoz.




**3)** Adja meg az alapértelmezett eszközjelszót 0000, vagy ha új jelszót állított be, akkor azt.

*A készülék jelszava az alkalmazáson keresztül bármikor megváltoztatható.




### Robot Wi-Fi beállítása

Az alkalmazás segítségével csatlakoztathatja a robotot a hálózathoz.

*A robotba beépített 4G modullal rendelkezik, amely támogatja a 4G kapcsolatot és beépített GPS-t tartalmaz. * Az optimális teljesítmény érdekében azonban javasoljuk a Wi-Fi-kapcsolat beállítását.

Végezze el a robot WiFi konfigurálását az alkalmazás utasításai szerint:

**1)** Adja meg a WiFi fióknevet és a WiFi hálózat jelszavát.

**2)** Ellenőrizze és győződjön meg róla, hogy a WiFi ikon megjelenik a kijelzőn és az alkalmazásban.




## 4.5 Térképezés

Ahhoz, hogy a robot megnézze a pázsitot, először be kell szkennelnie és feltérképeznie a kertet, hogy virtuális térképet hozzon létre a memóriájában.

Ellenőrizze és készüljön fel a térképezésre:

① A robot beérkezett a töltőállomásra és be van kapcsolva.

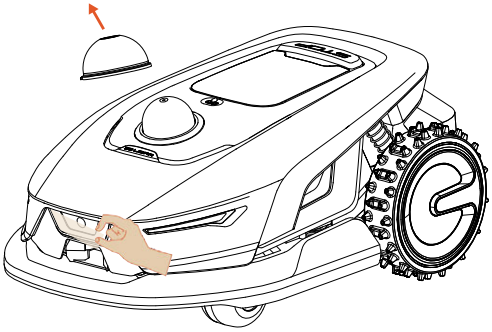
② Az akkumulátor töltöttsége meghaladja az 50%-ot.

③ Ön már csatlakoztatta a SUNSEEKER alkalmazást a robothoz.

④ A LiDAR védőburkolata eltávolításra került.

⑤ A robot elülső kamera tiszta és akadálymentes.

Kérjük, a használat előtt távolítsa el a frontkamera védőfóliáját. Ha a lencse későbbi használat során koszos lesz, puha ronggyal tisztíthatja.



## Határolás Kijelölése

### Automatikus térképezés

A robot fejlett 3D LiDAR szkennelést és vizuális felismerést alkalmaz, hogy autonóm módon felderítse és feltérképezze a pázsitot. A következőket fogja végrehajtani:

• Határok azonosítása – Pontosan felismerni a pázsit széleit

• Terület beolvasása – A kerület mentén haladva rögzítse a környezeti részleteket

• Virtuális térkép generálása – Pontos digitális elrendezés létrehozása a hatékony kaszáláshoz

### Indítsa az Automatikus Térképezést

Leképezés előtt:

**A.** Tisztítsa meg a gyomok által eltakart határt, hogy egyértelműen látható legyen;

**B.** Ha a pályája szélein szakadékok vagy lépcsőzetes területek találhatók, mindenképpen vegye át a robot irányítását, mielőtt az ezekbe a zónákba ér, és manuálisan navigálja a távoli térképezés segítségével.

**C.** A gép nem képes átjutni 0,8 m-nél szűkebb terekben vagy átjárókon. Kérjük, biztosítson legalább 0,8 méteres szabad területet a pálya határán belül a térképezéshez.

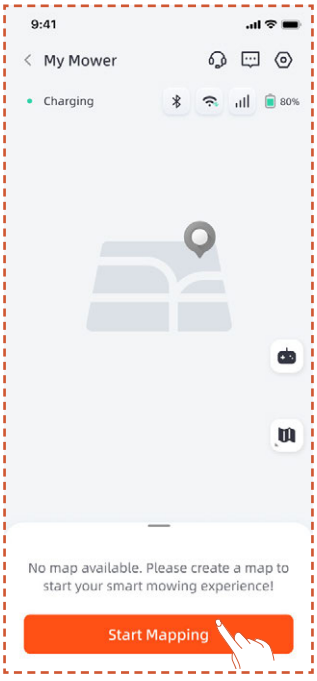
**D.** A robot legfeljebb 45%-os (24°) emelkedőn képes navigálni. Kérjük, tartsa a munkaterületek lejtőit ezen határ alatt.

**E.** Ne mozgassa kézzel a robotot a határ kialakítása közben, mivel ez a térképkészítés meghiúsulásához vezethet.

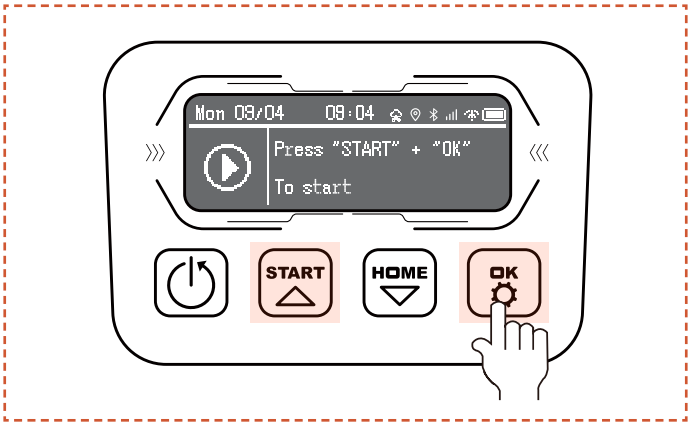
**F.** A térképezés megkezdése után ne dokkolja távolról a robotot a töltőállomáson, amíg a térképezési folyamat be nem fejeződik. Ellenkező esetben a LiDAR elzáródhat, ami a térképkészítés meghiúsulásához vezethet.

A térképezést gyorsan elindíthatja a következő módon:

**A.** Kattintson a "Munkazóna" gombra. A fűnyíró automatikusan elhagyja a töltőállomást és 1,5 m-t halad előre, kézi beavatkozás nélkül. Javasoljuk, hogy először irányítsa a robotot a pázsit széléhez, és állítsa be az elülső részét az óramutató járásával ellentétes irányú térképezésre, majd kattintson a "Térképezés indítása" gombra.




**B.** A robot vezérlőpulton nyomja meg egymás után a START+OK gombokat.
Tippek: Ez a módszer csak akkor használható, ha a kaszálóban még nincs meglévő térkép.



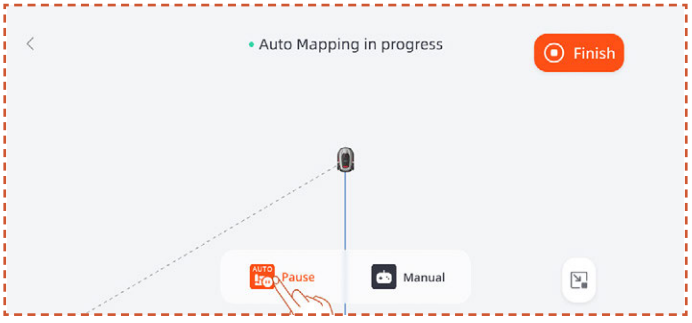

**Automatikus leképezés szüneteltetése/folytatása**

A következő helyzetekben a térképezés automatikusan szünetel:

**A.** Nyomja meg a STOP vészleállító gombot a gép oldalán;

**B.** Kattintson a [Szünet] gombra az alkalmazás felületén.

**C.** Robot anomáliák: például a kerekek elakadása, túlzott dőlési szög vagy felborulás.




***Tippek:***

*(1) A térképezési folyamat során javasoljuk a robot követését. Ha a robot nem képes pontosan érzékelni a határokat, bármikor kiléphet az automatikus térképezési módból, és átválthat kézi vezérlésre.*

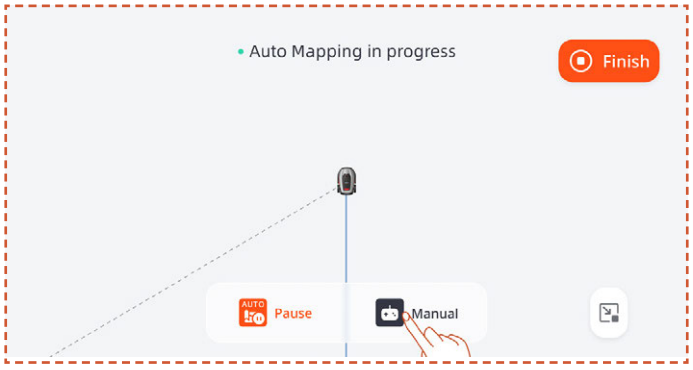
*(2) A feltérképezés hatékonyságának biztosítása érdekében győződjön meg róla, hogy a robot a feltérképezést a töltőállomásról való elindulással kezdi.*

*(3) Ha a pázsit nagy nyitott területtel rendelkezik, magas fák vagy szerkezetek nélkül, a térképezés nem fejeződhet be sikeresen. Javasolt az ügyfélszolgálattal felvenni a kapcsolatot segítségért.*

## Kézi Távoli Térképezés

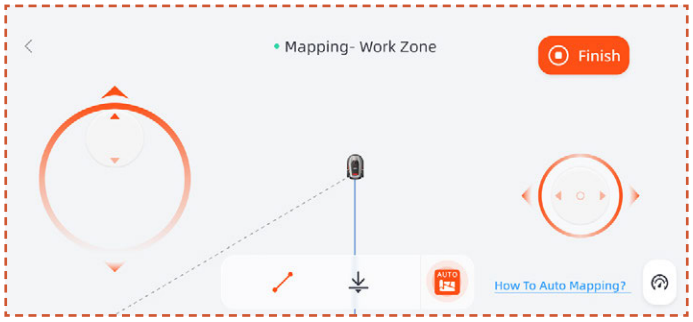
A robotikus határfelismerő képességeit a rendszer teljesítménye és a pázsit környezeti tényezői korlátozzák. Azokban az esetekben, amikor az automatikus térképezés nem fejeződik be sikeresen, manuális távirányításos térképezés szükséges a pálya szkennelésének és térképezésének befejezéséhez.

**Lépjen a Távirányító Hozzárendelési módba**




Győződjön meg arról, hogy a robot a gyep határához közel van. Ellenkező esetben először távolról irányítsa a robotot a pálya határa közelébe, és győződjön meg arról, hogy a határ a robot jobb oldalán van.

Az APP felületén lévő távvezérlő panel használatával irányítsa a robotot a pázsit határa mentén a térképezéshez.




***Fontos:***

*1) A határ létrehozása során ne mozgassa kézzel a robotot, mert ez a térképezés meghiúsulását okozhatja.*

*2) A térképezés megkezdése után ne dokkolja távolról a robotot a töltőállomáson, amíg a térképezési folyamat be nem fejeződik. Ellenkező esetben a LiDAR elzáródhat, ami a térképkészítés meghiúsulásához vezethet.*

*3) A távirányítás során járjon a robot mögött.*

*4) A robot akár 45%-os (24°) lejtőn is képes navigálni. Kérjük, tartsa a munkaterületek lejtőit ezen határ alatt.*

*5) A 80 cm-nél keskenyebb területeket útvonalként jelölje ki, hogy a robot áthaladhasson rajtuk.*

*6) Ha a pázsint több mint 4 cm-rel magasabb a szomszédos talajnál, tartsa a robotot legalább 10 cm-re a széltől. Ha a pázsitos terület szintben van a szomszédos talajjal, a robot át tud kelni a kerületen, hogy optimális nyírási eredményt érjen el a szélek mentén.*

*7) Győződjön meg róla, hogy a fordulási szögek nagyobbak 90°-nál. 90°-nál kisebb szögek nehezíthetik a robot tisztavágását.*

**Szüneteltetés/Folytatás a távirányító térképezése során**

Húzza el az ujját a távirányító felületéről a távfeltérképezés szüneteltetéséhez.

## A Térkép Készítésének Befejezése

Az automatikus térképezés akkor fejeződik be, amikor a robot visszatér a létrehozott térkép kezdőpontja közelébe. A térkép ellenőrzésének sikeressége után a virtuális gyep térképed létrejön. Az alkalmazásban megtekintheti a létrehozott térképet.

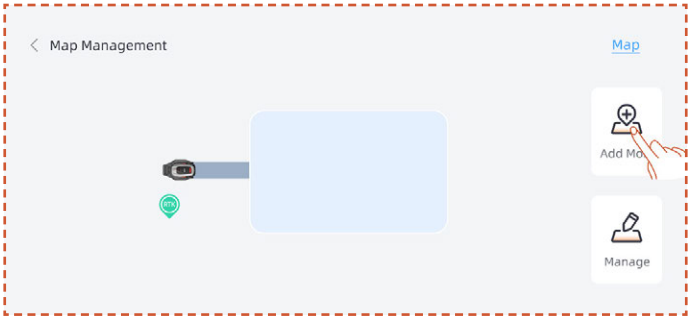
Az alkalmazás felületén a [Befejezés] gomb manuális megnyomásával szintén leállítható a robot térképezési folyamata.

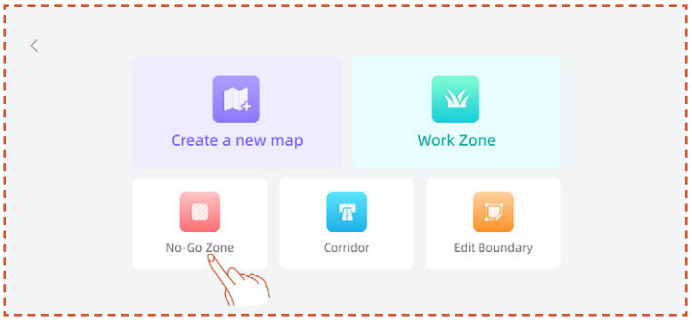



## Tiltott Zóna Beállítása

Bár a robot képes automatikusan elkerülni az akadályokat, a leesésveszélyes területeket, például medencéket és homokozókat, továbbra is tiltott zónaként kell beállítani. Azoknak a tárgyaknak, amelyeket védeni szeretne (például virágágyás, trambulin, zöldséges kert vagy kiálló fa gyökér), állítsa be őket tiltott zónaként.

Az alkalmazáson keresztül navigáljon a Térképkezelés -> Több hozzáadása menüpontba, és válassza a Tilos zóna lehetőséget a tilos zónák létrehozásához.




## Több zóna létrehozása és zónák szerkesztése

Ha a pályát utak szakítják meg, vagy több elkülönült pályája van, az alkalmazásban érintse meg a Munkazóna

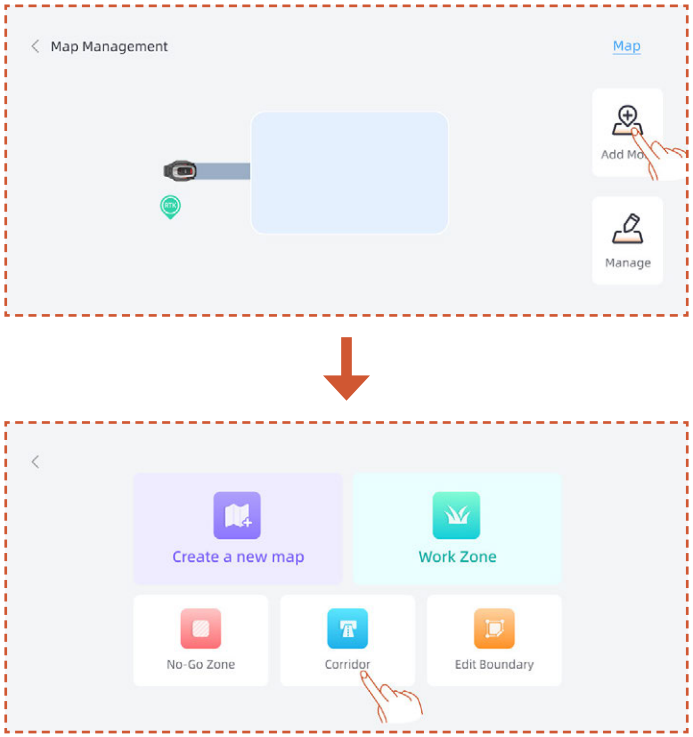
lehetőséget a munkaterületek további létrehozásához. A térkép befejezése után a zónákat a > Térképkezelés menüpontban is hozzáadhatja, törölheti vagy módosíthatja.

## Folyosó beállítása

### Két Elkülönített Munkazóna Összekapcsolása

Az elszigetelt zónákhoz kérjük, hozzon létre egy utat a csatlakoztatásukhoz. Az elszigetelt zónák, amelyekhez nem vezet út, a robot számára nem lesznek elérhetők.

Keresse meg az Útvonal létrehozása bejegyzést a Térképkezelés oldalon. Kattintson az Útvonal létrehozása indítása gombra a kezdéshez




Meg kell adnia a kezdőpontot és a végpontot a térképen.

A gépet vezérelheti, hogy a két munkazóna közötti útvonalon haladjon át, ezzel létrehozva a szállítási útvonalat.

***Fontos:***

*1. Alapértelmezés szerint a robot csak a pályán halad, anélkül, hogy lenyírná a füvet.*

*2. Ha a pázsitos területet 4 cm-nél magasabb átjárók tagolják, helyezzen el egy, az átjáróval azonos magasságú lejtős tárgyat (például rámpát).*

*3. Győződjön meg róla, hogy az út kezdő és végpontja a munkaterületen belül van.*

*F. Győződjön meg arról, hogy a fordulási szög nagyobb 90°-nál; 90°-nál kisebb szögek esetén a robot nehezen érhet el tiszta vágásokat.*

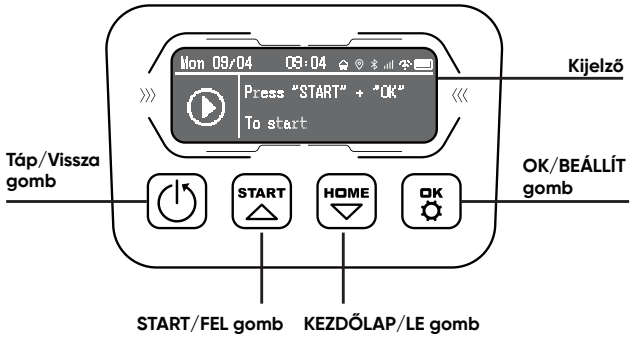
**VIGYÁZAT**

- Ne helyezzen munkazónákat vagy útvonalakat közterületeken, hogy elkerülje a termék sérülését vagy jármű- és személyibaleseteket.

# 5. Napi működés

## 5.1 A fűnyíró kijelzője és vezérlése

### Ismerkedjen meg az Irányítópulttal




### Alapvető Vezérlés

**Gombművelet:** JELLEMVONÁS

**Bekapcsoló gomb:**

**A.** A robot bekapcsolásához nyomja meg és tartsa nyomva a gombot 2 másodpercig.

**B.** A robot kikapcsolásához nyomja meg és tartsa nyomva a gombot 3 másodpercig.

**C.** A robot újraindításához nyomja meg a bekapcsológombot a készülék kikapcsolásához, majd tartsa nyomva a bekapcsológombot körülbelül 10 másodpercig a gép újraindításához.

***Megjegyzés***

*- Amikor a robotfűnyíró a töltőállomásban van és áramforráshoz csatlakozik, automatikusan bekapcsol.*

Amikor a fűnyíró ki van kapcsolva, a "bye" szót láthatja a műszerfalon, majd a kijelző kikapcsol.

**START+ RENDBEN:** Az összterület nyírásának elindításához vagy a szüneteltetett feladatok folytatásához nyomja meg egymás után a START és az OK gombot.

**OTTHON + OK:** A robot visszaküldéséhez a töltőállomásra a töltéshez, nyomja meg egymás után a HOME és OK gombokat.

**Állítsa le a fűnyíró működését:** A Menü oldal megnyitásához nyomja és tartsa lenyomva a SET gombot 3 másodpercig.

**Rendben:** A menükben történő kijelölés megerősítéséhez nyomja meg az OK gombot.

**HÁTOLDAL** A menüben egy szinttel feljebb lépéshez nyomja meg a VISSZA gombot.

**▲FEL:**

**A.** A PIN-kód beállításakor a szám növeléséhez nyomja meg a ▲ FEL gombot

**B.** Nyomja meg a ▲ FEL gombot a lista/menüben való felfelé (vagy balra) való mozgáshoz.

**▼LE:**

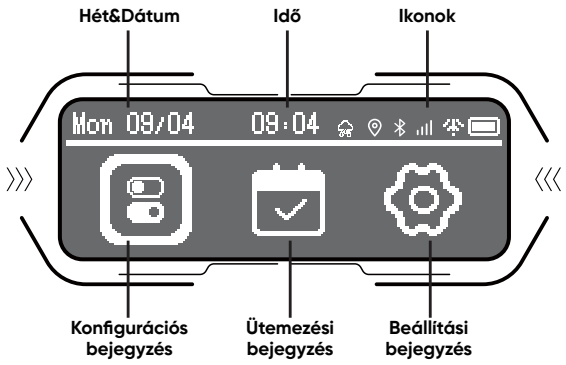
**A.**A PIN-kód beállításakor a szám csökkentéséhez nyomja meg a ▼LE gombot

**B.** Nyomja meg a ▼ LE gombot a lista/menüben való lefelé navigáláshoz.

## Kijelző

A kijelző a robotfűnyíró működési állapotát jeleníti meg. A menüoldalon a kijelzőn beállíthat kaszálási feladatokat, létrehozhat vagy megtekinthet kaszálási ütemterveket, valamint módosíthatja az alaprendszer beállításait.

## Kijelző főmenü oldala

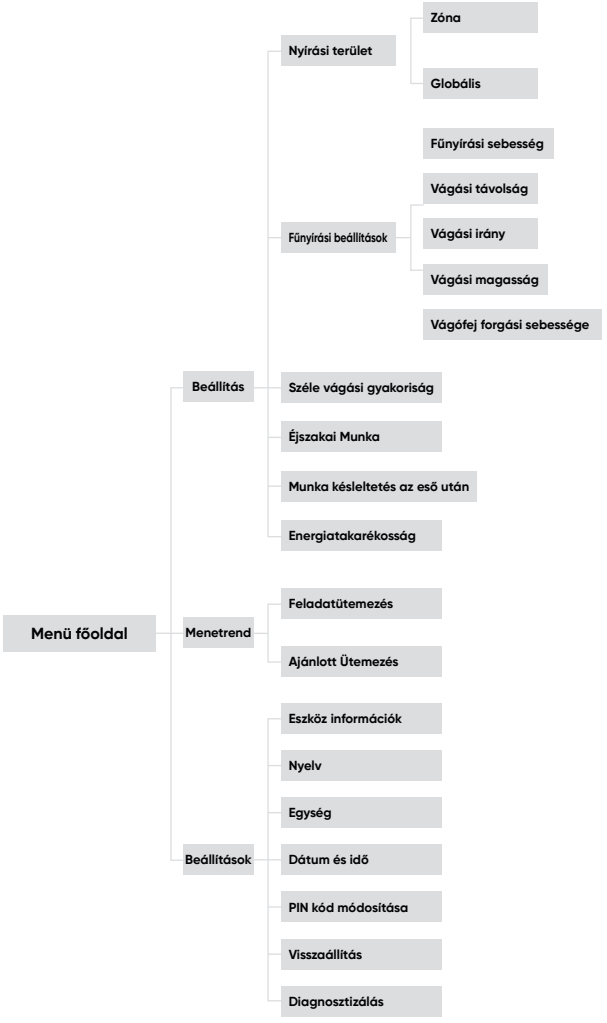



## Kijelző ikonjai

| | |
|---|---|
|  | *A robot zárolva van* |
|  | *Bluetooth (A robot Bluetooth-en keresztül kapcsolódik az alkalmazáshoz.)* |
|  | *Wi-Fi (A robot az alkalmazáshoz Wi-Fi hálózaton keresztül csatlakozik.)* |
|  | *4G/5G hálózati szolgáltatás aktiválva.* |
|  | *Akkumulátor szint (Az aktuális akkumulátorszintet mutatja.)* |
|  | *A robot töltődik.* |
|  | *Eső észlelhető.* |
|  | *Az USB csatlakozó az OTA (levegőn keresztüli) frissítések végrehajtásához az ügyfélszolgálat által.* |

## Menüstruktúra áttekintése

*A szoftververzió frissítése miatt eltérések lehetnek a tényleges kijelzőhöz képest.

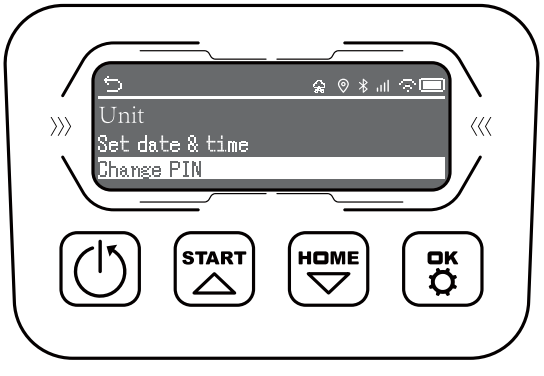



## 5.2 PIN-kód megváltoztatása

Ha a fűnyíró zárolt állapotban van, a PIN-kód megadása szükséges a kézi működtetés előtt.

Hogyan állíthatok be új eszközjelszót?

① Lépjen be a BEÁLLÍTÁS menübe a kijelzőn. Keresse meg a "PIN kód módosítása" menüpontot



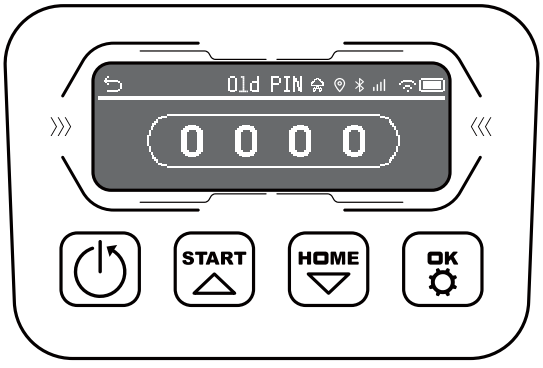

② Adja meg a régi PIN-kódot

- A szám növeléséhez nyomja meg a ▲ FEL gombot

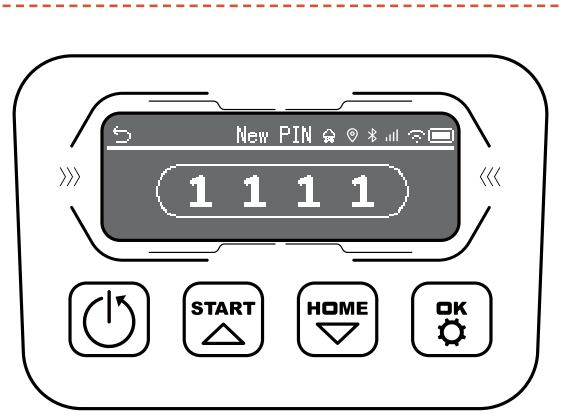
- A szám csökkentéséhez nyomja meg a ▼LE gombot

- Nyomja meg az OK gombot a megerősítéshez és a következő számjegy beállításához.

- Az előző számjegy módosításához nyomja meg az OK gombot egyszer vagy többször, amíg a szerkesztési kurzor a módosítani kívánt számjegyre ugrik.




③ Írja be az új PIN-kódot




***fontos***

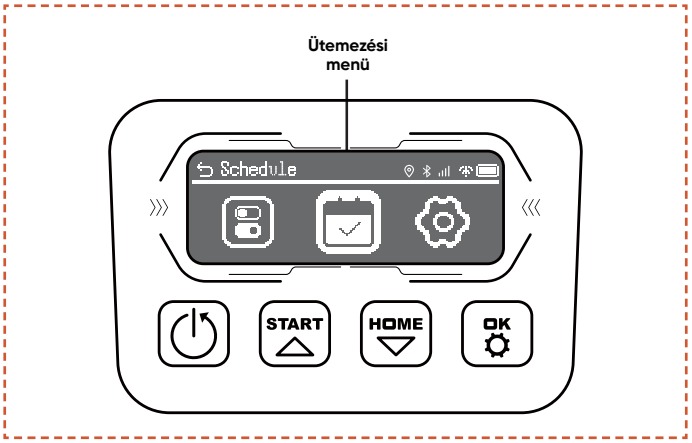
*Ne állítsa be a PIN-kódot "0000"-re.*

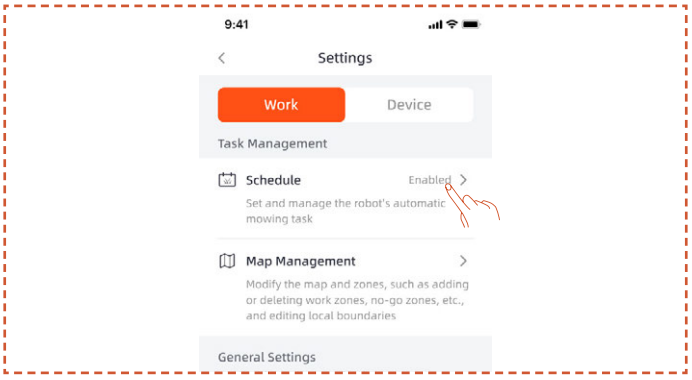
## 5.3 Menetrend beállítása

Állítsa be előre a nyírási beállításokat az alkalmazásban (például a nyírási hatékonyságot, a nyírási magasságot és a nyírási irányt).

A pázsit térkép beolvasása és létrehozása után a robot automatikusan létrehoz egy alapértelmezett munkarendet, amely általában hétfőtől péntekig napkelte és napnyugta között végzi a nyírási feladatokat.

Az ütemezést módosíthatja a robot vezérlőpultján található Ütemezés menüben vagy az alkalmazás Ütemezés beállításain keresztül is.




***Megjegyzés:***

*- Ha engedélyezi az "Éjszakai Működési Módot" a vezérlőpulton vagy az alkalmazás beállítási menüjében, ütemezheti, hogy a robot napnyugta után éjszakai órákban működjön.*

## 5.4 Napi fűnyírás

## Kezdje a nyírást

### Automatikus fűnyírás indítása

**A.**A robot automata a beállított ütemezés szerint kezdi meg a nyírást; automatikusan elindul a töltőállomásról, és folytatja a félbehagyott nyíró feladatokat az utolsó megállási ponttól.

### Kézi indítású kaszálás

**A.**A robot vezérlőpultján a [START +OK] gombra kattintva azonnal elindíthatja a fűnyírást.

**B.**Az alkalmazás fűnyírási előkészítő felületén a [Fűnyírás indítása] gombra kattintva is azonnal elindíthatja a robot fűnyírását.

***Tipp:***

*A fűnyírás megkezdése előtt be kell állítani a vágási magasságot.*

***Fontos:***

*1. A vágási magasság beállításakor ügyeljen arra, hogy a vágási mélység (a jelenlegi fű magasság és a cél fű magasság közötti különbség) 50 mm-en belül maradjon. A túlzott vágás károsíthatja a gyep egészségét. Az ilyen károk megelőzése érdekében a gép automatikusan leállítja a vágókorongot, ha a vágási mélység meghaladja az 50 mm-t.*

*2. A gép 12 cm magasságig nyírt füvet. A magasabb fű akadályként érzékelhető az érzékelési korlátok miatt, ami miatt a robot megkerüli vagy elakad, és nem tudja befejezni a nyírási feladatot.*

***Tipp:***

*A fűnyírás megkezdése előtt személyre szabott paramétereket is beállíthat, például a kaszálási útvonal lejtését és a sorok közötti távolságot minden munkazónánál. Természetesen, ha úgy dönt, hogy nem állítja be őket, az alapértelmezett paraméterek kerülnek alkalmazásra, amelyeket később szükség szerint módosíthat.*

## Szüneteltetés/Folytatás kaszálás

### Kézi fűnyírás szüneteltetése

Az alkalmazásban a [Fűnyírás szüneteltetése] gomb megnyomásával manuálisan szüneteltetheti a fűnyírást. A szüneteltetés után a robot a szünet helyén megáll és leáll a fűnyírással. Ne fordítsa fel a robotot, és ne végezzen karbantartási műveleteket, például ne érintse meg a vágókorongot.

A robot szüneteltetésének folytatásához nyomja meg egymás után a START és az OK gombot. A robot folytatja az előző nyírási feladatot. Alternatívaként az alkalmazásban a "Folytatás" gombra koppintva folytathatja a nyírófeladatot.

### Vészhelyzeti zár

A következő feltételek hatására a robot vészhelyzeti zárolt állapotba kerül, és ezzel szünetelteti a nyírás műveletét:

**A.** Nyomja meg a robot vész STOP gombját.

**B.** Robot dőlés/fordítás/emelés

**C.** Ütközés miatti elakadás

A fűnyírás folytatásához, miután elhárította a hibajelzést, nyomja meg a START + OK gombot a STOP módból való kilépéshez, majd nyomja meg újra a START + OK gombot a fűnyírás folytatásához.

### Fűnyírás rendellenes megszakítása

Ezenkívül a következő helyzetek is rendellenes kaszálási megszakadást okozhatnak:

**A.** Automatikus fűnyírás során, ha a robotot akadály gátolja és nem tud menekülési útvonalat tervezni

**B.** Kerék elakadt

**C.** Vágókorong vagy penge elakadt

**D.** Meredek terep

**E.** Rendszerhiba

**F.** Pozicionáló jel elveszett

A fűnyírás folytatása előtt először meg kell szüntetni minden rendellenes körülményt. A robot automatikusan visszatér a normál állapotba. Ezután nyomja meg a START + OK gombokat, vagy koppintson az alkalmazásban a [Fűnyírás indítása] gombra a fűnyírás folytatásához.

### A robot aktívan szünetelteti a fűnyírást, és automatikusan visszatér a töltőállomáshoz.

A robot a következő esetekben aktívan szünetelteti a jelenlegi nyírási feladatot, és automatikusan folytatja a befejezetlen feladatot, amikor a feltételek újra megfelelőek lesznek:

**A.** Eső vagy zord időjárás idején

**B.** Amikor a robot akkumulátorának töltöttsége alacsony

**C.** Amikor leszáll az éjszaka (az éjszakai üzemmód nincs aktiválva)

## Vissza a töltőállomáshoz

A robot visszaküldéséhez a töltőállomásra nyomja meg a HOME +OK gombokat a vezérlőpulton.

A robot automatikusan visszatér a töltőállomásra, hogy feltöltődön. Alternatívaként az alkalmazásban kiválaszthatja az Állomásra visszatérés indítása lehetőséget, hogy a robot visszatérjen.

## Üzemeltetési Biztonsági Utasítások

**A.** Tartsa el kezeit és lábfejeit távol a forgó pengéktől. Ne helyezze a kezét vagy lábát a termék közelébe vagy alá, amikor az be van kapcsolva.

**B.** Ne emelje és ne mozgassa a terméket bekapcsolt állapotban.

**C.** Használja a parkoló üzemmódot vagy kapcsolja ki a terméket, ha az munkaterületen emberek, különösen gyermekek vagy állatok tartózkodnak.

**D.** Győződjön meg arról, hogy a pázsiton nincsenek olyan tárgyak, mint kövek, ágak, szerszámok vagy játékok. Ellenkező esetben a pengék megsérülhetnek, ha tárgyba ütköznek.

**E.** Ne helyezzen tárgyakat a termék vagy a töltőállomás tetejére.

**F.** Ne használja ezt a terméket, ha a "Vészleállítás" gomb nem működik.

**G.** Kerülje a termék és az emberek vagy állatok közötti ütközést. Ha egy személy vagy állat a termék működési pályájába kerül, azonnal állítsa le a gépet.

**H.** A terméket mindig KIKAPCSOLT állapotba helyezze, ha nem használja.

**I.** Ne használja egyidejűleg felugró permetezőkkel; külön működési időpontokat állítson be az ütemezési funkció segítségével.

**J.** Kerülje a csatlakozási csatorna elhelyezését a felugró permetezők telepítési helyén.

**K.** Ne működtesse ezt a terméket állóvíz (pl. heves esőzés vagy vízgyűjtő terület) jelenlétében lévő munkaterületeken.

## 5.5 IoT

A Platform X egy dolgok internete (IoT) eszköz. Csatlakoztassa a fűnyírót az internethez mobilhálózaton vagy Wi-Fi hálózaton keresztül, ezzel engedélyezve a következő funkciókat:

**A.** Légi úton (OTA) történő firmware frissítések, hogy a fűnyíró mindig a legújabb funkciókkal rendelkezzen.

**B.** Távirányítás engedélyezése hálózaton keresztül: fűnyírás indítása, fűnyírás leállítása, visszatérés a töltőállomásra, fűnyírási ütemterv beállítása, vágási magasság beállítása és egyéb funkciók.

**C.** A fűnyírási folyamat és a fűnyírási helyzetének távoli monitorozása.

**D.** Hibakódok és a fűnyíró állapotának jelentése hálózaton keresztül.

### Wi-Fi

Az X platform Wi-Fi-n keresztül csatlakozik a hálózathoz. További részletekért lássa a Wi-Fi beállításokat.

***Megjegyzés***

*- Az X platform csak 2,4 GHz-es WiFi hálózatot támogat.*

*- Ha iOS-eszközt használ, a fűnyíró csak azzal a Wi-Fi hálózattal tud kapcsolódni, amelyhez a mobil eszköze csatlakozik. Kérjük, kövesse az alkalmazásban található utasításokat. Először csatlakoztassa mobil eszközét a Wi-Fi hálózathoz, majd csatlakoztassa a fűnyírót ugyanahhoz a Wi-Fi hálózathoz. Az Android eszközökre nem vonatkoznak ilyen követelmények.*

### Firmware frissítések

Folytatjuk a fűnyíró firmware frissítését. Ha új firmware-verzió érhető el, felugró értesítést kapsz az alkalmazásban. Javasoljuk, hogy frissítse a rendszert, amint a legújabb firmware elérhetővé válik.

A firmware frissítésekor az alábbi feltételeknek kell teljesülniük:

- A gép a töltőállomáson van.

- A hálózat csatlakoztatva van.

- Az akkumulátor töltöttsége több mint 30%.

- Nincs nyírási terv egy órán belül.

A frissítés során a fűnyíró környezeti fénye zölden villog. Az alkalmazásban követheti a frissítés folyamatát. A frissítés befejezése után a fűnyíró környezeti világítása zöldre vált.

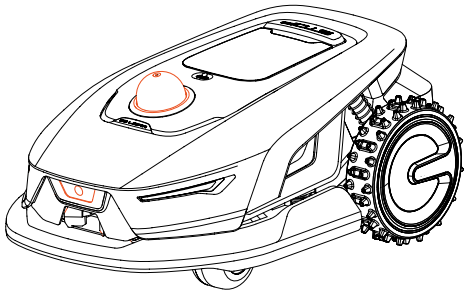
### ⚠ FIGYELMEZTETÉS

- NE mozdítsa a fűnyírót a frissítési folyamat során.

## 5.6 Akadálykerülés

### 3D-LiDAR és monokuláris kamera

A LiDAR és a monokuláris kamera az X4 szabványos felszerelése. Ezeket vizuális határdetektálásra, akadályok előzetes elkerülésére és a töltési folyamat során a visszaverő sávok szkennelésére tervezték, ami intelligensebbé teszi a fűnyírót.



### Ütközés érzékelő

Az X Platform belsejében szenzorok vannak beépítve akadályok észlelésére. Amikor a lökhárító akadályba ütközik és aktiválja az érzékelőt, a fűnyíró hátra mozog és elkerüli az akadályt.

***Megjegyzés***

*Ha a gyepében túl sok akadály található, fontolja meg tiltott zónák beállítását körülöttük, vagy az akadályok egy részének eltávolítását a gép hatékonyságának javítása érdekében.*

### Mesterséges intelligencián alapuló látórendszer

Monokuláris kamerával felszerelve a Sunseeker Vision AI és mélytanulási rendszere kiválóan érzékeli a környezetet és akadálymentesen navigál. Saját fejlett mélytanulási algoritmusaink által támogatva folyamatosan javítja kerti tájfelismerő képességét az adatgyűjtés során.

# 6. Karbantartás

Élvezze a kiváló fűnyírási eredményeket és növelje kaszálójának élettartamát a Karbantartás funkcióval. A rendszeres, heti felnőtt általi ellenőrzés és karbantartás elengedhetetlen az optimális teljesítmény biztosításához. Védje saját biztonságát a biztonsági előírások betartásával: ne végezzen karbantartást nyitott szandálban vagy mezítláb. A biztonság érdekében mindig hosszú nadrágot és munkacipőt viseljen a fűnyíró karbantartása során. Azonnal cserélje ki a sérült vagy elhasználódott alkatrészeket a zavartalan működés biztosítása érdekében.

CSAK JÓVÁHAGYOTT SZERVÍZ TECHNIKUSOK NYITHATJÁK MEG ÉS ZÁRHATJÁK BE ÚJRA A ütköző MÖGÖTT TALÁLHATÓ HÁZREKESZT. A korlátozott garancia érvényét veszítheti, ha Ön végzi el a szervizelést.

Megjegyzés: Biztosítás

Az Ön biztosítási kötvénye nem biztosít feltétlenül fedezetet a termék használatával kapcsolatos balesetekre. Kérjük, lépjen kapcsolatba biztosítási szolgáltatójával vagy ügynökével annak megállapítására, hogy a fedezet vonatkozik-e erre az esetre.

A robot jobb teljesítménye és élettartama érdekében rendszeresen tisztítsa meg, és a kopott alkatrészeket az alábbi gyakoriság szerint cserélje ki:

| Rész | Cserélési gyakoriság |
|---|---|
| Pengek | Minden 6–8 hetente vagy gyakrabban |
| Töltőállomás tisztítókefe | 12 havonta vagy annál gyakrabban |

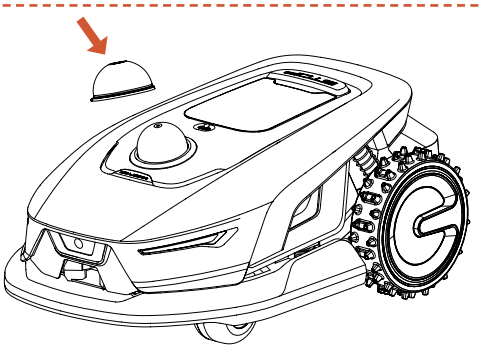
Az "Beállítások > Fogyóeszközök és karbantartás" menüpont alatt az alkalmazásban ellenőrizheti a penge és a tisztítókefe maradék használati idejét. Az alkatrészek cseréje után lépjen az adott termék részletes oldalára, majd kattintson a "Kicseréltem" gombra az időzítő visszaállításához.

## 6.1 Tisztítás

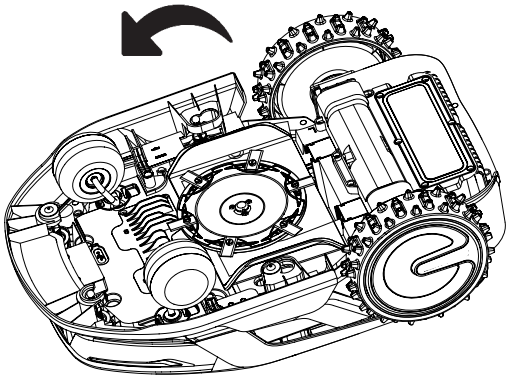
### A ház, a váz és a vágókorong

**1)** Kapcsolja ki a robotot

**2)** Helyezze fel a LiDAR védőburkolatot.



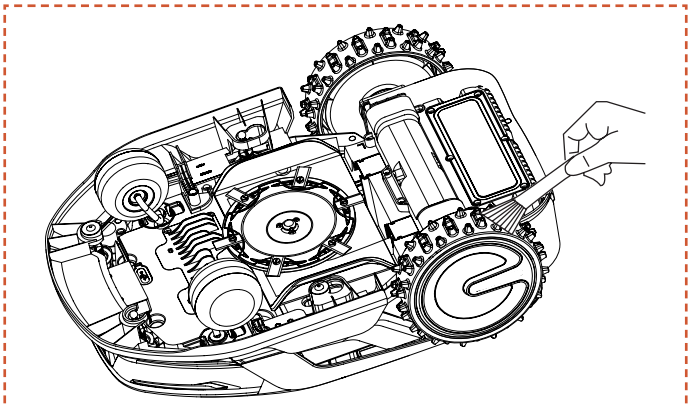
**3)** Fordítsa meg a robotot.



### VIGYÁZAT

- A radar könnyen megtörik vagy megkarcolódik. Tégye le óvatosan, amikor megfordítja a robotot.

**4)** A hajtókerekek (hátsó kerekek) tisztításához használjon kefét, hogy a futófelület jó rácsos szerkezetű maradjon.



**5)** A ház, a penge és a futómű tisztítása vízcsővel. Különösen a vágókorong burkolatában felgyülemlő fű hulladék.

### VIGYÁZAT

- A váz tisztítása közben ne érintse meg a pengét. Kérem, viseljen kesztyűt a tisztítás során.

Kérjük, ne használjon nagy nyomású mosóberendezést a tisztításhoz. Ne használjon mosószereket a tisztításhoz.

### A LiDAR

**A.** Rendszeres száraz tisztítás (könnyű szennyeződés, például por, pollen, kisebb vízfoltok)

- Eszközök: mikró szálas ruhaszövet, puha kefe. (Helyezze a mikró szálas kendőt kiegészítő kellékként a töltőállomás tároló dobozába)

1. Először fújja le a port vagy homokszemeket a felületről (kerülje a közvetlen érintkezést, hogy megakadályozza a bevonat megkarcolását).

2. Az optikai ablakot egy irányba mozgatva tisztítsa lintszerű szövetmaradékoktól mentes mikró szálas ronggyal (kerülje a körkörös mozdulatokat).

**B.** Mély nedves tisztítás (súlyos szennyeződések esetén)

- Eszközök: desztillált víz vagy speciális lencsetisztító oldat (alkohol- és ammóniamentes), orvosi gyapjaspálcikák.

1. Először távolítsa el a felületi port vagy homokszemcséket a "Szokásos száraz tisztítás" módszerrel (kerülje a közvetlen érintkezést, hogy megakadályozza a bevonat megkarcolását).

2. Permetezzen egy kis mennyiségű tisztítószert a rongyra (ne permetezzen közvetlenül a LiDAR felületére).

3. Óvatosan törölje le a szennyezett területet. A makacs foltok eltávolításához használjon gyapjaskendőt.

4. Azonnal törölje fel a maradék folyadékot egy száraz ruhával (a vízfoltok megelőzése érdekében).

### FIGYELMEZTETÉS

- Kerülje a szerves oldószereket tartalmazó tisztítószerek (például alkohol vagy aceton) használatát, mivel ezek károsíthatják a bevonatot vagy a tömítőanyagot.

- Kerülje a nagy nyomású vízsugár közvetlen használatát.

**C.** Speciális festések

1. Olajfoltok/aszfalt: tisztítson dedikált olajfolteltávolítóval (pl. Kontakt Chemie). Először végezzen próbatesztet a ház korróziójának elkerülése érdekében.

2.Rovarok maradványa: lágyítsa meleg vízzel, majd nedves, puha ruhával törölje le. Kerülje a kemény tárgyakkal való kaparást.

3. Sófoltok: lágyítsa meleg vízzel, majd nedves, puha ruhával törölje le. A tengerparti területeken gyakori tisztítás szükséges.

4. Fagy: a meleg vízzel vagy szobahőmérsékleten történő olvasztás után nedves, puha ruhával törölje le. Ne használjon éles szerszámokat a jég eltávolításához.

### Esőérzékelő

Ellenőrizze az esőérzékelőt havonta egyszer, és győződjön meg róla, hogy nem borítja be sár, fű vagy egyéb tárgy. Lehet lemosni vagy puha kefével megtisztítani. A szenzor területét tisztítás után szárítsa meg, hogy ne aktiválódjon, ahogy az eső esetén történne.

### Töltő érintkezők

Használjon tiszta rongyot a robot és a töltőállomás töltőérintkezőinek tisztításához. Tisztítás után a töltési érintkezőket szárazon kell tartani.

## 6.2 Alkotóelemek cseréje

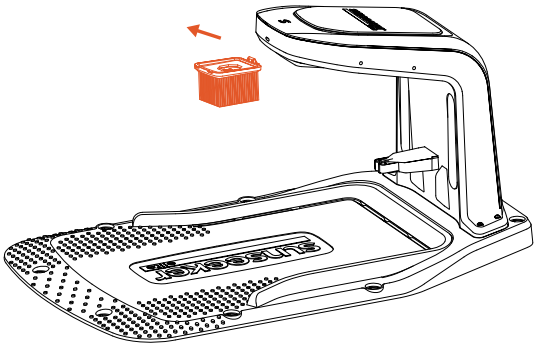
### Pengek cseréje

A jobb kaszálási teljesítmény és biztonság érdekében javasolt a fűnyíró csavarjainak és pengéinek 1-2 havonta történő cseréjét, ha gyakran használják. A pengék cseréjekor mindig használjon eredni pengéket és csavarokat. Mielőtt megkísérelné lecserélni a szabványos pengéket, kapcsolja ki a fűnyírót és viseljen védőkesztyűt. Ezután kövesse az alábbi lépéseket:

- A. Kapcsolja ki a fűnyírót.
- B. Fordítsa meg a fűnyírót, és helyezze tiszta, puha felületre, hogy megakadályozza a karcolást.
- C. Használjon keresztfejű csavarhúzót a csavar meglazításához.
- D. Távolítsa el a csavart és a régi pengét.
- E. Rögzítse az új pengét és a csavart (nyomaték: 1,0 ± 0,2 N·m). Győződjön meg arról, hogy a peng szabadon forog.

### Cserélje ki a LiDAR-tisztító kefét

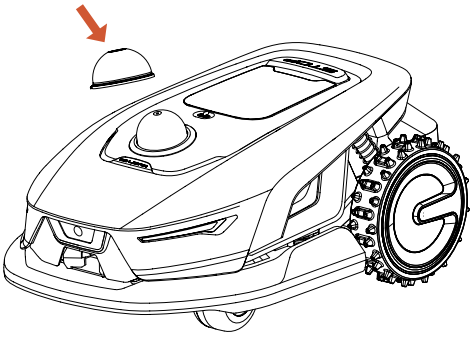
Ha a LiDAR érző tisztító keféje elhasználódik, a sörtéi szétfeszülhetnek vagy elromolhatnak, ami befolyásolhatja a tisztítás hatékonyságát. Kérjük, cserélje rendszeresen a tisztítókefét a kiváló tisztítási eredmény fenntartása érdekében. A tisztító kefe cseréje 12 havonta vagy annál gyakrabban ajánlott.



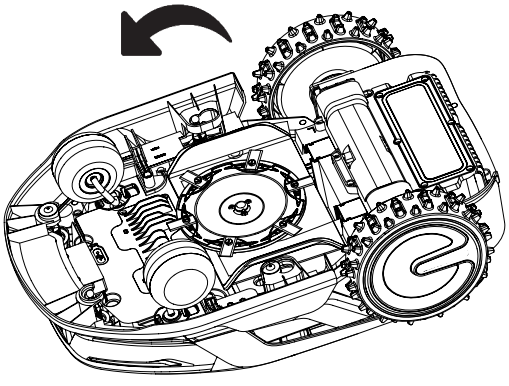
### Elem cseréje

**1)** Kapcsolja ki a robotot

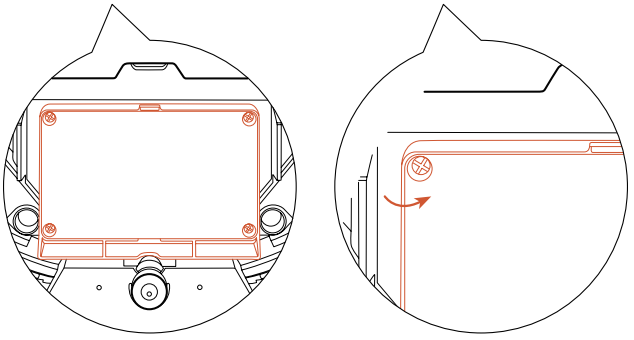
**2)** Helyezze fel a LiDAR védőburkolatot.



**3)** Fordítsa fel a robotot.



**4)** Lazítsa ki a 4 csavart, amelyek az akkumulátor rekeszt tartják, keresztezett fejű csavarhúzóval.



**5)** Húzza ki a tápkábelt

**6)** Vegye ki az akkumulátor csomagolást és cserélje le az újakra.

## FIGYELMEZTETÉS

- Kizárólag az eredeti akkumulátorcsomagot vagy a SUNSEEKER által meghatározott azonos modellt használja. Minden fűnyíró egy akkumulátor csomagot tartalmaz.

- A fűnyíró modelljétől függően az akkumulátor névleges kapacitása 5000 mAh.

Ne használjon nem újratölthető elemeket. Az akkumulátor feltöltéséhez kizárólag a készülékhez mellékelt leválasztható tápegységet használja.

- Kerülje az akkumulátor burkolatának törését vagy szétszerelését. Kerülje a fém tárgyakkal való érintkezést a rövidzárlat elkerülése érdekében, és tartsa távol a készüléket hőforrásoktól, tűztől és közvetlen napsütéstől.

- Kérjük, lépjen kapcsolatba értékesítési pontjával, helyi vagy regionális hulladékgazdálkodási hivatalával, vagy háztartási hulladék-eltávolító szolgáltatásával további információkért az akkumulátorok és elektromos hulladékok kezeléséről.

- Az akkumulátor rekesz nem gyakori nyitásra lett tervezve. Csak akkor nyissa ki az akkumulátor rekeszt, ha az akkumulátort cserélni kívánja.

- Az akkumulátorcsomag elektrolitot tartalmaz. Ha az elektrolit kiszivárog és bőrrel érintkezik, azonnal mossa le szappanos vízzel.

- Ha a szembe kerül, ne dörzsölje. Azonnal bővízzel alaposan öblítse le legalább 15 percig, és forduljon orvosi segítségért.

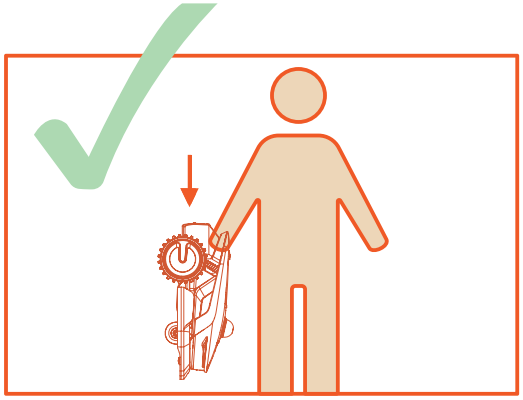
## 6.3 Szállítás

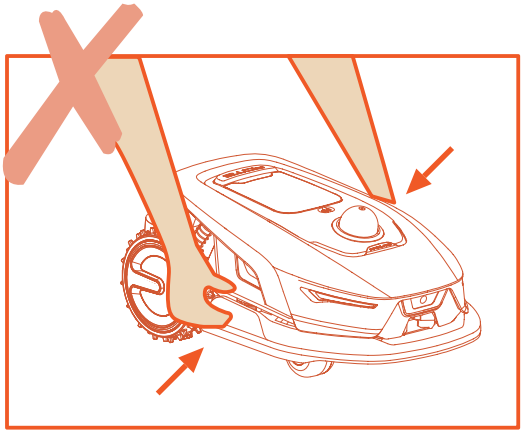
Hosszú távú szállításkor győződjön meg arról, hogy a robot ki van kapcsolva. Ajánlott az eredeti csomagolás használata. Kérjük, helyezze fel a LiDAR védőburkolatot.

Óvatosan kezelni, kerülni kell az erőszakos mozdulatokat, például a dobálást és a nagy nyomást. Soha ne emelje fel és ne vigye a fűnyírót, amikor a motor működik.

Figyelmeztetés: Kapcsolja ki a robotot szállítás előtt.

Figyelmeztetés: Emelje fel a robotot a hátsó fogantyúnál, miközben a vágókorong távol tartása a testétől.





## 6.4 Akkumulátor

A robot hosszú távú tárolása során töltse fel 6 havonta az akkumulátor védelme érdekében. Az akkumulátor túlmerítéséből eredő károkat a korlátozott garancia nem fedez. Ne töltse az akkumulátort, ha a környezeti hőmérséklet meghaladja a 45°C-ot vagy 6°C alatt van. Az akkumulátor hosszú távú tárolási hőmérséklete -10°C és 35°C között legyen. A károsodás minimalizálása érdekében ajánlott 0°C és 25°C közötti hőmérsékleten tárolni az akkumulátort.

***Megjegyzés:***

*- A robot akkumulátorának élettartama a használat gyakoriságától és a működési időtől függ. Ha az akkumulátor sérült vagy nem tölthető, ne dobja el a használhatatlanná vált vagy hibás akkumulátort önkényesen. Kérjük, kövesse a helyi hulladékkezelési előírásokat.*

## 6.5 Tápegység

Válassza le az áramellátást:

**A.** A blokád eltávolítása előtt.

**B.** A gép ellenőrzése, tisztítása vagy karbantartása előtt.

**C.** Ha idegen tárgyba ütközik, ellenőrizze a gép sérülését.

**D.** Rendszeresen vizsgálja meg a kábelt, a dugót, a házat és egyéb részeket. Ha bármilyen károsodást vagy öregedés jeleit észleli, azonnal szüntesse meg a használatot.

Kapcsolja ki a töltőállomást és tárolja száraz, hűvös helyen, közvetlen napfénytől távol.

***Megjegyzés:***

*- A téli tárolás után telepítse újra a töltőállomást, és helyezze a robotot a töltőbe. Ha a töltőállomást másik helyre telepíti újra, a robot automatikusan frissíti az állomás helyzetét, amint feltöltődik és elhagyja azt. Ha jelentős változások történtek a kertben, ami pozicionálási hibákhoz vezet, javasolt a terület újra feltérképezése.*

## FIGYELMEZTETÉS

- SOHA sérült tápegységet SOHA ne használjon működéshez. A veszély elkerülése érdekében a sérült tápkábelt kizárólag a gyártó, annak szervizelő képviselője vagy más megfelelően képzett szakember cserélheti ki. Ha a hosszabbító kábel hibás, cserélje ki egy SUNSEEKER által jóváhagyott 10 méteres kábelre.

- SOHA ne nyúljon a hosszabbító kábelhez vagy a sérült vezetékhez, amíg nincs kihúzva az áramforrásból, és SOHA ne csatlakoztassa az áramellátáshoz. A sérült kábel érintkezést eredményezhet az elektromos alkatrészekkel.

- A tápegységet semmilyen más eszközzel vagy akkumulátorral nem szabad használni, mivel ez növeli az áramütés, tűz vagy személyi sérülés kockázatát. Ha nem eredeti elemeket használ, a termék biztonsága nem garantálható.

- NE töltse az akkumulátort, ha az szivárog. - Távol tartani a hosszabbító kábelt a mozgó veszélyes részektől, hogy elkerüljék a kábelek sérülését, ami élvezetekkel való érintkezéshez vezethet.

**Ajánlás**

Csatlakoztassa a fűnyírót és/vagy annak perifériáit csak olyan áramkörhöz, amelyet legfeljebb 30 mA kioldóáramú hibaáram-védőkapcsoló (RCD) véd.

## 6.6 Tárolás

**A.** Töltse fel teljesen az akkumulátort, mielőtt kikapcsolná a robotot.

**B.** A robotot alaposan tisztítsa meg téli tárolás előtt.

**C.**Helyezze fel a LiDAR védőburkolatot.

**D.** A robotot száraz helyen, 0°C feletti hőmérsékleten tárolja beltéri helyen.

## 6.7 Újrahasznosítás és élettartam utáni ártalmatlanítás

Ez a termék NEM háztartási hulladék. Lépjen kapcsolatba az önkormányzatával, a forgalmazóval vagy a háztartási hulladék-gyűjtő szolgálattal a hulladék újra hasznosításával kapcsolatos információkért.

## FIGYELMEZTETÉS

- Ezt a terméket nem szabad szemétlerakóban elhelyezni, elégetni vagy a háztartási hulladékkal együtt kezelni. Az elektromos alkatrészek veszélyt vagy súlyos károkat okozhatnak.

# 7. GYIK és Hibaelhárítás

## 7.1 GYIK*

▪ Szükséges a kertem teljes Wi-Fi lefedettsége?

Ha lehetséges, próbálja meg biztosítani a teljes Wi-Fi lefedettséget a kertben. A WiFi-lefedélezés biztosítása elengedhetetlen a robot számára az OTA-frissítések végrehajtásához töltés közben, és lehetővé teszi a robot számára bizonyos információk feltöltését és fogadását.

***Megjegyzés:***

*- A robot a 4G modullal van felszerelve, amely támogatja a 4G kapcsolatot és beépített GPS-t tartalmaz. Az optimális teljesítmény érdekében azonban javasoljuk a Wi-Fi-kapcsolat beállítását.*

▪ A töltőállomás áthelyezhető a térkép létrehozása után?

A töltőállomás a térképezés előtt áthelyezhető, de a térkép létrehozása után már nem mozgatható, különben a gép nem tud visszatérni és megfelelően működni.

**▪ Mekkora a maximális távolság a Bluetooth és a gép között a térképezés során?**

A feltérképezés során a gép Bluetooth-kapcsolaton keresztül csatlakozik az okostelefonhoz. Kérjük, a térképezés során ne haladja meg a 10 m-es távolságot a géptől.

▪ A gép leállítási gombjának megnyomása után hogyan indíthatom újra?

Biztonsági okokból, ha a készülék leállított üzemmódban van, az újraindításhoz nyomja meg a „START+OK" vagy a „HOME+OK" gombot a képernyőn.

▪ Vágja a gép a szegélyeket?

A teljes nyírás befejezése után a gép egy további szegélynyírást hajt végre.

▪ Honnan tudhatom, hogy a robot szoftver frissítésre szorul?

Értesítést kap az alkalmazásban, ha új szoftverfrissítések érhetők el.

▪ Frissíthetem a gépet USB flash meghajtóval?

Jelenleg nem engedélyezett vagy ajánlott.

▪ Hogyan tároljam a gépet télen?

Télen ajánlott a gépet beltérben tárolni. Tárolás előtt győződjön meg arról, hogy a készülék teljesen feltöltött és kikapcsolt állapotban van.

▪ Mosható vízzel a készülék?

Győződjön meg arról, hogy minden csavar szorosan be van húzva a gép tisztítása előtt.

Használjon rendes vízcsövet a tisztításhoz; kerülje a nagy nyomású vízsugaras készülék használatát, hogy elkerülje az esetleges károkat.

▪ Milyen gyakran kell cserélni a pengéket?

Azoknál a pázsitoknál, amelyeket korábban a robotkasza még nem szolgált ki, és magasabb a fű, érdemes 1-2

havonta cserélni a pengéket. Folyamatos használat esetén, amikor a fű hossza folyamatosan ellenőrzött marad, a pengék hosszabb ideig tartanak a fenntartott fűmagasság miatt.

▪ Mi történik, ha elfelejtem a gép jelszavát?

Ha a gép csatlakozik az alkalmazáshoz, állítsa vissza a jelszót az alkalmazáson belül. Ha nincs kötve, lépjen kapcsolatba az ügyfélszolgálattal a jelszó visszaállításához.

▪ Mi történik, ha folyamatosan hibás jelszót adok meg?

10 egymást követő hibás jelszó próbálkozás után a képernyőn a "ZÁRVA" felirat jelenik meg. Hagyja bekapcsolva a készüléket, és várjon 15 percet, mielőtt újra megadná a jelszót.

*További kérdésekre kérjük, látogasson el hivatalos weboldalunkra.

## 7.2 Hibaelhárítás

Ha bármilyen termék- vagy alkalmazással kapcsolatos problémába ütközik, gyakori kérdésekre és problémákra választ talál a Sunseeker hivatalos weboldalán (www.sunseekertech.com) vagy az alkalmazás "Súgó és visszajelzés" részében elérhető GYIK cikkekben.

# 8. Fontos információk

## 8.1 Adatvédelem

### Személyes adatok feldolgozása az X Platformon belül

▪ Ki és miért?

Amikor regisztrál és használja a Sunseeker X4 Platformot, a Sunseeker (vagy "mi"), mint adatkezelő, feldolgozza Ön személyes adatait. Az Ön személyes adatait a következő célból dolgozzuk fel:

1. Platform S csatlakozást biztosítani Önnek, vagy szolgáltatási ajánlatot tenni. A jogalap az, hogy a feldolgozás szükséges az Önnel kötött szerződés teljesítéséhez, vagy az Önnel való szerződéskötés előtti lépések megtételéhez.

2. Továbbfejlesztjük és javítjuk termékeinket és szolgáltatásainkat. A jogi alapot a termékeink és szolgáltatásaink fejlesztésében és javításában rejlő jogos érdekünk képezi.

3. Engedélyezze a Platform X (Tárgyak internete) kapcsolódási lehetőségeit: használjon partnerintegrációkat (például intelligens asszisztenseket, beleértve a hangvezérelt eszközöket); kapcsolati platformok segítségével csatlakoztassa a Platform X-et harmadik féltől származó eszközökhöz, alkalmazásokhoz és szolgáltatásokhoz; és építsen saját intelligens otthon integrációt. A jogi alap az, hogy az adatfeldolgozás szükséges az Önnel kötött szerződés teljesítéséhez.

4. Biztosítunk Önnek releváns információkat a Platform X élményéhez kapcsolódóan. A jogi alap a mi legitim érdekünk, hogy tájékoztassunk Önt a saját termékeiről és szolgáltatásairól, valamint azok jellemzőiről.

5. Platform X kapcsán támogatást és hibaelhárítást nyújtunk. A jogalap az, hogy a feldolgozás szükséges az Önnel kötött szerződés teljesítéséhez, vagy szerződéskötés előtti lépések megtételéhez.

Ha Ön beleegyezését adta (ekkor a jogalap az Ön beleegyezése), személyes adatait az alábbi célokra is feldolgozhatjuk:

1. Küldjünk Önnek személyre szabott hirdetéseket és hírleveleket termékeinkről és szolgáltatásainkról.

2. Küldjön felhasználói felméréseket és elemezze az Ön által megadott bemenetet, amint az az ilyen kommunikációban részletesebben szerepel.

Az Ön adatait csak addig dolgozzuk fel, amíg a Sunseeker számára szükséges a fenti célok eléréséhez, de semmilyen körülmények között nem tovább, mint amit a hatályos jogszabályok megengednek.

▪ Milyen személyes adatokat dolgozunk fel?

A következő személyes adatokat dolgozhatjuk fel:

1. Személyes adatok: keresztnév és vezetéknév, állampolgárság, nyelvi preferenciák;

2. Elérhetőségek: e-mail cím, postai cím;

3. Fiók adatai: fiók életkora, jelszó, fiókszám;

4. Az Ön Platform X-hez kapcsolódó egyéb adatok: fűnyíró neve, párosítási nevek, partnerintegrációk használatával aktivált műveletek és eszközinformációk.

▪ Helymeghatározási adatok használata

Egyes szolgáltatásaink csak akkor működnek, ha meghatározhatjuk a fűnyíró helyzetét (pl. időjárás-jelzés). Amikor megosztja a fűnyíró helyzetét velünk, az adatokat a profiljának részeként tároljuk, és álnevesített formában továbbíthatjuk harmadik feleknek a vonatkozó szolgáltatás nyújtása érdekében (például a fűnyíró leparkoltatása esős esetén).

## 8.2 Korlátozott garancia

Ez a korlátozott garancia csak az anyagokban vagy a gyártásban előforduló hibákat fedez a termék és annak alkatrészei esetében, normál, szokásos használati körülmények között. Ha a termékben a jelen Korlátozott Garancia keretében fedeztetett hiba merül fel, a Sunseeker vagy annak meghatalmazott képviselői kizárólagos mérlegelés alapján javítják vagy cserélik a hibás terméket, vagy annak összetevőit a Korlátozott Garancia rendelkezései szerint. Az alkalmazható garanciális időszak az eredeti vásárlás dátumától kezdődik, amikor a terméket a Sunseeker vagy egy Sunseeker által felhatalmazott viszonteladó, forgalmazó vagy kereskedő vásárolta meg.

Garanciafeltételek

**Regisztráció:** Regisztrálja termékét online a **www.sunseekerelite.com** webcímen vásárlást követő 30 napon belül, hogy 36 hónapos garanciát kapjon. Regisztráció hiányában 24 hónapos garanciális időszak érvényes.

**Akkumulátor garancia:** Az akkumulátorcsomagok garanciája mindössze 12 hónapos, függetlenül az online

regisztrációtól.

**Helyes használat:** A terméket nem szabad visszaélni, rosszul kezelni, elhanyagolni, módosítani vagy javítani, kivéve egy hitelesített szervizközpont által.

**Jóváhagyott alkatrészek:** Csak Sunseeker Elite által jóváhagyott tartozékok és alkatrészek használhatók ezzel a termékkel.

**Kármegelőzés:** A termék nem szenvedhetett el idegen tárgyak, anyagok vagy balesetek miatt károsodást.

**Tárolási feltételek:** Az akkumulátort és a terméket beltéri helyen kell tárolni, ha a külső hőmérséklet 0°C alatt van.

### Garancia kizárások

**Normál kopás és elhasználódás:** Az olyan alkatrészek, amelyek a normál használat során természetes kopásnak vannak kitéve, például a pengék, nem tartoznak a jótállás hatálya alá.

**Jogosított Karbantartás:** A jogosulatlan vagy nem megfelelő karbantartás, kezelés vagy túlterhelés által okozott károk, működési zavarok vagy meghibásodások nem tartoznak bele a fedezetbe.

**Nagy nyomású mosó kár:** A nagy nyomású mosásnak való kitettség által okozott kár nem terjed ki.

A garanciális igény érvényesítéséhez szükséges a vásárlás igazolása érvényes nyugtával, amely tartalmazza a vásárlás dátumát és helyét.

Ez a garancia a jogszerű jogai mellett jár, és nem terjed ki a termék mellé szállított kiegészítőkre. Az összes javítás és cseretermék a korlátozott garanciális fedezet alá esik az eredeti vásárlástól számított garanciaidő maradékára.

## 8.3 Felelősségi nyilatkozatok

Ügyfeleink számára utánvételi szolgáltatásokat nyújtunk, kivéve a következő eseteket:

1. Az összeomlások által okozott károk, amelyeket nem gyártási tényezők okoztak, ideértve, de nem kizárólagosan a felhasználói hibákat.

2. Az engedélyezetlen módosítás, szétszerelés vagy a hivatalos útmutatásoknak vagy kézikönyveknek nem megfelelő háznyitás által okozott kár.

3. A nem megfelelő telepítés, helytelen használat vagy a hivatalos utasításokkal vagy kézikönyvekkel nem összhangban történő üzemeltetés által okozott kár.

4. Nem engedélyezett szervizszolgáltató által okozott kár.

5. Az áramkörök jogosulatlan módosítása, valamint az akkumulátor és a töltő nem megfelelő párosítása vagy helytelen használata által okozott kár.

6. Azok a felhasználók által okozott károk, akik nem követik az utasításokat és a kézikönyv ajánlásait.

7. Károkozás, amely a rossz pázsitállapotok közötti működés során keletkezik (pl. nagy pocsolyás területek, ha a korlátozott területek nincsenek megfelelően beállítva, kavicsokkal borított pázsitfelületek stb.).

8. A termék működése során keletkezett kár, amelyet elektromágneses interferencia jelenlétében történő használat okozott, beleértve bányászati területeket, rádióadótorony közélet, nagyfeszültségű vezetékeket, alállomásokat stb.

9. A termék működése közben keletkezett kár, amely más vezeték nélküli eszközök, például adóvevők, videó-downlinkek, Wi-Fi jelek stb. által okozott zavaroknak kitett környezetben történt.

10. Nem engedélyezett harmadik féltől származó alkatrészek használata miatt megbízhatósági vagy kompatibilitási problémákból eredő kár.

11. Az egység alacsony töltöttségű vagy hibás akkumulátorral történő üzemeltetése által okozott kár.

12. Az autóütközések, vadállatok támadásai, árvizek és más kiszámíthatatlan tényezők által okozott károk.

Ez a tartalom előzetes értesítés nélkül megváltozhat.

### FIGYELMEZTETÉS a gombsejtes vagy érmés akkumulátorra vonatkozóan:

a) A használt elemeket távolítsa el és azonnal selejtezze vagy semmisítse meg a helyi előírásoknak megfelelően, valamint tartsa gyermekektől távol.

b) NE dobjon el az elemeket a háztartási szemétbe, és NE égesse el őket.

c) Még a használt elemek is súlyos sérüléseket vagy halált okozhatnak.

d) A helyi méregtelenítő központot kell felhívni a kezelési utasításokért.

e) Akkumulátor típusa: CR2032.

f) Névleges feszültség: 3,0 V egyenáram.

g) Az újra tölthetetlen elemeket nem szabad feltölteni.

h) Ne erőszakolja ki a kisütést, ne töltsön újra, ne bontsa szét, ne melegítse a gyártó által megadott hőmérsékleti határérték fölé, és ne égesse el. Ezzel sérülés következhet be a gázkiáramlás, szivárgás vagy robbanás miatt, ami kémiai égéshez vezethet.

i) A termék nem cserélhető gombsejtes elemet tartalmaz.

## 8.4 Kapcsolatfelvétel

A Sunseeker kertészszerszámokkal kapcsolatos kérdéseivel, segítségkérésével vagy támogatásával kapcsolatban bátran forduljon hozzánk az alábbi elérhetőségeken:

Sunseeker Intelligens Technológia SE

Cím: Theodorstraße 41M1, D-22761 Hamburg

Weboldal: www.sunseekerelite.com

A gyári alapértelmezett állapotban elérhető hálózati interfészek és a hálózati interfészeken keresztül nyújtott szolgáltatások

| Hálózati interfész | Hálózati szolgáltatás | Leírás |
|---|---|---|
| WLAN interfész | UDP 41774-es port | Ideiglenes DNS domainnév-feloldási szolgáltatás |
| BLE interfész | GATT: 0x1800 | Az eszköz alapvető azonosítási és kapcsolatkezelési információit biztosítja, elsősorban eszközfelderítéshez, kezdeti csatlakozáshoz és sugárzási konfigurációhoz használatos. |
| | GATT: 0x1801 | A GATT-szolgáltatások metaadatainak és az állapotváltozási értesítéseknek a kezelése, elsősorban szolgáltatásfelderítéshez és az attribútumtábla frissítéséhez használatos. |
| 4G LTE interfész | 4G mobilhálózati kommunikációs interfész | A Sunseeker Robot alkalmazás csatlakozik az eszközökhöz, testre szabja a vezérlési szolgáltatásokat, távolról vezérli a gépeket stb. |

| Szenzor neve | Funkció leírása | Érzékelési képességek |
|---|---|---|
| Esőérzékelő | Érzékeli a készülék esőnek való kitettségének állapotát. | Amikor esőcseppek esnek az érzékelőre |
| LiDAR | Olyan funkciókhoz használatos, mint a gép feltérképezése és pozicionálása | 0,05–50 m (90% reflexió)<br>0,1–25 m (10% reflexió) |
| GPS-érzékelő | Meghatározza, hogy a fűnyíró a virtuális elektronikus kerítés határain kívül van-e, és segít a lopás megelőzésében. | 800 méter sugarú körben |

**Értesítés a Wi-Fi jelszavak gyűjtésének lehetőségéről**

A készülék kizárólag a hálózati funkciókhoz megadott Wi-Fi SSID-t és jelszót gyűjti és tárolja.

**Tájékoztatás a GPS-adatok gyűjtéséről**

Virtuális kerítés funkcióként működik, meghatározza, hogy a fűnyíró a virtuális elektronikus kerítés határain kívül van-e, és megakadályozza a lopást.

HU

# Megfelelési nyilatkozat

Gyártó:
Zhejiang Sunseeker Ipari Kft.
988 Jinde út, Jiangdong Ipari Park, Jinhua, Zhejiang 321000, Kína KÍNA
**Nyilatkozat és felelősségvállalás a termékre vonatkozóan:**
**Márkanév:** SUNSEEKER, Sunseeker Elite
**Meghatalmazott Képviselő:**
Sunseeker Intelligens Technológia SE
Theodorstraße 41M1 22761 Hamburg
**Termék neve:** Robotfűnyíró
**Modell:** RMR1200N20V
**Megfelel az alábbi irányelveknek:**
1. Rádióberendezések Irányelv (2014/53/EU)
2. Gépszerkezeti Irányelv (2006/42/EK)
3. RoHS irányelv (2011/65/EU) és módosító irányelv ((EU)2015/863)
4. Akkumulátorokra vonatkozó rendelet (EU) 2023/1542
5. Kiberbiztonsági szabályok (Okoseszközök biztonsági szabványai) 2025
6. 2023. évi 1007. sz. 2. melléklet FOGYASZTÓVÉDELEM

**Ezt a nyilatkozatot a gyártó kizárólagos felelősségére bocsátották ki.**
**A nyilatkozat tárgya megfelel a vonatkozó uniós harmonizációs jogszabályoknak.**
**A Vonatkozó Uniós Harmonizációs Jogszabályokra Való Hivatkozások:**
EN 50636-2-107: 2015+A1:2018+A2: 2020+A3: 2021
EN 60335-1:2012+A11:2014+A13:2017+ A1:2019 + A2:2019+ A14:2019+A15:2021

| | | |
|---|---|---|
| EN IEC 55014-1:2021 | EN IEC 55014-2:2021 | EN IEC 61000-3-2:2019+A1:2021+A2:2024 |
| EN 61000-3-3:2013+A1:2019+A2:2021 | EN 301 489-1 V2.2.3 | EN 301 489-3 V2.3.2 |
| EN 301 489-17 V3.3.1 | EN 301 489-19 V2.2.1 | EN 301 489-52 V1.2.1 |
| EN 301 511 V12.5.1 | EN 301 908-1 V15.2.1 | EN 301 908-13 V13.2.1 |
| EN 303 413 V1.2.1 | EN 300 440 V2.2.1 | EN 300 328 V2.2.2 |
| EN 62311: 2008 | EN IEC 62311: 2020 | EN 301 893 V2.1.1 |
| EN 62321-1:2013 | EN18031-1: 2024 | EN18031-2: 2024 |
| EN IEC 62321-2:2021 | EN 62321-3-1:2014 | EN 62321-8:2017 |
| EN 62321-4:2014 /A1:2017 | EN 62321-5:2014 | EN 62321-7-1:2015 |
| EN 62321-7-2:2017 | EN 62321-6:2015 | EN 62321-8:2017 |

IEC 62133-2:2017+A1:2021
2023. évi 1007. számú fogyasztóvédelem 2. melléklet

**RF-kitettségi információk**

Ez az eszköz tesztelve lett, és megfelel a rádiófrekvenciás (RF) sugárzásra vonatkozó alkalmazható határértékeknek.

A berendezést a mellékelt utasításoknak megfelelően kell telepíteni és üzemeltetni, és az adóhoz használt antennát legalább 30 cm távolságban kell elhelyezni minden személytől, valamint nem szabad más antenna vagy adóval együtt telepíteni vagy üzemeltetni.

Aláírta és képviseletében:
Zhejiang Sunseeker Ipari Kft.
Hely: Jinhua, Zhejiang , Kína KÍNA
Dátum: 19-09-2025
Név: Harry Ran
Aláírás: Harry
Rang: Főmérnök

Jogosultságos Képviselő:
Sunseeker Intelligens Technológia SE
Theodorstrasse 41M1
22761 Hamburg
Hans-Peter Kübler
Végrehajtó Igazgató

# Tabla de Contenido

**1. Seguridad y Normativas ..... 288**
1.1 Generalidades ..... 288
1.2 Instrucciones generales de seguridad ..... 288
1.3 Instrucciones de seguridad para la instalación ..... 290
1.4 Instrucciones de seguridad para el funcionamiento diario ..... 290
1.5 Instrucciones de seguridad para el mantenimiento ..... 291
1.6 Seguridad de la batería ..... 291

**2. Símbolos y etiquetas ..... 291**

**3. Contenido y Especificaciones ..... 293**
3.1 Contenido de la caja ..... 293
3.2 Partes y funciones ..... 293
3.3 Especificaciones ..... 295

**4. Instalación y Mapeo ..... 296**
4.1 Preparativos ..... 296
4.2 Instalar la estación de carga ..... 296
4.3 Activar el cortacésped ..... 298
4.4 Conexión de la app ..... 298
4.5 Mapeo ..... 299

**5. Operación diaria ..... 302**
5.1 Pantalla y control en el cortacésped ..... 302
5.2 Cambiar el código PIN ..... 303
5.3 Configuración del horario ..... 304
5.4 Corte diario ..... 304
5.5 IoT ..... 306
5.6 Evitación de obstáculos ..... 306

**6. Mantenimiento ..... 306**
6.1 Limpieza ..... 307
6.2 Reemplazo de piezas ..... 308
6.3 Transporte ..... 309
6.4 Batería ..... 309
6.5 Fuente de alimentación ..... 309
6.6 Almacenamiento ..... 310
6.7 Reciclaje y eliminación al final de la vida útil ..... 310

**7. Preguntas frecuentes y resolución de problemas ..... 310**
7.1 Preguntas frecuentes* ..... 310
7.2 Solución de problemas ..... 311

**8. Información importante ..... 311**
8.1 Privacidad de los datos ..... 311
8.2 Garantía limitada ..... 311
8.3 Exenciones de responsabilidad ..... 312
8.4 Contáctenos ..... 312

# 1. Seguridad y Normativas

## 1.1 Generalidades

**IMPORTANTE**
**LEA CUIDADOSAMENTE ANTES DE USAR**
**GUARDE ESTAS INSTRUCCIONES PARA FUTURAS CONSULTAS**

### Uso previsto

Este producto de jardinería está diseñado únicamente para cortar el césped de manera automática en cualquier momento del día. Cualquier uso fuera del propósito previsto puede representar peligros, ocasionando posibles daños a las personas o a la propiedad. Es imperativo cumplir estrictamente con las pautas especificadas para garantizar la seguridad y prevenir accidentes.

### Usos no previstos

Este producto de jardinería no está destinado al uso por niños menores de 14 años ni por personas con capacidades físicas, sensoriales o mentales reducidas, o falta de experiencia y conocimiento, a menos que reciban supervisión o instrucción sobre el uso del producto por parte de una persona responsable de su seguridad. El uso inadecuado incluye, entre otros, transportar personas, niños o animales sobre la máquina; ser transportado por la máquina; usar la máquina para empujar o arrastrar cargas; y emplearla para cortar vegetación que no sea césped.

Lea atentamente todas las advertencias de seguridad, instrucciones de funcionamiento, ilustraciones y especificaciones técnicas que acompañan a este producto. El incumplimiento de las siguientes instrucciones de funcionamiento puede provocar descargas eléctricas, incendios o lesiones graves.

Riesgos residuales - utilice guantes protectores y gafas de seguridad al realizar tareas de mantenimiento o sustituir las cuchillas para evitar lesiones. No prolongue el cable entre la fuente de alimentación y la estación de carga.

### ⚠ ADVERTENCIA:

- ¡Cortacésped automático! ¡Manténgase alejado de la máquina! ¡Los niños deben ser supervisados! ¡No permita que los niños estén en las inmediaciones o jueguen con la máquina cuando está en funcionamiento!

- Guarde todas las advertencias e instrucciones para futuras consultas.

- No toque las partes móviles peligrosas antes de que se hayan detenido por completo.

- Mantenga el cable de alimentación, la fuente de energía, el cable de extensión y todos los demás cables eléctricos ajenos al producto fuera del área de corte para mantenerlos alejados de las partes móviles peligrosas y evitar daños por contacto con partes con corriente. Existe riesgo de lesiones o muerte para el operador o las personas cercanas si no se siguen las instrucciones del manual.

- ¡Cortacésped automático! ¡Manténgase alejado de la máquina! ¡Los niños deben estar bajo supervisión!

- Guarde todas las advertencias e instrucciones para futuras consultas.

- Lea todas las advertencias de seguridad, instrucciones, ilustraciones y especificaciones proporcionadas con este producto. El incumplimiento de todas las instrucciones a continuación puede provocar descargas eléctricas, incendios o lesiones graves.

## 1.2 Instrucciones generales de seguridad

### Seguridad en la zona de trabajo

**A.** No opere la máquina en atmósferas inflamables o explosivas, como en presencia de líquidos combustibles, gases o polvo. La máquina puede generar chispas que pueden encender el polvo o los vapores.

**B.** Inspeccione regularmente el área donde se utilizará la máquina y retire piedras, palos, alambres, huesos y otros objetos extraños.

### Seguridad eléctrica

**A.** Evite el contacto físico con superficies conectadas a tierra, como tuberías, radiadores, estufas y refrigeradores. Si el cuerpo está conectado a tierra, el riesgo de descarga eléctrica aumenta considerablemente.

**B.** Para cumplir con los requisitos de exposición a RF, debe mantenerse una distancia mínima de separación de 35 cm entre el equipo y el cuerpo humano.

**C.** Si es inevitable operar equipos alimentados por la red eléctrica en entornos húmedos, se debe utilizar un RCD (dispositivo de corriente residual) para la alimentación eléctrica. La instalación de un RCD puede reducir eficazmente el riesgo de descarga eléctrica.

**D.** Realice inspecciones visuales periódicas para comprobar el desgaste o los daños en las cuchillas, los pernos de las cuchillas y el conjunto de corte. Sustituya las cuchillas y los pernos desgastados o dañados en juegos completos cuando sea necesario para mantener el equilibrio.

**E.** Se requiere precaución con las máquinas de múltiples ejes: al girar una cuchilla, puede producirse un movimiento interconectado en las demás.

**F.** No utilice baterías ni herramientas eléctricas dañadas o modificadas. Las baterías dañadas o modificadas pueden presentar riesgos impredecibles, provocando incendios, explosiones o lesiones personales.

**G.** No exponga la batería ni la herramienta eléctrica a llamas abiertas ni a entornos de alta temperatura. La exposición a temperaturas superiores a 130°C puede provocar una explosión.

**H.** No utilice una batería o herramienta que esté dañada o modificada. Las baterías dañadas o modificadas pueden presentar un comportamiento impredecible que provoque

incendios, explosiones o riesgo de lesiones.

**I.** No exponga una batería o herramienta al fuego ni a temperaturas excesivas. La exposición al fuego o a temperaturas superiores a 130°C puede provocar una explosión.

## Seguridad personal

**A.** No permita que personas no familiarizadas con la máquina o con estas instrucciones la utilicen. Las máquinas son peligrosas en manos de usuarios sin capacitación.

**B.** Manténgase alerta, preste atención a lo que está haciendo y use el sentido común al operar la máquina. No utilice la máquina si está cansado o bajo los efectos de drogas, alcohol o medicamentos. Un momento de distracción mientras se opera la máquina puede provocar lesiones personales graves.

**C.** Retire cualquier llave de ajuste o herramienta antes de poner en funcionamiento la máquina. Una llave o herramienta dejada en una parte giratoria de la máquina puede causar lesiones personales.

**D.** Al controlar la máquina manualmente, mantenga siempre una postura y un equilibrio adecuados. Esto permite un mejor control de la máquina en situaciones imprevistas.

**E.** No permita que la familiaridad adquirida por el uso frecuente de las máquinas lo vuelva complaciente e ignore los principios de seguridad. Una acción descuidada puede causar una lesión grave en una fracción de segundo.

## Uso y mantenimiento de la máquina

**A.** Cumpla estrictamente con el entorno de trabajo y el ámbito de aplicación del producto tal como se describe en este manual. El uso de la máquina para fines no previstos puede generar situaciones peligrosas.

**B.**No coloque nunca las manos ni los pies cerca o debajo de las partes giratorias.

**C.** No toque la máquina hasta que las partes móviles peligrosas, como el disco de corte, se hayan detenido por completo.

**D.** No mueva ni transporte la máquina mientras el motor esté en funcionamiento.

**E.**Evite aplicar fuerza excesiva o empujar el producto bruscamente para prevenir daños.

**F.** Bloqueo de operación: antes de realizar cualquiera de las siguientes acciones, apague siempre la máquina o colóquela en modo “Bloqueo”:
antes de eliminar una obstrucción;
- antes de inspeccionar o limpiar la máquina.

**G.** Manténgase siempre alejado del puerto de descarga del equipo para evitar descargas eléctricas.

**H.**Si se produce una vibración anormal en la máquina, verifique si hay daños antes de volver a encenderla. No utilice la máquina si alguno de sus componentes está defectuoso.

**I.** Las capacidades de percepción ambiental del robot tienen limitaciones inherentes. Para garantizar la seguridad de las personas y objetos cercanos, deben tomarse las siguientes medidas:
- No permita que niños, mascotas u otras personas se acerquen a la máquina durante su funcionamiento.
- No utilice este producto en zonas donde las personas no estén al tanto de la presencia de la máquina.

**J.** Al operar en áreas públicas, coloque señales de advertencia alrededor de la zona de trabajo con el siguiente mensaje: ¡ADVERTENCIA! ¡Cortacésped automático! ¡Manténgase alejado! ¡Mantenga a los niños bajo supervisión!»

K. Realice mantenimiento periódico de la máquina y sus accesorios. Verifique si las partes móviles están desalineadas o atascadas, si las piezas están dañadas o si existen otras condiciones que puedan afectar el funcionamiento de la máquina. Si se detectan daños, estos deben repararse antes de usar la máquina. La mayoría de los accidentes son causados por un mantenimiento deficiente de la máquina o sus componentes.

## Seguridad del suministro eléctrico y del cable de alimentación

**A.** El enchufe de alimentación debe coincidir con el tomacorriente, y nunca debe modificarse de ninguna manera. No utilice ningún enchufe de carga para conectar equipos a tierra. Los enchufes no modificados y las tomas compatibles reducen el riesgo de descarga eléctrica.

**B.** Utilice únicamente el cable de alimentación original o el especificado por el fabricante incluido en el paquete del dispositivo de carga. Los cables de alimentación incompatibles pueden provocar descargas eléctricas, sobrecalentamiento durante la carga, daños a la batería o incendios.

**C.** No coloque el cable de alimentación en el área de corte; realice el cableado según las instrucciones.

Conecte el cortacésped y/o sus periféricos únicamente a un circuito de alimentación protegido por un dispositivo de corriente residual (RCD) con una corriente de disparo no superior a 30 mA.

**D.** Los cables de extensión deben mantenerse alejados de las partes móviles peligrosas para evitar daños en los conductores y descargas eléctricas.

**E.** Mantenga el cable de alimentación alejado de fuentes de calor, manchas de aceite, bordes afilados y partes móviles para evitar daños. Los cables dañados o enredados aumentan considerablemente el riesgo de descarga eléctrica.

**F.** Si el cable de alimentación está dañado, desconéctelo del tomacorriente antes de operar. Si el cable se daña durante el funcionamiento, desconecte el enchufe de inmediato. Los cables de alimentación desgastados o dañados aumentan el riesgo de descarga eléctrica y deben ser reemplazados por personal calificado.

**G.** No use el cable de alimentación de manera incorrecta. Nunca levante, arrastre el dispositivo ni desconecte el

enchufe tirando del cable.

**H.** No abuse de los cables de alimentación. Nunca utilice el cable de alimentación para transportar, tirar o desenchufar un dispositivo. Mantenga los cables alejados del calor, el aceite, los bordes afilados o las partes móviles. Los cables dañados o enredados aumentan el riesgo de descarga eléctrica.

**I.** Desconecte la fuente de alimentación
- Antes de eliminar obstrucciones, realice una inspección;
- Antes de limpiar o poner en marcha la máquina;
- Después de golpear un objeto extraño, inspeccione la máquina para detectar daños.

**J.** Examine regularmente el cable, el enchufe, la carcasa y otras partes; si se detectan daños o signos de envejecimiento, deje de usar el equipo de inmediato.

**K.** NUNCA utilice una fuente de alimentación dañada para operar. Para evitar riesgos, si el cable de alimentación está dañado, debe ser reemplazado por el fabricante, su agente de servicio o un profesional calificado equivalente. Si el cable de extensión presenta fallas, reemplácelo por un cable de 10 metros aprobado por SUNSEEKER.

**L.** NUNCA toque un cable de extensión o un cable dañado antes de desconectarlo de la fuente de alimentación, ni lo conecte a la corriente. Un cable dañado puede provocar contacto con componentes eléctricos.

**M.** La fuente de alimentación no debe utilizarse con ningún otro dispositivo o batería, ya que esto aumenta el riesgo de descarga eléctrica, incendio o lesiones personales. Si utiliza baterías que no sean originales, no se puede garantizar la seguridad del producto.

**N.** No cargue la batería si presenta fugas. Mantenga los cables de extensión alejados de partes móviles peligrosas para evitar daños que puedan causar contacto con partes energizadas.

### Seguridad en el uso de herramientas de carga

**A.** Utilice únicamente el cargador especificado por el fabricante. Un cargador diseñado para un tipo específico de batería puede presentar riesgos de descarga eléctrica o sobrecalentamiento, lo que podría provocar incendios si se usa con otros tipos de baterías.

**B.** Use únicamente la estación de carga original incluida en el paquete. El uso inadecuado puede provocar descargas eléctricas, sobrecalentamiento de la batería o fugas de líquido corrosivo.

### Instrucciones de seguridad para el paquete de baterías

**A.** Las herramientas eléctricas deben utilizarse solo con los paquetes de baterías dedicados. El uso de otras baterías puede causar lesiones personales o riesgos de incendio.

**B.** Siga todas las instrucciones de carga y evite cargar fuera del rango de temperatura especificado. La carga inadecuada o fuera de la temperatura recomendada puede dañar la batería y aumentar el riesgo de incendio.

**C.** Cuando el paquete de baterías no esté en uso, manténgalo alejado de objetos metálicos pequeños como clips, monedas, llaves, clavos o tornillos, para evitar que conecten los terminales de la batería. El cortocircuito de los terminales puede causar quemaduras o incendios.

**D.** En caso de uso inadecuado, la batería puede expulsar líquido; evite el contacto. En caso de contacto accidental, enjuague inmediatamente con agua limpia. Si el líquido entra en contacto con los ojos, busque atención médica de inmediato. El líquido expulsado de la batería puede causar irritación o quemaduras. En caso de fuga de electrolito, enjuague con agua o un neutralizador. Si el líquido entra en contacto con los ojos, busque atención médica de inmediato.

## 1.3 Instrucciones de seguridad para la instalación

**A.** No instale la estación de carga (incluidos los accesorios) debajo ni a menos de 60 centímetros de materiales combustibles. Si ocurre una falla, la estación de carga y la fuente de alimentación pueden sobrecalentarse y representar un riesgo potencial de incendio.

**B.** Las fuentes de alimentación deben instalarse a una altura que evite el contacto con el agua y no deben colocarse directamente sobre superficies del suelo.

**C.** No instale estaciones de carga en áreas propensas a la acumulación de agua.

**D.** Evite instalar estaciones de carga en zonas donde puedan presentarse riesgos de tropiezos.

**E.** No encapsule la fuente de alimentación. La condensación puede dañar la fuente de alimentación y aumentar el riesgo de descarga eléctrica.

**F.** Solo para las regiones de EE. UU. y Canadá: la instalación eléctrica en exteriores presenta peligro de descarga eléctrica. Instale el dispositivo únicamente en un tomacorriente protegido por un disyuntor diferencial de clase A (GFCI/RCD) con un recinto a prueba de agua, y asegúrese de que el enchufe esté protegido durante la inserción o extracción.

**G.**Las fallas o el sobrecalentamiento de las estaciones de carga o fuentes de alimentación pueden representar un riesgo de incendio.

## 1.4 Instrucciones de seguridad para el funcionamiento diario

**A.** Lea atentamente el manual para familiarizarse con los controles de la máquina y los procedimientos de operación adecuados. Opere la máquina y los accesorios estrictamente de acuerdo con este manual.

**B.** Utilice únicamente el equipo recomendado por Sunseeker con este producto.
Cualquier otro uso constituye una operación incorrecta.

**C.** El operador o usuario será responsable de cualquier accidente o riesgo que pueda ocurrir a otras personas o a

su propiedad.

**D.**Está estrictamente prohibido operar la máquina cuando los dispositivos de protección estén defectuosos o cuando el equipo de seguridad (como desviadores, recolectores de césped, etc.) no esté correctamente instalado.

**E.** No toque la máquina hasta que las partes móviles peligrosas, como el disco de corte, se hayan detenido por completo.

## 1.5 Instrucciones de seguridad para el mantenimiento

**A.** El mantenimiento debe ser realizado por técnicos calificados, utilizando piezas originales para el reemplazo y cumpliendo estrictamente con las instrucciones del fabricante, a fin de garantizar que el rendimiento de seguridad del equipo se mantenga intacto.

**B.** Asegúrese de que todos los sujetadores (incluidos tuercas, pernos y tornillos) estén firmemente apretados para mantener la máquina en condiciones de trabajo seguras.

**C.** Los componentes de las cuchillas que se reemplacen deben corresponder al modelo correcto.

**D.** Utilice siempre el cargador específico recomendado por el fabricante para cargar la batería. El uso inadecuado puede provocar descargas eléctricas, sobrecalentamiento o fugas de líquidos corrosivos.

**E.** En caso de fuga de electrolito, enjuague inmediatamente con agua o con un neutralizador; si el líquido entra en contacto con los ojos, busque atención médica de inmediato.

**F.** Antes de realizar cualquier tarea de mantenimiento, reparación, sustitución de piezas o almacenamiento, desconecte siempre el enchufe de alimentación y retire el paquete de batería extraíble (si está equipado). Estas medidas preventivas pueden evitar eficazmente los riesgos derivados de un arranque inesperado.

## 1.6 Seguridad de la batería

Las baterías de litio pueden explotar o incendiarse si se desensamblan, se cortocircuitan, se exponen al agua o al fuego, o se someten a altas temperaturas.

Manéjelas con cuidado. No desmonte la batería. Evite cualquier forma de uso eléctrico o mecánico inadecuado. Guárdela alejada de la luz solar directa.

¡No intente reparar ni modificar la batería! Esta acción puede causar lesiones personales graves debido a una explosión o descarga eléctrica. Si la batería presenta fugas, el electrolito derramado es corrosivo y tóxico.

La batería integrada de este dispositivo solo puede ser reemplazada por personal calificado.

# 2. Símbolos y etiquetas

### Símbolos en el robot

| | |
|---|---|
|  | ***ADVERTENCIA:*** *Lea las instrucciones de usuario antes de operar el producto.* |
|   | ***ADVERTENCIA:*** *Desactive el producto antes de trabajar en él o levantar la máquina. Nunca toque la cuchilla giratoria.* |
|  | ***ADVERTENCIA:*** *Mantenga una distancia segura de la máquina durante su funcionamiento. Mantenga a otras personas fuera del área de peligro.* |
|  | ***ADVERTENCIA:*** *No monte ni se suba a la máquina.* |
|  | *Lea las instrucciones antes de realizar la carga.* |
|   | *Marca de conformidad TÜV Rheinland.* |
| IPX6 | *Grados de protección proporcionados por las cubiertas (Código IP).* |
| CE | *Este producto cumple con las Directivas CE aplicables. [Versión europea únicamente]* |
|  | *CC / Corriente continua* |
|   | *Nivel de potencia sonora, determinado por la directiva europea sobre ruido exterior. Las emisiones del producto se especifican en los Datos técnicos en la página 5 y en la placa de características. [Versión europea únicamente]* |
|  | *No está permitido desechar este producto como residuo doméstico normal. Asegúrese de que el producto sea reciclado conforme a los requisitos legales locales. [Versión europea únicamente]* |
|   | *Clase III [Versión europea únicamente]* |

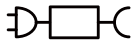
## Símbolos en el paquete de la batería

| | |
|---|---|
|  | *Lea las instrucciones antes de realizar la carga.* |
|  | *No arroje la batería al fuego ni la exponga a una fuente de calor.* |
|  | *No sumerja la batería en agua.* |
|  Li-ion | *Símbolo de reciclaje.* |
|  | *No está permitido desechar este paquete de baterías como residuo doméstico normal. Asegúrese de que el paquete de baterías sea reciclado conforme a los requisitos legales locales.* |
|  | *Este producto cumple con las Directivas CE aplicables. [Versión europea únicamente]* |

## Símbolos en el cargador

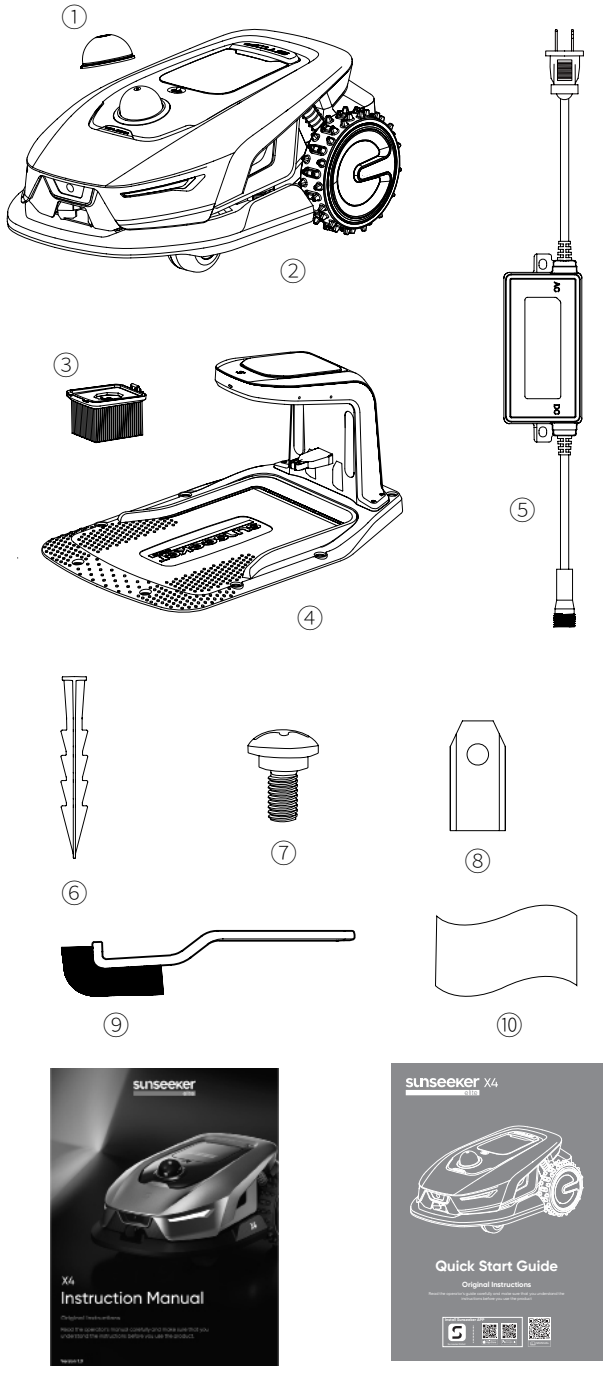
| | |
|---|---|
|  | *Lea las instrucciones antes de realizar la carga.* |
|  | *Construcción de Clase III Clase II [Versión europea únicamente]* |
|  | *Este producto cumple con las Directivas CE aplicables. [Versión europea únicamente]* |
|  | *No está permitido desechar este producto como residuo doméstico normal. Asegúrese de que el producto sea reciclado conforme a los requisitos legales locales. [Versión europea únicamente]* |
| T3.15A  | *Reemplace el fusible de acuerdo con la clasificación indicada.* |
| IP67 | *Grados de protección proporcionados por las cubiertas (Código IP).* |

## Símbolos en la estación de carga

| | |
|---|---|
|  | *Lea las instrucciones antes de realizar la carga.* |
|  | *Clase III* |
|  | *Este producto cumple con las Directivas CE aplicables. [Versión europea únicamente]* |
|  | *No está permitido desechar este producto como residuo doméstico normal. Asegúrese de que el producto sea reciclado conforme a los requisitos legales locales. [Versión europea únicamente]* |
|  | *Parte de fuente de alimentación desmontable* |
| IPX4 | *Grados de protección proporcionados por las cubiertas (Código IP).* |

# 3. Contenido y Especificaciones

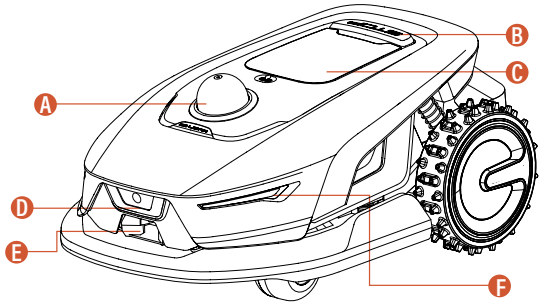
## 3.1 Contenido de la caja




① Cubierta protectora del Lidar
② Cortacésped robótico
③ Cepillo de limpieza del Lidar
④ Estación de carga
⑤ Charging Station Power Cable
⑥ Clavos para la estación de carga × 8
⑦ Tornillos de repuesto para las cuchillas × 12
⑧ Cuchillas de repuesto × 12
⑨ Cepillo de limpieza del robot
⑩ Paño de limpieza del Lidar
⑪ Manual del usuario
⑫ Guía de inicio rápido

## 3.2 Partes y funciones

### Vista superior




A. Lidar 3D
El Lidar 3D está diseñado para mapear y evitar obstáculos.

B. Botón STOP
Botón de parada de emergencia para detener la máquina en caso de cualquier situación urgente.

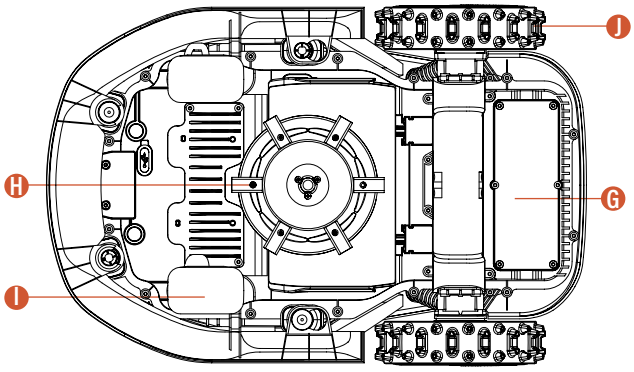
C. Panel de control
El panel para encender y apagar la máquina, para ordenar a la máquina trabajar o regresar, etc.

D. Cámara monocular
La cámara asistida por IA ayuda al cortacésped a detectar y evitar obstáculos.

E. Puerto de carga
Los electrodos de carga de la máquina se conectan con los de la estación de carga para recargar la batería de la máquina.

F. Luz indicadora de funciones
Las luces están diseñadas para mostrar el estado funcional del cortacésped robótico.

## Vista inferior




G. Compartimento de la batería
El compartimento para almacenar la batería.

H. Disco y cuchillas
Dispositivo para cortar el césped cuando la máquina está en funcionamiento.

I. Ruedas delanteras
Las ruedas delanteras omnidireccionales ayudan en la dirección del corte.

J. Ruedas motrices
Salida de potencia para el movimiento con excelentes capacidades todoterreno.

## 3.3 Especificaciones

| ESPECIFICACIONES TÉCNICAS | X4 RMR1200N20V | |
|---|---|---|
| Límites virtuales | Y | |
| Área máxima de corte | 1200m$^2$ | |
| Mapa 3D | Y | |
| Altura de corte | 20-60 mm | |
| Ajuste de altura | Manual | |
| Ancho de corte | 200 mm | |
| Capacidad de la batería | LBF205E 20V ⎓5Ah | |
| Cargador | Modelo: CGF253<br>Entrada: 100-240V~ 50/60Hz 76W<br>Salida: 20V ⎓ 3,0A | |
| Interfaz de usuario | APP y pantalla del teclado | |
| Pendiente máxima | 45% / 24° | |
| Dimensiones del robot | 637,5* 421,6* 274,3mm | |
| Certificación | CE RoHS | |
| Peso | 12,2kg | |
| Nivel de potencia acústica LWA | 60dB(A) | |
| Incertidumbres de potencia acústica KWA | 3dB(A) | |
| Nivel de presión sonora LpA | 52dB(A) | |
| Incertidumbres de presión sonora KpA | 3dB(A) | |
| Resistente al agua | IPX63dB(A) | |
| Banda(s) de frecuencia para WIFI y Bluetooth | Rango de Frecuencias:<br>BT: 2402~2480 MHz<br>WiFi 2,4G: 2412~2472 MHz<br>WiFi 5,2G: 5180~5240 MHz<br>WiFi 5,3G: 5260~5320 MHz<br>WiFi 5,6G: 5500~5700 MHz<br>WiFi 5,8G: 5745~5825 MHz | Potencia Máxima de Salida:<br>BT BDR+EDR: 8,99 dBm Máx.<br>BT BLE: 7,35 dBm Máx.<br>WiFi 2,4G: 18,98 dBm Máx.<br>WiFi 5,2G: 15,68 dBm Máx.<br>WiFi 5,3G: 15,26 dBm Máx.<br>WiFi 5,6G: 16,04 dBm Máx.<br>WiFi 5,8G: 13,07 dBm Máx. |
| **CARACTERÍSTICAS** | | |
| Wifi / Bluetooth | Y | |
| Mapeo automático | Y | |
| Planificación de ruta | Y | |
| Tecnología de posicionamiento y navegación | LiDAR 3D 360° + Visión AI | |
| Modo nocturno | Y | |
| Luz LED de función | Y | |
| FOTA | Y | |
| Retorno automático para carga | Y | |
| Multizonas | Sin límite | |
| Horario de corte | Automático o configurable mediante el panel de control o la APP | |
| Sensor de parachoques | Y | |
| Módulo 4G + Antirrobo | Y* | |
| Asistente de Google y Amazon Alexa | Y | |
| Pantalla | LCD | |
| Corte de límite montable | Y | |
| Disco de corte flotante | Y | |
| Código PIN | Y | |
| Sensor de elevación e inclinación | Y | |
| Sensor de lluvia | Y | |
| **ACCESORIOS** | | |
| Cargador para la estación de carga | 3A | |
| Clavos para la estación de carga | 8 unidades | |
| Cuchilla de repuesto y tornillos de repuesto | 12 unidades | |
| Cepillo de limpieza | 1 unidades | |
| Cable de alimentación del poste de carga | 1 unidades | |
| Cepillo de limpieza del robot | 1 unidades | |
| Paño de limpieza del LiDAR | 1 unidades | |

* El servicio 4G se ofrece de forma gratuita durante los dos primeros años a partir del momento de la activación.
Para extender el servicio una vez que expire, es necesario realizar una renovación a través de la aplicación SUNSEEKER.

# 4. Instalación y Mapeo

## 4.1 Preparativos

### Descarga de la APP SUNSEEKER

Por favor, escanee el código QR para descargar la APP SUNSEEKER en su dispositivo móvil. Después de la instalación, cree una cuenta e inicie sesión.

iOS

Android

### Preparar el césped

**A.** Retire cualquier escombro, montones de hojas, juguetes, cables, piedras u otros obstáculos.

B. Para garantizar la seguridad, asegúrese de que los niños y las mascotas estén fuera del césped.

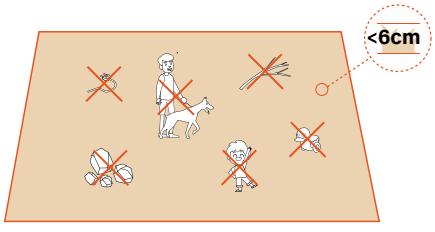
C. Corte el césped a una altura no mayor de 6 cm antes de usar el cortacésped robótico.

D. Las especificaciones del área de trabajo para el cortacésped robótico son las siguientes: 1200m$^2$

E. Si hay pasajes estrechos dentro del área de trabajo, asegúrese de que el ancho del pasaje sea mayor a 80 cm.

F. Si hay áreas hundidas en el césped más profundas de 4 cm, primero rellene y nivele las áreas hundidas o coloque una valla para aislamiento.

**Los tipos de césped recomendados se muestran en las imágenes a continuación:**

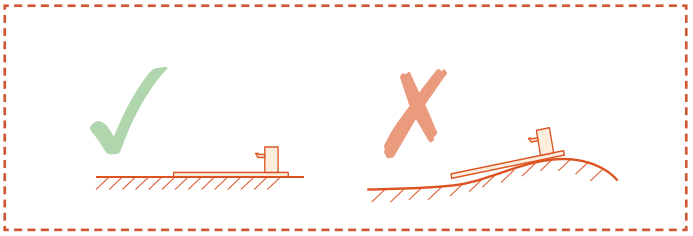



## 4.2 Instalar la estación de carga

### Encontrar una ubicación adecuada

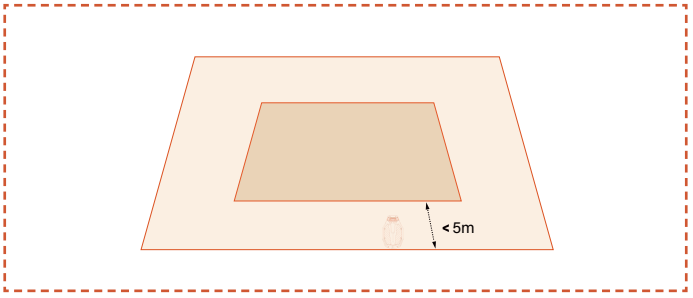
Una ubicación adecuada para instalar la estación de carga debe cumplir todas las siguientes condiciones:

**A. Suelo plano no endurecido**
Para asegurar que el cortacésped pueda salir y regresar correctamente a la estación de carga, instale la estación de carga sobre un suelo plano no endurecido.

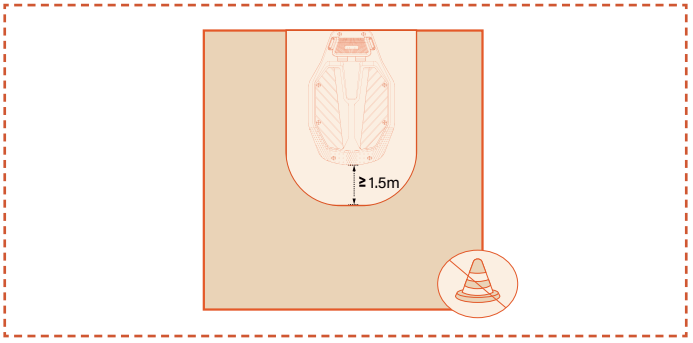


B. Acceso al área de césped

La estación de carga puede colocarse dentro o fuera del área de trabajo del cortacésped. Por motivos de seguridad, se recomienda mantener el cable de carga fuera del área de corte.

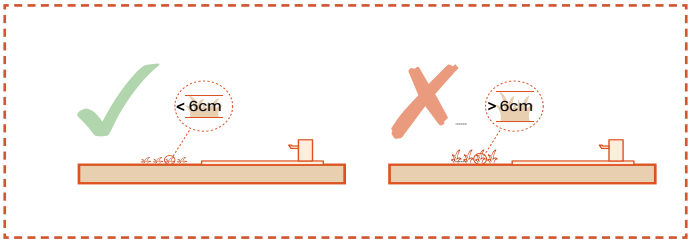



C. No debe haber obstáculos a menos de 1,5 m frente a la estación de carga.




D. Si hay césped, debe tener menos de 6 cm de altura.

Si el césped es más alto, primero córtelo con un cortacésped manual. El césped alto puede dificultar que el robot regrese a la estación de carga.




Además, se recomienda elegir una ubicación que cumpla también con las siguientes condiciones:

- **Con señal Wi-Fi fuerte**
  La estación de carga debe estar dentro del área de cobertura del Wi-Fi del hogar y cerca de una fuente de energía.

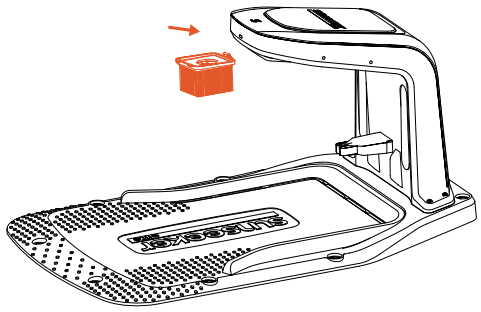
- **Cerca del enchufe de corriente**
  Facilita la conexión eléctrica de la estación de carga; los cables excesivamente largos pueden afectar la apariencia del césped, dificultar el paso de peatones y aumentar el riesgo de uso de electricidad.

**- El suelo es lo suficientemente blando para permitir la instalación de clavos.**

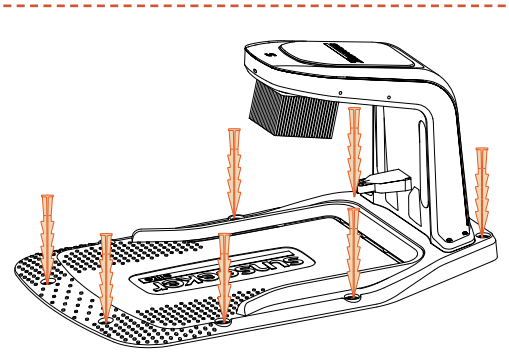
## Instalar la estación de carga

Por favor, instale la estación de carga siguiendo los siguientes pasos:

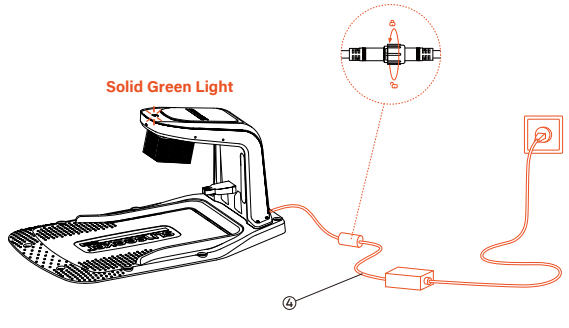
**1**) Por favor, asegúrese de permanecer a una distancia no mayor de 10 m de la máquina durante el mapeo.



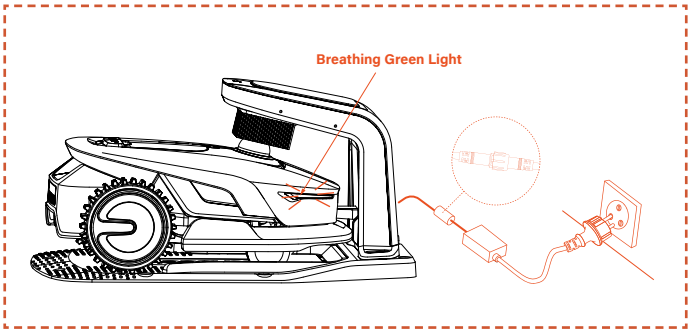
**2**) Se puede usar un martillo o herramienta similar para clavar la estación de carga sobre un suelo plano no endurecido.



**3**) Conecte la máquina con el cable de extensión y luego a un enchufe. Mantenga la fuente de alimentación al menos a 30 cm por encima del suelo.
Cómo determinar que la alimentación está conectada: el indicador LED en la estación de carga permanecerá verde fijo cuando esté encendida.




**4**) Retire la cubierta protectora del LiDAR.




**5**) Coloque el robot en la estación de carga para cargarlo. Asegúrese de que los contactos de carga del robot y de la estación de carga estén conectados correctamente.
Cómo determinar si el robot se está cargando: cuando el robot se conecta correctamente a la estación de carga, la luz indicadora de funciones en la cabeza del robot parpadeará con un efecto de luz verde respiratoria.

***Nota:***

*- Si desea agregar un garaje para mayor protección, utilice el Garaje SUNSEEKER correspondiente disponible en tiendas locales o en línea. El uso de un garaje que no sea SUNSEEKER puede causar problemas durante la recarga.*

## Indicador LED en la estación de carga

| Color del indicador LED | Significado |
|---|---|
| Verde fijo | La estación de carga está encendida.<br>▪ El robot no está en la estación de carga, o<br>▪ El robot está en la estación de carga y completamente cargado. |
| Verde intermitente | El robot se está cargando en la estación de carga. |
| Apagado | 1. La estación de carga no tiene alimentación. O<br>2. Hay un problema con la estación de carga (como un problema con la corriente o el voltaje de carga). O<br>3. El robot se acopla a la estación de carga pero la carga es anormal (por ejemplo, los contactos de carga tienen un cortocircuito). |

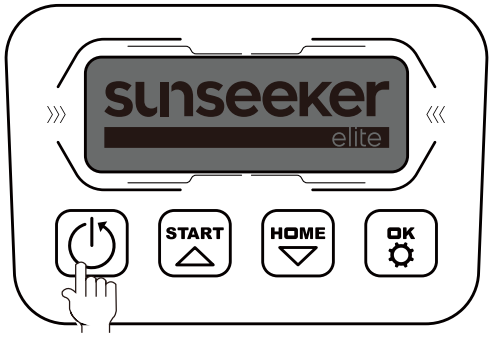
## Luces indicadoras de funciones del robot

| Color | Significado |
|---|---|
| Blanco intermitente | El robot está buscando y tratando de conectarse a la red. |
| Blanco respiratorio | El robot está en espera. |
| Blanco fijo | El robot está en condición de operación normal. |
| Rojo intermitente | Ha ocurrido un error. O<br>La fuente de alimentación está desconectada. |
| Rojo respiratorio | La fuente de alimentación está desconectada. Y<br>El robot está en modo de reposo. |
| Naranja fijo | El robot se dirige de vuelta a la estación de carga para recargarse. |
| Verde respiratorio | El robot se está cargando. |
| Verde intermitente | El robot está en estado OTA (actualización de software por aire). |

## 4.3 Activar el cortacésped

**1**) El robot se encuentra en la estación de carga y se encenderá automáticamente cuando esté conectado a la fuente de alimentación.

En otro caso, puede presionar y mantener el botón de encendido en el panel de control durante 2 segundos para encender el robot.




**2**) Ingrese la contraseña inicial del dispositivo "0000".

¿Cómo configurar una nueva contraseña para el dispositivo?

① Presione y mantenga ambos botones INICIO y CASA, hasta que vea la vista de configuración de la contraseña en la pantalla.

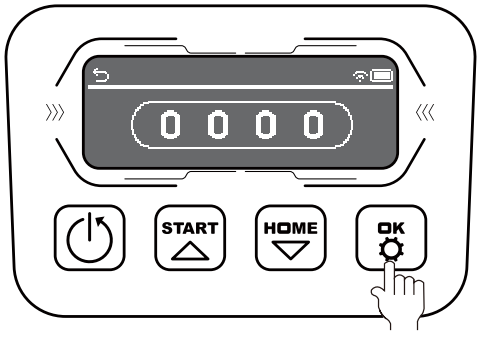
② Para aumentar el número, presione el botón ▲ ARRIBA

③ Para disminuir el número, presione el botón ▼ ABAJO

④ Presione el botón OK para confirmar y configurar el siguiente dígito.

- Para modificar el dígito anterior, presione OK una o varias veces hasta que el cursor de edición salte al dígito que desea cambiar.

*Importante: Por favor, no configure el código PIN a "0000".




## 4.4 Conexión de la app

### Preparación

① Encienda el Bluetooth de su teléfono y autorice los permisos de uso de Bluetooth para la APP.

② Asegúrese de que el robot esté encendido y activo.

③ Asegúrese de que su dispositivo móvil esté dentro de un rango de 10 metros del robot.

### Conectar la APP SUNSEEKER con el robot:

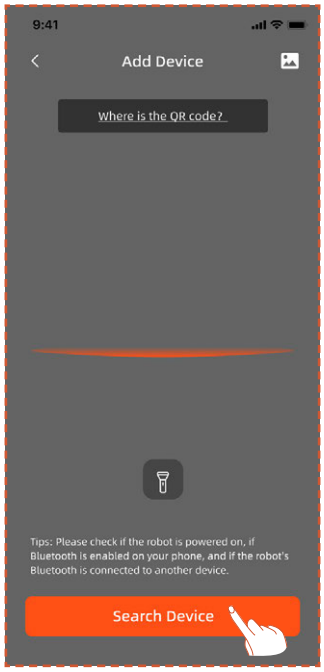
**1**) Abra la APP SUNSEEKER

**2**) Conecte la APP al robot mediante cualquiera de los siguientes métodos:

a) Agregar manualmente: Vaya a la Página de inicio y haga clic en [Agregar dispositivo] o toque el botón Escanear código QR para escanear el código QR ubicado en el Marcador en la parte posterior del robot.

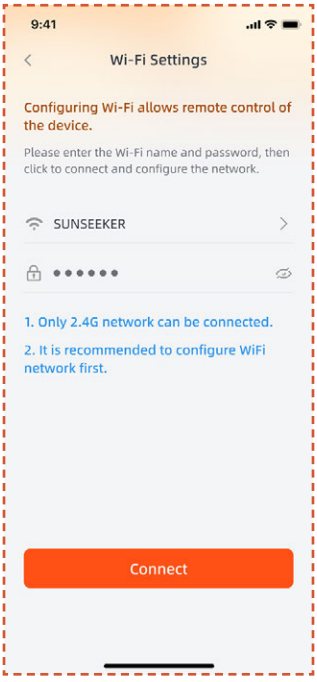



b) Descubrimiento automático: Haga clic en el botón de búsqueda en la vista de escaneo. El robot buscará dispositivos cercanos. Toque su robot en la lista de dispositivos descubiertos para conectarse.




**3**) Ingrese la contraseña predeterminada del dispositivo 0000 o, si ha configurado una nueva contraseña, ingrese la nueva contraseña.

*La contraseña del dispositivo también se puede cambiar a través de la app en cualquier momento.




### Configuración del Wi-Fi del robot

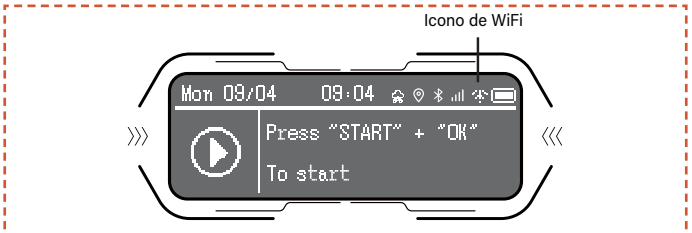
Necesita usar la APP para conectar el robot a la red.

*El robot está instalado con un módulo 4G que admite conectividad 4G e incluye GPS integrado. Sin embargo, para un rendimiento óptimo, recomendamos configurar una conexión Wi-Fi.

Complete la configuración WiFi del robot según las instrucciones de la aplicación:

**1**) Ingrese el nombre de la cuenta Wi-Fi y la contraseña de su red Wi-Fi.

**2**) Verifique y asegúrese de que el ícono de Wi-Fi en la pantalla y en la app haya aparecido.




## 4.5 Mapeo

Para que el robot corte el césped de su jardín, primero debe escanear y mapear su patio para crear un mapa virtual en su memoria.

Verifique y prepare el mapeo:

① El robot ha entrado en la estación de carga y está encendido.

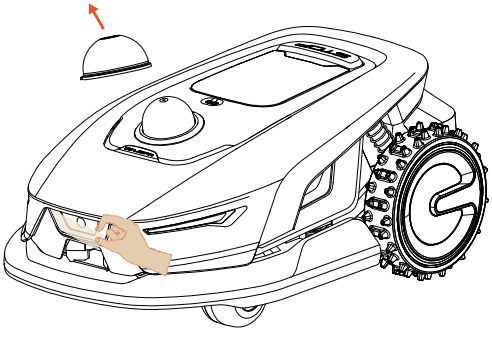
② El nivel de batería es superior al 50%.

③ Ya tiene la APP SUNSEEKER conectada al robot.

④ Se ha retirado la cubierta protectora del LiDAR.

⑤ La cámara frontal del robot está limpia y sin obstrucciones.

Por favor, asegúrese de retirar la película protectora en la parte exterior de la cámara frontal antes de usarla. Si el lente se ensucia durante el uso posterior, puede limpiarlo con un paño suave.



## Delimitar el límite

### Mapeo automático

El robot utiliza un avanzado escaneo LiDAR 3D combinado con reconocimiento visual para detectar y mapear autónomamente su jardín. Él hará lo siguiente:

• Identificar límites – reconocer con precisión los bordes de su jardín

•Escanear el terreno – navegar a lo largo del perímetro para capturar detalles ambientales

•Generar un mapa virtual – crear un diseño digital preciso para un corte eficiente

### Iniciar el mapeo automático

Antes de mapear:

A. Limpie el límite cubierto por maleza para asegurarse de que sea claramente visible;

B. Si su jardín tiene acantilados o áreas escalonadas a lo largo de los bordes, asegúrese de tomar el control del robot antes de que llegue a estas zonas y navegue manualmente utilizando el mapeo remoto.

C. La máquina no puede pasar por espacios estrechos o pasajes de menos de 0.8 m de ancho. Por favor, asegúrese de que haya un espacio libre de al menos 0.8 m dentro del límite del jardín donde desea mapear.

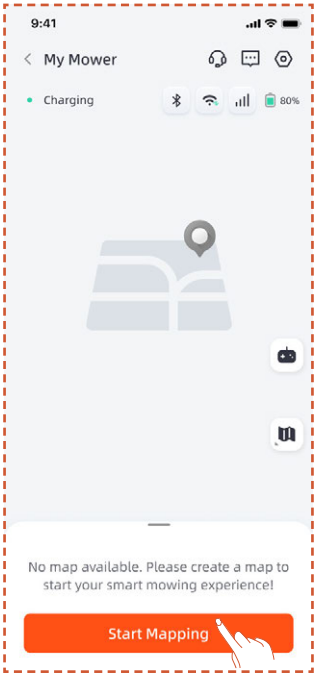
D. El robot puede navegar pendientes con una inclinación de hasta el 45% (24°). Por favor, mantenga las pendientes de las áreas de trabajo por debajo de este límite.

E. No mueva manualmente el robot al crear el límite, ya que esto puede causar que el mapeo falle.

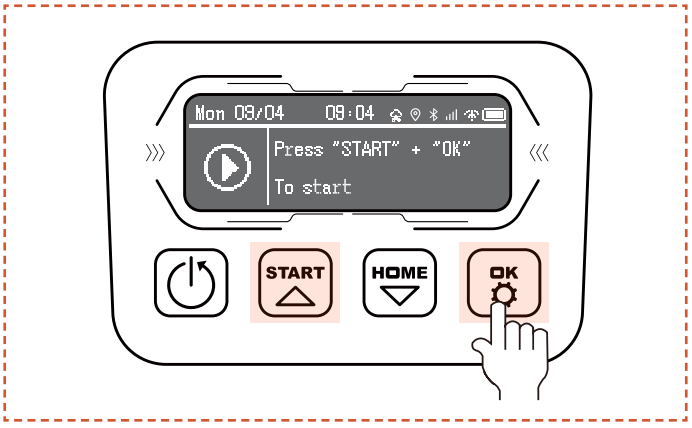
F. Cuando comience el mapeo, no acople remotamente el robot en la estación de carga hasta que se complete el proceso de mapeo. De lo contrario, el LiDAR puede quedar bloqueado, lo que puede causar que el mapeo falle.

Puede iniciar rápidamente el mapeo de la siguiente manera:

A. Haga clic en "Zona de trabajo". El cortacésped saldrá automáticamente de la estación de carga y avanzará 1,5 m, sin necesidad de intervención manual. Recomendamos que primero lleve el robot al borde del césped, y ajuste su frente para mapear en sentido antihorario, y luego haga clic en "Iniciar mapeo".




B. En el panel de control del robot, presione START+OK de manera secuencial.
Consejos: Esta forma solo es factible si no hay un mapa ya existente en el cortacésped.



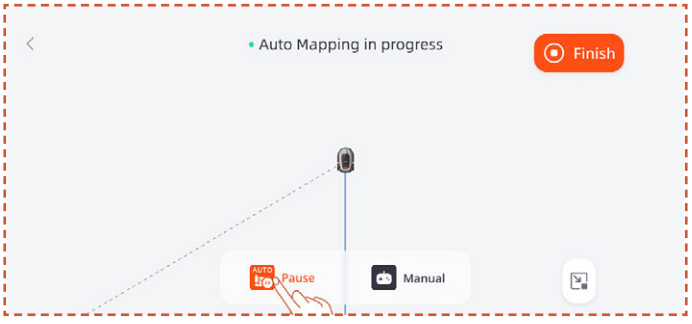

### Pausar/Continuar el mapeo automático

Los siguientes escenarios causarán que el mapeo automático se pause:

A. Presione el botón de parada de emergencia STOP en el lado de la máquina;

B. Haga clic en el botón [Pausa] en la interfaz de la aplicación.

C. Anomalías del robot: como ruedas atascadas, ángulo de inclinación excesivo o vuelco.




***Consejos:***

*(1) Recomendamos seguir al cortacésped durante el proceso de mapeo. Si el cortacésped no logra detectar con precisión los límites, puede salir del modo de mapeo automático y cambiar al control manual en cualquier momento.*

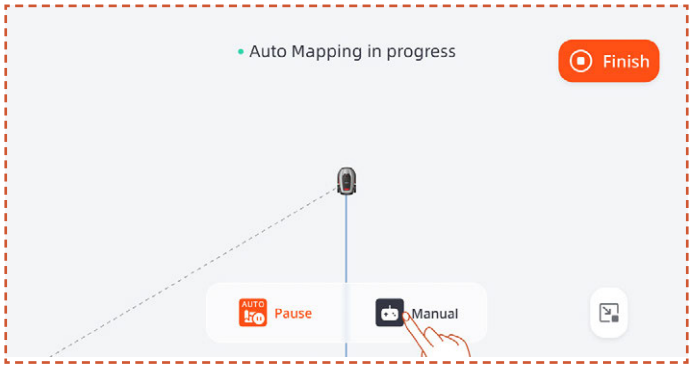
*(2) Para garantizar la eficiencia del mapeo, asegúrese de que el cortacésped comience el mapeo saliendo desde la base de carga.*

(3) Si el jardín tiene una gran área abierta sin árboles altos ni estructuras, el mapeo puede no completarse con éxito. *Se recomienda contactar al soporte postventa para obtener ayuda.*

## Mapeo remoto manual

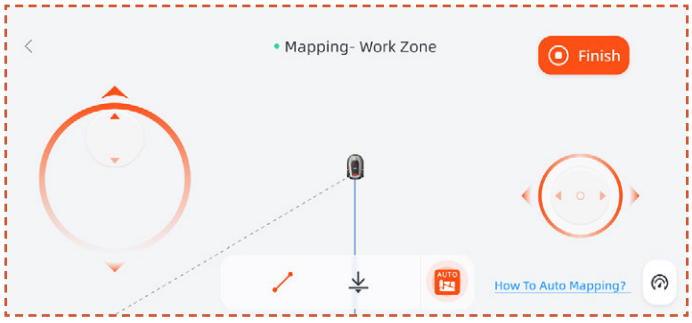
Las capacidades de reconocimiento de límites del robot están limitadas por el rendimiento del sistema y factores del entorno del jardín. En escenarios donde el mapeo automático no se completa con éxito, se requiere el mapeo manual mediante control remoto para finalizar el proceso de escaneo y mapeo del jardín.

**Ingresar al modo de mapeo por control remoto**




Asegúrese de que el robot esté cerca del límite del jardín. De lo contrario, primero controle remotamente el robot hacia la cercanía del límite del jardín, y asegúrese de que el límite esté a la derecha del robot.

Toque "Manual" para cambiar al modo de mapeo manual. Controle remotamente el cortacésped y hágalo caminar a lo largo del borde para crear la zona de trabajo.




Importante:

*1) No mueva manualmente el robot al crear el límite, ya que esto puede causar que el mapeo falle.*

*2) Cuando comience el mapeo, no acople remotamente el robot a la estación de carga hasta que se complete el proceso de mapeo. De lo contrario, el LiDAR puede quedar bloqueado, lo que puede causar que el mapeo falle.*

*3) Camine detrás del robot durante el control remoto.*

*4) El robot puede navegar pendientes con una inclinación de hasta el 45% (24°). Por favor, mantenga las pendientes de las áreas de trabajo por debajo de este límite.*

*5) Para áreas más estrechas de 80 cm, configúrelas como caminos para permitir que el robot pase por ellas.*

*6) Si su jardín está más de 4 cm por encima del terreno adyacente, mantenga el robot al menos a 10 cm del borde. Si su jardín está al nivel del terreno adyacente, el robot puede cruzar el perímetro para obtener los mejores resultados de corte a lo largo de los bordes.*

*7) Asegúrese de que los ángulos de giro sean mayores a 90°. Ángulos menores a 90° pueden dificultar que el robot logre un corte limpio.*

**Pausar/Continuar el mapeo por control remoto**

Levante el dedo de la interfaz de control remoto para pausar el mapeo remoto.

## Completar el mapeo

El mapeo automático se completa cuando el robot regresa cerca del punto de inicio del mapa creado. Después de que la verificación del mapa sea exitosa, se generará su mapa virtual del jardín. Puede ver el mapa generado en la app.

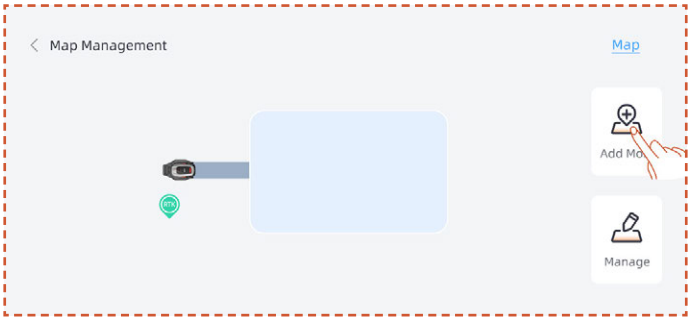
Hacer clic manualmente en el botón [Finalizar] en la interfaz de la app también puede terminar el proceso de mapeo del robot.

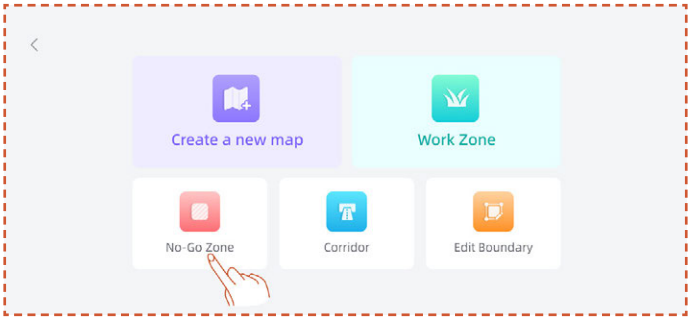



## Establecer zona de no acceso

Aunque el robot puede evitar obstáculos automáticamente, aún es necesario establecer áreas con riesgo de caídas, como piscinas y areneros, como zonas de no acceso. Para objetos que desea proteger (como un macizo de flores, una cama elástica, un huerto o una raíz de árbol expuesta), por favor configúrelos como zonas de no acceso.

A través de la aplicación, navegue a Gestión de mapas -> Añadir más, y seleccione Zona Prohibida para crear zonas prohibidas.




## Crear más zonas y editar zonas

Si su jardín está separado por carreteras o tiene varios jardines aislados, puede tocar Zona de trabajo en la app

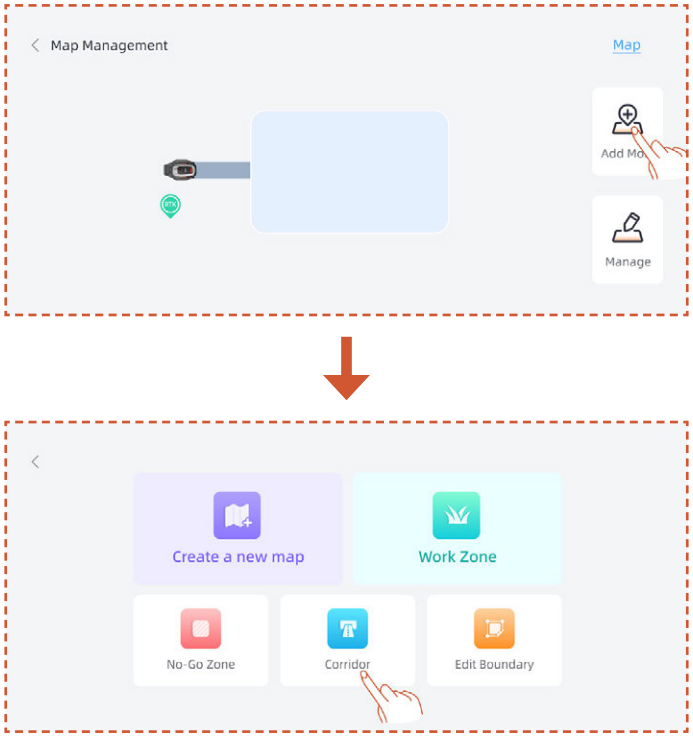
para continuar creando áreas de trabajo. También puede agregar, eliminar o modificar las zonas en > Gestión de mapas cuando el mapa esté terminado.

## Establecer pasillo

### Conectar dos zonas de trabajo aisladas

Para zonas aisladas, por favor cree un camino para conectarlas. Las zonas aisladas sin un camino serán inaccesibles para el robot.

Encuentre la entrada para crear la ruta en la página de Gestión del mapa. Haga clic en el botón para iniciar la creación de la ruta para comenzar




Debe especificar el punto de inicio y el punto final en el mapa.

Puede controlar la máquina para que pase por el camino entre dos zonas de trabajo y crear el camino de transporte.

Importante:

*1. De forma predeterminada, el robot solo se mueve a lo largo del camino sin cortar el césped.*

*2. Si su jardín está dividido por pasajes con una altura superior a 4 cm, coloque un objeto con una pendiente igual a la altura del pasaje (como una rampa).*

*3. Asegúrese de que el punto inicial y el punto final del camino estén dentro del área de trabajo.*

*Asegúrese de que el ángulo de giro sea mayor de 90°; los ángulos menores de 90° pueden dificultar que el robot realice cortes limpios.*

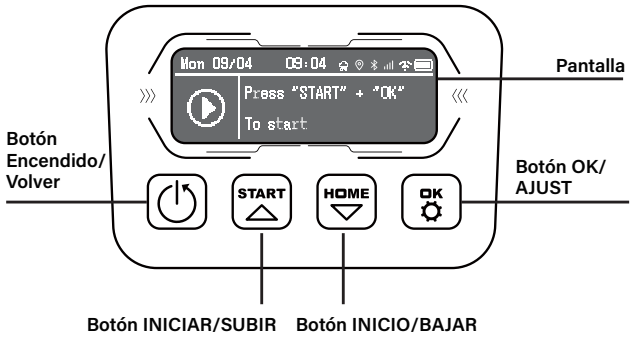
**⚠PRECAUCIÓN:**

- Precauciones de seguridad para el mapeo

# 5. Operación diaria

## 5.1 Pantalla y control en el cortacésped

### Familiarícese con el panel de control




### Control básico

**Operación de los botones:** FUNCIÓN

**Botón de encendido:**

A. Para encender el robot, presione y mantenga presionado el botón durante 2 segundos.

B. Para apagar el robot, presione y mantenga presionado el botón durante 3 segundos.

C. Para reiniciar el robot, presione el botón de encendido para apagar el equipo, luego mantenga presionado el botón de encendido durante aproximadamente 10 segundos para reiniciar la máquina.

***Nota:***

*- Cuando el cortacésped robótico está en la estación de carga y conectado a una fuente de energía, se encenderá automáticamente.*

Cuando el cortacésped esté apagado, verá la palabra "bye" en el tablero y luego la pantalla se apagará.

**START+ OK:** Para iniciar el corte en toda el área o reanudar tareas pausadas, presione los botones START y OK en secuencia.

**HOME + OK:** Para enviar el robot de regreso a la estación de carga, presione los botones HOME y OK en secuencia.

**Detener la operación del cortacésped:** Para ingresar a la página del menú, presione y mantenga presionado el botón SET durante 3 segundos.

**OK:** Para confirmar la selección en los menús, presione el botón OK.

**BACK:** Para subir un nivel en el menú, presione el botón BACK.

▲ARRIBA:

A. Para aumentar el número al configurar el código PIN, presione el botón ▲ ARRIBA

B. Presione el botón ▲ ARRIBA para moverse hacia arriba (o a la izquierda) en la lista/menú.

▼ ABAJO:

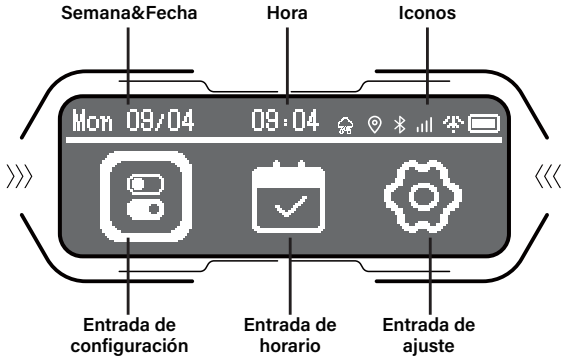
A. Para disminuir el número al configurar el código PIN, presione el botón ▼ ABAJO

B. Presione ▼ ABAJO para moverse hacia abajo en la lista/menú.

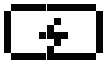
## Pantalla

La pantalla mostrará el estado de funcionamiento del cortacésped robótico. Puede configurar tareas de corte, crear o ver horarios de corte y ajustar la configuración básica del sistema a través de la página del menú en la pantalla.

## Página principal del menú en la pantalla

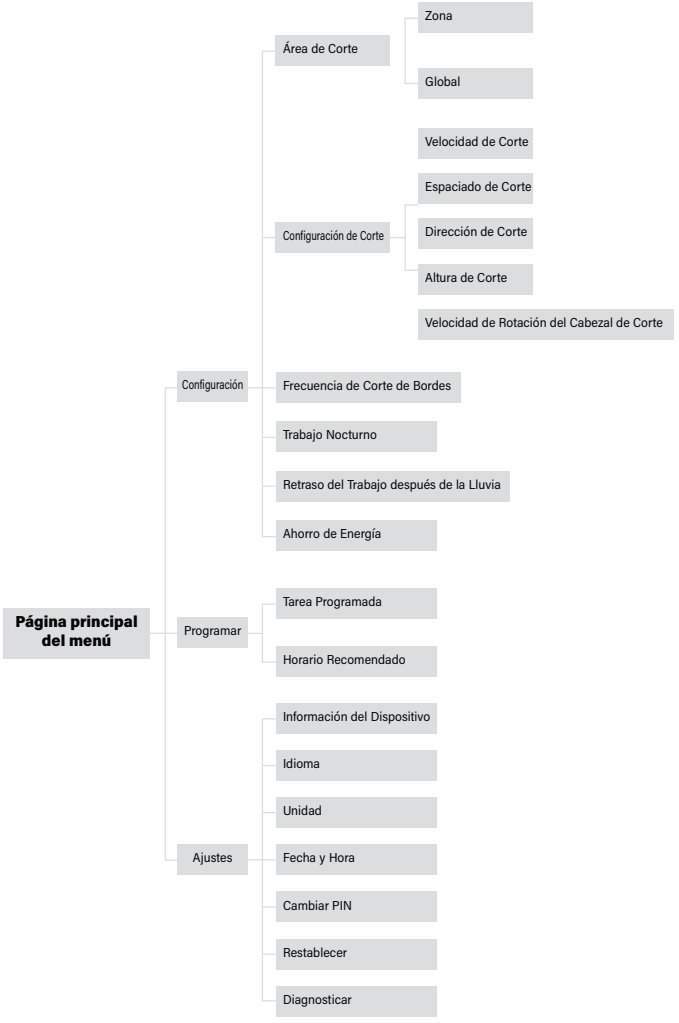



## Icons in Display

| | |
|---|---|
|  | *El robot está bloqueado* |
|  | *Bluetooth (El robot está conectado a la app vía Bluetooth.)* |
|  | *Wi-Fi (El robot está conectado a la app a través de una red Wi-Fi.)* |
|  | *Servicio de red 4G/5G activado.* |
|  | *Nivel de batería (Muestra el nivel actual de batería.)* |
|  | *El robot se está cargando.* |
|  | *Lluvia detectada.* |
|  | *Se conecta un USB para realizar actualizaciones OTA (Over-the-Air) por parte del servicio postventa.* |

## Resumen de la estructura del menú

*Pueden existir diferencias con la pantalla real debido a la actualización de la versión de software.

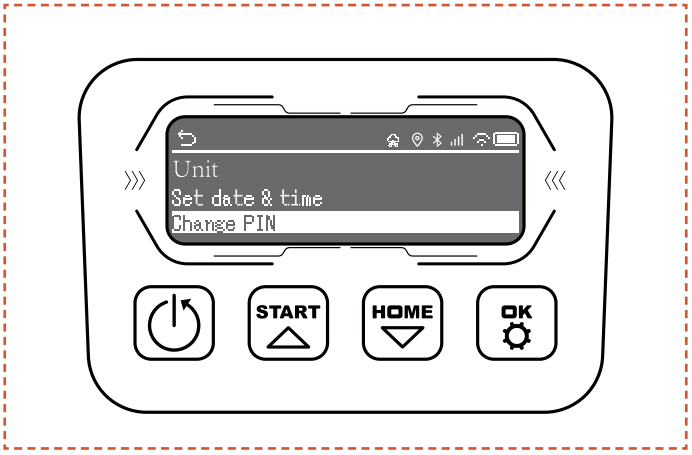



## 5.2 Cambiar el código PIN

Si el cortacésped está bloqueado, ingrese el código PIN antes de operarlo manualmente.

¿Cómo configurar una nueva contraseña para el dispositivo?

① Ingrese al Menú de CONFIGURACIÓN en la pantalla. Busque el elemento “Cambiar PIN”



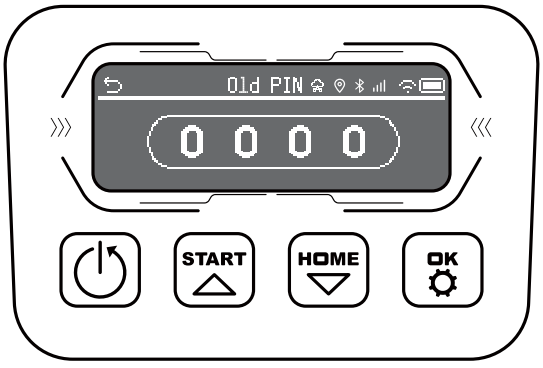
② Ingrese el código PIN antiguo

- Para aumentar el número, presione el botón ▲ ARRIBA

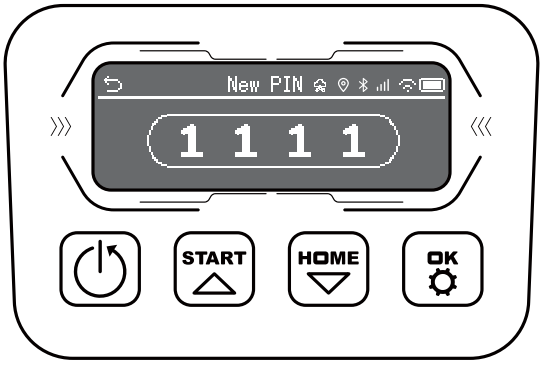
- Para disminuir el número, presione el botón ▼ ABAJO

- Presione el botón OK para confirmar y configurar el siguiente dígito.

- Para modificar el dígito anterior, presione OK una o varias veces hasta que el cursor de edición salte al dígito que desea cambiar.




③ Ingrese el nuevo código PIN




***Importante***

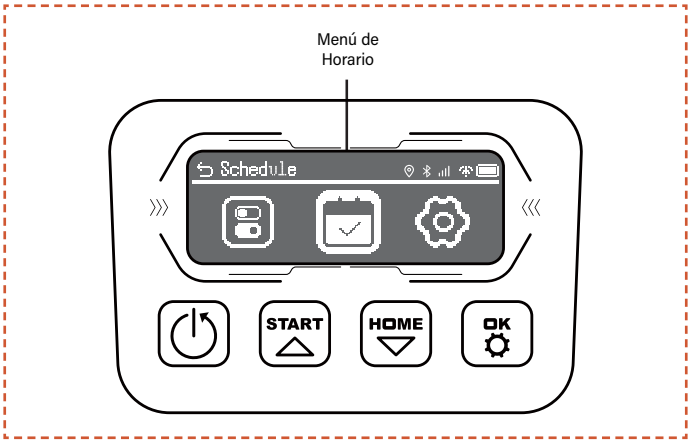
*Por favor, no configure el código PIN a "0000".*

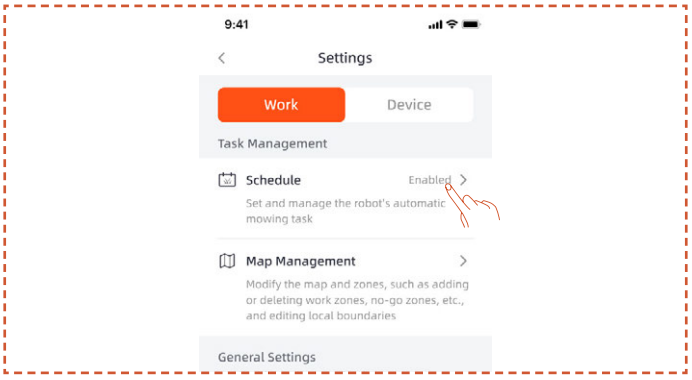
## 5.3 Configuración del horario

Configure sus preferencias de corte en la app con anticipación (como eficiencia de corte, altura de corte y dirección de corte).

Después de completar el escaneo y creación del mapa del césped, el robot genera automáticamente un horario predeterminado, generalmente configurado para realizar tareas de corte desde el amanecer hasta el atardecer de lunes a viernes.

También puede modificar el horario a través del Menú de Horarios en el panel de control del robot o mediante la Configuración de Horarios en la APP.




***Nota:***

*- Cuando habilite el "Modo de trabajo nocturno" en el panel de control o en el menú de configuración de la app, puede programar al robot para que funcione durante la noche después del atardecer.*

## 5.4 Corte diario

## Iniciar corte

### Inicio automático del corte

A. El robot comenzará a cortar automáticamente según el horario que haya configurado; partirá automáticamente de la estación de carga y reanudará las tareas de corte no finalizadas desde el último punto de detención.

### Inicio manual del corte

A. Puede hacer clic en el botón [INICIO +OK] en el panel de control del robot para iniciar la operación de corte de inmediato.

B. También puede hacer clic en el botón [Iniciar corte] en la interfaz de preparación de corte de la APP para que el robot comience a cortar de inmediato.

***Consejos:***

*Antes de comenzar a cortar, debe establecer la altura de corte.*

***Importante:***

*1. Al configurar la altura de corte, asegúrese de que la profundidad de corte (la diferencia de altura entre la altura actual del césped y la altura objetivo) se mantenga dentro de los 50 mm. Un corte excesivo puede dañar la salud del césped. Para evitar dicho daño, la máquina detendrá*

*automáticamente el disco de corte cuando la profundidad de corte supere los 50 mm.*

*2. La máquina puede cortar césped de hasta 12 cm de altura. El césped más alto puede ser detectado como un obstáculo debido a limitaciones de percepción, lo que puede hacer que el robot lo evite o se quede atascado, sin poder completar la tarea de corte.*

***Consejos:***

*Antes de comenzar a cortar, también puede configurar parámetros personalizados, como la pendiente y el espaciamiento de la ruta de corte para cada zona de trabajo. Por supuesto, si elige no configurarlos, se aplicarán los parámetros predeterminados, que podrá modificar más adelante según sea necesario.*

## Pausar/Reanudar el corte

### Pausa manual del corte

Puede pausar manualmente el corte presionando el botón [Pausar corte] en la App. Después de pausar el corte, el robot se detendrá en la ubicación de pausa y dejará de cortar. No voltee el robot ni realice acciones de mantenimiento como tocar el disco de corte.

Para reanudar la tarea de corte cuando el robot está en pausa, presione los botones START y OK en secuencia. El robot reanudará la tarea de corte anterior. Alternativamente, puede tocar Continuar en la APP para reanudar la tarea de corte.

### Bloqueo de emergencia

Las siguientes condiciones harán que el robot entre en un estado de bloqueo de emergencia, pausando así el corte:

A. Presionar el botón de STOP de emergencia en el robot.

B. Inclinación/volteo/levantamiento del robot

C. Atasco por colisión

Para reanudar el corte, después de despejar la alarma de error, presione los botones START + OK para salir del modo STOP, luego presione START + OK nuevamente para continuar el corte.

### Interrupción anormal del corte

Además, las siguientes situaciones también pueden causar interrupciones anormales en el corte:

A. Durante el corte automático, si el robot está obstruido por un obstáculo y no puede planificar una ruta de escape

B. Rueda atascada

C. Disco o cuchilla de corte atascada

D. Terreno empinado

E. Fallo del sistema

F. Señal de posicionamiento perdida

Para reanudar el corte, primero elimine cualquier condición anormal. El robot volverá automáticamente al estado normal. Luego, presione los botones START + OK o toque el botón [Iniciar corte] en la app para continuar cortando.

### El robot pausa activamente el corte y regresa automáticamente a la estación de carga

El robot pausará activamente la tarea de corte actual bajo las siguientes circunstancias y reanudará automáticamente la tarea no terminada cuando las condiciones sean adecuadas la próxima vez:

A. Durante lluvia o clima adverso

B. Cuando la batería del robot esté baja

C. Al caer la noche (el modo de trabajo nocturno no está activado)

## Regreso a la estación de carga

Para enviar el robot de regreso a su estación de carga, presione HOME + OK en el panel de control.

El robot regresará automáticamente a la estación de carga para recargarse. Alternativamente, puede seleccionar Iniciar regreso a la estación en la app para enviar el robot de vuelta.

## Instrucciones de seguridad para la operación

A. Mantenga sus manos y pies alejados de las cuchillas giratorias. No coloque sus manos o pies cerca o debajo del producto cuando esté encendido.

B. No levante ni mueva el producto cuando esté encendido.

C. Use el modo de estacionamiento o configure el producto en OFF cuando haya personas, especialmente niños o animales, en el área de trabajo.

D. Asegúrese de que no haya objetos como piedras, ramas, herramientas o juguetes en el césped. De lo contrario, las cuchillas pueden dañarse al entrar en contacto con un objeto.

E. No coloque objetos encima del producto o la estación de carga.

F. No use este producto si el botón de "Parada de emergencia" falla.

G. Evite colisiones entre el producto y personas o animales. Si una persona o animal entra en la trayectoria de operación del producto, detenga inmediatamente la máquina.

H. Siempre configure el producto en OFF cuando no esté en funcionamiento.

I. No use al mismo tiempo con aspersores emergentes; programe tiempos de operación separados mediante la función de horario.

J. Evite colocar un canal de conexión donde estén instalados aspersores emergentes.

K. No opere este producto en áreas de trabajo con agua estancada (por ejemplo, causada por lluvias fuertes o acumulación de agua).

## 5.5 IoT

La Platform X es un dispositivo de Internet de las Cosas (IoT). Conecte el cortacésped a Internet mediante la red celular o su red Wi-Fi, habilitando las siguientes funciones:

**A.** Actualizaciones de firmware por aire (OTA), mantenga su cortacésped actualizado con las últimas funciones.

**B.** Habilite el control remoto a través de la red: iniciar corte, detener corte, regresar a la estación de carga, configurar el horario de corte, establecer altura de corte y otras funciones.

**C.** Monitoree remotamente el progreso del corte y la ubicación del cortacésped.

**D.** Informe códigos de error y el estado del cortacésped a través de la red.

### Wi-Fi

La Platform X utiliza Wi-Fi para conectarse a una red. Consulte la Configuración de Wi-Fi para más detalles.

***Nota:***

*- La Platform X solo admite redes Wi-Fi de 2.4 GHz.*

*- Si está utilizando un dispositivo iOS, el cortacésped solo puede conectarse al Wi-Fi al que está conectado su dispositivo móvil. Por favor, siga las instrucciones en la app. Conecte primero su dispositivo móvil al Wi-Fi, luego conecte el cortacésped al mismo Wi-Fi. No existen tales requisitos para dispositivos Android.*

### Actualizaciones de firmware

Continuaremos actualizando el firmware del cortacésped. Si hay una nueva versión del firmware, recibirá una notificación emergente en la app. Se recomienda actualizar tan pronto como la última versión del firmware esté disponible.

Al actualizar el firmware, se deben cumplir las siguientes condiciones:

- La máquina está en la estación de carga.

- La red está conectada.

- La batería tiene más del 30% de carga.

- No hay ningún plan de corte en la próxima hora.

Durante el proceso de actualización, la luz ambiental del cortacésped parpadeará en verde. Puede ver el progreso de la actualización en su app. Después de completar la actualización, la luz ambiental del cortacésped se volverá verde.

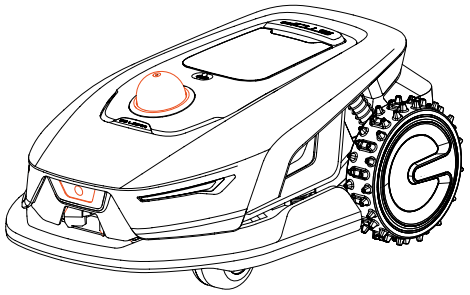
**¡ADVERTENCIA!**

- NO mueva el cortacésped durante el proceso de actualización.

## 5.6 Evitación de obstáculos

### LiDAR 3D y cámara monocular

El LiDAR y la cámara monocular son el equipamiento estándar del X4. Están diseñados para la detección visual de límites, la evitación anticipada de obstáculos y el escaneo de franjas reflectantes durante el proceso de carga, haciendo que el cortacésped sea más inteligente.



### Sensor de parachoques

Se instalan sensores dentro de la Platform X para detectar obstáculos. Cuando el parachoques choca con un obstáculo y activa el sensor, el cortacésped retrocederá y evitará el obstáculo.

***Nota:***

*- Si hay demasiados obstáculos en su césped, considere establecer zonas prohibidas alrededor de ellos o eliminar algunos de los obstáculos para mejorar la eficiencia de la máquina.*

### Sistema de IA Vision

Equipado con cámara monocular, el sistema Vision AI y de aprendizaje profundo de Sunseeker sobresale en la percepción del entorno y la navegación fluida entre obstáculos. Respaldado por nuestros algoritmos de aprendizaje profundo propietarios, mejora continuamente su comprensión de los paisajes del jardín mediante la acumulación continua de datos.

# 6. Mantenimiento

Obtenga resultados de corte superiores y prolongue la vida útil de su cortacésped con el mantenimiento. La inspección y el mantenimiento regular por un adulto cada semana son esenciales para garantizar un rendimiento óptimo. Proteja su bienestar siguiendo las normas de seguridad: evite realizar mantenimiento usando sandalias abiertas o estando descalzo. Siempre priorice la seguridad usando pantalones largos y calzado de trabajo durante el mantenimiento del cortacésped. Reemplace cualquier pieza dañada o desgastada de inmediato para garantizar un funcionamiento sin problemas.

SOLO los técnicos de servicio autorizados pueden abrir y volver a sellar el compartimento del chasis ubicado detrás del parachoques. La garantía limitada puede anularse si realiza el mantenimiento por su cuenta.

Nota: Seguro

Es posible que su póliza de seguro no cubra accidentes relacionados con este producto. Por favor, póngase en contacto con su proveedor o agente de seguros para verificar si hay cobertura.

Para un mejor rendimiento y mayor vida útil del robot, límpielo regularmente y reemplace las piezas desgastadas según la frecuencia indicada a continuación:

| Parte | Frecuencia de reemplazo |
|---|---|
| Cuchillas | Cada 6–8 semanas o antes |
| Cepillo de limpieza de la estación de carga | Cada 12 meses o antes |

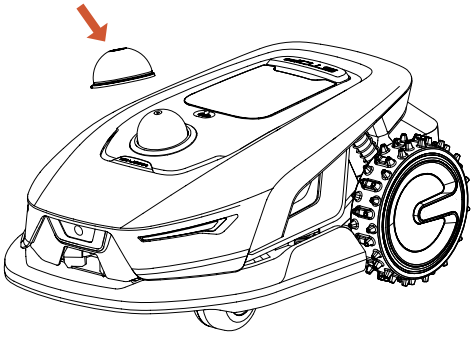
Puede verificar el tiempo de uso restante de la cuchilla y del cepillo de limpieza en la App en "Configuración > Consumibles y Mantenimiento". Después de reemplazar los consumibles según se indica, vaya a la página de detalles y haga clic en "He reemplazado" para reiniciar el temporizador.

## 6.1 Limpieza

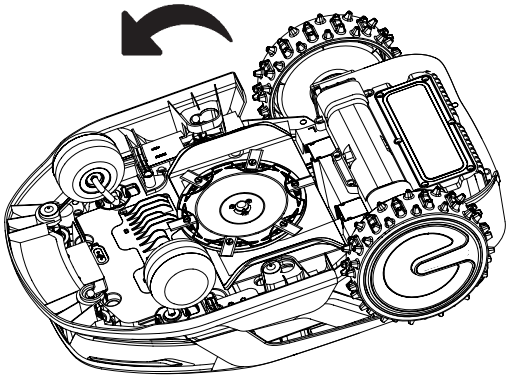
### La carcasa, el chasis y el disco de corte

**1)** Apague el robot

**2)** Coloque la cubierta protectora del LiDAR.



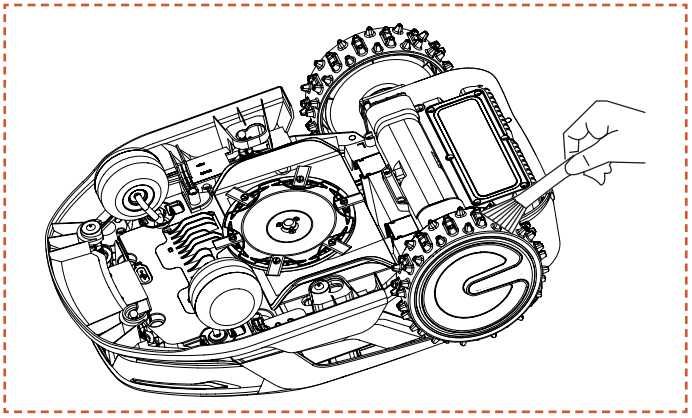
**3)** Coloque el robot boca abajo.



### ⚠ PRECAUCIÓN

- El radar se rompe o raya con facilidad. Colóquelo suavemente al voltear el robot.

**4)** Use un cepillo para limpiar las ruedas motrices (traseras) y asegurar que la banda de rodadura esté en buen estado.



**5)** Limpie la carcasa, la cuchilla y el chasis con una manguera. Especialmente los restos de césped acumulados en la cubierta del disco de corte.

### ⚠ PRECAUCIÓN:

- No toque la cuchilla al limpiar el chasis. Use guantes al limpiar.
- No use limpiadoras a presión para limpiar. No use detergentes para la limpieza.

### El LiDAR

A. Limpieza seca rutinaria (suciedad ligera, como polvo, polen, pequeñas manchas de agua)

Herramientas: paño de microfibra, cepillo suave. (Coloque el paño de microfibra como accesorio en la caja de almacenamiento de la estación de carga)

1. Primero soplar el polvo o partículas de arena de la superficie (evitar contacto directo para no rayar el recubrimiento).

2. Limpie la ventana óptica en una sola dirección con un paño de microfibra sin pelusa (evite movimientos circulares).

B. Limpieza húmeda profunda (suciedad pesada)

Herramientas: agua destilada o solución de limpieza especializada para lentes (sin alcohol, sin amoníaco), hisopos de algodón médicos.

1. Primero, elimine el polvo o partículas de arena de la superficie usando el método de "limpieza seca rutinaria" (evite contacto directo para no rayar el recubrimiento).

2.Rocíe una pequeña cantidad de solución de limpieza sobre el paño (no rocíe directamente sobre la superficie del LiDAR).

3.Limpie suavemente la zona sucia.  Para manchas difíciles, use un hisopo de algodón.

4.Seque inmediatamente el líquido restante con un paño seco (para evitar que queden manchas de agua).

### ¡ADVERTENCIA!

- Evite usar soluciones de limpieza a base de solventes (como alcohol o acetona), ya que pueden corroer el recubrimiento o el sellador.
- Evite chorros de agua a alta presión directamente.

C. Manchas especiales

1. Manchas de aceite/asfalto:limpie con un removedor de manchas de aceite específico (por ejemplo, Kontakt Chemie). Realice primero una prueba en una zona pequeña para evitar la corrosión de la carcasa.

2.Residuos de insectos: ablande con agua tibia y limpie con un paño suave y húmedo. Evite raspar con objetos duros.

3.Manchas de sal: ablande con agua tibia y limpie con un paño suave y húmedo. En zonas costeras se requiere limpieza frecuente.

4.Escarcha: limpie con un paño húmedo y suave después de descongelar con agua tibia o a temperatura ambiente. Evite usar herramientas afiladas para quitar el hielo.

### Sensor de lluvia

Compruebe el sensor de lluvia una vez al mes y asegúrese de que no esté cubierto de barro, hierba u otros objetos. Puede enjuagarlo o limpiarlo con un cepillo suave. Seque el área del sensor después de limpiarlo para evitar que se active como si fuera lluvia.

### Contactos de carga

Use un paño limpio para limpiar los contactos de carga del robot y de la estación de carga. Mantenga los contactos de carga secos después de la limpieza.

## 6.2 Reemplazo de piezas

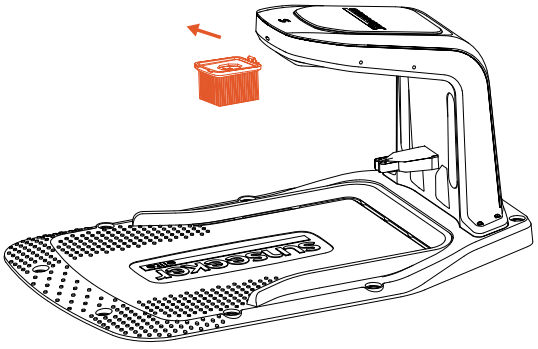
### Reemplazo de cuchillas

Para mejorar el rendimiento y la seguridad del corte, se recomienda cambiar los tornillos y cuchillas del cortacésped cada 1–2 meses si se utiliza con frecuencia. Al reemplazar la cuchilla, asegúrese de usar cuchillas y tornillos originales. Antes de intentar reemplazar sus cuchillas estándar, apague el cortacésped y use guantes protectores. Luego siga estos pasos:

- A. Apague el cortacésped.
- B. Coloque el cortacésped boca abajo sobre una superficie limpia y suave para evitar rayaduras.
- C. Use un destornillador de cruz para aflojar el tornillo.
- D. Retire el tornillo y la cuchilla vieja.
- E. Asegure la cuchilla nueva y el tornillo (par de apriete: 1,0 ± 0,2 N·m). Asegúrese de que la cuchilla pueda girar libremente.

### Reemplazo del cepillo limpiador del LiDAR

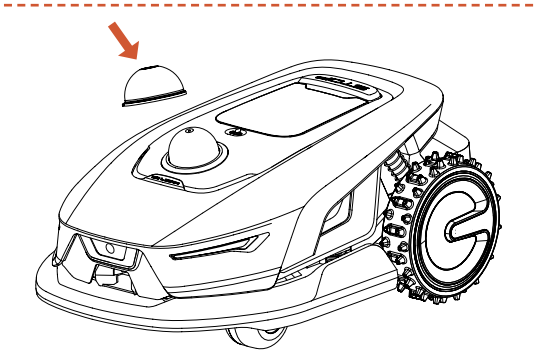
Cuando el cepillo de limpieza del sensor LiDAR se desgaste, sus cerdas pueden deshilacharse o deteriorarse, afectando su rendimiento de limpieza. Reemplace el cepillo de limpieza regularmente para mantener buenos resultados. Se recomienda reemplazar el cepillo de limpieza cada 12 meses o antes.



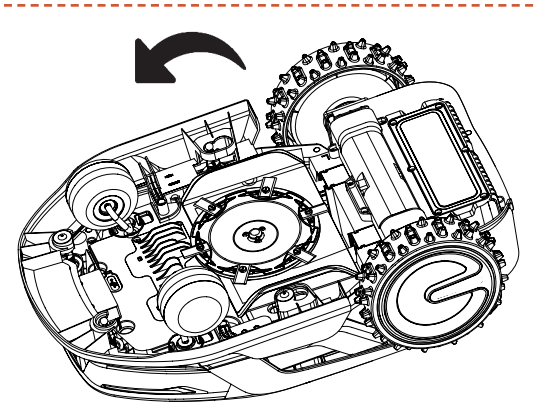
### Reemplazo de la batería

**1)** Apague el robot

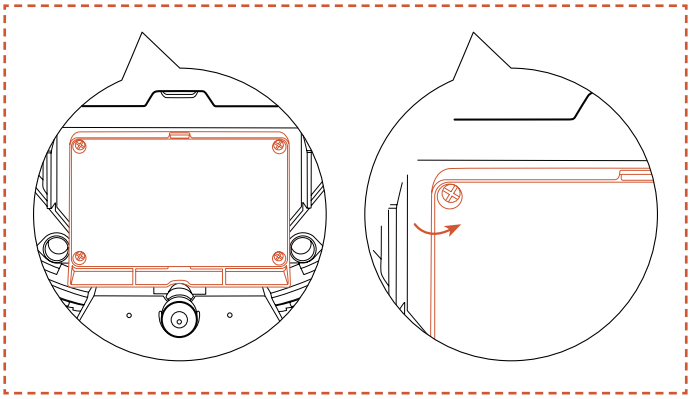
**2)** Coloque la cubierta protectora del LiDAR.



**3)** Coloque el robot boca abajo.



**4)** Afloje los 4 tornillos del compartimento de la batería con un destornillador de cabeza cruzada.



**5)** Desconecte el cable de alimentación.

**6)** Retire el paquete de batería y reemplácelo por uno nuevo.

## ¡ADVERTENCIA!

- Use solo el paquete de batería original o uno del mismo modelo especificado por SUNSEEKER. Cada cortacésped contiene un paquete de batería.

- Según el modelo del cortacésped, la capacidad nominal de la batería es de 5000 mAh.

No use baterías no recargables. Para la recarga, use únicamente la fuente de alimentación desmontable provista con este dispositivo.

- Evite romper o desarmar la carcasa de la batería. Manténgala alejada de objetos metálicos para evitar cortocircuitos. Evite fuentes de calor, fuego y luz solar directa.

- Póngase en contacto con su punto de venta, la oficina local o regional de gestión de residuos, o el servicio de recogida de residuos domésticos para obtener más información sobre la eliminación de baterías y desechos eléctricos.

- El compartimento de la batería no está diseñado para abrirse con frecuencia. Abra el compartimento de la batería únicamente cuando vaya a sustituir la batería.

- El paquete de baterías contiene electrolito. Si el electrolito se filtra y entra en contacto con la piel, enjuáguese inmediatamente con agua y jabón.

- Si entra en contacto con los ojos, no los frote. Enjuague inmediatamente con abundante agua durante al menos 15 minutos y busque atención médica.

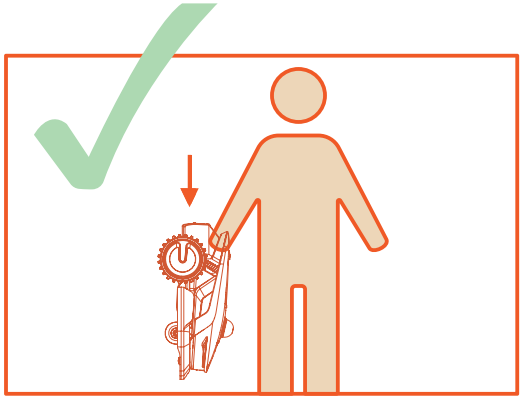
## 6.3 Transporte

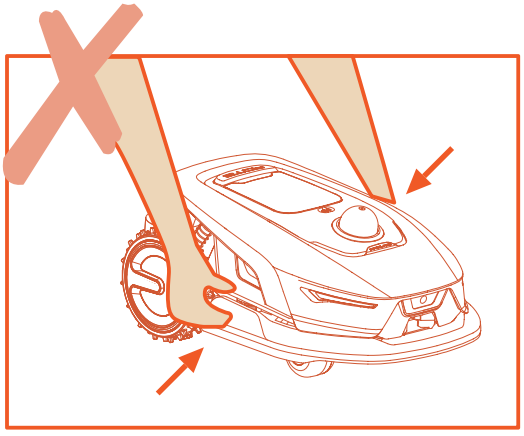
Para el transporte a larga distancia, asegúrese de que el robot esté apagado. Se recomienda utilizar el embalaje original. Coloque la cubierta protectora del LiDAR.

Manéjelo con cuidado y evite golpes fuertes, caídas o presión excesiva. Nunca levante ni transporte el cortacésped mientras el motor esté en funcionamiento.

ADVERTENCIA: Apague el robot antes del transporte.

ADVERTENCIA: Levante el robot por el asa trasera, manteniendo el disco de corte alejado de su cuerpo.





## 6.4 Batería

Para almacenamiento a largo plazo, cargue el robot cada 6 meses para proteger la batería. Los daños en la batería causados por una descarga excesiva no están cubiertos por la garantía limitada. No cargue la batería cuando la temperatura ambiente sea superior a 45 °C o inferior a 6 °C. La temperatura de almacenamiento a largo plazo de la batería debe estar entre -10 °C y 35 °C. Para minimizar los daños, se recomienda almacenarla a una temperatura entre 0 °C y 25 °C.

***Nota:***

*La vida útil de la batería del robot depende de la frecuencia de uso y de las horas de funcionamiento. Si la batería está dañada o no se puede cargar, no deseche la batería usada o defectuosa de manera arbitraria. Cumpla con las normativas locales de reciclaje.*

## 6.5 Fuente de alimentación

Desconecte la fuente de alimentación:

A. Antes de eliminar una obstrucción.

B. Antes de revisar, limpiar o trabajar en la máquina.

C. Después de golpear un objeto extraño, para inspeccionar la máquina en busca de daños.

D. Examine periódicamente el cable, el enchufe, la carcasa y otras partes. Si se detecta algún daño o signo de envejecimiento, deje de usar el equipo inmediatamente.

Desenchufe la estación de carga y guárdela en un lugar seco y fresco, alejado de la luz solar directa.

***Nota:***

*Después del almacenamiento invernal, vuelva a instalar la estación de carga y coloque el robot en ella para cargarlo. Si reinstala la estación de carga en un lugar diferente, el robot actualizará automáticamente la ubicación de la estación en cuanto se cargue y salga de ella. Si experimenta errores de posicionamiento debido a cambios importantes en su jardín, se recomienda volver a mapear la zona.*

### ¡ADVERTENCIA!

NUNCA utilice una fuente de alimentación dañada para el funcionamiento. Para evitar un peligro, el cable de alimentación dañado debe ser reemplazado por el fabricante, su agente de servicio o por personal debidamente cualificado. Si el cable de extensión está defectuoso, reemplácelo por un cable de 10 m aprobado por SUNSEEKER.

NUNCA toque un cable de extensión o un cable dañado antes de haberlo desenchufado de la fuente de alimentación ni lo conecte mientras esté conectado a la corriente. Un cable dañado puede provocar contacto con componentes eléctricos.

La fuente de alimentación no debe usarse con ningún otro dispositivo o batería, ya que esto aumenta el riesgo de descarga eléctrica, incendio o lesiones personales. Si utiliza baterías que no sean originales, no se puede garantizar la seguridad del producto.

NO cargue la batería si esta presenta fugas. Mantenga el cable de extensión alejado de las partes móviles peligrosas para evitar daños en los cables que puedan provocar contacto con partes energizadas.

**Recomendación**

Conecte el cortacésped y/o sus periféricos únicamente a un circuito de alimentación protegido por un dispositivo de corriente residual (RCD) con una corriente de disparo no superior a 30 mA.

## 6.6 Almacenamiento

**A.** Cargue completamente la batería antes de apagar el robot.

B. Limpie a fondo el robot antes de guardarlo para el invierno.

**C.**Coloque la cubierta protectora del LiDAR.

**D.** Guarde el robot en interiores, en un lugar seco y a una temperatura superior a 0 °C.

## 6.7 Reciclaje y eliminación al final de la vida útil

Este producto NO es un residuo doméstico. Póngase en contacto con su municipio, punto de venta o servicio de residuos domésticos para obtener información sobre el reciclaje.

### ¡ADVERTENCIA!

Este producto no debe desecharse en vertederos, quemarse ni mezclarse con los residuos domésticos normales. Los componentes eléctricos pueden causar peligro o daños graves.

# 7. Preguntas frecuentes y resolución de problemas

## 7.1 Preguntas frecuentes*

▪ ¿Mi jardín necesita tener cobertura Wi-Fi completa?

Si es posible, procure garantizar una cobertura Wi-Fi completa en el jardín. Garantizar la cobertura Wi-Fi es esencial para que el robot pueda realizar actualizaciones OTA mientras se carga y también le permite subir y recibir cierta información.

***Nota:***

*El robot está equipado con un 4G Link que admite conectividad 4G e incluye GPS incorporado. Sin embargo, para un rendimiento óptimo, recomendamos configurar una conexión Wi-Fi.*

▪ ¿Se puede mover la estación de carga después de crear el mapa?

La estación de carga puede moverse antes de crear el mapa, pero una vez generado, no debe moverse; de lo contrario, la máquina no podrá regresar ni funcionar correctamente.

▪ ¿Cuál es la distancia máxima entre el Bluetooth y la máquina durante el mapeo?

Durante el mapeo, la máquina se conecta al teléfono inteligente mediante Bluetooth. Asegúrese de mantenerse a una distancia no mayor de 1 metro (10 m) de la máquina durante este proceso.

▪ Después de presionar el botón de parada en la máquina, ¿cómo puedo reiniciarla?

Por razones de seguridad, cuando la máquina está en modo de parada, para reiniciarla presione “START+OK” o “HOME+OK” en la pantalla.

▪ ¿La máquina puede cortar los bordes?

Después de completar el corte general, la máquina realizará un corte adicional en los bordes.

F. ¿Cómo sé si el software del robot necesita una actualización?

Recibirá notificaciones en la aplicación si hay nuevas actualizaciones de software disponibles.

▪ ¿Puedo actualizar la máquina usando una memoria USB?

Actualmente no está permitido ni recomendado.

▪ ¿Cómo debo almacenar la máquina en invierno?

Se recomienda guardar la máquina en interiores durante el invierno. Antes de almacenarla, asegúrese de que la máquina esté completamente cargada y apagada.

▪ ¿Se puede limpiar la máquina con agua?

Asegúrese de que todos los tornillos estén bien ajustados antes de limpiar la máquina.

Utilice una manguera de agua normal para la limpieza; evite usar una hidrolavadora de alta presión para prevenir posibles daños.

▪ ¿Con qué frecuencia debo reemplazar las cuchillas?

Para céspedes que no hayan sido cortados previamente por el robot y tengan hierba alta, considere reemplazar las cuchillas cada 1–2 meses. En el caso de un uso continuo en céspedes donde la longitud de la hierba se mantiene controlada, se espera que las cuchillas duren más tiempo gracias a la altura uniforme del césped.

▪ ¿Qué sucede si olvido la contraseña de la máquina?

Si la máquina está vinculada con la aplicación, restablezca la contraseña dentro de la misma. Si no está vinculada, póngase en contacto con el servicio de atención al cliente para restablecer la contraseña.

▪ ¿Qué sucede si ingreso la contraseña incorrecta de forma continua?

Después de 10 intentos consecutivos de contraseña incorrecta, la pantalla mostrará "LOCK" (bloqueado). Mantenga la máquina encendida y espere 15 minutos antes de volver a ingresar la contraseña.

*Para más preguntas, consulte nuestro sitio web oficial.

## 7.2 Solución de problemas

Si encuentra algún problema relacionado con el producto o la aplicación, consulte los artículos de preguntas frecuentes (FAQ) en el sitio web oficial de Sunseeker (www.sunseekertech.com
) o en la sección "Ayuda y comentarios" de la aplicación.

# 8. Información importante

## 8.1 Privacidad de los datos

### Procesamiento de datos personales dentro de la Plataforma X

▪ ¿Quién y por qué?

Cuando se registra y utiliza la Plataforma X de Sunseeker, Sunseeker (o "nosotros"), como responsable del tratamiento, procesará sus datos personales. Procesaremos sus datos personales con el fin de:

1. Proporcionarle la conexión a la Plataforma X o hacerle una oferta para dicho servicio. La base legal es que el tratamiento es necesario para la ejecución del contrato que ha celebrado con nosotros o para tomar medidas previas a la celebración de dicho contrato.

2. Desarrollar y mejorar aún más nuestros productos y servicios. La base legal es nuestro interés legítimo en desarrollar y mejorar nuestros productos y servicios.

3. Habilitar la conectividad de la Plataforma X (Internet de las cosas): utilizar integraciones con socios (por ejemplo, asistentes inteligentes, incluidos los dispositivos habilitados por voz); utilizar plataformas de conectividad para conectar la Plataforma X con dispositivos, aplicaciones y servicios de terceros; y crear su propia integración doméstica inteligente. La base legal es que el tratamiento es necesario para la ejecución del contrato que ha celebrado con nosotros.

4. Proporcionarle información relevante relacionada con su experiencia en la Plataforma X. La base legal es nuestro interés legítimo en mantenerle informado sobre sus productos y servicios específicos y sus características.

5. Brindarle soporte técnico y asistencia para la resolución de problemas relacionados con la Plataforma X. La base legal es que el tratamiento es necesario para la ejecución del contrato que ha celebrado con nosotros, o para tomar medidas previas a la celebración de dicho contrato.

Si nos ha otorgado su consentimiento (en cuyo caso la base legal es su consentimiento), también podremos procesar sus datos personales con los siguientes fines:

1. Enviarle publicidad personalizada y boletines informativos sobre nuestros productos y servicios.

2. Enviarle encuestas a clientes y analizar la información que usted proporcione, según se detalla en dicha comunicación.

Sus datos serán tratados durante el tiempo que Sunseeker los necesite para cumplir con los fines mencionados anteriormente, pero en ningún caso por un período superior al permitido por las leyes aplicables.

▪ ¿Qué datos personales procesamos?

Podemos procesar los siguientes datos personales:

1. Datos personales: nombre y apellido, nacionalidad, preferencias de idioma;

2. Datos de contacto: dirección de correo electrónico, dirección postal;

3. Información de la cuenta: antigüedad de la cuenta, contraseña, número de cuenta;

4. Otros datos relacionados con su Plataforma X: nombre del cortacésped, nombres de emparejamiento, acciones activadas mediante el uso de integraciones con socios y la información del dispositivo.

▪ Uso de los datos de ubicación

Algunos de nuestros servicios solo funcionan si podemos determinar la ubicación de su cortacésped (por ejemplo, la visualización del clima). Cuando comparte con nosotros la ubicación de su cortacésped, los datos se almacenan como parte de su perfil y pueden enviarse a terceros en forma seudonimizada con el fin de proporcionar el servicio correspondiente (por ejemplo, aparcar el cortacésped en caso de lluvia intensa).

## 8.2 Garantía limitada

Esta garantía limitada cubre únicamente los defectos de materiales o de fabricación del producto y sus componentes cuando se utilizan en condiciones normales y ordinarias. Si se produce un defecto cubierto por esta garantía limitada, Sunseeker o sus representantes autorizados, a su entera discreción, repararán o

reemplazarán el producto o los componentes defectuosos de acuerdo con esta garantía limitada. El período de garantía aplicable comienza en la fecha de compra original en Sunseeker o en un distribuidor, revendedor o concesionario autorizado de Sunseeker.

### Condiciones de la garantía

**Registro:** Registre el producto en línea en **www.sunseekerelite.com** dentro de los 30 días posteriores a la compra para recibir una garantía de 36 meses. Sin registro, se aplicará una garantía de 24 meses.

**Garantía de la batería:** Los paquetes de baterías están cubiertos solo por un período de 12 meses, independientemente del registro en línea.

**Uso adecuado:** El producto no debe haber sido mal utilizado, abusado, descuidado, alterado, modificado ni reparado por nadie que no sea un centro de servicio autorizado.

**Piezas aprobadas:** Solo se pueden usar accesorios y piezas aprobados por Sunseeker Elite con este producto.

**Prevención de daños:** El producto no debe haber sufrido daños debido a objetos extraños, sustancias o accidentes.

**Condiciones de almacenamiento:** La batería y el producto deben almacenarse en interiores si la temperatura exterior es inferior a 0 °C.

### Exclusiones de la garantía

**Desgaste normal:** Los componentes que experimenten desgaste natural por el uso normal, como las cuchillas, no están cubiertos por esta garantía.

**Mantenimiento no autorizado:** Los daños, fallas o averías resultantes de mantenimiento, manipulación o sobrecarga no autorizados o inadecuados quedan excluidos.

**Daños por lavado a alta presión:** Los daños causados por la exposición a lavado con alta presión no están cubiertos.

Para hacer un reclamo de garantía, debe proporcionar un comprobante de compra en forma de recibo válido que indique la fecha y el lugar de compra.

Esta garantía se suma a sus derechos legales y no cubre ningún accesorio suministrado con el producto. Todas las reparaciones y productos de reemplazo están cubiertos por la garantía limitada durante el resto del período de garantía original a partir de la fecha de compra.

## 8.3 Exenciones de responsabilidad

### Ofrecemos servicios postventa a los clientes, excluyendo las siguientes circunstancias:

1. Daños por colisiones causados por factores no relacionados con la fabricación, incluidos, entre otros, errores del usuario.

2. Daños causados por modificaciones, desmontajes o aperturas del dispositivo no autorizados o que no cumplan con las instrucciones o manuales oficiales.

3. Daños causados por una instalación inadecuada, uso incorrecto u operación que no esté de acuerdo con las instrucciones o manuales oficiales.

4. Daños causados por un proveedor de servicio no autorizado.

5. Daños causados por modificaciones no autorizadas de los circuitos y/o por el uso incorrecto o incompatible de la batería y el cargador.

6. Daños causados por usuarios que no siguen las instrucciones ni las recomendaciones del manual.

7. Daños causados por el funcionamiento en malas condiciones del césped (por ejemplo, grandes zonas con charcos cuando las áreas restringidas no se configuran correctamente, lugares con abundancia de piedras cubriendo la superficie del césped, etc.).

8. Daños causados por operar el producto en entornos con interferencias electromagnéticas, incluidas áreas mineras o cercanas a torres de transmisión de radio, cables de alta tensión, subestaciones, etc.

9. Daños causados por operar el producto en entornos con interferencias de otros dispositivos inalámbricos, como transmisores, enlaces descendentes de video, señales Wi-Fi, etc.

10. Daños causados por problemas de fiabilidad o compatibilidad al usar piezas no autorizadas de terceros.

11. Daños causados por operar el equipo con una batería descargada o defectuosa.

12. Daños causados por factores imprevisibles como colisiones de automóviles, ataques de animales salvajes, inundaciones, etc.

Este contenido está sujeto a cambios sin previo aviso.

### ADVERTENCIA sobre la pila de botón o batería tipo moneda:

a) Retire y recicle o deseche inmediatamente las baterías usadas de acuerdo con las normativas locales y manténgalas fuera del alcance de los niños.

b) NO deseche las baterías en la basura doméstica ni las incinere.

c) Incluso las baterías usadas pueden causar lesiones graves o la muerte.

d) Llame a un centro local de control de intoxicaciones para obtener información sobre el tratamiento.

e) Tipo de batería: CR2032.

f) Voltaje nominal: 3.0 Vdc.

g) Las baterías no recargables no deben recargarse.

h) No descargue, recargue, desmonte, caliente por encima de la temperatura especificada por el fabricante ni incinere. Hacerlo puede causar lesiones debido a ventilación, fugas o explosiones que provoquen quemaduras químicas.

i) El producto contiene una pila de botón no reemplazable.

## 8.4 Contáctenos

Para cualquier consulta, asistencia o soporte relacionado con sus herramientas de jardinería Sunseeker, no dude en contactarnos utilizando los siguientes datos:

Sunseeker Intelligent Technology SE

Dirección: Theodorstraße 41M1, D-22761 Hamburgo

Sitio web: www.sunseekerelite.com

Interfaces de red y servicios expuestos a través de interfaces de red en estado de fábrica predeterminado

| Interfaz de red | Servicio de red | Descripción |
|---|---|---|
| Interfaz WLAN | Puerto UDP 41774. | Servicio temporal de resolución de nombres de dominio DNS |
| Interfaz BLE | GATT: 0x1800 | Proporciona la identidad básica del dispositivo y la información de gestión de conexión, utilizada principalmente para el descubrimiento del dispositivo, la conexión inicial y la configuración de difusión. |
| | GATT: 0x1801 | Gestiona los metadatos de los servicios GATT y las notificaciones de cambio de estado, principalmente utilizados para el descubrimiento de servicios y las actualizaciones de la tabla de atributos. |
| Interfaz 4G LTE | Interfaz de comunicación de red móvil 4G | La aplicación Sunseeker Robot se conecta a los dispositivos, personaliza los servicios de control, controla las máquinas de forma remota, etc. |

| Nombre del sensor | Descripción de la función | Capacidades de detección |
|---|---|---|
| Sensor de Lluvia | Detecta el estado de exposición a la lluvia de la máquina. | Cuando las gotas de lluvia caen sobre el sensor |
| Lidar | Se utiliza para funciones como el mapeo y el posicionamiento de la máquina | 0,05-50 m (reflectividad del 90%)<br>0,1-25 m (reflectividad del 10%) |
| Sensor GPS | Determina si el cortacésped está fuera del rango del cercado electrónico virtual y previene el robo. | 800 metros en círculo |

**Notificación sobre la capacidad de Wi-Fi para recopilar contraseñas**

El dispositivo recopila y almacena el SSID y la contraseña de Wi-Fi que usted introduce únicamente para las funciones de conexión en red.

**Aviso sobre la recopilación de datos GPS**

Actúa como una función de valla virtual, determinando si el cortacésped está fuera del rango de la valla electrónica virtual y previniendo el robo.

ES

# Declaración de Conformidad CE

Fabricante:
Zhejiang Sunseeker Industrial Co., Ltd.
988 Jinde Rd. Parque Industrial Jiangdong, Jinhua, Zhejiang 321000 R.P.  CHINA
Declara y asume la responsabilidad de que el producto:
**Marca:** SUNSEEKER, Sunseeker Elite
Representante Autorizado:
Sunseeker Intelligent Technology SE
Theodorstrasse 41M1 22761 Hamburgo
**Nombre del Producto:** Cortacésped Robótico
**Modelo:** RMR1200N20V
Cumple con las siguientes directivas:
1. Directiva de Equipos de Radio (2014/53/UE)
2. Directiva de Maquinaria (2006/42/CE)
3. Directiva RoHS (2011/65/UE) y directiva modificatoria ((UE)2015/863)
4. Reglamento de Baterías (UE) 2023/1542
5. Reglas de Ciberseguridad (Estándares de Seguridad para Dispositivos Inteligentes) 2025
6. Anexo 2 de 2023 N° 1007 PROTECCIÓN DEL CONSUMIDOR

**Esta declaración ha sido emitida bajo la exclusiva responsabilidad del fabricante.**
**El objeto de la declaración está en conformidad con la legislación de armonización de la Unión pertinente.**
**Referencias a la Legislación de Armonización de la Unión pertinente:**

EN 50636-2-107: 2015+A1:2018+A2: 2020+A3: 2021.
EN 60335-1:2012+A11:2014+A13:2017+ A1:2019 + A2:2019+ A14:2019+A15:2021

| | | |
|---|---|---|
| EN IEC 55014-1:2021 | EN IEC 55014-2:2021 | EN IEC 61000-3-2:2019+A1:2021+A2:2024 |
| EN 61000-3-3:2013+A1:2019+A2:2021 | EN 301 489-1 V2.2.3 | EN 301 489-3 V2.3.2 |
| EN 301 489-17 V3.3.1 | EN 301 489-19 V2.2.1 | EN 301 489-52 V1.2.1 |
| EN 301 511 V12.5.1 | EN 301 908-1 V15.2.1 | EN 301 908-13 V13.2.1 |
| EN 303 413 V1.2.1 | EN 300 440 V2.2.1 | EN 300 328 V2.2.2 |
| EN 62311: 2008 | EN IEC 62311: 2020 | EN 301 893 V2.1.1 |
| EN 62321-1:2013 | EN18031-1: 2024 | EN18031-2: 2024. |
| EN IEC 62321-2:2021 | EN 62321-3-1:2014 | EN 62321-8:2017 |
| EN 62321-4:2014 /A1:2017 | EN 62321-5:2014 | EN 62321-7-1:2015 |
| EN 62321-7-2:2017 | EN 62321-6:2015 | EN62321-8:2017 |

IEC 62133-2:2017+A1:2021
Anexo 2 de 2023 Nº 1007 PROTECCIÓN AL CONSUMIDOR

Información sobre Exposición a RF

Este dispositivo ha sido probado y cumple con los límites aplicables de exposición a Radiofrecuencia (RF).

Este equipo debe ser instalado y operado de acuerdo con las instrucciones proporcionadas, y la(s) antena(s) utilizadas para este transmisor deben ser instaladas de manera que proporcionen una distancia de separación de al menos 30 cm de todas las personas y no deben estar colocadas junto a, ni operar conjuntamente con, ninguna otra antena o transmisor.

Firmado por y en nombre de:
Zhejiang Sunseeker Industrial Co., Ltd.
Lugar: Jinhua, Zhejiang P.R. CHINA
Fecha: 19-09-2025
Nombre: Harry Ran
Firma: Harry
Cargo: Ingeniero Jefe

Representante Autorizado:
Sunseeker Intelligent Technology SE
Theodorstrasse 41M1
22761 Hamburgo
Hans-Peter Kübler
Director Ejecutivo

# Kazalo

# vsebine

**1. Varnost in predpisi ..... 317**
1.1 Splošno ..... 317
1.2 Splošna varnostna navodila ..... 317
1.3 Varnostna navodila za namestitev ..... 319
1.4 Varnostna navodila za vsakodnevno uporabo ..... 319
1.5 Varnostna navodila za vzdrževanje ..... 319
1.6 Varnost baterije ..... 320

**2. Simboli in nalepke ..... 320**

**3. Vsebina in specifikacije ..... 321**
3.1 Vsebina pakiranja ..... 321
3.2 Deli in funkcije ..... 322
3.3 Specifikacije ..... 323

**4. Namestitev in kartiranje ..... 324**
4.1 Priprave ..... 324
4.2 Namestitev polnilne postaje ..... 324
4.3 Aktiviranje kosilnice ..... 326
4.4 Povezava aplikacije ..... 326
4.5 Kartiranje ..... 327

**5. Dnevno delovanje ..... 330**
5.1 Zaslon in nadzor na kosilnici ..... 330
5.2 Sprememba PIN kode ..... 331
5.3 Nastavitev urnika ..... 332
5.4 Dnevna košnja ..... 332
5.5 Internet stvari ..... 333
5.6 Izogibanje oviram ..... 334

**6. Vzdrževanje ..... 334**
6.1 Čiščenje ..... 335
6.2 Zamenjava delov ..... 336
6.3 Prevoz ..... 337
6.4 Baterija ..... 337
6.5 Napajanje ..... 337
6.6 Shranjevanje ..... 337
6.7 Recikliranje in odstranjevanje ob koncu življenjske dobe ..... 337

**7. Pogosta vprašanja in odpravljanje težav ..... 338**
7.1 Pogosta vprašanja* ..... 338
7.2 Odpravljanje napak ..... 338

**8. Pomembne informacije ..... 338**
8.1 Zasebnost podatkov ..... 338
8.2 Omejena garancija ..... 339
8.3 Izključitve odgovornosti ..... 339
8.4 Obrnite se na nas ..... 340

# 1. Varnost in predpisi

## 1.1 Splošno

**POMEMBNO**
**PRED UPORABO SKRBNO PREBERITE**
**SHRANITE ZA BODOČO UPORABO**

### Namen uporabe

Ta vrtni izdelek je namenjen izključno košnji trate in samodejnemu rezanju vrtne trave kadar koli v dnevu. Vsaka uporaba, ki presega namenjeno funkcijo, lahko povzroči nevarnost, poškodbe oseb ali škodo na premoženju. Strogo je treba upoštevati navedena navodila za zagotovitev varnosti in preprečevanje nesreč.

### Neprimerna uporaba

Ta vrtni izdelek ni namenjen uporabi otrokom, mlajšim od 14 let, ali osebam z zmanjšanimi telesnimi, senzoričnimi ali duševnimi sposobnostmi, ali osebam brez ustreznih izkušenj in znanja, razen če so pod nadzorom ali so bile poučene o uporabi izdelka s strani odgovorne osebe. Nepravilna uporaba vključuje, vendar ni omejena na prevažanje ljudi, otrok ali živali na stroju; prevažanje s strojem; uporabo stroja za vleko ali potiskanje bremen; ter uporabo stroja za rezanje druge vegetacije, ki ni trava.

Skrbno preberite vsa varnostna opozorila, navodila za uporabo, ilustracije in tehnične specifikacije, priložene temu izdelku. Neupoštevanje spodnjih navodil za uporabo lahko povzroči električni udar, požar in/ali resne telesne poškodbe.

**Preostala tveganja** - Med vzdrževanjem ali zamenjavo rezil nosite zaščitne rokavice in zaščitna očala, da se izognete poškodbam. Ne podaljšujte kabla med napajalno enoto in polnilno postajo.

### ⚠ OPOZORILO

- Avtomatska kosilnica! Držite se strani od stroja! Otroci morajo biti nadzorovani! Med delovanjem stroja otrokom ne dovolite, da so v bližini ali se igrajo s strojem!

- Vsa opozorila in navodila shranite za prihodnjo uporabo.

- Ne dotikajte se nevarnih gibljivih delov, dokler se popolnoma ne ustavijo.

- Napajalni kabel, napajalno enoto, podaljšek in vse druge električne kable, ki ne pripadajo izdelku, hranite zunaj območja košnje, da se izognete stiku z nevarnimi gibljivimi deli in preprečite poškodbe kablov, ki bi lahko prišli v stik z napetostjo. Obstaja nevarnost poškodb ali smrti za upravljavca ali mimoidoče, če se navodil v priročniku ne upošteva.

- Samodejna kosilnica! Držite se stran od naprave! Otroci morajo biti pod nadzorom!

- Vsa opozorila in navodila shranite za prihodnjo uporabo.

- Preberite vsa varnostna opozorila, navodila, ilustracije in specifikacije, priložene temu izdelku.

Neupoštevanje spodnjih navodil lahko povzroči električni udar, požar in/ali resne poškodbe.

## 1.2 Splošna varnostna navodila

### Varnost na delovnem območju

**A.** Naprave ne uporabljajte v vnetljivem ali eksplozivnem okolju, kot je prisotnost gorljivih tekočin, plinov ali prahu. Naprava lahko povzroči iskre, ki lahko vnamejo prah ali hlape.

**B.** Redno pregledujte območje, kjer bo naprava uporabljena, in odstranite vse kamne, palice, žice, kosti in druge tujke.

### Električna varnost

**A.** Izogibajte se fizičnemu stiku z ozemljenimi površinami, kot so cevi, radiatorji, štedilniki in hladilniki. Če je telo ozemljeno, se nevarnost električnega udara močno poveča.

**B.** Za izpolnjevanje zahtev glede izpostavljenosti RF mora biti med opremo in človeškim telesom ohranjena najmanjša razdalja 35 cm.

**C.** Če je uporaba omrežno napajane opreme v vlažnem okolju neizogibna, je treba za napajanje uporabiti RCD (zaščitno stikalo na diferenčni tok). Namestitev zaščitnega stikala RCD lahko učinkovito zmanjša nevarnost električnega udara.

**D.** Redno izvajajte vizualne preglede, da preverite obrabo ali poškodbe rezil, vijakov rezil in rezalnega sklopa. Po potrebi zamenjajte obrabljena ali poškodovana rezila in vijake v celotnih kompletih, da ohranite ravnotežje.

**E.** Previdnost je potrebna pri večosnih napravah — vrtenje enega rezila lahko povzroči sočasno gibanje drugih.

**F.** Ne uporabljajte poškodovanih ali spremenjenih baterijskih paketov ali električnih orodij. Poškodovane ali spremenjene baterije lahko povzročijo nepredvidljive nevarnosti, kot so požar, eksplozija ali telesne poškodbe.

**G.** Ne izpostavljajte baterijskega paketa ali električnega orodja odprtemu ognju ali visoki temperaturi. Izpostavljenost temperaturam nad 130°C lahko povzroči eksplozijo.

**H.** Ne uporabljajte BATERIJSKEGA paketa ali orodja, ki je poškodovano ali spremenjeno. Poškodovane ali spremenjene BATERIJE lahko kažejo nepredvidljivo vedenje, kar lahko povzroči požar, EKSPLOZIJO ali nevarnost poškodb.

**I.** Ne izpostavljajte BATERIJSKEGA paketa ali orodja ognju ali pretirani temperaturi. Izpostavljenost ognju ali temperaturam nad 130°C lahko povzroči eksplozijo.

### Osebna varnost

**A.** Ne dovolite osebam, ki niso seznanjene z napravo ali s temi navodili, da upravljajo napravo. Naprave so nevarne v rokah neizurjenih uporabnikov.

**B.** Bodite pozorni, spremljajte svoje delo in uporabite

zdravo pamet pri upravljanju naprave. Naprave ne uporabljajte, ko ste utrujeni ali pod vplivom drog, alkohola ali zdravil. Trenutek nepazljivosti med upravljanjem naprave lahko povzroči resne telesne poškodbe.

**C.** Pred zagonom naprave odstranite vse nastavitvene ključe ali izvijače. Ključ ali izvijač, ki ostane pritrjen na vrtečem se delu naprave, lahko povzroči telesne poškodbe.

**D.** Pri ročnem upravljanju naprave vedno ohranjajte stabilno držo in ravnotežje. To omogoča boljši nadzor nad napravo v nepredvidenih situacijah.

**E.** Zaradi pogoste uporabe naprave ne postanite preveč samozavestni in ne zanemarjajte varnostnih načel naprave. Neprevidno dejanje lahko v delčku sekunde povzroči hude poškodbe.

## Uporaba in vzdrževanje naprave

**A.** Strogo upoštevajte delovno okolje in obseg uporabe izdelka, kot je opisano v tem priročniku. Uporaba naprave za nenamenske namene lahko povzroči nevarne situacije.

**B.** Nikoli ne približujte rok ali nog vrtečim se delom ali pod njimi.

**C.** Ne dotikajte se naprave, dokler se nevarni gibljivi deli, kot je rezalni disk, popolnoma ne ustavijo.

**D.** Naprave nikoli ne premikajte ali prenašajte, ko motor deluje.

**E.** Izogibajte se pretirani sili ali hitremu potiskanju izdelka, da preprečite poškodbe.

**F.** Zaklenjeno delovanje: pred izvedbo katere koli od naslednjih operacij vedno izklopite napajanje naprave ali jo nastavite v način "Zaklep":
- pred odstranitvijo zamašitve;
- Pred pregledom ali čiščenjem naprave.

**G.** Vedno se izogibajte izhodnemu odprtju naprave, da preprečite električni udar.

**H.** Če se pojavi nenavadno vibriranje naprave, preverite morebitne poškodbe, preden jo ponovno zaženete. Ne uporabljajte, če je kateri koli del okvarjen.

**I.** Zaznavne zmogljivosti robota glede okolja imajo svoje omejitve. Za zagotovitev varnosti oseb in predmetov v bližini je treba upoštevati naslednje ukrepe:
- Med delovanjem ne dovolite, da se otroci, hišni ljubljenčki ali druge osebe približajo napravi.
- Ne uporabljajte tega izdelka na območjih, kjer osebje ni seznanjeno s prisotnostjo naprave.

**J.** Pri delovanju na javnih območjih postavite opozorilne znake okoli delovnega območja z napisom: "Opozorilo! Samodejna kosilnica! Držite se stran! Otroci morajo biti pod nadzorom!

**K.** Redno vzdržujte napravo in njene dodatke. Preverite, ali so gibljivi deli zamaknjeni ali zagozdeni, ali so deli poškodovani ali obstajajo druge okoliščine, ki bi lahko vplivale na delovanje naprave. Če so ugotovljene poškodbe, jih je treba pred uporabo popraviti. Večina nesreč je posledica slabo vzdrževane naprave in njenih delov.

## Varnost napajanja in napajalnega kabla

**A.** Vtič napajalnega kabla mora ustrezati vtičnici in ga nikoli ne smete na noben način spreminjati. Ne uporabljajte nobenega polnilnega vtiča za ozemljitveno opremo. Nespreminjani vtiči in združljive vtičnice lahko zmanjšajo tveganje električnega udara.

**B.** Uporabljajte samo originalni ali s strani proizvajalca določen napajalni kabel, ki je priložen polnilni napravi. Nezdružljivi napajalni kabli lahko povzročijo električni udar, pregrevanje med polnjenjem, poškodbo baterije ali požar.

**C.** Napajalnega kabla ne polagajte na območje košnje; napeljavo izvedite v skladu z navodili.

Kosilnico in/ali njene periferne naprave priključite samo na napajalno vezje, zaščiteno z zaščitno napravo (RCD) s sprožilnim tokom največ 30 mA.

**D.** Podaljševalni kabli morajo biti oddaljeni od nevarnih gibljivih delov, da se prepreči poškodba žic in električni udar.

**E.** Napajalni kabel hranite stran od virov toplote, oljnih madežev, ostrih robov in gibljivih delov, da preprečite poškodbe. Poškodovani ali zapleteni napajalni kabli bistveno povečajo tveganje električnega udara.

**F.** Če je napajalni kabel poškodovan, ga pred uporabo izključite iz vtičnice. Če se napajalni kabel med delovanjem poškoduje, takoj izključite vtič. Obrabljeni ali poškodovani napajalni kabli povečajo tveganje električnega udara in jih mora zamenjati usposobljeno osebje.

**G.** Napajalnega kabla ne uporabljajte nepravilno. Naprave nikoli ne dvigujte, ne vlecite ali ne izključujte vtiča z vlečenjem za napajalni kabel.

**H.** Napajalnih kablov ne zlorabljajte. Nikoli ne uporabljajte napajalnega kabla za prenašanje, vlečenje ali izključevanje naprave. Napajalne kable hranite stran od toplote, olja, ostrih robov ali gibljivih delov. Poškodovani ali zapleteni napajalni kabli povečajo tveganje električnega udara.

**I.** Izključite napajanje
- Pred odstranitvijo zamašitev izvedite pregled;
- Pred čiščenjem ali upravljanjem naprave;
- Po udarcu v tujek preverite napravo za morebitne poškodbe.

**J.** Redno pregledujte kabel, vtič, ohišje in druge dele; če opazite poškodbe ali znake staranja, takoj prenehajte z uporabo.

**K.** NIKOLI ne uporabljajte poškodovanega napajalnega vira za delovanje. Da bi preprečili nevarnosti, mora poškodovani napajalni kabel zamenjati proizvajalec, njegov servisni zastopnik ali ustrezno usposobljen strokovnjak. Če podaljševalni kabel ne deluje pravilno, ga zamenjajte z 10-metrskim kablom, odobrenim s strani SUNSEEKER.

**L.** NIKOLI se ne dotikajte podaljševalnega kabla ali poškodovanega kabla, preden ga izključite iz vira napajanja ali priključite na napajanje. Poškodovan kabel

lahko povzroči stik z električnimi komponentami.

**M.** Napajalnega vira se ne sme uporabljati z nobeno drugo napravo ali baterijo, saj to poveča tveganje električnega udara, požara ali telesnih poškodb. Če uporabljate kaj drugega kot originalne baterije, varnost izdelka ni zagotovljena.

**N.** Ne polnite baterije, če pušča. Podaljševalne kable hranite stran od gibljivih nevarnih delov, da preprečite poškodbe kablov, ki bi lahko povzročile stik z napetimi deli.

### Varnost pri polnjenju orodij

**A.** Uporabljajte samo polnilnik, ki ga je določil proizvajalec. Polnilnik, zasnovan za določen tip baterijskega paketa, lahko ob uporabi z drugimi vrstami baterij povzroči nevarnost električnega udara ali pregrevanja, kar lahko vodi do požara.

**B.** Uporabljajte samo originalno polnilno postajo, priloženo v paketu. Nepravilna uporaba lahko povzroči električni udar, pregrevanje baterije ali uhajanje jedke tekočine.

### Varnostna navodila za baterijski paket

**A.** Električna orodja morajo delovati z namenskimi baterijskimi paketi. Uporaba drugih BATERIJSKIH paketov lahko povzroči telesne poškodbe in nevarnost požara.

**B.** Upoštevajte vsa navodila za polnjenje in se izogibajte polnjenju zunaj določenega temperaturnega območja. Nepravilno polnjenje ali polnjenje pri nedovoljenih temperaturah lahko poškoduje baterijo in poveča tveganje požara.

**C.** Ko baterijski paket ni v uporabi, ga hranite stran od majhnih kovinskih predmetov, kot so sponke, kovanci, ključi, žeblji in vijaki, da preprečite stik kovinskih predmetov s priključki BATERIJE. Kratek stik priključkov BATERIJE lahko povzroči opekline ali požar.

**D.** Pri nepravilni uporabi lahko BATERIJA izloči tekočino; izogibajte se stiku. V primeru nenamernega stika takoj sperite s čisto vodo. Če tekočina pride v oči, takoj poiščite zdravniško pomoč. Tekočina, ki izteka iz BATERIJE, lahko povzroči draženje ali opekline. V primeru uhajanja elektrolita sperite z vodo ali nevtralizatorjem. Če tekočina pride v oči, takoj poiščite zdravniško pomoč.

## 1.3 Varnostna navodila za namestitev

**A.** Ne nameščajte polnilne postaje (vključno z vsemi dodatki) pod ali znotraj 24-inch od gorljivih materialov. Če pride do okvare, se lahko polnilna postaja in napajalnik pregrejeta, kar lahko povzroči nevarnost požara.

**B.** Napajalne enote morajo biti nameščene na višini, kjer ni možen stik z vodo, in ne smejo biti postavljene neposredno na tla.

**C.** Ne nameščajte polnilnih postaj na območjih, kjer se lahko nabira voda.

**D.** Izogibajte se namestitvi polnilnih postaj na območjih, kjer lahko pride do spotikanja.

**E.** Napajalnika ne prekrivajte ali zapirajte v ohišje. Kondenz lahko poškoduje napajalnik in poveča tveganje električnega udara.

**F.** Samo za regije ZDA/Kanada: zunanja namestitev napajalnika predstavlja nevarnost električnega udara. Napravo namestite samo v vtičnico razreda A, zaščiteno z GFCI (zaščitna naprava pred okvaro ozemljitve – RCD), v vodotesnem ohišju, in poskrbite, da je vtič zaščiten med vstavljanjem ali odstranjevanjem.

**G.** Okvare ali pregrevanje polnilnih postaj ali napajalnikov lahko predstavljajo nevarnost požara.

## 1.4 Varnostna navodila za vsakodnevno uporabo

**A.** Natančno preberite navodila, da se seznanite z upravljanjem stroja in pravilnimi postopki delovanja. Stroj in dodatke uporabljajte izključno v skladu s tem priročnikom.

**B.** Uporabljajte samo opremo, ki jo priporoča Sunseeker, skupaj s tem izdelkom. Vsaka druga uporaba pomeni nepravilno delovanje.

**C.** Upravitelj ali uporabnik je odgovoren za vse nesreče ali nevarnosti, ki lahko prizadenejo druge osebe ali njihovo premoženje.

**D.** Strogo je prepovedano upravljati stroj, kadar so zaščitne naprave poškodovane ali kadar varnostna oprema (kot so usmerjevalniki, zbiralniki trave ipd.) ni pravilno nameščena.

**E.** Ne dotikajte se stroja, dokler se nevarni gibljivi deli, kot je rezalni disk, popolnoma ne ustavijo.

## 1.5 Varnostna navodila za vzdrževanje

**A.** Vzdrževanje mora izvajati usposobljeno osebje z uporabo originalnih nadomestnih delov in v skladu z navodili proizvajalca, da se ohrani varnostna učinkovitost opreme.

**B.** Prepričajte se, da so vsi pritrdilni elementi (vključno z maticami, vijaki in sorniki) varno zategnjeni, da ostane stroj v varnem delovnem stanju.

**C.** Nadomestne rezalne komponente morajo ustrezati pravilnemu modelu.

**D.** Za polnjenje baterije vedno uporabljajte namenski polnilnik, ki ga priporoča proizvajalec. Nepravilna uporaba lahko povzroči električni udar, pregrevanje ali uhajanje jedke tekočine.

**E.** V primeru uhajanja elektrolita takoj sperite z vodo ali nevtralizatorjem; če pride do stika z očmi, takoj poiščite zdravniško pomoč.

**F.** Pred izvedbo kakršnega koli vzdrževanja, popravila, zamenjave delov ali shranjevanja vedno odklopite napajalni vtič in odstranite snemljiv baterijski paket (če je nameščen). Takšni preventivni varnostni ukrepi lahko učinkovito preprečijo tveganje nenamernega zagona.

## 1.6 Varnost baterije

Litijeve baterije se lahko razpočijo ali vnamejo, če so razstavljene, kratko sklenjene, izpostavljene vodi ali ognju ali če so izpostavljene visokim temperaturam.

Ravnajte previdno. Ne razstavljajte baterije. Izogibajte se kakršnikoli nepravilni električni/mehanski uporabi. Shranjujte stran od neposredne sončne svetlobe.

Ne poskušajte popraviti ali spreminjati baterije! Takšno početje lahko povzroči hude telesne poškodbe zaradi eksplozije ali električnega udara. Če baterija pušča, je iztekli elektrolit jedek in strupen.

Vgrajeno baterijo te naprave lahko zamenja le usposobljeno osebje.

# 2. Simboli in nalepke

### Simboli na robotu

| | |
|---|---|
|  | ***OPOZORILO:*** *Pred uporabo izdelka preberite uporabniška navodila.* |
|  | ***OPOZORILO:*** *Pred servisiranjem ali dvigovanjem stroja izključite izdelek. Nikoli se ne dotikajte vrtečega se rezila.* |
|  | ***OPOZORILO:*** *Med delovanjem ohranjajte varno razdaljo od stroja. Držite druge osebe zunaj nevarnega območja.* |
|  | ***OPOZORILO:*** *Ne sedite na stroju.* |
|  | *Pred polnjenjem preberite navodila.* |
|  | *Znak skladnosti TÜV Rheinland.* |
| IPX6 | *Stopnje zaščite, ki jih zagotavljajo ohišja (IP koda).* |
| CE | *Ta izdelek je skladen z veljavnimi direktivami EU. [Samo evropska različica]* |
|  | *DC/ Enosmerni tok* |
|  | *Raven zvočne moči, določena po evropski direktivi o zunanjem hrupu. Emisije izdelka so navedene v Tehničnih podatkih na strani 5 in na nazivni ploščici. [Samo evropska različica]* |
|  | *Tega izdelka ni dovoljeno odlagati kot običajne gospodinjske odpadke. Poskrbite, da bo izdelek recikliran v skladu z lokalnimi zakonskimi zahtevami. [Samo evropska različica]* |
|  | *Razred III [Samo evropska različica]* |

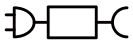
### Simboli na embalaži baterije

| | |
|---|---|
|  | *Pred polnjenjem preberite navodila.* |
|  | *Ne odvrzite baterije v ogenj in je ne izpostavljajte viru toplote.* |
|  | *Ne potapljajte baterije v vodo.* |
|  Li-ion | *Oznaka za recikliranje.* |
|  | *Tega baterijskega paketa ni dovoljeno odlagati kot običajne gospodinjske odpadke. Poskrbite, da bo baterijski paket recikliran v skladu z lokalnimi zakonskimi zahtevami.* |
| CE | *Ta izdelek je skladen z veljavnimi direktivami EU. [Samo evropska različica]* |

### Simboli na polnilniku

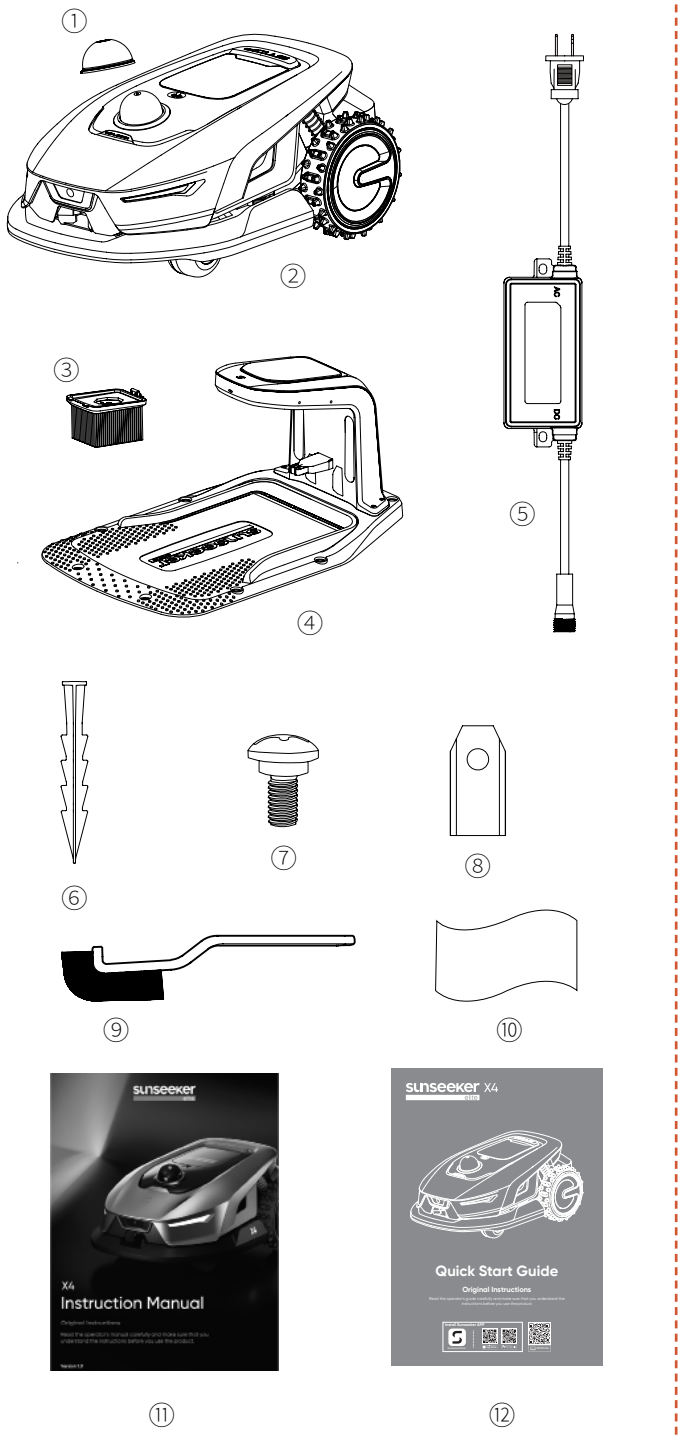
| | |
|---|---|
|  | *Pred polnjenjem preberite navodila.* |
|  | *Konstrukcija razreda III/razreda II [Samo evropska različica]* |
| CE | *Ta izdelek je skladen z veljavnimi direktivami EU. [Samo evropska različica]* |
|  | *Tega izdelka ni dovoljeno odlagati kot običajne gospodinjske odpadke. Poskrbite, da bo izdelek recikliran v skladu z lokalnimi zakonskimi zahtevami. [Samo evropska različica]* |
| T3.15A  | *Zamenjajte z varovalko ustrezne nazivnosti.* |
| IP67 | *Stopnje zaščite, ki jih zagotavljajo ohišja (IP koda).* |

### Simboli na polnilni postaji

| | |
|---|---|
|  | *Pred polnjenjem preberite navodila.* |
|  | *Razred III* |
|  | *Ta izdelek je skladen z veljavnimi direktivami EU. [Samo evropska različica]* |
|  | *Tega izdelka ni dovoljeno odlagati kot običajne gospodinjske odpadke. Poskrbite, da bo izdelek recikliran v skladu z lokalnimi zakonskimi zahtevami. [Samo evropska različica]* |
|  | *Snemljiv del napajalnika.* |
|  | *Stopnje zaščite, ki jih zagotavljajo ohišja (IP koda).* |

# 3. Vsebina in specifikacije

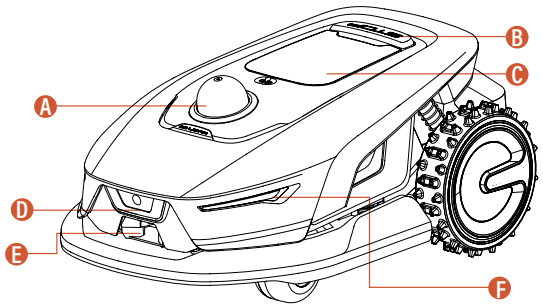
## 3.1 Vsebina pakiranja




① Zaščitni pokrov Lidarja
② Robotska kosilnica
③ Čopič za čiščenje Lidarja
④ Polnilna postaja
⑤ Napajalni kabel polnilne postaje
⑥ Žeblji za polnilno postajo × 8
⑦ Rezervni vijaki za rezila × 12
⑧ Rezervna rezila × 12
⑨ Krtača za čiščenje robota
⑩ Krpa za čiščenje Lidarja
⑪ Uporabniški priročnik
⑫ Hitri vodič za začetek

## 3.2 Deli in funkcije

### Pogled od zgoraj




**A.** 3D Lidar
3D Lidar je zasnovan za kartiranje in izogibanje oviram.

**B.** Gumb USTAVI
Gumb za nujno zaustavitev stroja v primeru nujne situacije.

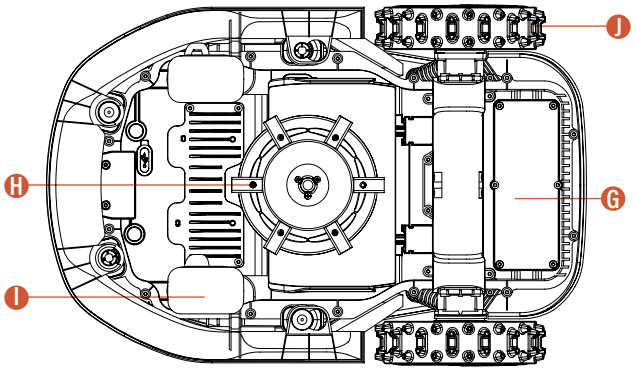
**C.** Nadzorna plošča
Plošča za vklop in izklop napajanja stroja, za ukaz delovanja ali vračanja itd.

**D.** Monokularna kamera
Kamera z umetno inteligenco pomaga kosilnici zaznavati in se izogibati oviram.

**E.** Polnilni priključek
Polnilne elektrode na stroju se povežejo z elektrodami polnilne postaje za polnjenje baterije stroja.

**F.** Indikatorska lučka funkcij
Lučke prikazujejo stanje delovanja robotske kosilnice.

### Pogled od spodaj




**G.** Predal za baterijo
Predal za shranjevanje baterije.

**H.** Disk in rezila
Naprava za košnjo trate, ko je stroj v delovanju.

**I.** Sprednja kolesa
Sprednja večsmerna kolesa pomagajo pri usmerjanju med košnjo.

**J.** Pogonska kolesa
Pogonski izhod za premikanje z odličnimi terenskimi zmogljivostmi.

## 3.3 Specifikacije

| TEHNIČNE SPECIFIKACIJE | X4 RMR1200N20V | |
|---|---|---|
| Navidezne meje | Y | |
| Največja površina košnje | 1200m$^2$ | |
| 3D zemljevid | Y | |
| Višina rezanja | 20–60 mm | |
| Nastavitev višine | Ročna | |
| Širina reza | 200 mm | |
| Kapaciteta baterije | LBF205E 20V ⎓5Ah | |
| Polnilec | Model: CGF253<br>Vhod: 100-240V~ 50/60Hz 76W<br>Izhod: 20V ⎓ 3,0A | |
| Uporabniški vmesnik | Aplikacija in zaslon s tipkovnico | |
| Največji naklon | 45 % / 24° | |
| Dimenzije robota | 637,5 × 421,6 × 274,3 mm | |
| Certifikati | CE RoHS | |
| Teža | 12,2 kg | |
| Raven zvočne moči LWA | 60dB(A) | |
| Negotovosti zvočne moči KWA | 3dB(A) | |
| Raven zvočnega tlaka LpA | 52dB(A) | |
| Negotovosti zvočnega tlaka KpA | 3dB(A) | |
| Vodoodporen | IPX6 | |
| Frekvenčna pasova za WIFI in Bluetooth | Frekvenčno Območje:<br>BT: 2402~2480 MHz<br>WiFi 2,4G: 2412~2472 MHz<br>WiFi 5,2G: 5180~5240 MHz<br>WiFi 5,3G: 5260~5320 MHz<br>WiFi 5,6G: 5500~5700 MHz<br>WiFi 5,8G: 5745~5825 MHz | Največja Izhodna Moč:<br>BT BDR+EDR: 8,99 dBm Mak.<br>BT BLE: 7,35 dBm Mak.<br>WiFi 2,4G: 18,98 dBm Mak.<br>WiFi 5,2G: 15,68 dBm Mak.<br>WiFi 5,3G: 15,26 dBm Mak.<br>WiFi 5,6G: 16,04 dBm Mak.<br>WiFi 5,8G: 13,07 dBm Mak. |
| **LASTNOSTI** | | |
| Wifi / Bluetooth | Y | |
| Samodejno kartiranje | Y | |
| Načrtovanje poti | Y | |
| Pozicioniranje in navigacijska tehnologija | 360° 3D LiDAR + AI vizija | |
| Nočni način | Y | |
| Funkcijska LED lučka | Y | |
| FOTA (nadgradnja programske opreme po zraku) | Y | |
| Samodejna vrnitev na polnjenje | Y | |
| Več območij | Brez omejitev | |
| Urnik košnje | Samodejno ali nastavljeno preko nadzorne plošče ali aplikacije | |
| Senzor odbijača | Y | |
| 4G modul + zaščita proti kraji | Y* | |
| Google Assistant in Amazon Alexa | Y | |
| Zaslon | LCD | |
| Košnja ob robu z natančnim sledenjem | Y | |
| Plavajoči rezalni disk | Y | |
| PIN koda | Y | |
| Senzor dviga in nagiba | Y | |
| Senzor za dež | Y | |
| **DODATKI** | | |
| Polnilec za polnilno postajo | 3A | |
| Žeblji za polnilno postajo | 8 kosov | |
| Rezervno rezilo in vijak | 12 kosov | |
| Krtača za čiščenje Lidarja | 1 kos | |
| Napajalni kabel za polnilni steber | 1 kos | |
| Krtača za čiščenje robota | 1 kos | |
| Krpa za čiščenje Lidarja | 1 kos | |

* Storitev 4G je na voljo brezplačno prvi dve leti od aktivacije.
Za podaljšanje storitve po njenem izteku je potrebno podaljšanje prek aplikacije SUNSEEKER.

# 4. Namestitev in kartiranje

## 4.1 Priprave

### Prenos aplikacije SUNSEEKER

Prosimo, skenirajte QR kodo za prenos aplikacije SUNSEEKER na svojo mobilno napravo. Po namestitvi ustvarite račun in se prijavite.

iOS

Android

### Pripravite trato

**A.** Odstranite vse odpadke, kupe listja, igrače, žice, kamne ali druge ovire.

**B.**Da zagotovite varnost, poskrbite, da otroci in hišni ljubljenčki niso na trati.

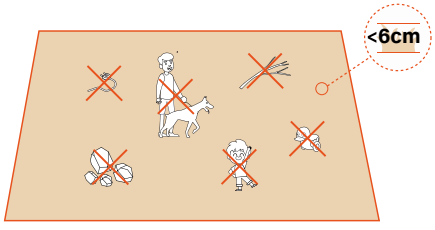
**C.**Pred uporabo robotske kosilnice pokosite trato na višino, ki ne presega 6 cm.

**D.**Specifikacije delovnega območja za robotsko kosilnico so naslednje: 1200m$^2$

**E.**Če so v delovnem območju ozki prehodi, zagotovite, da je širina prehoda večja od 80 cm **.**

**F.**Če so na trati poglobljena območja globlja od 4 cm, jih najprej zapolnite in izravnajte ali postavite ograjo za izolacijo.

**Priporočene vrste trate so prikazane na slikah spodaj:**

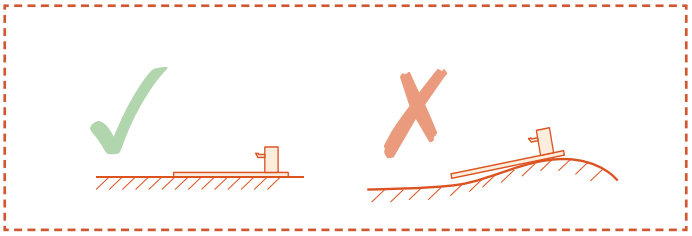



## 4.2 Namestitev polnilne postaje

### Poiščite ustrezno lokacijo

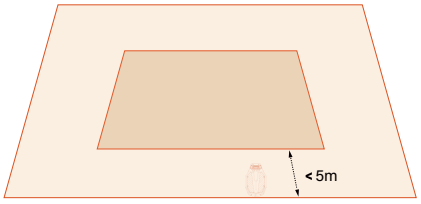
Ustrezna lokacija za namestitev polnilne postaje mora izpolnjevati vse naslednje pogoje:

**A. Ravna, nebetonirana površina**
Da bo kosilnica lahko uspešno zapustila in se vrnila v polnilno postajo, jo namestite na ravno, nebetonirano površino.

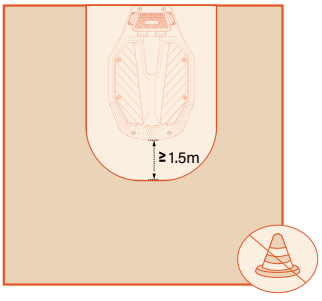


**B. V bližini travnate površine**

Polnilna postaja je lahko nameščena znotraj ali zunaj delovnega območja kosilnice. Zaradi varnosti je priporočljivo, da polnilni kabel ostane zunaj območja košnje.

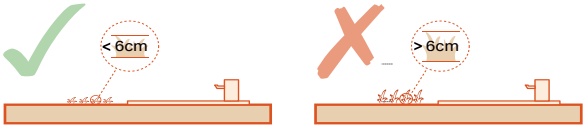



**C.** V razdalji 1,5 m pred polnilno postajo ne sme biti nobenih ovir.




**D.** Če je trava, mora biti nižja od 6 cm.

Če je trava višja, jo najprej pokosite s potisno kosilnico. Visoka trava lahko oteži vračanje robota v polnilno postajo.




Poleg tega priporočamo, da izberete lokacijo, ki izpolnjuje tudi naslednje pogoje:

**- Z močnim signalom Wi-Fi**
Polnilna postaja naj bo znotraj območja pokritosti domačega Wi-Fi in blizu napajalnega vira.

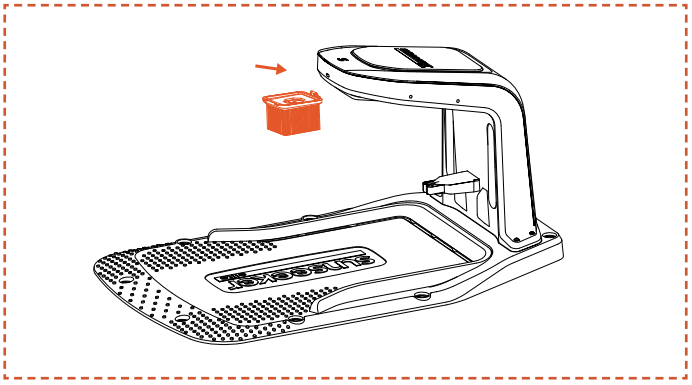
**- V bližini električne vtičnice**
Olajšajte priklop napajanja za polnilno postajo; predolgi napajalni kabli lahko vplivajo na videz trate, ovirajo prehodnost in povečajo tveganje pri uporabi elektrike.

**- Zemlja je dovolj mehka za vgradnjo žebljev.**

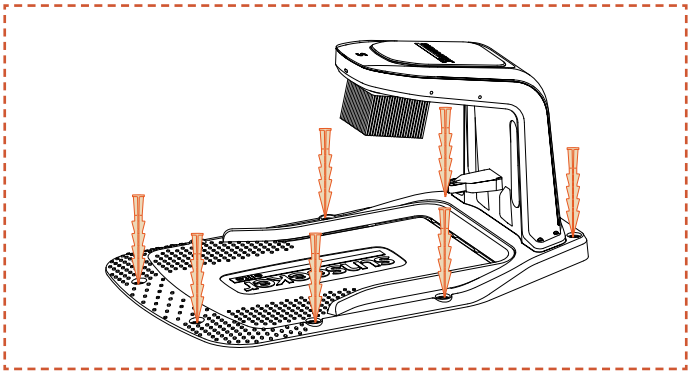
## Namestitev polnilne postaje

Namestite polnilno postajo v skladu z naslednjimi koraki:

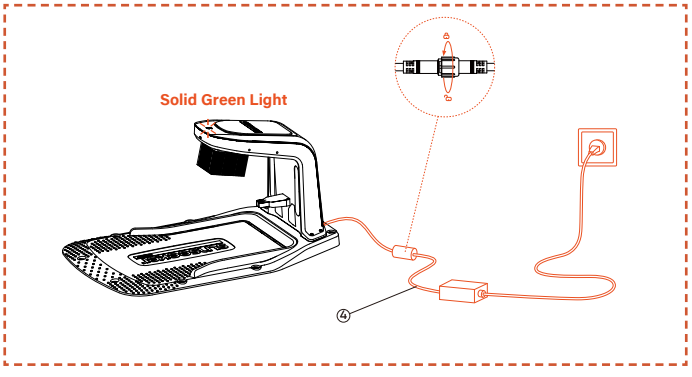
**1**) Poravnajte čistilno ščetko z polnilno postajo in vstavite ščetko.



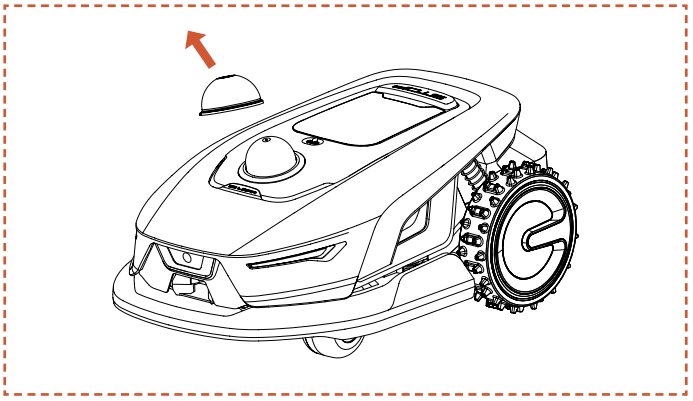
**2**) Uporabite kladivo ali podoben pripomoček za pritrditev polnilne postaje na ravno, nebetonirano površino.



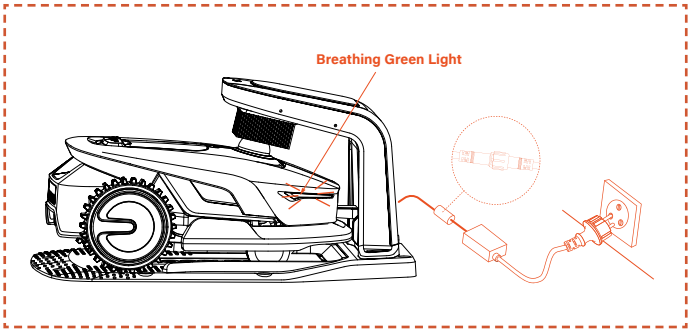
**3**) Povežite napravo s podaljškom in nato z električno vtičnico. Napajalnik naj bo nameščen vsaj 30 cm nad tlemi.
Kako preveriti, ali je napajanje povezano: LED indikator na polnilni postaji bo svetil zeleno, ko je napajanje vklopljeno.




**4**) Odstranite zaščitni pokrov LiDAR.



**5**) Postavite robota v polnilno postajo za polnjenje. Prepričajte se, da so polnilni kontakti na robotu in polnilni postaji pravilno povezani.
Kako preveriti, ali se robot polni: ko se robot uspešno poveže s polnilno postajo, bo funkcijska lučka na njegovi glavi utripala z zeleno »dihajočo« svetlobo.




***Opomba***

*- Če želite dodati garažo za dodatno zaščito, uporabite ustrezno garažo SUNSEEKER, ki je na voljo v lokalnih trgovinah ali na spletu. Uporaba garaže, ki ni znamke SUNSEEKER, lahko povzroči težave med polnjenjem.*

## Jezik LED indikatorja na polnilni postaji

| Barva LED indikatorja | Pomen |
|---|---|
| Zelena (neprekinjena) | Polnilna postaja je priključena na napajanje.<br>▪ Robot ni v polnilni postaji. ali<br>▪ Robot je v polnilni postaji in je popolnoma napolnjen. |
| Utripajoča zelena | Robot se polni v polnilni postaji. |
| Ne sveti | 1. Polnilna postaja nima napajanja. ALI<br>2. Prišlo je do težave s polnilno postajo (na primer težava s polnilnim tokom ali napetostjo). ALI<br>3. Robot je priključen v polnilni postaji, vendar je polnjenje nenormalno (na primer kratek stik na polnilnih kontaktih). |

## Indikatorske lučke funkcij robota

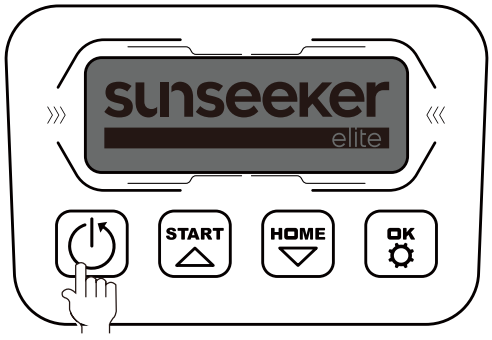
| Barva | Pomen |
|---|---|
| Utripajoča bela | Robot išče in poskuša vzpostaviti povezavo z omrežjem. |
| Dihajoča bela | Robot je v stanju pripravljenosti. |
| Bela | Robot deluje v običajnem delovnem stanju. |
| Utripajoča rdeča | Prišlo je do napake. ALI<br>Napajanje je prekinjeno. |

| | |
|---|---|
| Dihajoča rdeča | Napajanje je prekinjeno. IN<br>Robot je v načinu spanja. |
| Oranžna | Robot se vrača v polnilno postajo za polnjenje. |
| Dihajoča zelena | Robot se polni. |
| Utripajoča zelena | Robot je v stanju OTA (brezžična posodobitev programske opreme) |

## 4.3 Aktiviranje kosilnice

**1**) Robot se nahaja na polnilni postaji in se bo samodejno vklopil, ko je priključen na napajanje.

V drugih primerih lahko pritisnete in držite gumb za vklop na nadzorni plošči 2 sekundi, da vklopite robota.




**2**) Vnesite začetno geslo naprave »0000«.

Kako nastaviti novo geslo naprave?

① Pritisnite in držite gumba ZAČNI in DOMOV, dokler se na zaslonu ne prikaže pogled za nastavitev gesla.

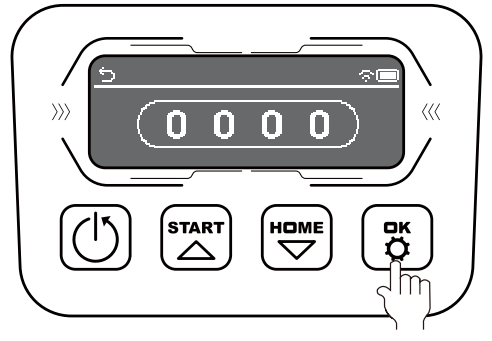
② Za povečanje številke pritisnite gumb ▲ GOR

③ Za zmanjšanje številke pritisnite gumb ▼DOL

④ Pritisnite gumb POTRDI, da potrdite in nastavite naslednjo številko.

- Za spremembo prejšnje številke pritisnite POTRDI enkrat ali večkrat, dokler kazalec za urejanje ne skoči na številko, ki jo želite spremeniti.

*Pomembno: Prosimo, ne nastavite PIN kode na »0000«.




## 4.4 Povezava aplikacije

### Priprava

① Vklopite Bluetooth na telefonu in odobrite dovoljenja za uporabo Bluetooth za aplikacijo.

② Prepričajte se, da je robot vklopljen in aktiven.

③ Prepričajte se, da je vaša mobilna naprava znotraj 10-metrskega dosega robota.

### Povežite aplikacijo SUNSEEKER z robotom:

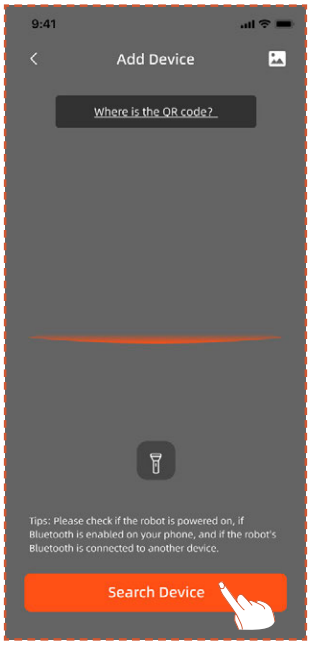
**1**) Odprite aplikacijo SUNSEEKER

**2**) Povežite aplikacijo z robotom z eno od naslednjih metod:

a) Ročno dodajte: Pojdite na domačo stran in kliknite [Dodaj napravo] ali tapnite Skeniraj QR kodo, da skenirate QR kodo, ki se nahaja v Oznami na zadnji strani robota.

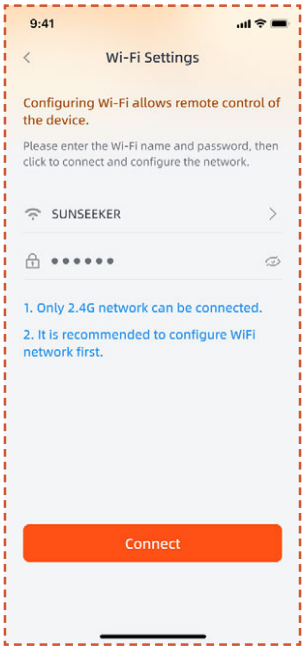



b) Samodejno iskanje: Kliknite gumb »Iskanje« v pogledu za skeniranje. Robot bo iskal bližnje naprave. Tapnite svojega robota s seznama zaznanih naprav za povezavo.




**3**) Vnesite privzeto geslo naprave 0000 ali, če ste nastavili novo geslo, vnesite novo geslo.

*Geslo naprave je mogoče kadar koli spremeniti tudi prek aplikacije.




### Nastavitev Wi-Fi za robota

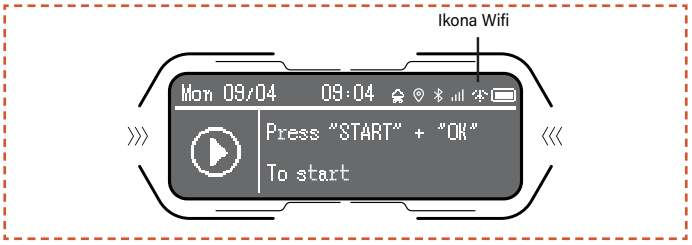
Za povezavo robota z omrežjem morate uporabiti aplikacijo.

*Robot je opremljen z modulom 4G, ki podpira povezljivost 4G in vključuje vgrajen GPS. Vendar za optimalno delovanje priporočamo nastavitev povezave Wi-Fi.

Dokončajte konfiguracijo WiFi za robota po navodilih v aplikaciji:

**1)** Vnesite ime računa Wi-Fi in geslo za svoje omrežje Wi-Fi.

**2)** Preverite in se prepričajte, da se je ikona Wi-Fi prikazala na zaslonu in v aplikaciji.




## 4.5 Kartiranje

Da bi robot lahko kosil vašo trato, mora najprej skenirati in kartirati vaše dvorišče ter ustvariti virtualni zemljevid v svojem pomnilniku.

Preverjanje in priprava na kartiranje:

① Robot je nameščen v polnilno postajo in je vklopljen.

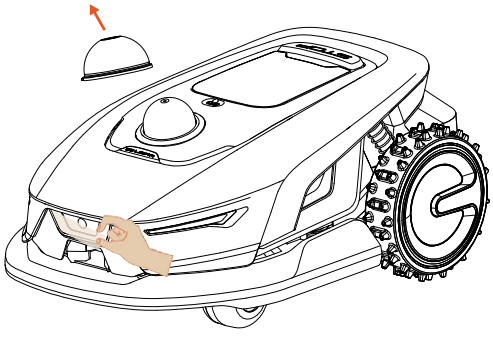
② Raven baterije je nad 50 %.

③ Aplikacija SUNSEEKER je že povezana z robotom.

④ Zaščitni pokrov LiDAR-ja je odstranjen.

⑤ Sprednja kamera robota je čista in brez ovir.

Pred uporabo obvezno odstranite zaščitno folijo na sprednji kameri. Če se objektiv med uporabo umaže, ga lahko očistite z mehko krpo.



## Zarisovanje meje

### Samodejno kartiranje

Robot uporablja napredno 3D skeniranje LiDAR v kombinaciji z vizualnim prepoznavanjem za samodejno zaznavanje in kartiranje vaše trate. Izvedel bo:

• Prepoznal meje – Natančno bo zaznal robove vaše trate

• Skeniral teren – Premikal se bo vzdolž oboda in zajemal podrobnosti okolja

• Ustvaril virtualni zemljevid – Oblikoval natančen digitalni načrt za učinkovito košnjo

### Začetek samodejnega kartiranja

Pred kartiranjem:

**A.** Počistite mejo, ki jo prekrivajo pleveli, da bo jasno vidna;

**B.** Če ima vaša trata robove z višinskimi razlikami ali stopničastimi območji, prevzemite nadzor nad robotom, preden doseže ta območja, in ga ročno usmerjajte z daljinskim zemljevidenjem.

**C.** Robot ne more prehajati skozi ozke prostore ali prehode, ožje od 0,8 m. Zagotovite najmanj 0,8 m prostega prostora znotraj meje trate, kjer želite izvesti kartiranje.

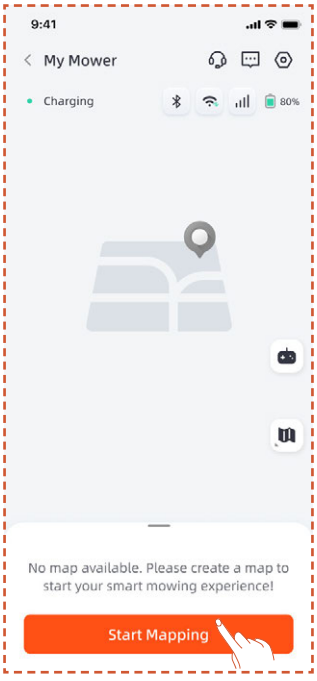
**D.** Robot se lahko premika po pobočjih z naklonom do 45 % (24°). Prepričajte se, da nakloni delovnih površin ne presegajo te meje.

**E.**Med ustvarjanjem meje robota ne premikajte ročno, saj lahko to povzroči neuspešno kartiranje.

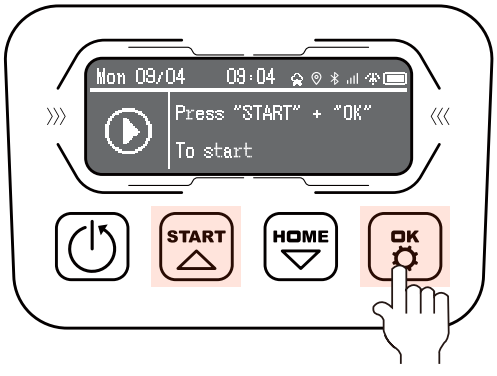
**F.** Ko se kartiranje začne, robota ne vračajte na polnilno postajo, dokler proces kartiranja ni zaključen. V nasprotnem primeru lahko LiDAR postane oviran, kar lahko povzroči neuspešno kartiranje.

Preslikavo lahko hitro zaženete na naslednji način:

**A.** Kliknite "Delovno območje". Kosilnica samodejno zapusti polnilno postajo in se premakne 1,5 m naprej, brez potrebe po ročnem posredovanju. Priporočamo, da najprej krmilite robota do roba trate in usmerite njegovo sprednjo stran za preslikavo v nasprotni smeri urinega kazalca, nato pa kliknite "Začni preslikavo".




**B.** Na nadzorni plošči robota pritisnite zaporedoma ZAČNI + POTRDI.
Nasveti: Ta način je izvedljiv samo, če v kosilnici še ni obstoječega zemljevida.



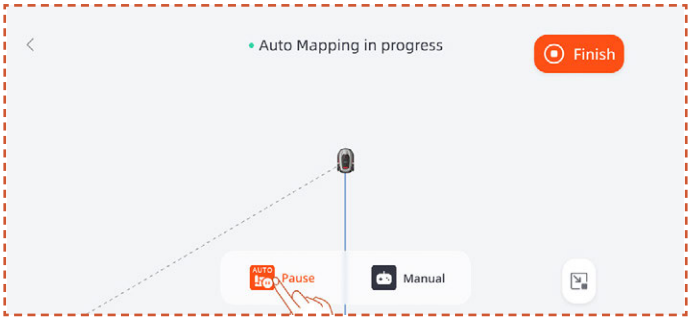

**Zaustavitev/nadaljevanje samodejnega kartiranja**

Naslednji primeri bodo povzročili prekinitev samodejnega kartiranja:

**A.** Pritisnite gumb za izklop v sili USTAVI na strani stroja;

**B.** Kliknite gumb [Premor] v vmesniku aplikacije.

**C.** Nepravilnosti robota: kot so zataknjena kolesa, prevelik naklon ali prevrnitev.




***Nasveti:***

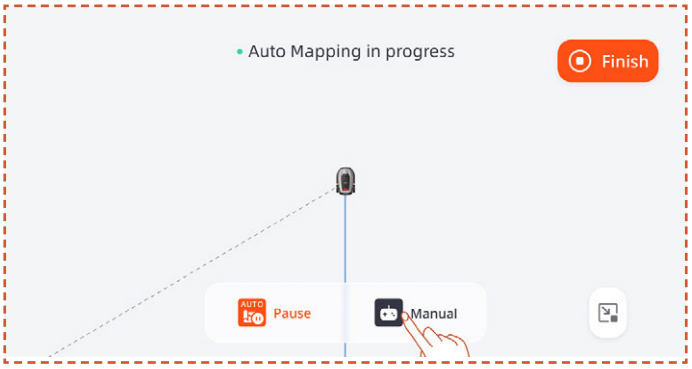
*(1) Priporočamo, da med postopkom kartiranja spremljate robota. Če robot ne zazna pravilno meja, lahko kadar koli zapustite način samodejnega kartiranja in preklopite na ročni nadzor.*

*(2) Za zagotovitev učinkovitosti kartiranja poskrbite, da robot začne kartiranje tako, da zapelje iz polnilne postaje.*

*(3) Če ima trata veliko odprto površino brez visokih dreves ali objektov, kartiranja morda ne bo mogoče uspešno dokončati. Priporočamo, da se obrnete na poprodajno podporo za pomoč.*

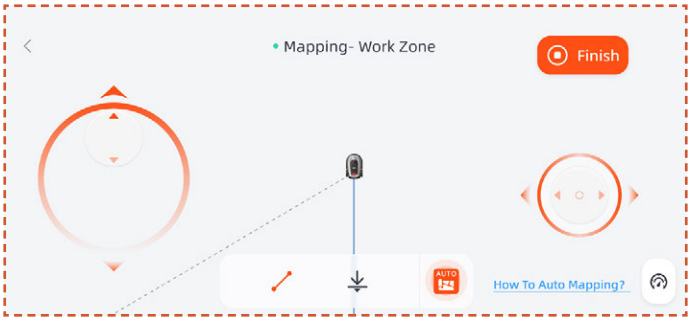
## Ročno daljinsko zemljevidenje

Zmožnosti robota za prepoznavanje meja so omejene z zmogljivostjo sistema in dejavniki okolja trate. V primerih, ko samodejno zemljevidenje ni uspešno dokončano, je treba za dokončanje postopka skeniranja in zemljevidenja trate uporabiti ročno upravljano daljinsko zemljevidenje.




Prepričajte se, da je robot blizu meje trate. V nasprotnem primeru najprej z daljinskim upravljanjem premaknite robota v bližino meje trate in zagotovite, da je meja na desni strani robota.

Pritisnite "Ročno" za preklop v načinročnega preslikave. Daljinsko krmilitekosilnico in jo vodite po robu, daustvarite delovno območje.




***Pomembno:***

*1) Med ustvarjanjem meje robota ne premikajte ročno, saj lahko to povzroči neuspešno kartiranje.*

*2) Ko se kartiranje začne, robota ne vračajte na polnilno postajo, dokler postopek kartiranja ni zaključen. V nasprotnem primeru lahko LiDAR postane oviran, kar lahko povzroči neuspešno kartiranje.*

*3) Med daljinskim upravljanjem hodite za robotom.*

*4) Robot se lahko premika po pobočjih z naklonom do 45 % (24°). Prepričajte se, da nakloni delovnih površin ne presegajo te meje.*

*5) Za območja, ožja od 80 cm, jih nastavite kot poti, da bo robot lahko prešel.*

*6) Če je vaša trata več kot 4 cm višja od sosednjega terena, naj bo robot oddaljen vsaj 10 cm od roba. Če je vaša trata poravnana s sosednjim terenom, lahko robot prečka mejo za optimalne rezultate košnje ob robovih.*

*7) Poskrbite, da bodo koti obračanja večji od 90°. Koti, manjši od 90°, lahko otežijo doseganje čiste reze.*

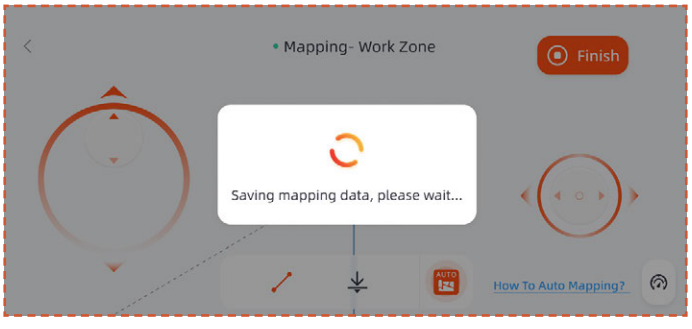
**Zaustavi/Nadaljuj ročno upravljano daljinsko zemljevidenje**

Odmaknite prst z vmesnika daljinskega upravljanja, da začasno ustavite daljinsko zemljevidenje.

## Zaključek kartiranja

Samodejno kartiranje se zaključi, ko se robot vrne blizu začetne točke ustvarjenega zemljevida. Po uspešni preveritvi zemljevida bo ustvarjen virtualni zemljevid vaše trate. Ustvarjeni zemljevid si lahko ogledate v aplikaciji.

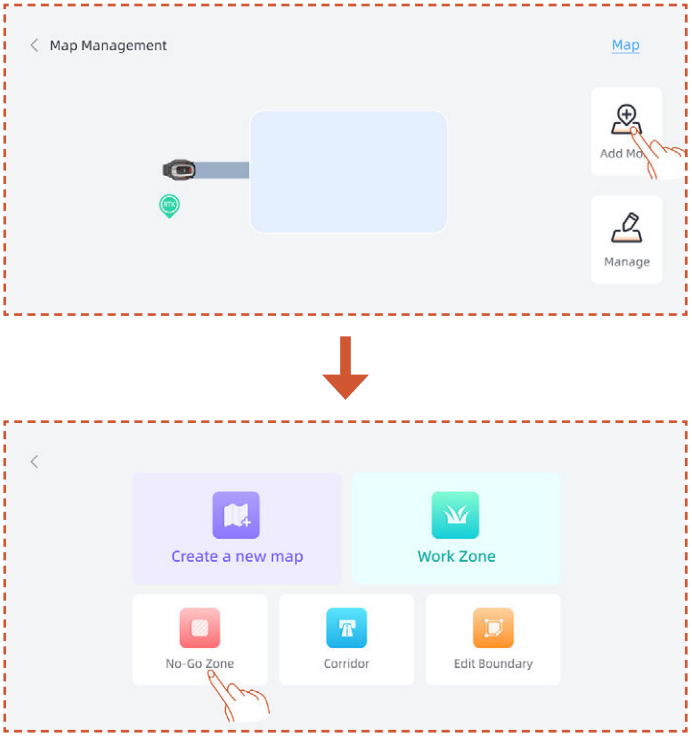
S klikom na gumb [Končaj] v vmesniku aplikacije lahko tudi ročno končate postopek kartiranja.




## Nastavitev prepovedanih območij (No-Go Zone)

Čeprav se robot lahko samodejno izogiba oviram, je še vedno potrebno določiti območja s tveganjem padca, kot so bazeni in peskovniki, kot prepovedana območja. Za predmete, ki jih želite zaščititi (npr. cvetlična gredica, trampolin, zelenjavni vrt ali izpostavljene korenine dreves), jih nastavite kot prepovedana območja.

V aplikaciji pojdite na Upravljanje zemljevidom -> Dodaj več in izberite Prepovedano območje, da ustvarite prepovedana območja.




## Ustvarjanje in urejanje dodatnih območij

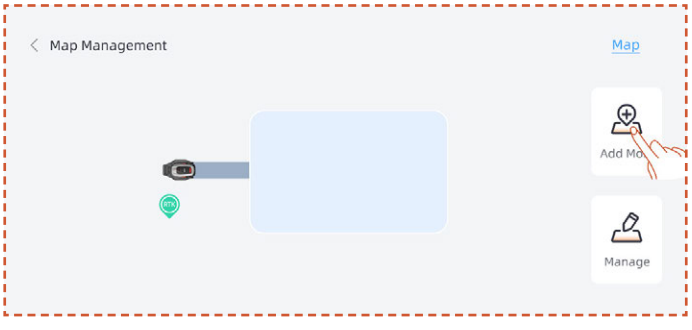
Če je vaša trata razdeljena s potmi ali imate več ločenih površin, lahko v aplikaciji tapnete Work zone in nadaljujete z ustvarjanjem delovnih območij. Ko je zemljevid končan, lahko tudi dodate, izbrišete ali spremenite cone v > Upravljanje zemljevidov.

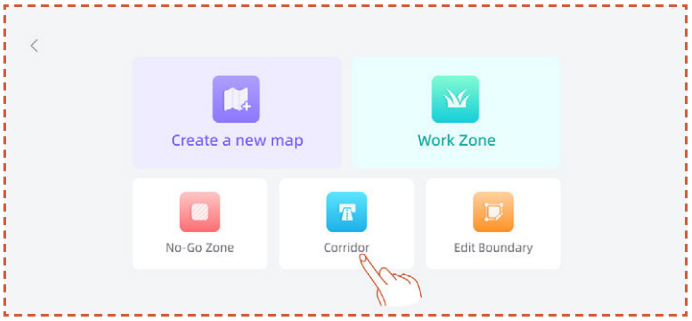
## Nastavite hodnik

**Povezava dveh ločenih delovnih območij**

Za ločena območja ustvarite pot, ki jih povezuje. Ločena območja brez poti bodo za robota nedosegljiva.

Na strani Map Management poiščite možnost za ustvarjanje poti. Kliknite gumb » Začni ustvarjanje poti « da začnete






Na zemljevidu morate določiti začetno in končno točko.

Z daljinskim upravljanjem lahko vodite robot med dvema delovnima območjema, da ustvarite transportno pot.

***Pomembno:***

*1. Privzeto se robot premika le po poti, ne da bi kosil travo.*

*2. Če je vaša trata razdeljena s prehodi, višjimi od 4 cm, postavite predmet z naklonom, enakim višini prehoda (na primer klančino).*

*3. Poskrbite, da sta začetna in končna točka poti znotraj delovnega območja.*

*F. Poskrbite, da je kot obračanja večji od 90°; koti, manjši od 90°, lahko otežijo čisto košnjo.*

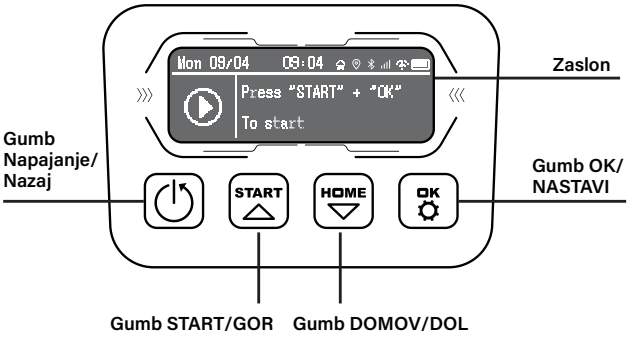
## PREVIDNOST

- Ne nameščajte delovnih območij ali poti v javne prehode, da preprečite poškodbe izdelka ali nesreče vozil in oseb.

# 5. Dnevno delovanje

## 5.1 Zaslon in nadzor na kosilnici

### Spoznajte nadzorno ploščo




### Osnovno upravljanje

**Delovanje gumbov:** FUNKCIJA

**Gumb za napajanje:**

**A.** Za vklop robota pritisnite in držite gumb 2 sekundi.

**B.** Za izklop robota pritisnite in držite gumb 3 sekunde.

**C.** Za ponovni zagon pritisnite gumb za napajanje, da izklopite napravo, nato ga držite približno 10 sekund za ponovni zagon.

***Opomba***

*- Ko je robotska kosilnica na polnilni postaji in priključena na napajanje, se bo samodejno vklopila.*

Ko je kosilnica izklopljena, se bo na zaslonu prikazala beseda »bye«, nato se bo zaslon ugasnil.

**ZAČNI + POTRDI:** Za začetek košnje celotnega območja ali nadaljevanje prekinjenih nalog pritisnite gumba ZAČNI in POTRDI zaporedoma.

**DOMOV + POTRDI:** Za pošiljanje robota nazaj na polnilno postajo pritisnite gumba DOMOV in POTRDI zaporedoma.

**Ustavitev delovanja kosilnice:** Za vstop v meni pritisnite in držite gumb NASTAVI 3 sekunde.

**POTRDI:** Za potrditev izbire v menijih pritisnite gumb POTRDI.

**NAZAJ:** Za pomik eno raven višje v meniju pritisnite gumb NAZAJ.

**▲GOR:**

**A.** Za povečanje številke pri nastavitvi PIN kode pritisnite gumb ▲ GOR.

**B.** Pritisnite gumb ▲ GOR za pomik navzgor (ali levo) po seznamu ali meniju.

**▼DOL:**

**A.**Za zmanjšanje številke pri nastavitvi PIN kode pritisnite gumb ▼ DOL.

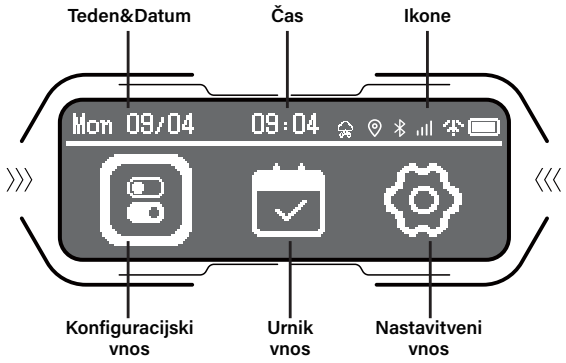
**B.** Pritisnite gumb ▼DOL za pomik navzdol po seznamu ali meniju.

### Zaslon

Zaslon bo prikazoval delovni status robotske kosilnice. Na

strani menija na Zaslonu lahko konfigurirate naloge košnje, ustvarjate ali pregledujete urnike košnje ter prilagajate osnovne sistemske nastavitve.

## Glavna stran menija na Zaslonu

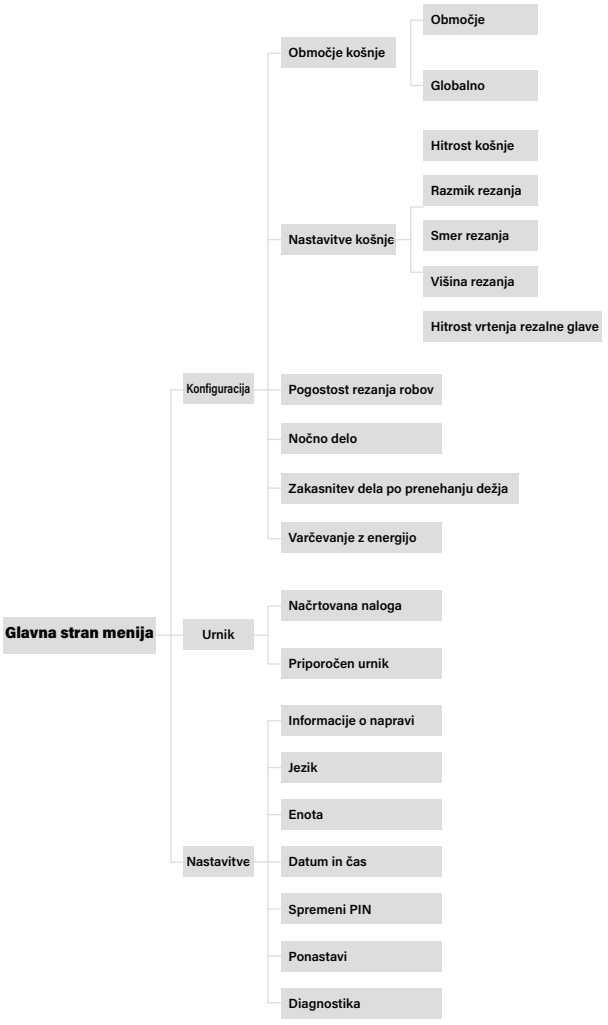



## Ikone na Zaslonu

| | |
|---|---|
| | *Robot je zaklenjen* |
| | *Bluetooth (Robot je povezan z aplikacijo prek Bluetootha.)* |
| | *Wi-Fi (Robot je povezan z aplikacijo prek Wi-Fi omrežja.)* |
| | *Omrežna storitev 4G/5G je aktivirana.* |
| | *Nivo baterije (Prikazuje trenutno raven baterije.)* |
| | *Robot se polni.* |
| | *Zaznano je deževanje.* |
| | *USB je priključen za izvedbo OTA (Brezžično posodobitev) s strani poprodajne službe.* |

## Pregled strukture menija

*Z nadgradnjo različice programske opreme lahko pride do razlik v primerjavi z dejanskim Zaslonom.

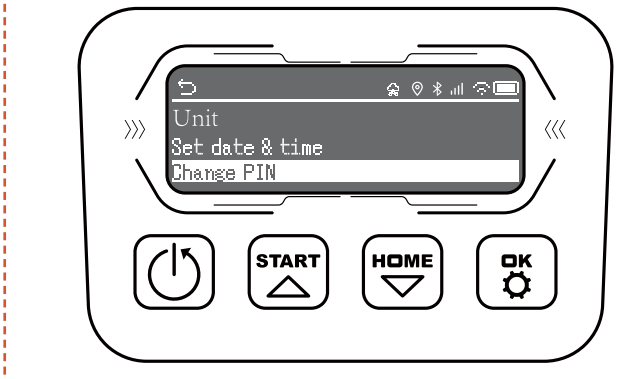



## 5.2 Sprememba PIN kode

Če je kosilnica v zaklenjenem stanju, vnesite PIN kodo, preden jo upravljate ročno.

Kako nastaviti novo geslo naprave?

① Vstopite v meni NASTAVITVE na Zaslonu. Poiščite možnost »Spremeni PIN«.



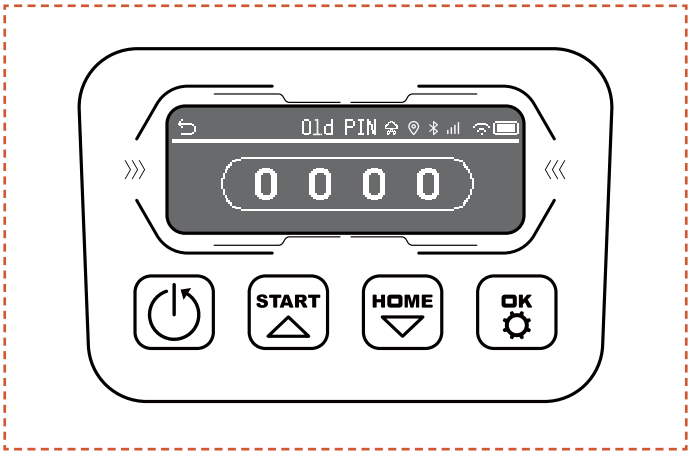

② Vnesite staro PIN kodo

- Za povečanje številke pritisnite gumb ▲ GOR

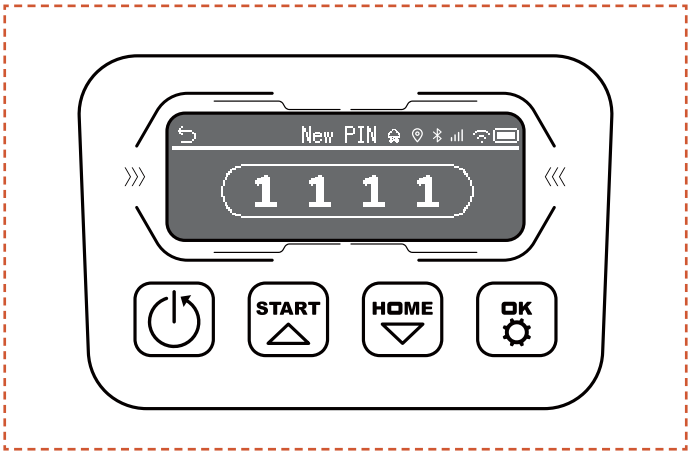
- Za zmanjšanje številke pritisnite gumb ▼ DOL

- Pritisnite gumb POTRDI za potrditev in nastavitev naslednje številke.

- Za spremembo prejšnje številke pritisnite POTRDI enkrat ali večkrat, dokler kazalec za urejanje ne skoči na številko, ki jo želite spremeniti.




③ Vnesite novo PIN kodo




***pomembno***

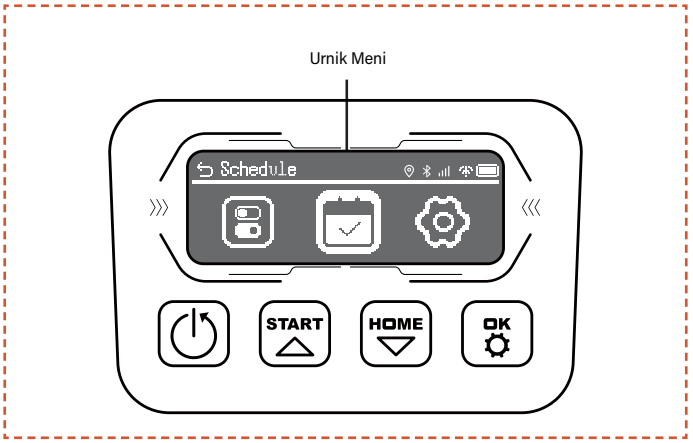
*Prosimo, ne nastavite PIN kode na »0000«.*

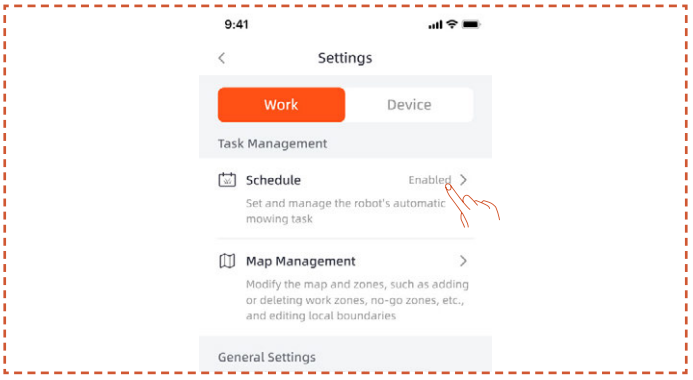
## 5.3 Nastavitev urnika

Vnaprej nastavite svoje želene parametre košnje v aplikaciji (na primer učinkovitost košnje, višino košnje in smer košnje).

Po končanem skeniranju in ustvarjanju zemljevida trate robot samodejno ustvari privzeti urnik, ki je običajno nastavljen za izvajanje košnje od sončnega vzhoda do sončnega zahoda od ponedeljka do petka.

Urnik lahko spremenite tudi prek menija urnika na nadzorni plošči robota ali v nastavitvah urnika v aplikaciji.




***Opomba:***

*- Ko omogočite »Nočni način dela« na nadzorni plošči ali v meniju nastavitev aplikacije, lahko načrtujete delovanje robota ponoči po sončnem zahodu.*

## 5.4 Dnevna košnja

## Začni košnjo

### Samodejni začetek košnje

**A.** Robot bo samodejno začel s košnjo v skladu z nastavljenim urnikom; samodejno bo zapustil polnilno postajo in nadaljeval z nedokončanimi nalogami košnje od zadnje točke ustavitve.

### Ročni začetek košnje

**A.**Na nadzorni plošči robota lahko pritisnete gumb [ZAČNI +OK], da takoj začnete postopek košnje.

**B.**Lahko tudi pritisnete gumb [Začni košnjo] v vmesniku za pripravo košnje v aplikaciji, da robot takoj začne s košnjo.

***Nasvet:***

*Pred začetkom košnje je treba nastaviti višino rezanja.*

***Pomembno:***

*1. Pri nastavitvi višine rezanja zagotovite, da je globina rezanja (razlika med trenutno višino trave in ciljno višino) omejena na 50 mm. Pretirano rezanje lahko poškoduje trato. Da bi preprečili tovrstne poškodbe, se bo stroj samodejno ustavil, če globina rezanja preseže 50 mm.*

*2. Stroj lahko kosi travo do višine 12 cm. Višja trava je lahko zaznana kot ovira zaradi omejene zaznavne sposobnosti, kar lahko povzroči, da robot obide območje ali se zatakne in ne dokonča naloge košnje.*

***Nasvet:***

*Pred začetkom košnje lahko nastavite tudi osebne parametre, kot sta naklon in razmik poti košnje za vsako delovno območje. Seveda, če jih ne nastavite, bodo uporabljeni privzeti parametri, ki jih lahko pozneje po potrebi spremenite.*

## Premor/Nadaljevanje košnje

### Ročno zaustavi košnjo

Košnjo lahko ročno prekinete s pritiskom na gumb [Zaustavi košnjo] v aplikaciji. Po zaustavitvi bo robot obstal na mestu premora in prenehal s košnjo. Ne obračajte robota in ne izvajajte vzdrževalnih posegov, kot je dotikanje rezalnega diska.

Za nadaljevanje naloge košnje, ko je robot v premoru, pritisnite gumba ZAČNI in POTRDI zaporedoma. Robot bo nadaljeval prejšnjo nalogo košnje. Lahko tudi pritisnete »Nadaljuj« v aplikaciji, da nadaljujete nalogo košnje.

### Nujna zaklenitev

Naslednji pogoji bodo povzročili, da bo robot prešel v stanje nujne zaklenitve in s tem prekinil košnjo:

**A.** Pritisnite gumb za nujno USTAVI na robotu.

**B.** Nagib/prevrnitev/dvig robota

**C.** Zatikanje zaradi trka

Za nadaljevanje košnje po odpravi napake pritisnite gumba ZAČNI + POTRDI, da zapustite način USTAVI, nato ponovno pritisnite gumba ZAČNI + POTRDI, da nadaljujete s košnjo.

### Nenormalna prekinitev košnje

Poleg tega lahko naslednje situacije povzročijo nenormalno prekinitev košnje:

**A.** Med samodejno košnjo, če robot naleti na oviro in ne more načrtovati poti za izhod

**B.** Zablokirano kolo

**C.** Zataknjen rezalni disk ali rezilo

**D.** Strm teren

**E.** Napaka sistema

**F.** Izgubljen pozicijski signal

Za nadaljevanje košnje najprej odpravite vse nenormalne pogoje. Robot se bo samodejno vrnil v normalno stanje. Nato pritisnite gumba ZAČNI + POTRDI ali tapnite gumb [Začni košnjo] v aplikaciji, da nadaljujete s košnjo.

### Robot samodejno prekine košnjo in se vrne v polnilno postajo

Robot bo samodejno prekinil trenutno nalogo košnje v naslednjih primerih in nadaljeval nedokončano nalogo, ko bodo pogoji spet primerni:

**A.** Med deževnim ali slabim vremenom

**B.** Ko je baterija robota skoraj prazna

**C.** Ob mraku (če nočni način dela ni aktiviran)

## Vrnitev v polnilno postajo

Za pošiljanje robota nazaj v njegovo polnilno postajo pritisnite gumba DOMOV + POTRDI na nadzorni plošči.

Robot se bo samodejno vrnil v polnilno postajo za polnjenje. Lahko pa v aplikaciji izberete možnost »Začni vračanje v postajo«, da pošljete robota nazaj.

## Varnostna navodila za delovanje

**A.** Roke in noge držite stran od vrtečih se rezil. Ne polagajte rok ali nog blizu ali pod izdelek, ko je vklopljen.

**B.** Ne dvigujte ali premikajte izdelka, ko je vklopljen.

**C.** Uporabite parkirni način ali nastavite izdelek na IZKLOP, kadar so v delovnem območju ljudje, zlasti otroci ali živali.

**D.** Poskrbite, da na trati ni predmetov, kot so kamni, veje, orodje ali igrače. V nasprotnem primeru se lahko rezila poškodujejo ob stiku s predmetom.

**E.** Ne postavljajte predmetov na izdelek ali polnilno postajo.

**F.** Ne uporabljajte izdelka, če gumb »Nujna ustavitev« ne deluje.

**G.** Izogibajte se trkom med izdelkom in ljudmi ali živalmi. Če oseba ali žival pride na pot delovanja izdelka, takoj ustavite stroj.

**H.** Vedno nastavite izdelek na IZKLOP, kadar ni v uporabi.

**I.** Ne uporabljajte hkrati s potopnimi zalivalniki; prek funkcije urnika nastavite ločene čase delovanja.

**J.** Izogibajte se postavitvi povezovalnega kanala na območju, kjer so nameščeni potopni zalivalniki.

**K.** Ne uporabljajte izdelka na območjih z zastajajočo vodo (npr. po močnem dežju ali nabiranju vode).

## 5.5 Internet stvari

Platforma X je naprava interneta stvari (IoT). Povežite kosilnico z internetom prek mobilnega omrežja ali omrežja Wi-Fi, s čimer omogočite naslednje funkcije:

**A.** Brezžične posodobitve (OTA), ohranjajte svojo kosilnico posodobljeno z najnovejšimi funkcijami.

**B.** Omogočite daljinsko upravljanje prek omrežja: začnite košnjo, ustavite košnjo, vrnite se na polnilno postajo, nastavite urnik košnje, nastavite višino rezanja in druge funkcije.

**C.** Daljinsko spremljajte potek košnje in lokacijo kosilnice.

**D.** Prek omrežja poročajte o kodah napak in stanju kosilnice.

### Wi-Fi

Platforma X uporablja Wi-Fi za povezavo z omrežjem. Za več podrobnosti glejte nastavitev Wi-Fi.

***Opomba***

*– Platforma X podpira samo 2.4 GHz Wi-Fi omrežje.*

*– Če uporabljate napravo iOS, se lahko kosilnica poveže samo z Wi-Fi omrežjem, na katerega je povezana vaša mobilna naprava. Upoštevajte navodila v aplikaciji. Najprej povežite svojo mobilno napravo z omrežjem Wi-Fi, nato povežite kosilnico z istim omrežjem. Za naprave Android takšne zahteve ne veljajo.*

### Posodobitve vdelane programske opreme

Nadaljevali bomo s posodabljanjem vdelane programske opreme kosilnice. Če je na voljo nova različica vdelane programske opreme, boste v aplikaciji prejeli pojavno obvestilo. Priporočljivo je, da posodobitev izvedete takoj, ko je nova različica na voljo.

Pri posodabljanju vdelane programske opreme morajo biti izpolnjeni naslednji pogoji:

- Stroj je na polnilni postaji.

- Omrežna povezava je vzpostavljena.

- Napolnjenost baterije je več kot 30 %.

- V naslednji uri ni načrtovane košnje.

Med posodabljanjem bo ambientna luč na kosilnici zeleno utripala. Napredek posodobitve lahko spremljate v aplikaciji. Po končani posodobitvi bo ambientalna lučka kosilnice zasvetila zeleno.

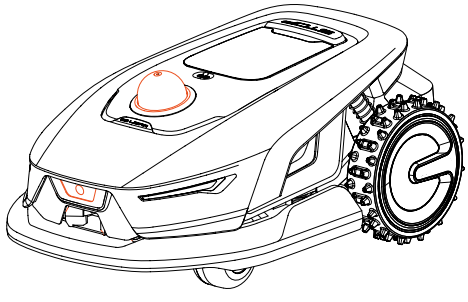
**OPOZORILO**

- MED posodobitvijo NE premikajte kosilnice.

## 5.6 Izogibanje oviram

### 3D-LiDAR in monokularna kamera

LiDAR in monokularna kamera sta standardna oprema X4. Namenjena sta vizualnemu zaznavanju meja, predhodnemu izogibanju oviram ter skeniranju odsevnih trakov med postopkom polnjenja, kar naredi kosilnico bolj inteligentno.



### Senzor odbijača

V notranjosti Platforme X so nameščeni senzorji za zaznavanje ovir. Ko se odbijač dotakne ovire in sproži senzor, se kosilnica premakne nazaj in se izogne oviri.

***Opomba***

*– Če je na vaši trati preveč ovir, razmislite o nastavitvi prepovedanih območij ali odstranitvi nekaterih ovir za boljšo učinkovitost naprave.*

### Vizualni sistem umetne inteligence (AI)

Opremljen z monokularno kamero se sistem Vision AI in globokega učenja Sunseeker odlično odreže v zaznavanju okolice in brezhibnem navigiranju okoli ovir. S podporo naših lastnih algoritmov globokega učenja sistem nenehno izboljšuje razumevanje vrtnih okolij z neprekinjenim zbiranjem podatkov.

# 6. Vzdrževanje

Z rednim vzdrževanjem zagotovite vrhunske rezultate košnje in podaljšajte življenjsko dobo svoje kosilnice. Redni tedenski pregledi in vzdrževanje, ki jih izvaja odrasla oseba, so bistveni za optimalno delovanje. Zaščitite svojo varnost z upoštevanjem varnostnih smernic: ne izvajajte vzdrževanja v odprtih sandalih ali bosi. Pri servisiranju kosilnice vedno dajte prednost varnosti – nosite dolge hlače in delovne čevlje. Poškodovane ali obrabljene dele nemudoma zamenjajte, da zagotovite nemoteno delovanje.

SAMO pooblaščeni serviserji smejo odpreti in ponovno zatesniti ohišje, ki se nahaja za odbijačem. Omejena garancija lahko preneha veljati, če vzdrževanje izvajate sami.

Opomba: Zavarovanje

Vaša zavarovalna polica morda ne krije nesreč, povezanih s tem izdelkom. Obrnite se na svojega zavarovalnega ponudnika ali zastopnika, da preverite, ali kritje obstaja.

Za boljšo učinkovitost in daljšo življenjsko dobo robota ga redno čistite in menjajte obrabljene dele v skladu s spodnjo pogostostjo:

| Del | Pogostost zamenjave |
|---|---|
| Rezila | Vsakih 6–8 tednov ali prej |
| Čistilna krtača za polnilno postajo | Vsakih 12 mesecev ali prej |

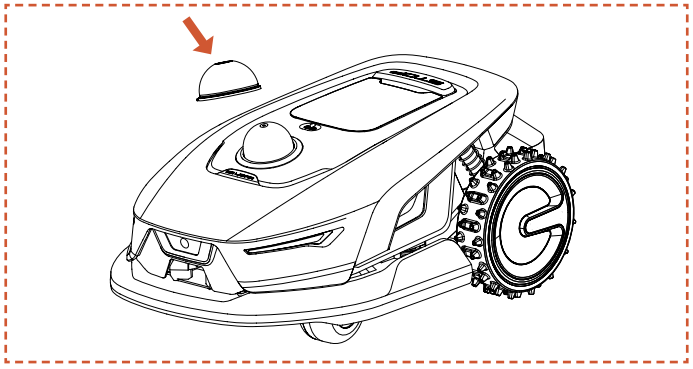
Preostali čas uporabe rezil in čistilne krtače lahko preverite v aplikaciji pod »Nastavitve > Potrošni material in vzdrževanje«. Po zamenjavi potrošnega materiala, kot je navedeno, pojdite na stran s podrobnostmi in kliknite »Zamenjal sem«, da ponastavite časovnik.

## 6.1 Čiščenje

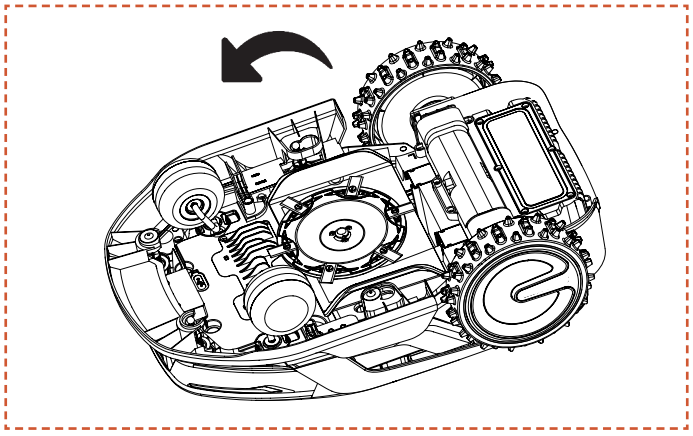
### Ohišje, podvozje in rezalni disk

**1)** Izklopite robota

**2)** Namestite zaščitni pokrov LiDAR.



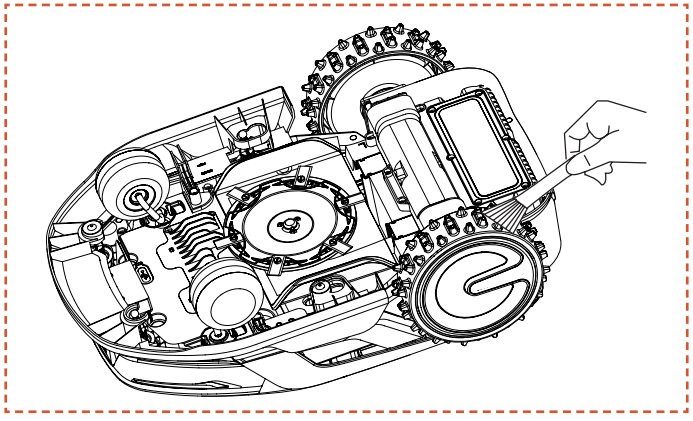
**3)** Obrnite robota na glavo.



**PREVIDNOST**

- Radar je zlahka zlomljiv ali praska. Položite ga nežno, ko obrnete robota.

**4)** Z uporabo krtače očistite pogonska (zadnja) kolesa, da bo profil tekalne plasti dobro čist.



**5)** Ohišje, rezilo in podvozje očistite s cevjo. Posebej očistite travne ostanke, ki se naberejo v pokrovu rezalnega diska.

**PREVIDNOST**

- Pri čiščenju podvozja se ne dotikajte rezila. Pri čiščenju nosite rokavice.

- Ne uporabljajte visokotlačnega čistilnika. Ne uporabljajte čistilnih sredstev.

### LiDAR

**A.** Redno suho čiščenje (lahka umazanija, npr. prah, cvetni prah, manjše vodne lise)

- Orodja: mikrovlaknena krpa, mehka krtača. (Mikrovlakneno krpo kot priložen pripomoček shranite v škatlo za shranjevanje pri polnilni postaji)

1. Najprej odpihnite prah ali delce peska s površine (izogibajte se neposrednemu stiku, da ne poškodujete premaza).

2. Optično okence brišite v eno smer z nepuščajočo mikrovlakneno krpo (izogibajte se krožnim gibom).

**B.** Temeljito mokro čiščenje (težja umazanija)

- Orodja: destilirana voda ali specialno čistilo za leče (brez alkohola, brez amonijaka), medicinski vatirani palčki.

1. Najprej odstranite površinski prah ali pesek z metodo »Redno suho čiščenje« (izogibajte se neposrednemu stiku, da ne poškodujete premaza).

2. Majhno količino čistila razpršite na krpo (ne pršite neposredno na površino LiDAR).

3. Nežno obrišite umazano območje. Za trdovratne madeže uporabite vatirani palček.

4. Preostalo tekočino takoj popivnajte s suho krpo (da preprečite nastanek vodnih lis).

**OPOZORILO**

- Izogibajte se topilnim čistilom (npr. alkohol ali aceton), saj lahko razjedajo premaz ali tesnilo.

- Izogibajte se neposrednemu visokotlačnemu izpiranju.

**C.** Posebni madeži

1. Oljni madeži/asfalt: očistite s specjalnim odstranjevalcem oljnih madežev (npr. Kontakt Chemie). Najprej izvedite točkovni preizkus, da preprečite korozijo ohišja.

2. Ostanki insektov: zmehčajte s toplo vodo in obrišite z mehko vlažno krpo. Izogibajte se strganju s trdimi predmeti.

3. Solni madeži: zmehčajte s toplo vodo in obrišite z mehko vlažno krpo. Na obalnih območjih je potrebno pogostejše čiščenje.

4. Slana: po odtajanju s toplo vodo ali pri sobni temperaturi obrišite z mehko vlažno krpo. Ne uporabljajte ostrih orodij za odstranjevanje ledu.

### Senzor za dež

Enkrat mesečno preverite dežni senzor in se prepričajte, da ga ne prekrivajo blato, trava ali drugi predmeti. Lahko ga splaknete ali očistite z mehko krtačo. Po čiščenju osušite območje senzorja, da ne bo sprožen, kot bi ga sprožil dež.

### Polnilni kontakti

Polnilne kontakte na robotu in polnilni postaji očistite s čisto krpo. Po čiščenju poskrbite, da bodo polnilni kontakti suhi.

## 6.2 Zamenjava delov

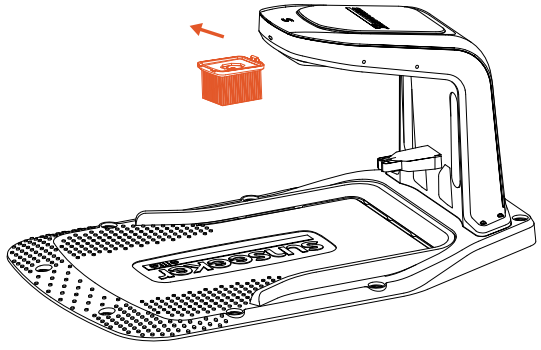
### Zamenjava rezil

Za boljšo učinkovitost košnje in večjo varnost se priporoča menjava vijakov in rezil kosilnice vsakih 1–2 meseca pri pogosti uporabi. Pri zamenjavi noža uporabite izvirne rezila in vijake. Pred zamenjavo standardnih rezil izklopite kosilnico in nosite zaščitne rokavice. Nato sledite tem korakom:

- A. Izklopite kosilnico.
- B. Kosilnico obrnite na čisto, mehko podlago, da preprečite praskanje.
- C. Z izvijačem z navzkrižno glavo olhlabite vijak.
- D. Odstranite vijak in staro rezilo.
- E. Pritrdite novo rezilo in vijak (navor: 1,0 ± 0,2 N·m). Prepričajte se, da se rezilo lahko prosto vrti.

### Zamenjava čistilne krtače LiDAR

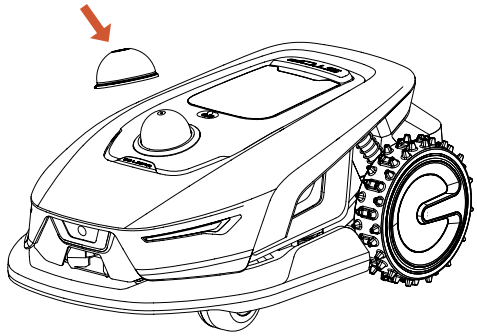
Ko se čistilna krtača senzorja LiDAR obrabi, se lahko njene ščetine cefrajo ali poškodujejo, kar zmanjša učinkovitost čiščenja. Redno menjajte čistilno krtačo, da ohranite dobro kakovost čiščenja. Priporoča se menjava čistilne krtače vsakih 12 mesecev ali prej.



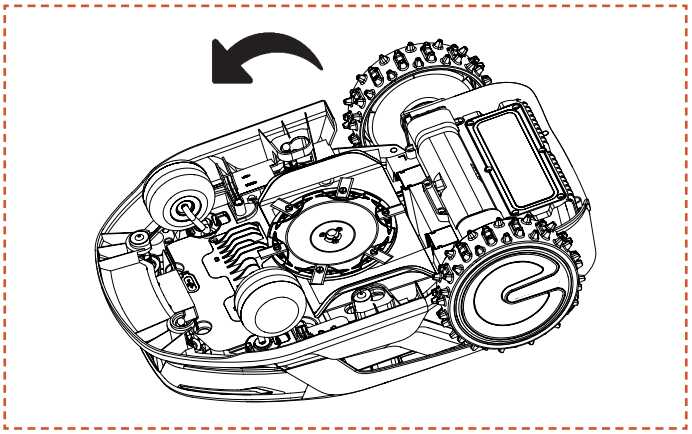
### Zamenjava baterije

**1)** Izklopite robota

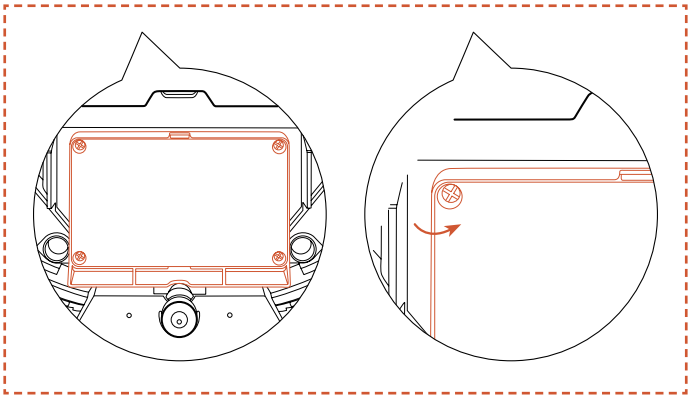
**2)** Namestite zaščitni pokrov LiDAR.



**3)** Obrnite robota na glavo.



**4)** Z izvijačem križne oblike odvijte 4 vijake, ki držijo pokrov baterijskega prostora.



**5)** Izvlecite napajalni kabel

**6)** Odstranite baterijski paket in ga zamenjajte z novim.

### ⚠ OPOZORILO

- Uporabljajte samo originalni baterijski paket ali model, ki ga določi SUNSEEKER. Vsaka kosilnica vsebuje en baterijski paket.

- Glede na model kosilnice je nazivna kapaciteta baterije 5000 mAh.

Ne uporabljajte baterij, ki jih ni mogoče polniti. Za polnjenje baterije uporabljajte samo priloženo odstranljivo napajalno enoto.

- Ne lomite in ne razstavljajte ohišja baterije. Izogibajte se stiku z kovinskimi predmeti, da preprečite kratek stik. Izogibajte se toplotnim virom, ognju in neposredni sončni svetlobi.

- Za več informacij o odstranjevanju baterij in elektronskih odpadkov se obrnite na prodajno mesto, lokalni ali regionalni center za ravnanje z odpadki ali gospodarsko službo za odvoz odpadkov.

- Baterijski prostor ni zasnovan za pogosto odpiranje. Odpirajte ga le ob zamenjavi baterije.

- Baterijski paket vsebuje elektrolit. Če elektrolit izteče in pride v stik s kožo, takoj sperite z milnico.

- Če pride v stik z očmi, jih ne drgnite. Takoj jih temeljito izperite z veliko količino vode vsaj 15 minut in poiščite zdravniško pomoč.

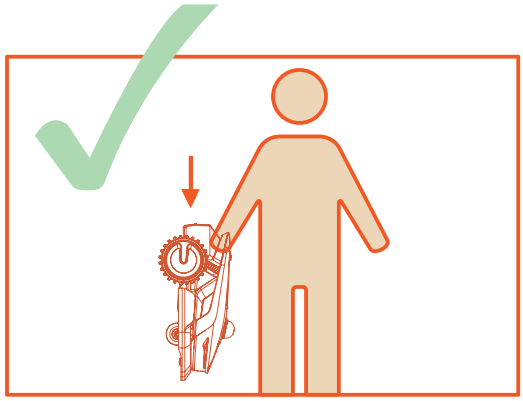
## 6.3 Prevoz

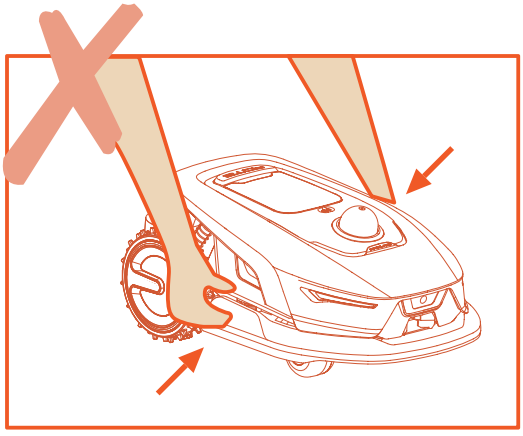
Pri prevozu na daljše razdalje zagotovite, da je robot izklopljen. Priporoča se uporaba originalne embalaže. Namestite zaščitni pokrov LiDAR.

Ravnajte previdno in se izogibajte sunkovitim udarcem, metanju ali močnemu pritisku. Kosilnice nikoli ne dvigujte ali prenašajte, ko motor deluje.

Opozorilo: Pred prevozom izklopite robota.

Opozorilo: Robota dvignite za zadnji ročaj, pri tem pa držite rezalni disk stran od telesa.





## 6.4 Baterija

Za dolgoročno shranjevanje napolnite robota vsakih 6 mesecev, da zaščitite baterijo. Poškodbe baterije zaradi prekomernega praznjenja niso zajete v omejeni garanciji. Ne polnite baterije, če je temperatura okolja nad 45°C ali pod 6°C. Temperatura dolgoročnega shranjevanja baterije naj bo med -10°C in 35°C. Za zmanjšanje poškodb je priporočljivo hraniti baterijo pri temperaturi med 0°C in 25°C.

***Opomba:***

*- Življenjska doba baterije robota je odvisna od pogostosti uporabe in števila delovnih ur. Če je baterija poškodovana ali se ne polni, je ne odstranjujte samovoljno. Upoštevajte lokalne predpise o recikliranju.*

## 6.5 Napajanje

Odklop napajanja:

**A.** Pred odstranjevanjem blokade.

**B.** Pred pregledom, čiščenjem ali delom na napravi.

**C.** Po udarcu v tujek preverite napravo za morebitne poškodbe.

**D.** Redno pregledujte kabel, vtič, ohišje in druge dele. Če opazite poškodbe ali znake staranja, takoj prenehajte z uporabo.

Izvlecite polnilno postajo iz vtičnice in jo shranite na suhem, hladnem mestu, stran od neposredne sončne svetlobe.

***Opomba:***

*- Po zimskem shranjevanju ponovno namestite polnilno postajo in vanjo postavite robota za polnjenje. Če polnilno postajo namestite na drugo mesto, bo robot samodejno posodobil njeno lokacijo, ko se napolni in zapusti postajo. Če pride do napak pri pozicioniranju zaradi večjih sprememb na vrtu, je priporočljivo ponovno preslikati območje.*

### ⚠ OPOZORILO

- NIKOLI ne uporabljajte poškodovanega napajalnika. Da preprečite nevarnost, mora poškodovan napajalni kabel zamenjati proizvajalec, pooblaščeni serviser ali druga ustrezno usposobljena oseba. Če je podaljšek poškodovan, ga zamenjajte z 10-metrskim kablom, ki ga odobri SUNSEEKER.

- NIKOLI se ne dotikajte podaljška ali poškodovanega kabla, preden ga izključite iz napajanja, niti ga ne priklapljajte. Poškodovan kabel lahko povzroči stik z električnimi komponentami.

- Napajalnika ne uporabljajte z drugo napravo ali baterijo, saj to poveča tveganje za električni udar, požar ali telesne poškodbe. Če uporabljate kaj drugega kot originalne baterije, varnost izdelka ni zagotovljena.

- NE polnite, če baterija pušča. - Podaljšek držite stran od gibljivih nevarnih delov, da preprečite poškodbe kablov, ki lahko povzročijo stik z električno napetimi deli.

**Priporočilo**

Kosilnico in/ali njene periferne naprave priključite samo na napajalno vezje, zaščiteno z zaščitno napravo (RCD) s sprožilnim tokom največ 30 mA.

## 6.6 Shranjevanje

**A.** Preden izklopite robota, popolnoma napolnite baterijo.

**B.** Pred zimskim shranjevanjem temeljito očistite robota.

**C.**Namestite zaščitni pokrov LiDAR.

**D.** Robota shranjujte v notranjih, suhih prostorih pri temperaturi nad 0 °C.

## 6.7 Recikliranje in odstranjevanje ob koncu življenjske dobe

Ta izdelek NI gospodinjski odpadek. Za informacije o

recikliranju se obrnite na občino, prodajno mesto ali lokalno službo za ravnanje z odpadki.

**OPOZORILO**

– Tega izdelka ne odlagajte na odlagališču, ne sežigajte ga in ga ne mešajte z gospodinjskimi odpadki. Električne komponente lahko predstavljajo nevarnost ali povzročijo resno škodo.

# 7. Pogosta vprašanja in odpravljanje težav

## 7.1 Pogosta vprašanja*

▪ Ali mora moj vrt imeti popolno pokritost z Wi-Fi?

Če je mogoče, zagotovite popolno pokritost vrta z Wi-Fi. Zagotovitev pokritosti z Wi-Fi je bistvena, da lahko robot med polnjenjem izvaja posodobitve OTA ter pošilja in prejema določene podatke.

***Opomba:***

*- Robot je opremljen s 4G modulom, ki podpira 4G povezljivost in vključuje vgrajen GPS. Vendar za optimalno delovanje priporočamo nastavitev povezave Wi-Fi.*

▪ Ali lahko po ustvarjanju zemljevida premaknem polnilno postajo?

Polnilno postajo je mogoče premakniti pred ustvarjanjem zemljevida, vendar po ustvarjanju zemljevida ne več, sicer se robot ne bo mogel pravilno vračati in delovati.

▪ Kakšna je največja razdalja med Bluetooth in strojem med kartiranjem?

Med kartiranjem se naprava poveže s pametnim telefonom prek Bluetootha. Med kartiranjem ostanite znotraj razdalje največ 10 m od stroja.

▪ Kako ponovno zaženem robota po pritisku gumba za zaustavitev?

Zaradi varnostnih razlogov, ko je robot v načinu zaustavitve, za ponovni zagon pritisnite »ZAČNI + POTRDI« ali »DOMOV + POTRDI« na zaslonu.

▪ Ali lahko robot kosi robove trate?

Po končanem celotnem košenju robot izvede še dodatno košnjo robov.

▪ Kako vem, ali programska oprema robota potrebuje posodobitev?

V aplikaciji boste prejeli obvestilo, če je na voljo nova različica programske opreme.

▪ Ali lahko napravo posodobim z USB-ključkom?

Trenutno to ni dovoljeno niti priporočljivo.

▪ Kako naj shranim robota pozimi?

Priporočljivo je, da robota pozimi hranite v notranjih prostorih. Pred shranjevanjem poskrbite, da je robot popolnoma napolnjen in izklopljen.

▪ Ali lahko robota čistim z vodo?

Pred čiščenjem preverite, ali so vsi vijaki dobro priviti.

Za čiščenje uporabite navadno vodno cev; izogibajte se visokotlačnemu čistilniku, da preprečite morebitne poškodbe.

▪ Kako pogosto moram zamenjati rezila?

Za trate, ki jih robotska kosilnica še ni obdelovala in imajo daljšo travo, zamenjajte rezila vsakih 1–2 meseca. Pri neprekinjeni uporabi na tratah, kjer je dolžina trave stalno nadzorovana, se pričakuje, da bodo rezila zdržala daljše obdobje.

▪ Kaj naj storim, če pozabim geslo naprave?

Če je robot povezan z aplikacijo, geslo ponastavite neposredno v aplikaciji. Če ni povezan, se obrnite na službo za podporo uporabnikom za ponastavitev gesla.

▪ Kaj se zgodi, če večkrat zapored vnesem napačno geslo?

Po 10 zaporednih napačnih vnosih gesla se bo na zaslonu prikazalo »ZAKLENJENO«. Pustite robota vklopljenega in počakajte 15 minut, nato lahko geslo ponovno vnesete.

*Za več vprašanj obiščite našo uradno spletno stran.

## 7.2 Odpravljanje napak

Če naletite na težave, povezane z izdelkom ali aplikacijo, ali imate pogosta vprašanja, si oglejte članke v razdelku Pogosta vprašanja na uradni spletni strani Sunseeker (www.sunseekertech.com) ali v razdelku »Pomoč in povratne informacije« v aplikaciji.

# 8. Pomembne informacije

## 8.1 Zasebnost podatkov

### Obdelava osebnih podatkov znotraj Platforme X

▪ Kdo in zakaj?

Ko se registrirate in uporabljate platformo X podjetja Sunseeker, bo Sunseeker (ali »mi«) kot upravljavec obdeloval vaše osebne podatke. Vaše osebne podatke bomo obdelovali z namenom:

1. Zagotovitve povezave Platforme X ali priprave ponudbe za takšno storitev. Pravna podlaga je, da je obdelava potrebna za izvajanje pogodbe, ki ste jo sklenili z nami, ali za ukrepe pred sklenitvijo pogodbe z nami.

2. Nadaljnjega razvoja in izboljšanja naših izdelkov in storitev. Pravna podlaga je naš zakoniti interes za razvoj in izboljšanje naših izdelkov ter storitev.

3. Omogočanja povezljivosti Platforme X (Internet stvari): uporabe partnerskih integracij (na primer pametnih asistentov, vključno z napravami z glasovnim upravljanjem); uporabe platform za povezovanje Platforme X z napravami, aplikacijami in storitvami tretjih oseb; ter ustvarjanja lastne pametne domače integracije. Pravna podlaga je, da je obdelava potrebna za izvajanje pogodbe, ki ste jo sklenili z nami.

4. Zagotavljanja ustreznih informacij, povezanih z vašo

uporabo Platforme X. Pravna podlaga je naš zakoniti interes, da vas obveščamo o vaših določenih izdelkih, storitvah in njihovih funkcijah.

5. Zagotavljanja podpore in odpravljanja napak v zvezi s Platformo X. Pravna podlaga je, da je obdelava potrebna za izvajanje pogodbe, ki ste jo sklenili z nami, ali za ukrepe pred sklenitvijo pogodbe.

Če ste nam dali soglasje (v tem primeru je pravna podlaga vaše soglasje), lahko vaše osebne podatke obdelujemo tudi za naslednje namene:

1. Pošiljanje prilagojenih oglasov in novic o naših izdelkih ter storitvah.

2. Pošiljanje anket za stranke in analiziranje vaših odgovorov, kot je podrobneje opisano v takšnih komunikacijah.

Vaši podatki bodo obdelani, dokler je to potrebno za izpolnitev zgoraj navedenih namenov, vendar v nobenem primeru dlje, kot to dovoljuje veljavna zakonodaja.

▪ Katere osebne podatke obdelujemo?

Obdelujemo lahko naslednje osebne podatke:

1. Osebni podatki: ime in priimek, narodnost, jezikovne nastavitve;

2. Kontaktni podatki: e-poštni naslov, poštni naslov;

3. Podatki o računu: starost računa, geslo, številka računa;

4. Drugi podatki, povezani s Platformo X: ime kosilnice, imena povezav, dejanja, sprožena z uporabo partnerskih integracij, ter podatki o napravi.

▪ Uporaba podatkov o lokaciji

Nekatere naše storitve delujejo le, če lahko določimo lokacijo vaše kosilnice (npr. prikaz vremena). Ko z nami delite lokacijo svoje kosilnice, so podatki shranjeni kot del vašega profila in se lahko v psevdonimizirani obliki pošljejo tretjim osebam za namen zagotavljanja ustrezne storitve (npr. parkiranje kosilnice v primeru močnega dežja).

## 8.2 Omejena garancija

Ta omejena garancija zajema le napake v materialu ali izdelavi izdelka in njegovih komponent, kadar se uporabljajo v normalnih, običajnih pogojih. Če pride do napake, ki jo zajema ta omejena garancija, bo Sunseeker ali njegov pooblaščeni zastopnik po lastni presoji popravil ali zamenjal okvarjeni izdelek ali njegove komponente v skladu s to omejeno garancijo. Garancijsko obdobje začne teči z datumom prvotnega nakupa pri podjetju Sunseeker ali pri pooblaščenem prodajalcu, distributerju ali trgovcu Sunseeker.

### Garancijski pogoji

**Registracija:** Izdelek registrirajte na spletu na **www.sunseekerelite.com** v 30 dneh po nakupu, da prejmete 36-mesečno garancijo. Brez registracije velja 24-mesečna garancija.

**Garancija za baterijo:** Baterijski sklopi so zajeti le za obdobje 12 mesecev, ne glede na spletno registracijo.

**Pravilna uporaba:** Izdelek ne sme biti zlorabljen, zanemarjen, spremenjen, prilagojen ali popravljen s strani kogar koli drugega razen pooblaščenega servisa.

**Odobreni deli:** S tem izdelkom se smejo uporabljati le dodatki in deli, ki jih je odobrilo podjetje Sunseeker Elite.

**Preprečevanje poškodb:** Izdelek ne sme biti poškodovan zaradi tujkov, snovi ali nesreč.

**Pogoji shranjevanja:** Baterijo in izdelek je treba shranjevati v notranjih prostorih, če je zunanja temperatura pod 0 °C.

### Izključitve iz garancije

**Običajna obraba:** Komponente, ki se naravno obrabljajo pri običajni uporabi, kot so rezila, niso zajete v tej garanciji.

**Neavtorizirano vzdrževanje:** Poškodbe, okvare ali napake, ki so posledica nepooblaščenega ali nepravilnega vzdrževanja, ravnanja ali preobremenitve, so izključene.

**Poškodbe zaradi visokotlačnega pranja:** Poškodbe, ki nastanejo zaradi izpostavljenosti visokotlačnemu pranju, niso zajete.

Za uveljavljanje garancije morate predložiti dokazilo o nakupu v obliki veljavnega računa, ki prikazuje datum in kraj nakupa.

Ta garancija je dodatek k vašim zakonskim pravicam in ne zajema dodatne opreme, priložene izdelku. Vsa popravila in nadomestni izdelki so zajeti v omejeni garanciji za preostanek prvotnega garancijskega obdobja od datuma nakupa.

## 8.3 Izključitve odgovornosti

### Strankam nudimo poprodajne storitve, razen v naslednjih primerih:

1. Poškodbe zaradi trkov, ki so posledica dejavnikov, nepovezanih s proizvodnjo, vključno, vendar ne omejeno na, napake uporabnika.

2. Poškodbe, ki nastanejo zaradi nepooblaščenih sprememb, razstavljanja ali odpiranja ohišja, ki niso skladni z uradnimi navodili ali priročniki.

3. Poškodbe, ki nastanejo zaradi nepravilne namestitve, napačne uporabe ali delovanja, ki ni v skladu z uradnimi navodili ali priročniki.

4. Poškodbe, ki jih povzroči nepooblaščen servisni izvajalec.

5. Poškodbe, ki nastanejo zaradi nepooblaščenih sprememb vezij in/ali neustrezne uporabe ali napačne kombinacije baterije in polnilnika.

6. Poškodbe, ki jih povzročijo uporabniki, ki ne upoštevajo navodil in priporočil v priročniku.

7. Poškodbe, ki nastanejo pri delovanju v slabih pogojih trate (npr. velike površine z lužami, kadar omejena območja niso pravilno nastavljena, lokacije z veliko kamenja na površini trate itd.).

8. Poškodbe, ki nastanejo pri uporabi izdelka v okoljih z elektromagnetnimi motnjami, vključno z rudarskimi območji ali bližino radijskih oddajnikov, visokonapetostnih vodov, transformatorskih postaj itd.

9. Poškodbe, ki nastanejo zaradi motenj iz drugih

brezžičnih naprav, kot so oddajniki, video povezave, Wi-Fi signali itd.

10. Poškodbe, ki nastanejo zaradi težav z zanesljivostjo ali združljivostjo pri uporabi nepooblaščenih delov tretjih oseb.

11. Poškodbe, ki nastanejo zaradi delovanja naprave z nizko napolnjeno ali okvarjeno baterijo.

12. Poškodbe, ki jih povzročijo nepredvidljivi dejavniki, kot so trki avtomobilov, napadi divjih živali, poplave itd.

Vsebina se lahko spremeni brez predhodnega obvestila.

OPOZORILO za gumbaste ali kovinske baterije:

a) Odstranite in takoj reciklirajte ali odstranite uporabljene baterije v skladu z lokalnimi predpisi ter jih hranite izven dosega otrok.

b) Baterij NE odlagajte med gospodinjske odpadke in jih NE sežigajte.

c) Tudi uporabljene baterije lahko povzročijo hude poškodbe ali smrt.

d) Za informacije o zdravljenju se obrnite na lokalni center za zastrupitve.

e) Vrsta baterije: CR2032.

f) Nazivna napetost: 3,0 V dc.

g) Baterij, ki se ne polnijo, se ne sme polniti.

h) Ne izpraznite na silo, ne polnite, ne razstavljajte, ne segrevajte nad (temperaturo, določeno s strani proizvajalca) in ne sežigajte. Takšna dejanja lahko povzročijo poškodbe zaradi uhajanja plinov, iztekanja ali eksplozije, kar lahko privede do kemičnih opeklin.

i) Izdelek vsebuje nezamenljivo gumbasto baterijo.

## 8.4 Obrnite se na nas

Za vsa vprašanja, pomoč ali podporo v zvezi z vašim vrtnim orodjem Sunseeker nas lahko kontaktirate preko naslednjih kontaktnih podatkov:

Sunseeker Intelligent Technology SE

Naslov: Theodorstraße 41M1, D-22761 Hamburg

Spletna stran: www.sunseekerelite.com

Izpostavljeni omrežni vmesniki in storitve prek omrežnih vmesnikov v tovarniško privzetem stanju

| **Omrežni vmesnik** | **Omrežna storitev** | **Opis** |
|---|---|---|
| Vmesnik WLAN | **UDP vrata 41774.** | Začasna storitev razreševanja domenskih imen DNS |
| Vmesnik BLE | GATT:0x1800 | Zagotavlja osnovne identifikacijske podatke naprave in informacije za upravljanje povezav; uporablja se predvsem za odkrivanje naprave, začetno povezavo in konfiguracijo oddajanja. |
| | GATT: 0x1801 | Upravlja metapodatke storitev GATT in obvestila o spremembah stanja; uporablja se predvsem za odkrivanje storitev in posodobitve tabele atributov. |
| Vmesnik 4G LTE | Komunikacijski vmesnik mobilnega omrežja 4G | Aplikacija Sunseeker Robot se povezuje z napravami, prilagaja nadzorne storitve, omogoča oddaljeno upravljanje strojev itd. |

| **Ime senzorja** | **Opis funkcije** | **Zmožnosti zaznavanja** |
|---|---|---|
| Senzor dežja | Zaznava stanje izpostavljenosti naprave dežju. | Ko kapljice dežja padejo na senzor |
| Lidar | Uporablja se za funkcije, kot sta kartiranje in pozicioniranje naprave | 0,05-50 m (90 % odbojnost)<br>0,1-25 m (10 % odbojnost) |
| Senzor GPS | Določa, ali je kosilnica zunaj območja virtualne elektronske ograje, in preprečuje krajo. območja ograje in preprečevanje kraje. | 800 metrov v krogu |

**Obvestilo o tem, da Wi-Fi lahko zbira gesla**

Naprava zbira in shranjuje Wi-Fi SSID in geslo, ki ju vnesete, izključno za omrežne funkcije.

**Obvestilo glede zbiranja podatkov GPS**

Deluje kot funkcija virtualne ograje, ki določa, ali je kosilnica zunaj območja virtualne elektronske ograje, in preprečuje krajo. območja ograje in preprečevanje kraje.

SL

# Izjava o skladnosti ES

Proizvajalec:
Zhejiang Sunseeker Industrial Co., Ltd.
988 Jinde Rd., Jiangdong Industrial Park, Jinhua, provinca Zhejiang 321000 KITAJSKA
**Izjavlja in prevzema odgovornost, da je izdelek:**
**Blagovna znamka:** SUNSEEKER, Sunseeker Elite
**Pooblaščeni zastopnik:**
Sunseeker Intelligent Technology SE
Theodorstrasse 41M1, 22761 Hamburg
**Ime izdelka:** Robotska kosilnica
**Model:** RMR1200N20V
**Je v skladu z naslednjimi direktivami:**
1. Direktiva o radijski opremi (2014/53/EU)
2. Direktiva o strojih (2006/42/ES)
3. Direktiva RoHS (2011/65/EU) in dopolnilna direktiva ((EU)2015/863)
4. Uredba o baterijah (EU) 2023/1542
5. Pravila o kibernetski varnosti (Varnostni standardi za pametne naprave) 2025
6. Priloga 2 iz leta 2023 št. 1007 VARSTVO POTROŠNIKOV

**Ta izjava je bila izdana pod izključno odgovornostjo proizvajalca.**
**Predmet izjave je skladen z ustrezno zakonodajo Evropske unije o harmonizaciji.**
**Sklici na ustrezno zakonodajo Evropske unije o harmonizaciji:**
EN 50636-2-107: 2015+A1:2018+A2: 2020+A3: 2021
EN 60335-1:2012+A11:2014+A13:2017+ A1:2019 + A2:2019+ A14:2019+A15:2021

| | | |
|---|---|---|
| EN IEC 55014-1:2021 | EN IEC 55014-2:2021 | EN IEC 61000-3-2:2019+A1:2021+A2:2024 |
| EN 61000-3-3:2013+A1:2019+A2:2021 | EN 301 489-1 V2.2.3 | EN 301 489-3 V2.3.2 |
| EN 301 489-17 V3.3.1 | EN 301 489-19 V2.2.1 | EN 301 489-52 V1.2.1 |
| EN 301 511 V12.5.1 | EN 301 908-1 V15.2.1 | EN 301 908-13 V13.2.1 |
| EN 303 413 V1.2.1 | EN 300 440 V2.2.1 | EN 300 328 V2.2.2 |
| EN 62311: 2008 | EN IEC 62311: 2020 | EN 301 893 V2.1.1 |
| EN 62321-1:2013 | EN 18031-1: 2024 | EN18031-2: 2024 |
| EN IEC 62321-2:2021 | EN 62321-3-1:2014 | EN 62321-8:2017 |
| EN 62321-4:2014 /A1:2017 | EN 62321-5:2014 | EN 62321-7-1:2015 |
| EN 62321-7-2:2017 | EN 62321-6:2015 | EN 62321-8:2017 |

IEC 62133-2:2017+A1:2021
Priloga 2 k št. 1007 iz leta 2023 VARSTVO POTROŠNIKOV

**Podatki o izpostavljenosti RF**

Ta naprava je bila preizkušena in izpolnjuje veljavne mejne vrednosti izpostavljenosti radiofrekvenčnim (RF) sevanjem.

Ta oprema mora biti nameščena in uporabljena v skladu z navodili, antena(e) oddajnika pa morajo biti nameščene tako, da zagotavljajo razdaljo najmanj 30 cm od vseh oseb in ne smejo biti nameščene skupaj ali delovati v povezavi z drugo anteno ali oddajnikom.

Podpisano v imenu in za račun:
Zhejiang Sunseeker Industrial Co., Ltd.
Kraj: Jinhua, provinca Zhejiang KITAJSKA
Datum: 19-09-2025
Ime: Harry Ran
Podpis: Harry
Naziv: Glavni inženir

Pooblaščeni zastopnik:
Sunseeker Intelligent Technology SE
Theodorstrasse 41M1
22761 Hamburg
Hans-Peter Kübler
Izvršni direktor

# Sadržaj

**1. Sigurnost i propisi ..... 345**
1.1 Općenito ..... 345
1.2 Opće sigurnosne upute ..... 345
1.3 Sigurnosne upute za instalaciju ..... 347
1.4 Sigurnosne upute za svakodnevni rad ..... 347
1.5 Sigurnosne upute za održavanje ..... 347
1.6 Sigurnost baterije ..... 347

**2. Simboli i naljepnice ..... 348**

**3. Sadržaj i specifikacija ..... 349**
3.1 Sadržaj kutije ..... 349
3.2 Dijelovi i funkcije ..... 350
3.3 Specifikacije ..... 351

**4. Instalacija i mapiranje ..... 352**
4.1 Pripreme ..... 352
4.2 Instalacija punionice ..... 352
4.3 Aktivacija kosilice ..... 354
4.4 Povezivanje aplikacije ..... 354
4.5 Mapiranje ..... 355

**5. Dnevni rad ..... 358**
5.1 Zaslon i upravljanje na kosilici ..... 358
5.2 Promjena PIN koda ..... 359
5.3 Postavljanje rasporeda ..... 360
5.4 Svakodnevna košnja ..... 360
5.5 Internet stvari (IoT) ..... 361
5.6 Izbjegavanje prepreka ..... 362

**6. Održavanje ..... 362**
6.1 Čišćenje ..... 363
6.2 Zamjena dijelova ..... 364
6.3 Transport ..... 365
6.4 Baterija ..... 365
6.5 Napajanje ..... 365
6.6 Skladištenje ..... 366
6.7 Recikliranje i zbrinjavanje na kraju životnog vijeka ..... 366

**7. FAQ i rješavanje problema ..... 366**
7.1 FAQ* ..... 366
7.2 Rješavanje problema ..... 367

**8. Važne informacije ..... 367**
8.1 Privatnost podataka ..... 367
8.2 Ograničeno jamstvo ..... 367
8.3 Odricanje od odgovornosti ..... 368
8.4 Kontaktirajte nas ..... 368

# 1. Sigurnost i propisi

## 1.1 Općenito

**VAŽNO**
**PAŽLJIVO PROČITAJTE PRIJE UPOTREBE**
**SAČUVAJTE ZA BUDUĆU UPOTREBU**

### Namjena

Ovaj vrtni proizvod namijenjen je isključivo za košnju travnjaka, automatsko rezanje vrtnog raslinja u bilo koje doba dana. Svaka upotreba izvan predviđene namjene može predstavljati opasnost, potencijalno uzrokovati ozljede osoba ili štetu na imovini. Nužno je strogo se pridržavati navedenih smjernica radi osiguranja sigurnosti i sprječavanja nesreća.

### Nenamjerna upotreba

Ovaj vrtni proizvod nije namijenjen djeci mlađoj od 14 godina niti osobama s umanjenim tjelesnim, osjetilnim ili mentalnim sposobnostima, ili bez iskustva i znanja, osim ako im nadzor ili upute o korištenju proizvoda ne daje osoba odgovorna za njihovu sigurnost. Nepravilna uporaba uključuje, ali nije ograničena na: prijevoz ljudi, djece ili životinja na uređaju; prijevoz osobe pomoću uređaja; korištenje uređaja za vuču ili guranje tereta; te uporabu uređaja za rezanje vegetacije koja nije trava.

Molimo pažljivo pročitajte sva sigurnosna upozorenja, upute za rad, ilustracije i tehničke specifikacije koje prate ovaj proizvod. Nepridržavanje svih sljedećih uputa za rad može rezultirati strujnim udarom, požarom i/ili ozbiljnim ozljedama.

**Preostali rizici** - Nosite zaštitne rukavice i zaštitne naočale prilikom održavanja ili zamjene oštrica kako biste spriječili ozljede. Ne produžujte kabel između jedinice za napajanje i punionice.

### ⚠ UPOZORENJE

- Automatska kosilica za travu! Držite se podalje od stroja! Djecu je potrebno nadzirati! Ne dopustite da djeca budu u blizini ili se igraju sa strojem dok radi!

- Sačuvajte sva upozorenja i upute za buduću upotrebu.

- Ne dirajte opasne pokretne dijelove dok se potpuno ne zaustave.

- Držite kabel za napajanje, jedinicu za napajanje, produžni kabel i sve druge električne kabele koji ne pripadaju proizvodu izvan područja košnje, kako biste ih udaljili od opasnih pokretnih dijelova i spriječili oštećenja kabela koja mogu doći u dodir s dijelovima pod naponom. Postoji rizik od ozljeda ili smrti za rukovatelja ili prolaznike ako se upute iz priručnika ne poštuju.

- Automatska kosilica! Držite se podalje od uređaja!
- Djeca moraju biti pod nadzorom!

- Sačuvajte sva upozorenja i upute za buduću upotrebu.

- Pročitajte sva sigurnosna upozorenja, upute, ilustracije i specifikacije priložene uz ovaj proizvod. Nepostupanje prema navedenim uputama može rezultirati strujnim udarom, požarom i/ili ozbiljnim ozljedama.

## 1.2 Opće sigurnosne upute

### Sigurnost radne zone

**A.** Ne upravljajte uređajem u zapaljivim i eksplozivnim atmosferama, kao što je prisutnost zapaljivih tekućina, plinova ili prašine. Uređaj može stvoriti iskre koje mogu zapaliti prašinu ili isparenja.

**B.** Redovito pregledavajte područje na kojem će se koristiti uređaji uklonite kamenje, štapove, žice, kosti i druge strane predmete.

### Električna sigurnost

**A.** Ako je neizbježno korištenje uređaja na mrežni pogon u vlažnim okruženjima, mora se koristiti RCD za napajanje. Ako je tijelo uzemljeno, rizik od električnog udara znatno se povećava.

**B.** Radi usklađenosti sa zahtjevima za RF izloženost, potrebno je održavati minimalnu udaljenost od 35 cm između opreme i ljudskog tijela.

**C.** Ako je neizbježno korištenje uređaja na mrežni pogon u vlažnim okruženjima, mora se koristiti RCD (Uređaj za Zaostalu Struju) za napajanje. Ugradnja RCD-a može učinkovito smanjiti rizik od strujnog udara.

**D.** Redovito obavljajte vizualne preglede kako biste provjerili istrošenost ili oštećenja na oštricama, vijcima oštrica i reznom sklopu. Po potrebi zamijenite istrošene ili oštećene oštrice i vijke u kompletnim setovima radi održavanja ravnoteže.

**E.** Potreban je oprez kod uređaja s više osi - rotacija jedne oštrice može uzrokovati povezano kretanje drugih.

**F.** Ne koristite oštećene ili izmijenjene baterijske pakete ili električne alate. Oštećene ili izmijenjene baterije mogu predstavljati nepredvidive opasnosti, dovesti do požara, eksplozije ili osobne ozljede.

**G.** Ne izlažite baterijski paket ili električni alat otvorenom plamenu ili okruženju s visokim temperaturama. Izlaganje temperaturama iznad 130°C može uzrokovati eksploziju.

**H.** Ne koristite BATERIJSKI paket ili alat koji je oštećen ili izmijenjen. Oštećene ili izmijenjene baterije mogu pokazivati nepredvidivo ponašanje koje može rezultirati požarom, EKSPLOZIJOM ili rizikom od ozljeda.

**I.** Ne izlažite BATERIJSKI paket ili alat vatri ili pretjeranoj temperaturi. Izlaganje vatri ili temperaturama iznad 130°C može uzrokovati eksploziju.

### Osobna sigurnost

**A.** Ne dopustite osobama koje nisu upoznate sa uređajem ili ovim uputama da upravljaju uređajem. Uređaji su opasni u rukama neobučenih korisnika.

**B.** Budite pažljivi, pratite što radite i koristite zdrav razum

pri radu sa uređajem. Ne koristite uređaj dok ste umorni ili pod utjecajem droga, alkohola ili lijekova. Trenutak nepažnje tijekom rada sa uređajem može rezultirati ozbiljnom osobnom ozljedom.

**C.** Uklonite svaki ključ za podešavanje ili alat prije pokretanja uređaja. Ključ ili alat ostavljen na rotirajućem dijelu uređaja može uzrokovati osobne ozljede.

**D.** Prilikom ručnog upravljanja uređajem uvijek održavajte pravilan oslonac i ravnotežu. To omogućuje bolju kontrolu uređaja u neočekivanim situacijama.

**E.** Ne dopustite da vas upoznatost stečena čestom uporabom uređaja navede na samozadovoljstvo i zanemarivanje sigurnosnih načela. Nepazljiv postupak može izazvati tešku ozljedu u djeliću sekunde.

## Uporaba i održavanje uređaja

**A.** Strogo se pridržavajte primjenjivog radnog okruženja i opsega proizvoda kako je opisano u ovom priručniku. Korištenje uređaja u nepredviđene svrhe može dovesti do opasnih situacija.

**B.** Nikada ne stavljajte ruke ili noge blizu ili ispod rotirajućih dijelova.

**C.** Ne dodirujte uređaj dok se opasni pokretni dijelovi poput reznog diska potpuno ne zaustave.

**D.** Nikada ne premještajte niti ne nosite uređaj dok motor radi.

**E.** Izbjegavajte primjenu pretjerane sile ili naglo guranje proizvoda kako biste spriječili oštećenje.

**F.** Zaključavanje rada: prije izvođenja bilo koje od sljedećih radnji uvijek isključite napajanje uređaja ili postavite uređaj u način rada „Lock“:
- prije uklanjanja blokade;
- prije pregleda ili čišćenja uređaja.

**G.** Uvijek se držite podalje od izlaznog otvora opreme kako biste spriječili strujni udar.

**H.** Ako se pojavi neuobičajena vibracija uređaja, provjerite oštećenja prije ponovnog pokretanja. Ne koristite ako je bilo koja komponenta neispravna.

**I.** Robotske mogućnosti percepcije okoline imaju svoja ograničenja. Radi sigurnosti ljudi i predmeta u blizini potrebno je poduzeti sljedeće mjere:
- Ne dopustite djeci, kućnim ljubimcima ili drugima da se približavaju uređaju tijekom rada.
- Ne koristite ovaj proizvod u područjima gdje osobe nisu svjesne prisutnosti uređaja.

**J.** Prilikom rada u javnim prostorima, postavite znakove upozorenja oko radne zone s natpisom: "Upozorenje! Automatska kosilica! Držite se podalje! Djeca moraju biti pod nadzorom!"

**K.** Redovito održavajte uređaj i njegov pribor. Provjerite jesu li pokretni dijelovi neusklađeni ili zaglavljeni, jesu li dijelovi oštećeni ili postoje li drugi uvjeti koji mogu utjecati na rad uređaja. Ako se utvrdi oštećenje, ono se mora popraviti prije uporabe. Većina nesreća uzrokovana je loše održavanim uređajem i dijelovima.

## Napajanje i sigurnost kabela za napajanje

**A.** Utikač za napajanje mora odgovarati utičnici i nikada ga nemojte mijenjati na bilo koji način. Nemojte koristiti nijedan utikač za punjenje za uzemljenje opreme. Nemodificirani utikači i kompatibilne utičnice mogu smanjiti rizik od strujnog udara.

**B.** Koristite samo originalni ili od proizvođača specificirani kabel za napajanje uključen u paket uređaja za punjenje. Nekompatibilni kabeli za napajanje mogu izazvati strujni udar, pregrijavanje tijekom punjenja, oštećenje baterije ili požar.

**C.** Nemojte postavljati kabel za napajanje u područje košnje; provedite ožičenje prema uputama.

Povežite kosilicu i/ili njezine periferne uređaje samo na naponski krug zaštićen RCD-om (uređaj za zaostalu struju) s isklopnom strujom koja ne prelazi 30 mA.

**D.** Produžne kabele potrebno je držati podalje od opasnih pokretnih dijelova kako bi se spriječilo oštećenje vodiča i strujni udar.

**E.** Držite kabel za napajanje podalje od izvora topline, masnih mrlja, oštrih rubova i pokretnih dijelova kako biste spriječili oštećenja. Oštećeni ili zapetljani kabeli značajno povećavaju rizik od strujnog udara.

**F.** Ako je kabel za napajanje oštećen, odspojite ga iz utičnice prije rada. Ako se kabel ošteti tijekom rada, odmah odspojite utikač. Istrošeni/oštećeni kabeli povećavaju rizik od strujnog udara i mora ih zamijeniti kvalificirano osoblje.

**G.** Nemojte nepravilno koristiti kabel za napajanje. Nikada nemojte podizati, vući uređaj niti isključivati utikač pomoću kabela.

**H.** Nemojte zloupotrebljavati kabele za napajanje. Nikada ne koristite kabel za nošenje, povlačenje ili isključivanje uređaja. Držite kabele podalje od izvora topline, ulja, oštrih rubova ili pokretnih dijelova. Oštećeni ili zapetljani kabeli povećavaju rizik od strujnog udara.

**I.** Isključite napajanje
- prije uklanjanja blokada, obavljanja pregleda;
- prije čišćenja ili rada sa uređajem;
- nakon udarca u strani predmet kako biste pregledali uređaj zbog mogućih oštećenja.

**J.** Redovito pregledavajte kabel, utikač, kućište i druge dijelove; ako se utvrdi bilo kakvo oštećenje ili znakovi starenja, odmah prestanite s uporabom.

**K.** NIKADA nemojte koristiti oštećeno napajanje za rad. Kako biste spriječili opasnosti, ako je kabel oštećen, mora ga zamijeniti proizvođač, njegov ovlašteni servis ili slično kvalificirani stručnjak. Ako produžni kabel otkaže, zamijenite ga SUNSEEKER-ovim odobrenim kabelom duljine 10 metara.

**L.** NIKADA ne dirajte produžni kabel ili oštećeni kabel prije nego što je isključen iz izvora napajanja niti ga spajajte na napajanje. Oštećeni kabel može uzrokovati kontakt s električnim komponentama.

**M.** Napajanje se ne smije koristiti s bilo kojim drugim uređajem ili baterijom jer to povećava rizik od strujnog

udara, požara ili osobne ozljede. Ako koristite bilo što drugo osim originalnih baterija, sigurnost proizvoda ne može biti zajamčena.

**N.** Nemojte puniti bateriju ako curi. Držite produžne kabele podalje od pokretnih opasnih dijelova kako biste spriječili oštećenje kabela koje može dovesti do kontakta s dijelovima pod naponom.

### Sigurnost alata za punjenje

**A.** Koristite samo punjač koji je specificirao proizvođač. Punjač dizajniran za određenu vrstu baterijskog paketa može predstavljati rizik od strujnog udara ili pregrijavanja, što može dovesti do opasnosti od požara ako se koristi s drugim vrstama baterija.

**B.** Koristite samo originalnu punionicu priloženu u paketu. Nepravilna uporaba može dovesti do strujnog udara, pregrijavanja baterije ili istjecanja korozivne tekućine.

### Upute za sigurnost baterijskog paketa

**A.** Električni alati moraju se koristiti s namjenskim baterijskim paketima. Korištenje drugih baterijskih paketa može uzrokovati osobne ozljede i opasnost od požara.

**B.** Slijedite sve upute za punjenje i izbjegavajte punjenje izvan specificiranog temperaturnog raspona. Nepravilno punjenje ili punjenje pri neodgovarajućoj temperaturi može oštetiti bateriju i povećati rizik od požara.

**C.** Kada se baterijski paket ne koristi, držite ga podalje od malih metalnih predmeta kao što su spajalice, kovanice, ključevi, čavli i vijci kako biste spriječili povezivanje metalnih predmeta s baterijskim terminalima. Kratki spoj terminala baterije može izazvati opekline ili požar.

**D.** U slučaju nepravilne uporabe, baterija može ispustiti tekućinu; izbjegavajte kontakt. U slučaju slučajnog kontakta odmah isperite čistom vodom. Ako dođe do kontakta s očima, odmah potražite medicinsku pomoć. Tekućina ispuštena iz baterije može izazvati iritaciju ili opekline. U slučaju curenja elektrolita, isperite vodom/neutrazatorom. Ako dođe do kontakta s očima, odmah potražite medicinsku pomoć.

## 1.3 Sigurnosne upute za instalaciju

**A.** Ne instalirajte punionicu (uključujući dodatke) ispod ili unutar radijusa od 24 inča od zapaljivih materijala. Ako dođe do kvara, punionica i napajanje mogu se pregrijati, što predstavlja potencijalnu opasnost od požara.

**B.** Jedinice za napajanje moraju se instalirati na visinama koje sprječavaju kontakt s vodom i ne smiju se postavljati izravno na tlo.

**C.** Ne instalirajte punionice u područjima sklonim nakupljanju vode.

**D.** Izbjegavajte instalaciju punionica u područjima gdje mogu nastati opasnosti od spoticanja.

**E.** Ne zatvarajte napajanje. Kondenzat može oštetiti napajanje i povećati rizik od strujnog udara.

**F.** Samo za regije SAD/Kanada: vanjska instalacija napajanja predstavlja opasnost od strujnog udara. Uređaj instalirajte samo u utičnicu zaštićenu GFCI (prekidač strujnog kruga uzemljenja - RCD) klase A s vodootpornim kućištem i osigurajte zaštitu utikača prilikom umetanja ili vađenja.

**G.** Kvarovi ili pregrijavanje u punionicama ili napajanjima mogu predstavljati opasnost od požara.

## 1.4 Sigurnosne upute za svakodnevni rad

**A.** Pažljivo pročitajte priručnik kako biste se upoznali s upravljanjem uređajem i ispravnim postupcima rada. Upravljajte uređajem i priborom strogo u skladu s ovim priručnikom.

**B.** Koristite samo opremu koju preporučuje Sunseeker uz ovaj proizvod. Svaka druga uporaba predstavlja nepravilno rukovanje.

**C.** Operater ili korisnik odgovoran je za sve nesreće ili opasnosti koje se mogu dogoditi drugim osobama ili njihovoj imovini.

**D.** Strogo je zabranjeno upravljati uređajem kada su zaštitni uređaji neispravni ili kada sigurnosna oprema (poput deflektora, sakupljača trave itd.) nije ispravno instalirana.

**E.** Ne dirajte uređaj dok se opasni pokretni dijelovi, kao što je rezni disk, potpuno ne zaustave.

## 1.5 Sigurnosne upute za održavanje

**A.** Održavanje mora obavljati kvalificirano osoblje koristeći originalne dijelove za zamjenu i strogo slijedeći upute proizvođača kako bi se osigurale sigurne performanse opreme.

**B.** Provjerite jesu li svi spojni elementi (uključujući matice, vijke i šarafe) pravilno zategnuti kako bi uređaj ostao u sigurnom radnom stanju.

**C.** Komponente noževa koje se mijenjaju moraju biti u skladu s točnim modelom.

**D.** Uvijek koristite punjač koji preporučuje proizvođač za punjenje baterije. Nepravilna uporaba može uzrokovati strujni udar, pregrijavanje ili istjecanje korozivne tekućine.

**E.** U slučaju curenja elektrolita, odmah isperite vodom/neutrazatorom; u slučaju kontakta s očima, odmah potražite liječničku pomoć.

**F.** Prije izvođenja bilo kakvog održavanja, popravka, zamjene dijelova ili pohrane, uvijek isključite utikač iz napajanja i uklonite odvojivi baterijski paket (ako postoji). Takve preventivne sigurnosne mjere učinkovito sprječavaju rizik od neočekivanog pokretanja.

## 1.6 Sigurnost baterije

Litijeve baterije mogu eksplodirati ili se zapaliti ako se rastavljaju, kratko spajaju, izlažu vodi ili vatri ili visokim

temperaturama.

Rukujte pažljivo. Ne rastavljajte bateriju. Izbjegavajte bilo kakvu električnu/mehaničku nepravilnu uporabu. Čuvajte dalje od izravne sunčeve svjetlosti.

Ne pokušavajte popravljati niti modificirati bateriju! Takva radnja može prouzročiti ozbiljnu osobnu ozljedu zbog eksplozije ili strujnog udara. Ako baterija procuri, iscurjeli elektrolit je korozivan i otrovan.

Ugrađenu bateriju ovog uređaja može zamijeniti samo kvalificirano osoblje.

# 2. Simboli i naljepnice

## Simboli na robotu

| | |
|---|---|
|  | ***UPOZORENJE:*** *Pročitajte korisničke upute prije korištenja proizvoda.* |
|   | ***UPOZORENJE:*** *Onemogućite proizvod prije rada na njemu ili njegovog podizanja uređaja. Nikada ne dodirujte rotirajući nož.* |
|  | ***UPOZORENJE:*** *Držite se na sigurnoj udaljenosti od uređaja tijekom rada. Držite druge osobe izvan opasnog područja.* |
|  | ***UPOZORENJE:*** *Ne sjedajte na uređaj.* |
|  | *Pročitajte upute prije punjenja.* |
|   | *Oznaka sukladnosti TÜV Rheinland.* |
| IPX6 | *Stupnjevi zaštite koje pružaju kućišta (IP kod).* |
| CE | *Ovaj proizvod u skladu je s primjenjivim EU direktivama. [Samo europska verzija]* |
|  | *DC / Istosmjerna struja.* |
|   | *Razina zvučne snage, utvrđena prema europskoj direktivi o buci na otvorenom. Emisije proizvoda navedene su u tehničkim podacima na stranici 5 i na natpisnoj pločici. [Samo europska verzija]* |
|  | *Nije dopušteno zbrinjavanje ovog proizvoda kao kućnog otpada. Osigurajte da se proizvod reciklira u skladu s lokalnim zakonskim zahtjevima. [Samo europska verzija]* |
|   | *Klasa III.*<br>*[Samo europska verzija]* |

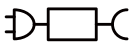
## Simboli na pakiranju baterijskog paketa

| | |
|---|---|
|  | *Pročitajte upute prije punjenja.* |
|  | *Ne bacajte bateriju u vatru i ne izlažite je izvorima topline.* |
|  | *Ne uranjajte bateriju u vodu.* |
|  Li-ion | *Oznaka za mogućnost recikliranja.* |
|  | *Nije dopušteno zbrinjavanje ovog baterijskog paketa kao kućnog otpada. Osigurajte da se baterijski paket reciklira u skladu s lokalnim zakonskim zahtjevima.* |
| CE | *Ovaj proizvod u skladu je s primjenjivim EU direktivama. [Samo europska verzija]* |

## Simboli na punjaču

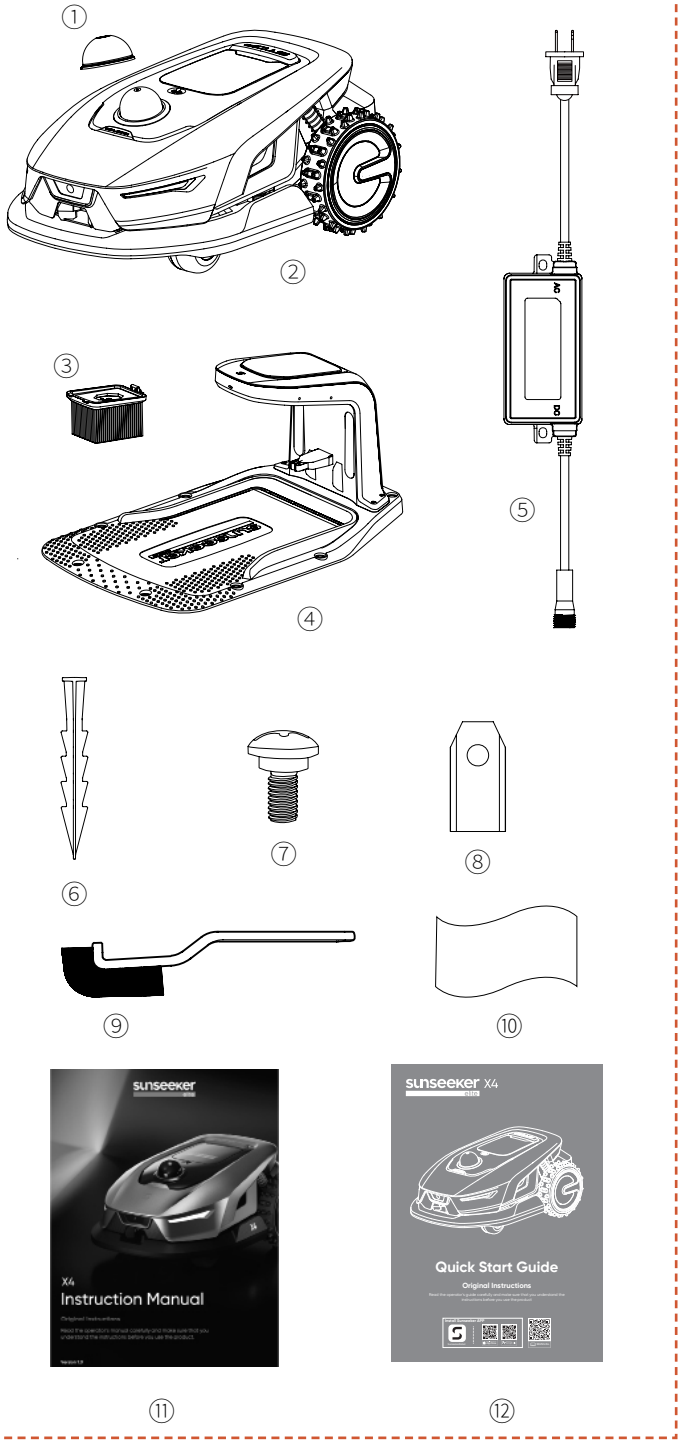
| | |
|---|---|
|  | *Pročitajte upute prije punjenja.* |
|  | *Klasa III - Klasa II konstrukcija.*<br>*[Samo europska verzija]* |
| CE | *Ovaj proizvod u skladu je s primjenjivim EU direktivama. [Samo europska verzija]* |
|  | *Nije dopušteno zbrinjavanje ovog proizvoda kao kućnog otpada; osigurajte da se proizvod reciklira u skladu s lokalnim zakonskim zahtjevima. [Samo europska verzija]* |
| T3.15A  | *Zamijenite osiguračem prema naznačenom naponu.* |
| IP67 | *Stupnjevi zaštite koje pružaju kućišta (IP kod).* |

## Simboli na punionici

| | |
|---|---|
|  | *Pročitajte upute prije punjenja.* |
|  | *Klasa III.* |
|  | *Ovaj proizvod u skladu je s primjenjivim EU direktivama. [Samo europska verzija]* |
|  | *Nije dopušteno zbrinjavanje ovog proizvoda kao kućnog otpada; osigurajte da se proizvod reciklira u skladu s lokalnim zakonskim zahtjevima. [Samo europska verzija]* |
|  | *Odvojivi dio napajanja.* |
| IPX4 | *Stupnjevi zaštite koje pružaju kućišta (IP kod).* |

# 3. Sadržaj i specifikacija

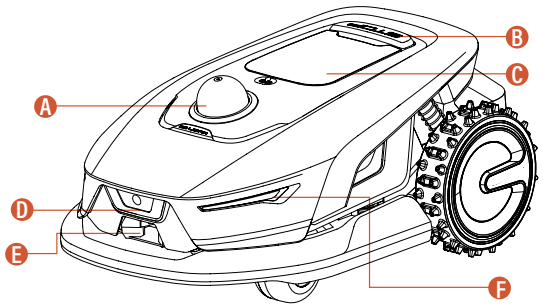
## 3.1 Sadržaj kutije




① Lidar zaštitni pokrov
② Robotska kosilica
③ Lidar četka za čišćenje
④ Punionica
⑤ Kabel za napajanje punionice
⑥ Čavli za punionicu × 8
⑦ Vijci za rezervne oštrice × 12
⑧ Rezervne oštrice × 12
⑨ Četka za čišćenje robota
⑩ Lidar krpa za čišćenje
⑪ Korisnički priručnik
⑫ Brzi vodič za početak rada

## 3.2 Dijelovi i funkcije

### Pogled odozgo




**A.** 3D Lidar
3D Lidar je dizajniran za mapiranje i izbjegavanje prepreka.

**B.** Gumb ZAUSTAVITI
Gumb za hitno zaustavljanje uređaja u slučaju nužde.

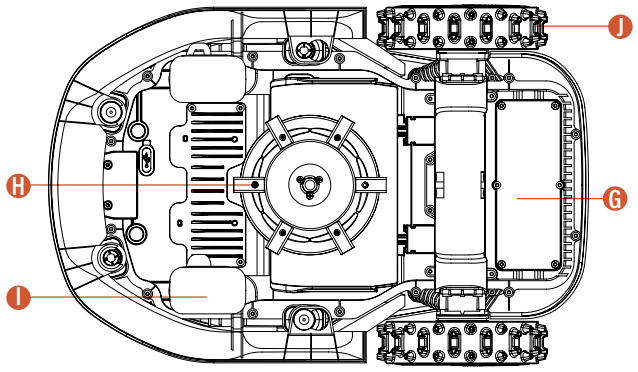
**C.** Upravljačka ploča
Ploča za uključivanje i isključivanje napajanja uređaja, upravljanje radom i povratkom uređaja itd.

**D.** Monokularna kamera
AI potpomognuta kamera pomaže kosilici u otkrivanju i izbjegavanju prepreka.

**E.** Priključak za punjenje
Elektrode na uređaju povezuju se s elektrodama na punionici kako bi se napunila baterija uređaja.

**F.** Indikatorsko svjetlo funkcije
Svjetla su dizajnirana za prikaz statusa funkcija robotske kosilice.

### Pogled odozdo




**G.** Odjeljak za bateriju
Odjeljak za pohranu baterije.

**H.** Disk i oštrice
Uređaj za košnju trave tijekom rada uređaja.

**I.** Prednji kotači
Prednji višesmjerni kotači pomažu u upravljanju kretanjem pri košnji.

**J.** Pogonski kotači
Izlazna snaga za kretanje s izvrsnim terenskim sposobnostima.

## 3.3 Specifikacije

| TEHNIČKE SPECIFIKACIJE | X4 RMR1200N20V | |
|---|---|---|
| Virtualne granice | Y | |
| Maksimalno područje košnje | 1200 $m^2$ | |
| 3D mape | Y | |
| Visina rezanja | 20-60 mm | |
| Podešavanje visine | Ručno | |
| Širina rezanja | 200 mm | |
| Kapacitet baterije | LBF205E 20V ⎓5Ah | |
| Punjač | Model: CGF253<br>Ulaz: 100-240V~ 50/60Hz 76W<br>Izlaz: 20V ⎓ 3,0A | |
| Korisničko sučelje | Aplikacija i zaslon s tipkovnicom | |
| Maksimalni nagib | 45% / 24° | |
| Dimenzije robota | 637,5×421,6×274,3 mm | |
| Certifikati | CE RoHS | |
| Težina | 12,2 kg | |
| Razina zvučne snage LWA | 60dB(A) | |
| Neizvjesnosti zvučne snage KWA | 3dB(A) | |
| Razina zvučnog tlaka LpA | 52dB(A) | |
| Neizvjesnosti zvučnog tlaka KpA | 3dB(A) | |
| Vodootporno | IPX6 | |
| Frekvencijski pojas(i) za WIFI i Bluetooth | Frekvencijski Raspon:<br>BT: 2402~2480 MHz<br>WiFi 2,4G: 2412~2472 MHz<br>WiFi 5,2G: 5180~5240 MHz<br>WiFi 5,3G: 5260~5320 MHz<br>WiFi 5,6G: 5500~5700 MHz<br>WiFi 5,8G: 5745~5825 MHz | Maksimalna Izlazna Snaga:<br>BT BDR+EDR: 8,99 dBm Max.<br>BT BLE: 7,35 dBm Max.<br>WiFi 2,4G: 18,98 dBm Max.<br>WiFi 5,2G: 15,68 dBm Max.<br>WiFi 5,3G: 15,26 dBm Max.<br>WiFi 5,6G: 16,04 dBm Max.<br>WiFi 5,8G: 13,07 dBm Max. |
| **ZNAČAJKE** | | |
| Wi-Fi / Bluetooth | Y | |
| Automatsko mapiranje | Y | |
| Planiranje putanje | Y | |
| Pozicioniranje i navigacijska tehnologija | 360° 3D LiDAR + AI vizija | |
| Noćni način rada | Y | |
| LED svjetlo funkcije | Y | |
| FOTA | Y | |
| Automatski povratak na punjenje | Y | |
| Više zona | Bez ograničenja | |
| Raspored košnje | Automatski ili postavljen putem upravljačke ploče ili aplikacije | |
| Senzor odbojnika | Y | |
| 4G modul + zaštita od krađe | Y* | |
| Google Assistant i Amazon Alexa | Y | |
| Zaslon | LCD | |
| Rezanje uz rub | Y | |
| Plutajući disk za rezanje | Y | |
| PIN kod | Y | |
| Senzor podizanja i nagiba | Y | |
| Senzor za kišu | Y | |
| **PRIBOR** | | |
| Punjač za punionicu | 3A | |
| Čavli za punionicu | 8 kom | |
| Rezervni nož i rezervni vijci | 12 kom | |
| Lidar četka za čišćenje | 1 kom | |
| Kabel za napajanje punionice | 1 kom | |
| Četka za čišćenje robota | 1 kom | |
| Lidar krpa za čišćenje | 1 kom | |

* Usluga 4G nudi se besplatno prve dvije godine od trenutka aktivacije.
Za produženje usluge nakon isteka, potrebno je obnoviti putem SUNSEEKER aplikacije.

# 4. Instalacija i mapiranje

## 4.1 Pripreme

### Preuzimanje SUNSEEKER aplikacije

Skenirajte QR kod kako biste preuzeli SUNSEEKER aplikaciju na svoj mobilni uređaj. Nakon instalacije, stvorite korisnički račun i prijavite se.

iOS

Android

### Priprema travnjaka

**A. U**klonite sav otpad, nakupine lišća, igračke, žice, kamenje ili druge prepreke**.**

**B.** Radi sigurnosti, osigurajte da djeca i kućni ljubimci nisu na travnjaku**.**

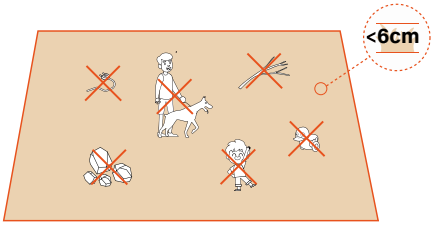
**C.** Prije korištenja robotske kosilice, travnjak mora biti pokošen na visinu ne veću od 6 cm**.**

**D.** Specifikacije radnog područja robotske kosilice su sljedeće: 1200 $m^2$

**E.** Ako postoje uski prolazi unutar radnog područja, osigurajte da širina prolaza bude veća od 80 cm**.**

**F.** Ako na travnjaku postoje udubljena područja dublja od 4 cm, prvo ih ispunite i izravnajte ili postavite ogradu za izolaciju**.**

**Preporučene vrste travnjaka prikazane su na slikama ispod:**

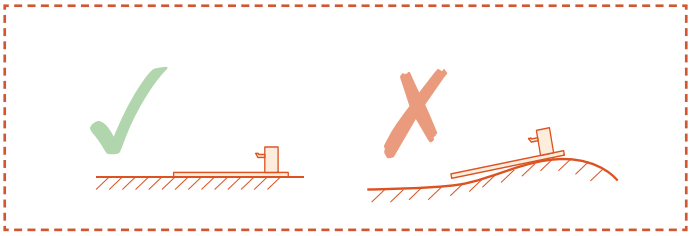



## 4.2 Instalacija punionice

### Pronađite odgovarajuću lokaciju

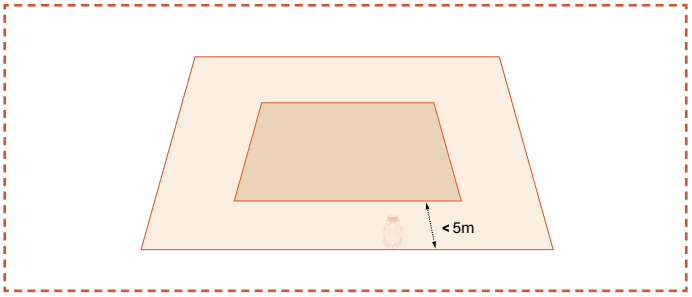
Odgovarajuća lokacija za instalaciju punionice mora ispunjavati sve sljedeće uvjete:

**A. Ravna, nebetonirana podloga**
Kako bi se osiguralo da kosilica može uspješno izaći iz punionice i vratiti se u nju, instalirajte punionicu na ravnoj, nebetoniranoj podlozi.

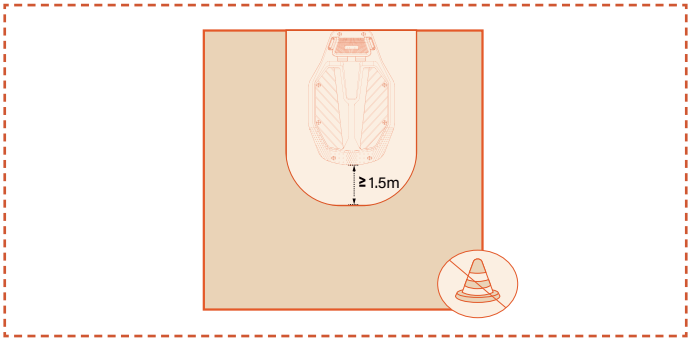


**B. Približavanje području travnjaka**

Punionica se može postaviti unutar ili izvan radnog područja kosilice. Iz sigurnosnih razloga preporučuje se držati kabel za punjenje izvan područja košnje.

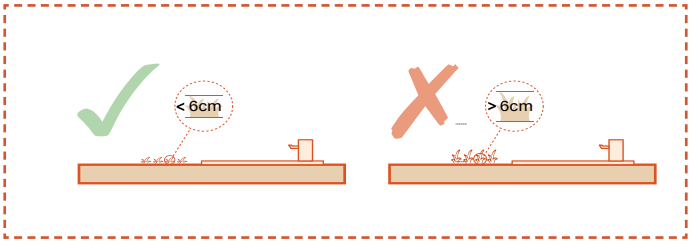



**C.** U području od 1,5 m ispred punionice ne smije biti prepreka.




**D.** Ako na tom području ima trave, ona ne smije biti viša od 6 cm.

Ako je trava viša, najprije je pokosite ručnom kosilicom. Visoka trava može otežati robotu povratak u punionicu.




Osim toga, preporučujemo da odaberete lokaciju koja ispunjava i sljedeće uvjete**:**

**- Snažan Wi-Fi signal**
Punionica bi trebala biti unutar područja pokrivenosti kućne Wi-Fi mreže i u blizini izvora napajanja.

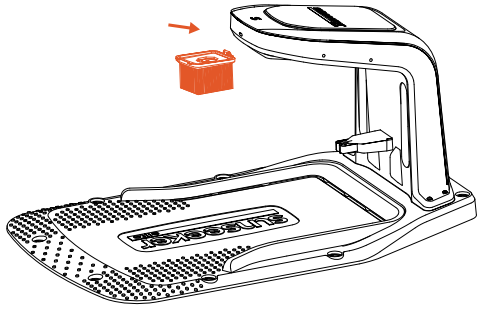
**- Blizina električne utičnice**
Omogućite jednostavno povezivanje punionice s napajanjem; predugački kabeli mogu narušiti izgled travnjaka, ometati prolaznike i povećati rizik od električnog udara.

**- Tlo je dovoljno meko za ugradnju čavala.**

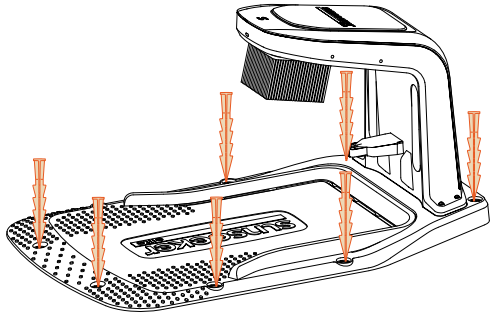
## Instalacija punionice

Punionicu instalirajte prema sljedećim koracima:

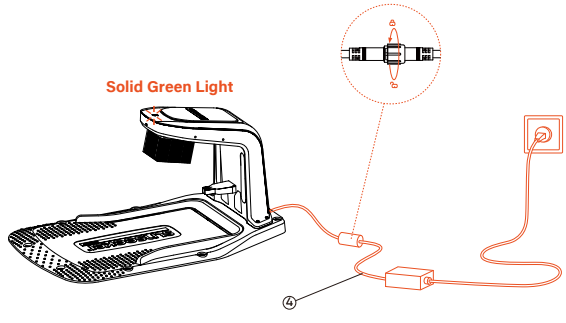
**1**) Poravnajte četku za čišćenje s punionicom i umetnite četku.



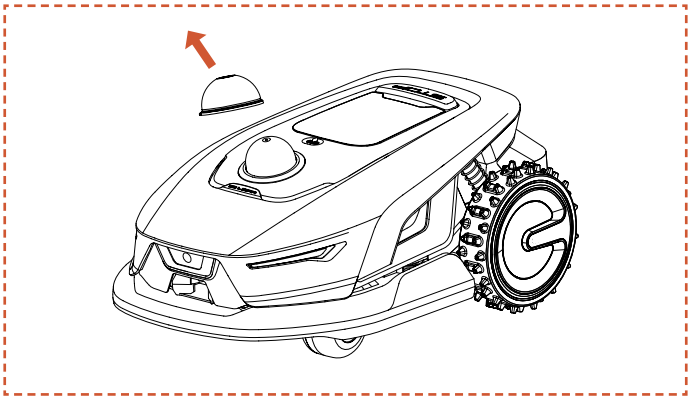
**2**) Čekićem ili sličnim alatom učvrstite punionicu na ravnu, nebetoniranu podlogu.



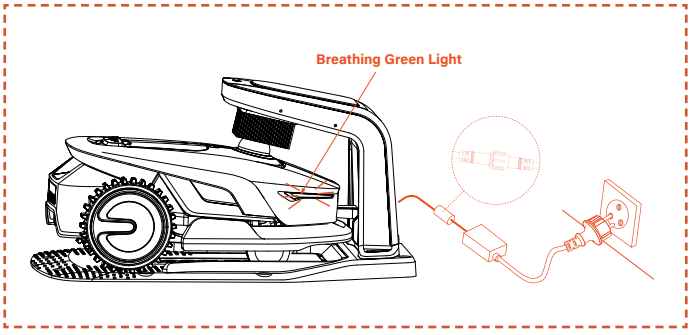
**3**) Spojite uređaj pomoću produžnog kabela, a zatim na električnu utičnicu. Napajanje držite najmanje 30 cm iznad tla.
Kako utvrditi da je napajanje spojeno: LED indikator na punionici svijetlit će stalno zeleno kada je napajanje uključeno.




**4**) Uklonite LiDAR zaštitni pokrov.



**5**) Postavite robota u punionicu na punjenje. Provjerite jesu li kontakti za punjenje na robotu i punionici ispravno spojeni.
Kako utvrditi puni li se robot: kada se robot uspješno poveže s punionicom, indikatorsko svjetlo funkcije na vrhu robota treperit će zelenim disajućim svjetlom.




***Napomena***

*- Ako želite dodati garažu za dodatnu zaštitu, koristite odgovarajuću SUNSEEKER garažu dostupnu u lokalnim trgovinama ili putem interneta. Korištenje garaže koja nije SUNSEEKER može uzrokovati probleme tijekom punjenja.*

## LED indikator na punionici

| Boja LED indikatora | Značenje |
|---|---|
| Stalno zeleno | Punionica je pod naponom.<br>▪ Robot nije u punionici, ili<br>▪ Robot je u punionici i potpuno napunjen. |
| Treperavo zeleno | Robot se puni u punionici. |
| Ne svijetli | 1. Punionica nije pod naponom. ILI<br>2. Postoji problem s punionicom (npr. s punjačem, strujom ili naponom). ILI<br>3. Robot je usidren u punionici, ali punjenje je neispravno (npr. kratki spoj na kontaktima za punjenje). |

## Indikatorska svjetla funkcija robota

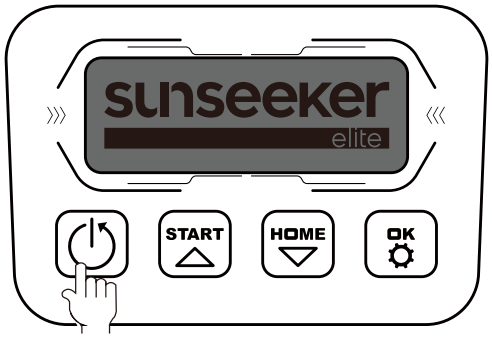
| Boja | Značenje |
|---|---|
| Treperavo bijelo | Robot pretražuje i pokušava se spojiti na mrežu. |
| Disanje bijele | Robot je u stanju pripravnosti |
| Stalno bijelo svjetlo | Robot radi u normalnom radnom stanju. |
| Treperavo crveno svjetlo | Došlo je do pogreške. ILI<br>Napajanje je isključeno. |
| Crveno disanje | Napajanje je isključeno. I<br>Robot je u načinu mirovanja. |

| | |
|---|---|
| Stalno narančasto svjetlo | Robot se vraća u punionicu radi punjenja. |
| Zeleno disanje | Robot se puni. |
| Treperavo zeleno | Robot je u statusu OTA (Iznad umjetne inteligencije, ažuriranje softvera). |

## 4.3 Aktivacija kosilice

**1**) Robot se nalazi na punionici i automatski će se uključiti kada je povezan na napajanje.

U drugim slučajevima možete pritisnuti i držati tipku za napajanje na upravljačkoj ploči 2 sekunde kako biste uključili robota.




**2**) Unesite početnu lozinku uređaja „0000“.

Kako postaviti novu lozinku uređaja?

① Pritisnite i držite tipke POKRENI i POČETNA dok se na zaslonu ne pojavi prikaz za postavljanje lozinke.

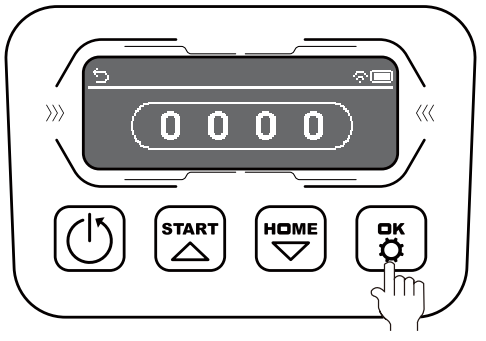
② Za povećanje broja pritisnite tipku ▲ GORE.

③ Za smanjenje broja pritisnite tipku ▼ DOLJE.

④ Pritisnite tipku U REDU za potvrdu i prelazak na sljedeću znamenku.

- Za izmjenu prethodne znamenke pritisnite tipku U REDU jednom ili više puta dok pokazivač uređivanja ne prijeđe na znamenku koju želite promijeniti.

*Važno: Nemojte postavljati PIN kod na „0000“.




## 4.4 Povezivanje aplikacije

### Priprema

① Uključite Bluetooth na svom telefonu i dopustite aplikaciji korištenje Bluetooth dozvola.

② Osigurajte da je robot uključen i aktivan.

③ Osigurajte da se vaš mobilni uređaj nalazi unutar 10 metara od robota.

### Povezivanje SUNSEEKER aplikacije s robotom:

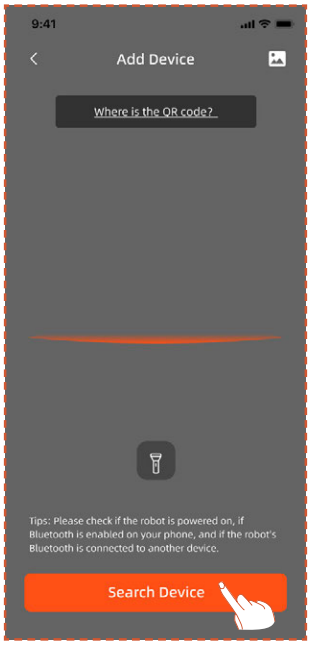
**1**) Otvorite SUNSEEKER aplikaciju.

**2**) Povežite aplikaciju s robotom na jedan od sljedećih načina:

a) Dodajte ručno: Idite na početnu stranicu i kliknite [Dodaj uređaj] ili dodirnite Skeniraj QR kodu da biste skenirali QR kod koji se nalazi u Oznaci na stražnjoj strani robota.

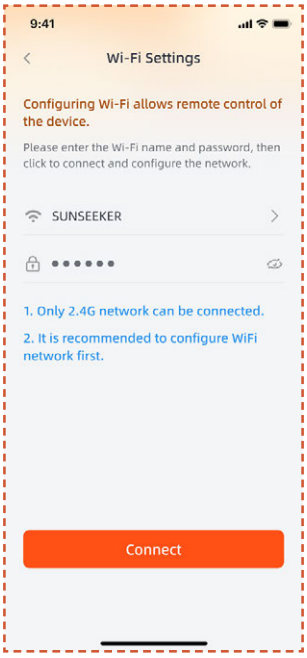



b) Automatsko otkrivanje: Kliknite gumb Pretraži u prikazu skeniranja. Robot će tražiti obližnje uređaje. Dodirnite svoj robot s popisa otkrivenih uređaja za povezivanje.




**3**) Unesite zadanu lozinku uređaja 0000, ili ako ste postavili novu lozinku, unesite novu.

*Lozinka uređaja može se u svakom trenutku promijeniti putem aplikacije.




### Konfiguracija Wi-Fi veze robota

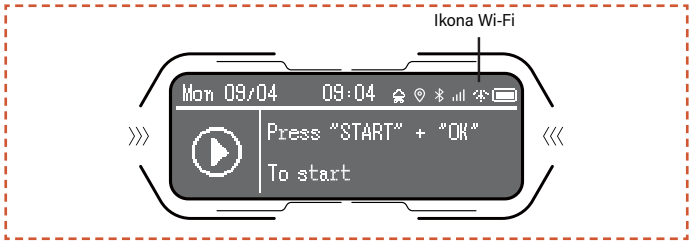
Za povezivanje robota s mrežom potrebno je koristiti aplikaciju.

Robot je opremljen 4G modulom koji podržava 4G povezivanje i uključuje ugrađeni GPS. Međutim, za optimalne performanse preporučujemo postavljanje Wi-Fi veze.

Dovršite WiFi konfiguraciju robota prema uputama u aplikaciji:

**1)** Unesite naziv Wi-Fi mreže i lozinku svoje Wi-Fi mreže.

**2)** Provjerite i potvrdite da se Wi-Fi ikona pojavljuje na zaslonu i u aplikaciji.




## 4.5 Mapiranje

Kako bi robot mogao kositi vaš travnjak, najprije mora skenirati i mapirati dvorište kako bi stvorio virtualnu kartu u svojoj memoriji.

Provjera i priprema za mapiranje:

① Robot je smješten u punionicu i uključen.

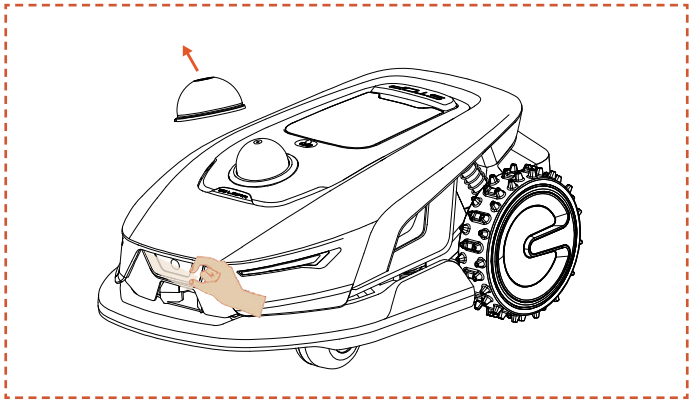
② Razina baterije je iznad 50%.

③ SUNSEEKER aplikacija je već povezana s robotom.

④ Zaštitni pokrov Lidar senzora je uklonjen.

⑤ Prednja kamera robota je čista i bez prepreka.

Prije uporabe obavezno uklonite zaštitnu foliju s vanjske strane prednje kamere. Ako objektiv tijekom kasnije uporabe postane prljav, možete ga očistiti mekom krpom.



## Mapiranje granica

### Automatsko mapiranje

Robot koristi napredno 3D Lidar skeniranje u kombinaciji s vizualnim prepoznavanjem za autonomno otkrivanje i mapiranje vašeg travnjaka. Robot će:

• Identificirati granice - precizno prepoznati rubove travnjaka.

• Skenirati teren - kretati se duž perimetra kako bi zabilježio detalje okoline.

• Generirati virtualnu kartu - stvoriti točan digitalni prikaz za učinkovitu košnju.

### Pokretanje automatskog mapiranja

Prije mapiranja:

**A.** Očistite rubove zaklonjene korovom kako bi granica bila jasno vidljiva.

**B.** Ako vaš travnjak ima litice ili stepenaste rubove, preuzmite ručno upravljanje robotom prije nego što

dođe do tih zona i upravljajte njime pomoću daljinskog mapiranja.

**C.** Uređaj ne može prolaziti kroz uske prostore ili prolaze uži od 0,8 m. Osigurajte da postoji razmak od najmanje 0,8 m unutar granica travnjaka koje namjeravate mapirati.

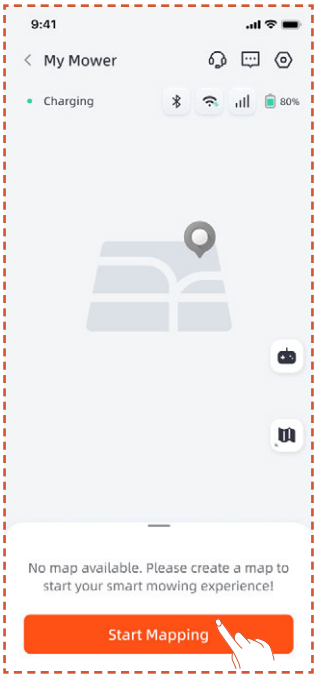
**D.** Robot može savladati nagibe do 45% (24°). Pazite da nagibi radnog područja ne prelaze ovu granicu.

**E.** Ne pomičite robota ručno tijekom stvaranja granice jer to može uzrokovati neuspjeh mapiranja.

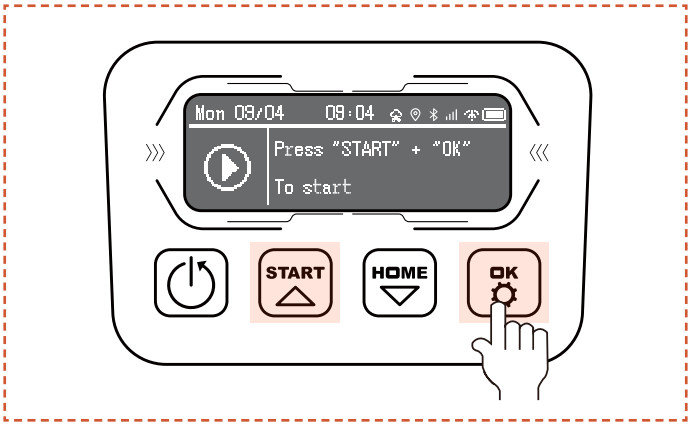
**F.** Kada započne mapiranje, nemojte daljinski vraćati robota u punionicu dok proces mapiranja ne bude završen. U suprotnom, Lidar može biti blokiran, što može dovesti do neuspjeha mapiranja.

Mapiranje možete brzo pokrenuti na sljedeći način:

**A.** Kliknite "Radna zona". Kosilica će automatski napustiti punionicu i pomaknuti se 1,5 m naprijed, bez potrebe za ručnim uplitanjem. Preporučujemo da prvo upravljate robotom do ruba travnjaka, namjestite njegov prednji dio za mapiranje u smjeru suprotnom od kazaljke na satu, a zatim kliknite "Pokreni mapiranje".




**B.** Na upravljačkoj ploči robota pritisnite redom tipke POKRENI + U REDU.
Savjeti: Ova je metoda moguća samo ako u kosilici još nije spremljena nijedna karta.



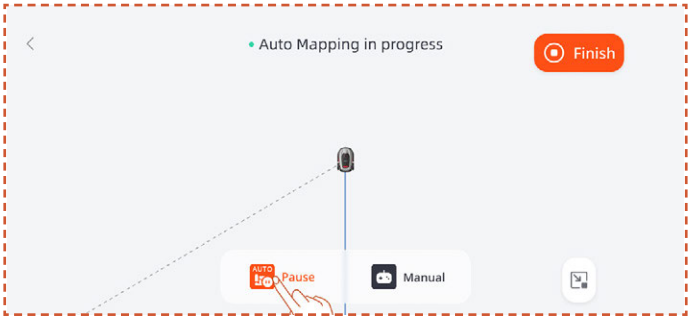

**Pauziranje/Nastavljanje automatskog mapiranja**

Sljedeće situacije mogu uzrokovati pauziranje automatskog mapiranja:

**A.** Pritisnite gumb za hitno zaustavljanje ZAUSTAVITI na uređaju.

**B.** Kliknite gumb [Pauza] na sučelju aplikacije.

**C.** Anomalije robota - primjerice, ako su kotači zaglavljeni, kut nagiba je prevelik ili je robot prevrnut.




***Savjeti:***

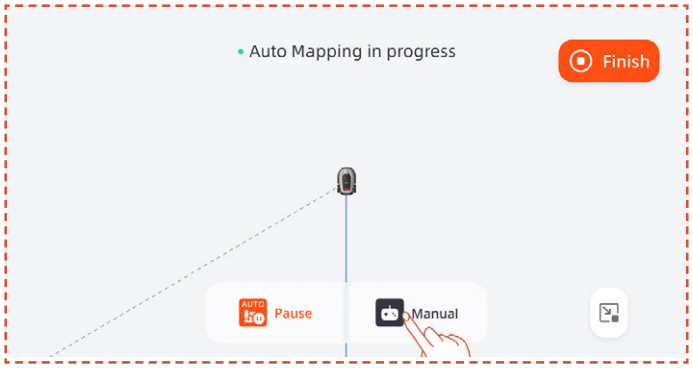
*(1) Preporučujemo da pratite robota tijekom procesa mapiranja. Ako robot ne uspije točno detektirati granice, možete u bilo kojem trenutku izaći iz automatskog načina mapiranja i prebaciti se na ručno upravljanje.*

*(2) Radi učinkovitosti mapiranja, osigurajte da robot započne mapiranje vožnjom iz punionice.*

*(3) Ako travnjak ima veliko otvoreno područje bez visokih stabala ili struktura, mapiranje možda neće biti uspješno dovršeno. Preporučujemo da kontaktirate postprodajnu podršku za pomoć.*

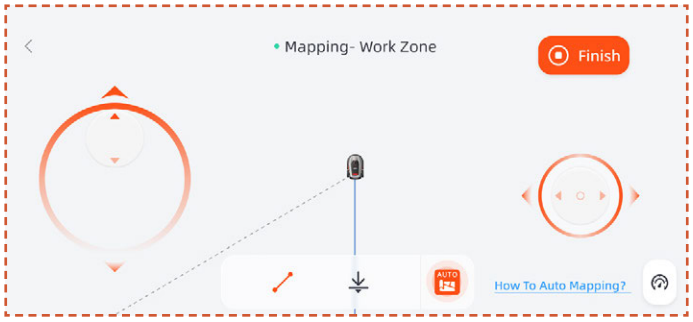
## Ručni način daljinskog mapiranja

Sposobnosti robota za prepoznavanje granica ograničene su performansama sustava i uvjetima okoliša travnjaka. U situacijama kada automatsko mapiranje nije uspješno dovršeno, potrebno je koristiti ručno daljinsko upravljanje kako bi se završio proces skeniranja i mapiranja travnjaka.




Osigurajte da se robot nalazi blizu granice travnjaka. U suprotnom, najprije daljinski upravljajte robotom do područja uz granicu travnjaka i provjerite da se granica nalazi s desne strane robota.

Dodirnite "Ručno" za prebacivanje u način ručnog mapiranja. Daljinski upravljajte kosilicom i provedite je duž ruba kako biste stvorili radnu zonu.




***Važno**:*

*1) Ne pomičite robota ručno tijekom stvaranja granice jer to može uzrokovati neuspjeh mapiranja.*

*2) Kada započne mapiranje, nemojte daljinski vraćati robota u punionicu dok proces mapiranja ne bude dovršen. U suprotnom, Lidar može biti blokiran, što može dovesti do neuspjeha mapiranja.*

*3) Tijekom daljinskog upravljanja hodite iza robota.*

*4) Robot može svladati nagibe do 45% (24°). Pazite da nagibi radnog područja ne prelaze ovu granicu.*

*5) Za područja uža od 80 cm postavite ih kao puteve kako bi robot mogao proći.*

*6) Ako je vaš travnjak viši od okolnog tla za više od 4 cm, držite robota najmanje 10 cm udaljenog od ruba. Ako je travnjak u ravnini s okolnim tlom, robot može prelaziti perimetar radi optimalnih rezultata košnje uz rubove.*

*7) Provjerite da su kutovi skretanja veći od 90°. Kutovi manji od 90° mogu otežati robotu postizanje urednog reza.*

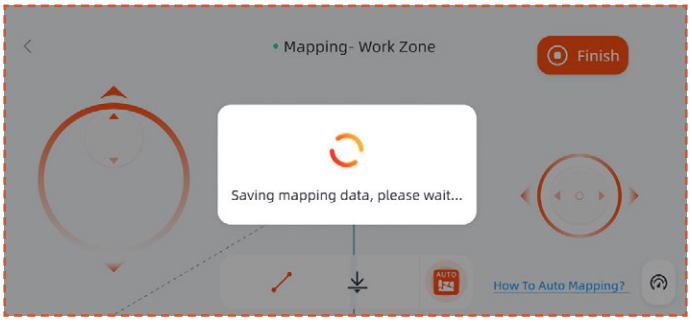
**Pauziranje/Nastavljanje ručnog daljinskog mapiranja**

Podignite prst s upravljačkog sučelja kako biste pauzirali daljinsko mapiranje.

## Dovršetak mapiranja

Automatsko mapiranje završava kada se robot vrati u blizinu početne točke stvorene karte. Nakon uspješne provjere karte, generirat će se vaša virtualna karta travnjaka. Kartu možete pregledati u aplikaciji.

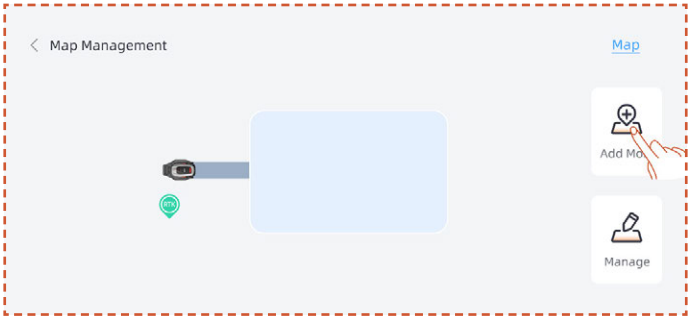
Ručno klikom na gumb [Završiti] u sučelju aplikacije također možete prekinuti proces mapiranja robota.

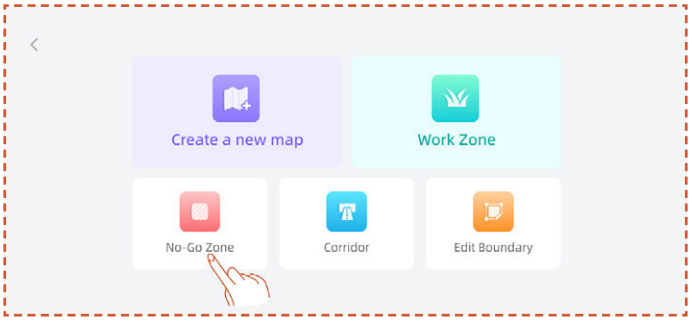



## Postavljanje zone zabrane kretanja

Iako robot može automatski izbjegavati prepreke, i dalje je potrebno postaviti područja s rizikom od pada, poput bazena ili pješčanika, kao zone zabrane kretanja. Za objekte koje želite zaštititi (npr. cvjetnjak, trampolin, povrtnjak ili izloženo korijenje stabla), postavite ih kao zone zabrane kretanja.

Putem aplikacije idite na Upravljanje kartom -> Dodaj više i odaberite Zabranjena zona za kreiranje zabranjenih zona.




## Stvaranje dodatnih zona i uređivanje zona

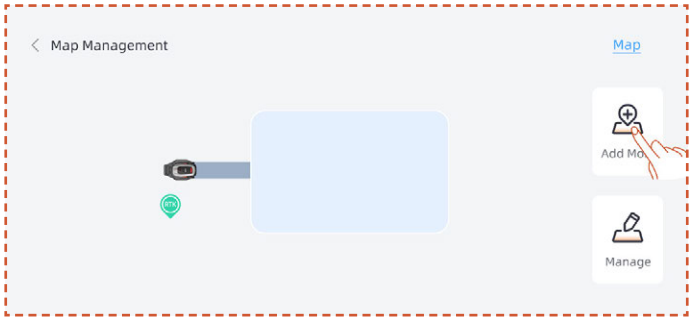
Ako je vaš travnjak podijeljen cestama ili imate nekoliko odvojenih površina travnjaka, možete dodirnuti Radna zona u aplikaciji kako biste nastavili stvarati radna područja. Kada je kartografija završena, također možete dodati, izbrisati ili izmijeniti zone u > Upravljanje kartom.

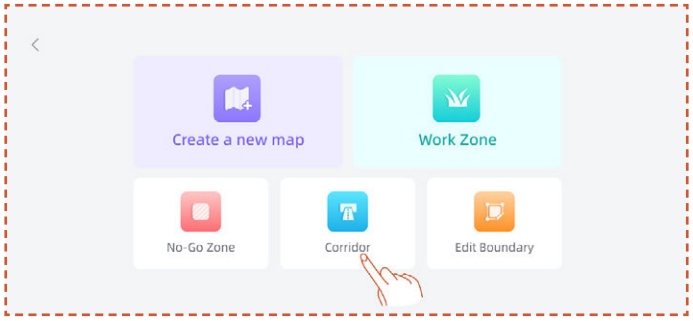
## Postavi hodnik

**Povezivanje dvaju izoliranih radnih zona**

Za izolirane zone, stvorite putanju kako biste ih povezali. Izolirane zone bez putanje bit će nedostupne robotu.

Na stranici Upravljanje kartom pronađite unos za Stvaranje putanje. Kliknite gumb Započni stvaranje puta kako biste započeli.




Potrebno je odrediti početnu točku i krajnju točku na karti.

Možete upravljati uređajem tako da prolazi kroz putanju između dviju radnih zona i tako stvoriti transportnu putanju.

***Važno**:*

*1. Prema zadanim postavkama, robot se kreće samo duž putanje bez košnje trave.*

*2. Ako je vaš travnjak podijeljen prolazima višim od 4 cm, postavite predmet s nagibom iste visine kao prolaz (npr. rampu).*

*3. Provjerite da se početna i krajnja točka putanje nalaze unutar radnog područja.*

*F. Provjerite da je kut skretanja veći od 90°; kutovi manji od 90° mogu otežati robotu postizanje čistog reza.*

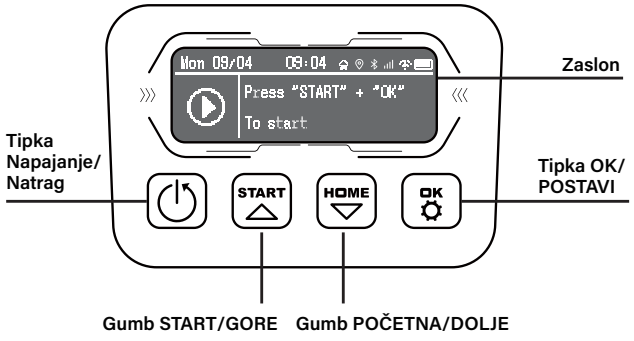
**OPREZ**

- Nemojte postavljati radne zone ili rute na javnim prolazima kako biste spriječili oštećenje proizvoda ili nesreće s vozilima ili osobama.

# 5. Dnevni rad

## 5.1 Zaslon i upravljanje na kosilici

### Upoznajte se s upravljačkom pločom




### Osnovno upravljanje

**Rukovanje tipkama:** ZNAČAJKA

**Gumb za napajanje:**

**A.** Za uključivanje robota pritisnite i držite gumb 2 sekunde.

**B.** Za isključivanje robota pritisnite i držite gumb 3 sekunde.

**C.** Za ponovno pokretanje robota, pritisnite gumb za napajanje kako biste isključili uređaj, zatim držite isti gumb približno 10 sekundi za ponovno pokretanje sustava.

***Napomena***

*- Kada je robotska kosilica na punionici i povezana s izvorom napajanja, automatski će se uključiti.*

Kada se kosilica isključi, na zaslonu će se prikazati poruka „bye“, a zatim će se ekran ugasiti.

**POKRENI + U REDU:** Za pokretanje košnje cijelog područja ili nastavak pauziranog zadatka, pritisnite tipke POKRENI i U REDU redom.

**POČETNA + U REDU:** Za povratak robota u punionicu, pritisnite tipke POČETNA i U REDU redom.

**Zaustavljanje rada kosilice:** Za ulazak u izbornik, pritisnite i držite tipku POSTAVI 3 sekunde.

**U REDU:** Za potvrdu odabira u izborniku pritisnite gumb U REDU.

**NATRAG:** Za povratak na prethodnu razinu u izborniku pritisnite tipku NATRAG.

**▲GORE:**

**A.** Za povećanje broja prilikom postavljanja PIN koda pritisnite gumb ▲GORE.

**B.** Pritisnite ▲GORE za kretanje prema gore (ili ulijevo) u izborniku/popisu.

**▼DOLJE:**

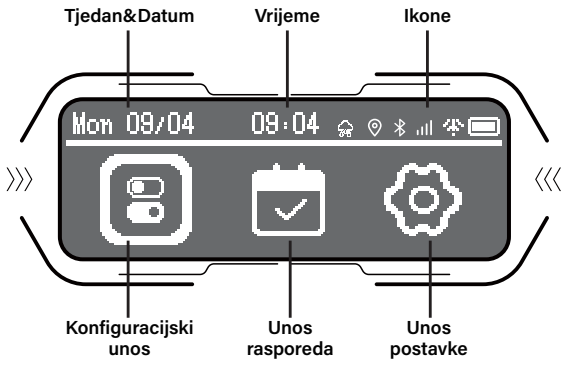
**A.** Za smanjenje broja prilikom postavljanja PIN koda pritisnite gumb ▼DOLJE.

**B.** Pritisnite ▼DOLJE za kretanje prema dolje u izborniku/popisu.

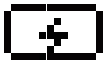
## Zaslon

Zaslon prikazuje radni status robotske kosilice. Putem izbornika na zaslonu možete konfigurirati zadatke košnje, kreirati ili pregledavati raspored košnje te prilagoditi osnovne postavke sustava.

## Glavna stranica izbornika na zaslonu

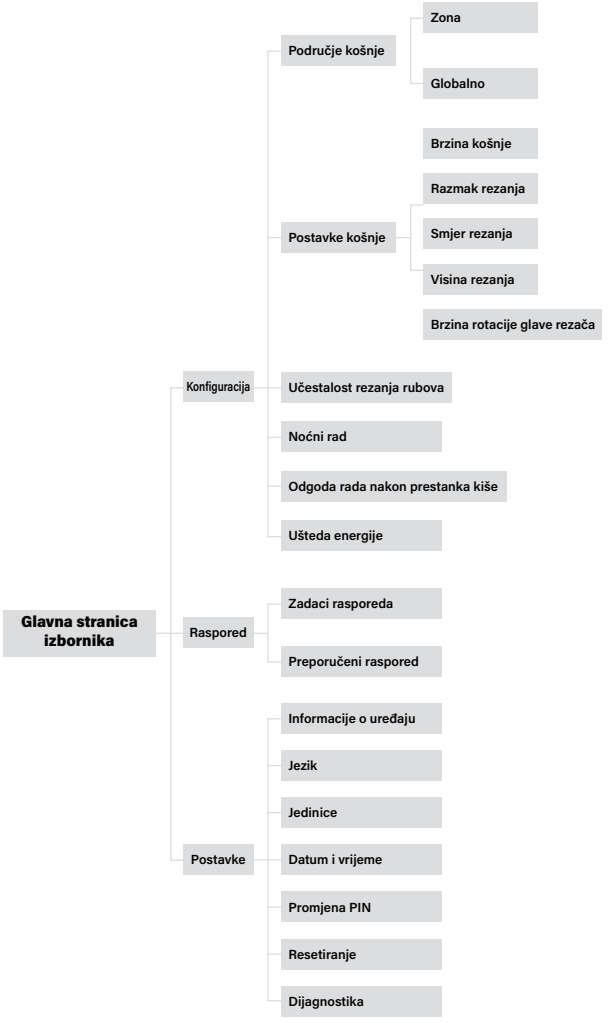



## Ikone na zaslonu

| | |
|---|---|
|  | *Robot je zaključan* |
|  | *Bluetooth (robot je povezan s aplikacijom putem Bluetootha.)* |
|  | *Wi-Fi (robot je povezan s aplikacijom putem Wi-Fi mreže.)* |
|  | *Aktivirana je usluga 4G/5G mreže.* |
|  | *Razina baterije (prikazuje trenutni kapacitet baterije.)* |
|  | *Robot se puni.* |
|  | *Otkrivena je kiša.* |
|  | *USB priključen - koristi se za izvođenje OTA ažuriranja od strane službe za korisnike.* |

## Pregled strukture izbornika

* Moguće su razlike između prikazanog zaslona i stvarnog izgleda ovisno o verziji softvera.




## 5.2 Promjena PIN koda

Ako je kosilica u zaključanom statusu, prije ručnog upravljanja unesite PIN kod.

Kako postaviti novu lozinku uređaja?

① Uđite u IZBORNIK POSTAVKI na zaslonu. Pronađite stavku „Promjena PIN“.



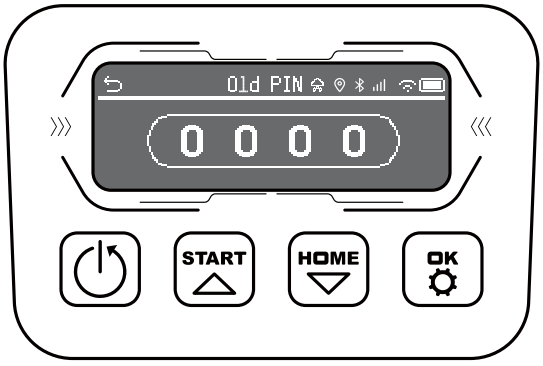

② Unesite stari PIN kod.

- Za povećanje broja pritisnite gumb ▲GORE.

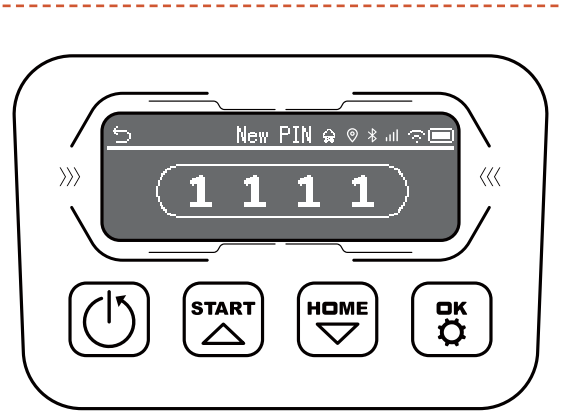
- Za smanjenje broja pritisnite gumb ▼DOLJE.

- Pritisnite U REDU za potvrdu i prelazak na sljedeću znamenku.

- Za izmjenu prethodne znamenke pritisnite tipku U REDU jednom ili više puta dok pokazivač uređivanja ne prijeđe na znamenku koju želite promijeniti.




③ Unesite novi PIN kod.




***Važno***

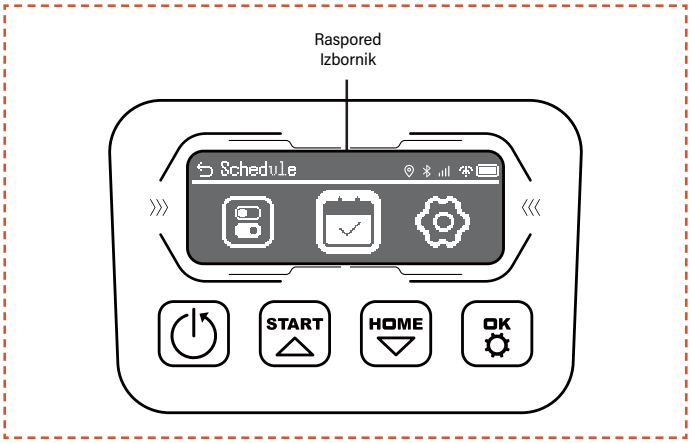
*Nemojte postavljati PIN kod na „0000".*

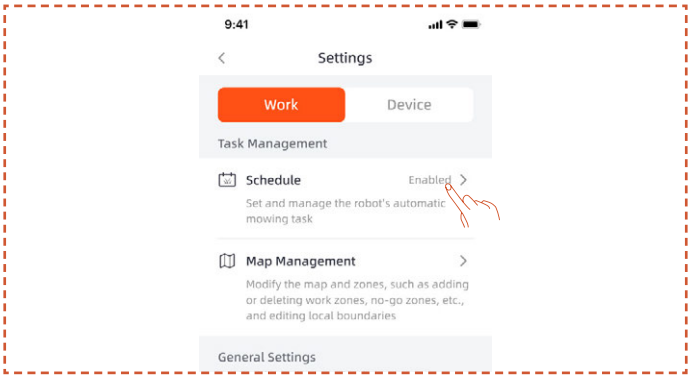
## 5.3 Postavljanje rasporeda

Postavite svoje postavke košnje unaprijed u aplikaciji (npr. učinkovitost košnje, visinu rezanja i smjer košnje).

Nakon dovršenog skeniranja i stvaranja karte travnjaka, robot automatski generira zadani raspored, koji je obično postavljen za izvođenje zadataka košnje od izlaska do zalaska sunca, od ponedjeljka do petka.

Također možete izmijeniti raspored putem izbornika rasporeda na upravljačkoj ploči robota ili putem postavki rasporeda u aplikaciji.




***Napomena:***

*- Kada omogućite „Način rada noću (Night Work Mode)" u izborniku postavki na upravljačkoj ploči ili u aplikaciji, možete zakazati da robot radi tijekom noćnih sati, nakon zalaska sunca.*

## 5.4 Svakodnevna košnja

## Pokretanje košnje

### Automatsko pokretanje košnje

**A.** Robot će automatski započeti pokretanje košnje prema rasporedu koji ste postavili; automatski će krenuti iz punionice i nastaviti s nedovršenim zadatkom košnje od posljednje točke zaustavljanja.

### Ručni početak košnje

**A.** Možete pritisnuti gumb [POČETAK +OK] na upravljačkoj ploči robota kako biste odmah započeli košnju.

**B.** Također možete pritisnuti gumb [Pokretanje košnje] u sučelju za pripremu košnje u aplikaciji kako bi robot odmah započeo s radom.

***Savjet:***

*Prije početka košnje potrebno je postaviti visinu rezanja.*

***Važno:***

*1. Prilikom postavljanja visine rezanja, provjerite da je dubina rezanja (razlika između trenutne visine trave i ciljne visine) unutar 50 mm. Pretjerano rezanje može oštetiti travnjak. Kako bi spriječio takvo oštećenje, uređaj će automatski zaustaviti disk za rezanje ako dubina rezanja prelazi 50 mm.*

*2. Uređaj može kositi travu visine do 12 cm. Viša trava može biti prepoznata kao prepreka zbog ograničenja senzora, što može uzrokovati da robot zaobiđe ili se zaglav i ne dovrši zadatak košnje.*

***Savjet:***

*Prije početka košnje možete također postaviti personalizirane parametre poput nagiba i razmaka putanje košnje za svaku radnu zonu. Naravno, ako ih ne postavite, primijenit će se zadane postavke, koje kasnije možete promijeniti prema potrebi.*

## Pauziranje / Nastavak košnje

### Ručna pauza košnje

Možete ručno pauzirati košnju pritiskom na gumb [Pauza košnje] u aplikaciji. Nakon pauze robot će se zaustaviti na mjestu gdje je prekinuo i prestati kositi. Ne okrećite robota i ne izvodite nikakve radnje održavanja, poput dodirivanja diska za rezanje.

Za nastavak zadatka košnje kada je robot u pauziranom stanju, pritisnite redom tipke POKRENI i U REDU. Robot će nastaviti prethodni zadatak košnje. Alternativno, možete dodirnuti Continue u aplikaciji kako biste nastavili s radom.

### Hitno zaključavanje

Sljedeće situacije uzrokovat će da robot uđe u stanje hitnog zaključavanja, čime se košnja zaustavlja:

**A.** Pritisnut je gumb za hitno ZAUSTAVITI na robotu.

**B.** Robot je nagnut, prevrnut ili podignut.

**C.** Robot se zaglavio zbog sudara.

Za nastavak košnje, nakon uklanjanja greške i poništavanja alarma, pritisnite tipke POKRENI + U REDU za izlazak iz ZAUSTAVITI načina, zatim ponovno POKRENI + U REDU kako biste nastavili košnju.

### Nepravilni prekid košnje

Sljedeće situacije također mogu uzrokovati nepravilni prekid rada:

**A.** Tijekom automatske košnje, ako robot naiđe na prepreku i ne može isplanirati put za izlaz.

**B.** Kotači su zaglavljeni.

**C.** Disk za rezanje ili nož su blokirani.

**D.** Strm teren.

**E.** Sistemska pogreška.

**F.** Izgubljen signal pozicioniranja.

Za nastavak košnje, najprije otklonite sve nepravilnosti. Robot će se automatski vratiti u normalno stanje. Zatim pritisnite POKRENI + U REDU ili u aplikaciji dodirnite gumb [Pokretanje košnje] kako biste nastavili s košnjom.

### Automatsko pauziranje košnje i povratak u punionicu

Robot će automatski pauzirati trenutni zadatak košnje u sljedećim slučajevima, te će ga nastaviti kada se uvjeti ponovno normaliziraju:

**A.** Tijekom kiše ili nepovoljnih vremenskih uvjeta.

**B.** Kada je baterija niska.

**C.** Kada padne noć (ako način rada noću nije aktiviran).

## Povratak u punionicu

Za slanje robota natrag u punionicu pritisnite POČETNA + U REDU na upravljačkoj ploči.

Robot će se automatski vratiti u punionicu radi ponovnog punjenja. Alternativno, u aplikaciji možete odabrati Pokreni povratak u stanicu kako biste poslali robota natrag.

## Sigurnosne upute za rad

**A.** Držite ruke i noge podalje od rotirajućih oštrica. Ne stavljajte ruke ili noge blizu ili ispod proizvoda kada je uključen.

**B.** Ne podižite niti pomičite proizvod dok je uključen.

**C.** Koristite način parkiranja ili postavite proizvod na ISKLJUČENO kada se u radnom području nalaze ljudi, posebno djeca ili životinje.

**D.** Provjerite da na travnjaku nema predmeta poput kamenja, grana, alata ili igračaka. U suprotnom, oštrice se mogu oštetiti prilikom dodira s predmetom.

**E.** Ne stavljajte predmete na proizvod ili punionicu.

**F.** Ne koristite ovaj proizvod ako gumb za hitno zaustavljanje ne radi.

**G.** Izbjegavajte sudare proizvoda s ljudima ili životinjama. Ako se osoba ili životinja nađu na putu rada proizvoda, odmah zaustavite uređaj.

**H.** Uvijek postavite proizvod na ISKLJUČENO kada nije u radu.

**I.** Ne koristite proizvod istovremeno s pop-up prskalicama; postavite različita vremena rada putem funkcije rasporeda.

**J.** Izbjegavajte postavljanje kanala za povezivanje na mjestima gdje su instalirane pop-up prskalice.

**K.** Ne koristite proizvod u radnim područjima s stajaćom vodom (npr. uzrokovanom jakom kišom ili nakupljanjem vode).

## 5.5 Internet stvari (IoT)

Platforma X je uređaj Interneta stvari (IoT). Povežite kosilicu s internetom putem mobilne mreže ili Wi-Fi mreže, čime omogućujete sljedeće funkcionalnosti:

**A.** Ažuriranja firmvera putem OTA - održavajte svoju kosilicu ažuriranom s najnovijim značajkama.

**B.** Omogućite daljinsko upravljanje putem mreže: pokretanje košnje, zaustavljanje košnje, povratak u punionicu, postavljanje rasporeda košnje, visine rezanja i drugih funkcija.

**C.** Daljinsko praćenje napretka košnje i lokacije kosilice.

**D.** Slanje kôdova grešaka i statusa kosilice putem mreže.

### Wi-Fi

Platforma X koristi Wi-Fi za povezivanje s mrežom. Za više detalja pogledajte odjeljak Postavke Wi-Fi.

***Napomena***

*- Platforma X podržava samo 2,4 GHz Wi-Fi mrežu.*

*- Ako koristite iOS uređaj, kosilica se može povezati samo s Wi-Fi mrežom na koju je povezan vaš mobilni uređaj. Slijedite upute u aplikaciji. najprije povežite mobilni uređaj s Wi-Fi mrežom, a zatim povežite kosilicu s istom mrežom. Za Android uređaje takvi zahtjevi ne postoje.*

### Ažuriranja firmvera

Nastavit ćemo s redovitim ažuriranjem firmvera kosilice. Ako je dostupna nova verzija firmvera, u aplikaciji ćete primiti skočnu obavijest. Preporučuje se ažuriranje čim nova verzija postane dostupna.

Prilikom ažuriranja firmvera moraju biti ispunjeni sljedeći uvjeti:

- Uređaj se nalazi u punionici.

- Mreža je povezana.

- Razina baterije je iznad 30%.

- U narednih sat vremena nije planirana košnja.

Tijekom ažuriranja, ambijentalno svjetlo na kosilici treptat će zeleno. Napredak ažuriranja možete pratiti u aplikaciji. Nakon dovršetka ažuriranja, ambijentalno svjetlo kosilice postat će zeleno.

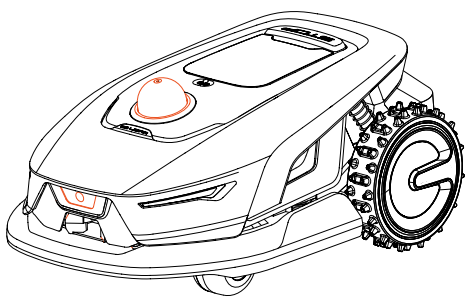
**⚠ UPOZORENJE**

- NE POMIČITE kosilicu tijekom procesa ažuriranja.

## 5.6 Izbjegavanje prepreka

### 3D-LiDAR i monokularna kamera

LiDAR i monokularna kamera standardna su oprema X4. Dizajnirani su za vizualno otkrivanje granica, pravovremeno izbjegavanje prepreka te skeniranje reflektirajućih traka tijekom procesa punjenja, čineći kosilicu inteligentnijom i učinkovitijom.



### Senzor odbojnika

Unutar Platforme X ugrađeni su senzori za detekciju prepreka. Kada branik udari u prepreku i aktivira senzor, kosilica će se povući unatrag i izbjeći prepreku.

***Napomena***

*- Ako na vašem travnjaku ima previše prepreka, razmislite o postavljanju zabranjenih zona (no-go zona) oko njih ili uklanjanju dijela prepreka kako biste poboljšali učinkovitost rada uređaja.*

### Sustav Vision AI

Opremljen monokularnom kamerom, Sunseekerov Vision AI i sustav dubokog učenja izvrsno opaža okolinu i neprimjetno navigira oko prepreka. Uz podršku vlastitih algoritama dubokog učenja, sustav kontinuirano poboljšava razumijevanje vrtnih pejzaža prikupljanjem i analizom podataka.

# 6. Održavanje

Postignite vrhunske rezultate košnje i produžite vijek trajanja kosilice redovitim održavanjem. Tjedni pregled i održavanje od strane odrasle osobe nužni su za optimalne performanse uređaja. Radi vlastite sigurnosti pridržavajte se sljedećih smjernica: Ne obavljajte održavanje u otvorenim sandalama niti bosonogi. Uvijek nosite duge hlače i radnu obuću tijekom servisiranja kosilice. Odmah zamijenite sve oštećene ili istrošene dijelove kako bi rad uređaja ostao neprekinut i siguran.

SAMO ovlašteni servisni tehničari smiju otvarati i ponovno zatvarati kućište šasije koje se nalazi iza branika. Ako sami pokušate otvoriti uređaj ili obaviti popravak, ograničeno jamstvo može prestati vrijediti.

Napomena: Osiguranje

Vaša polica osiguranja možda ne pokriva nesreće koje uključuju ovaj proizvod. Obratite se svom osiguravajućem društvu ili agenciji kako biste provjerili pokriva li osiguranje takve slučajeve.

Za bolje performanse i dulji vijek trajanja robota, redovito ga čistite i zamjenjujte potrošne dijelove prema preporučenoj učestalosti u priručniku.

| Dio | Učestalost zamjene |
|---|---|
| Oštrice | Svakih 6-8 tjedana ili ranije |
| Četka za čišćenje stanice za punjenje | Svakih 12 mjeseci ili ranije |

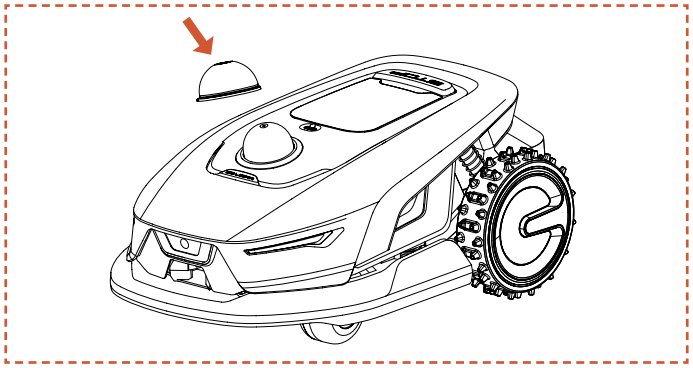
Preostalo vrijeme korištenja oštrica i četke za čišćenje možete provjeriti u aplikaciji pod „Postavke > Potrošni materijal i održavanje". Nakon zamjene potrošnog materijala prema uputama, otvorite stranicu s detaljima i kliknite „Zamijenio/la sam" kako biste resetirali brojač vremena.

## 6.1 Čišćenje

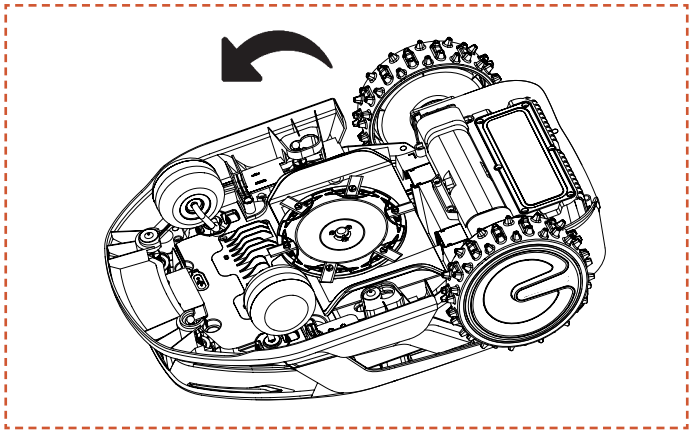
### Kućište, šasija i disk za rezanje

**1)** Isključite robota.

**2)** Stavite LiDAR zaštitni pokrov.



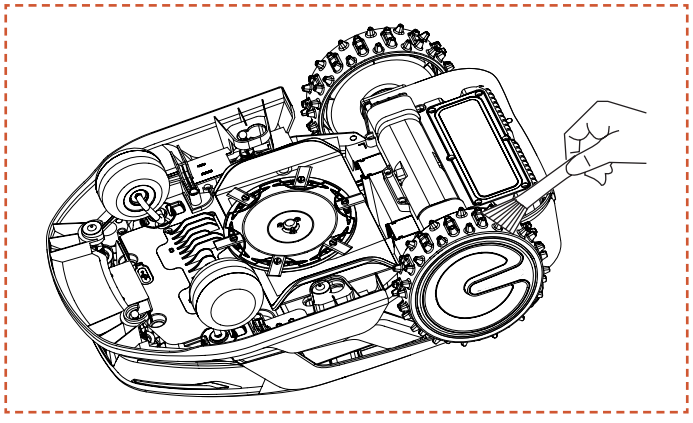
**3)** Okrenite robota naopako.



**OPREZ**

- Radar se lako lomi ili grebe. Položite ga pažljivo kada prevrćete robota.

**4)** Upotrijebite četku za čišćenje pogonskih kotača (stražnjih kotača) kako biste osigurali dobru trakciju gazne površine.



**5)** Očistite kućište, oštrice i šasiju pomoću vrtne cijevi. Posebnu pozornost posvetite ostacima trave nakupljenima u pokrovu diska za rezanje.

**OPREZ**

- Ne dodirujte oštrice tijekom čišćenja šasije. Nosite zaštitne rukavice tijekom čišćenja.

- Ne koristite perač pod visokim tlakom. Ne koristite deterdžente za čišćenje.

### LiDAR

**A.** Rutinsko suho čišćenje (lagane nečistoće poput prašine, peludi, manjih vodenih mrlja)

- Alat: mikrovlaknena krpa, mekana četka. (Mikrovlaknenu krpu pohranite u spremnik punionice kao prateći pribor.)

1. Uklonite prašinu ili pijesak s površine puhanjem zraka (izbjegavajte izravan dodir koji može ogrebati premaz).

2. Obrišite optički prozor u jednom smjeru pomoću krpe od mikrovlakana bez dlačica (izbjegavajte kružne pokrete).

**B.** Dubinsko mokro čišćenje (teže nečistoće)

- Alat: destilirana voda ili specijalizirano sredstvo za čišćenje leća (bez alkohola i amonijaka), medicinski štapići od vate.

1. Uklonite površinsku prašinu i pijesak metodom „Rutinskog suhog čišćenja“ (izbjegavajte izravan dodir).

2. Raspršite malu količinu sredstva na krpu (ne prskajte izravno po LiDAR-u).

3. Nježno obrišite zaprljano područje. Za tvrdokorne mrlje koristite štapić od vate.

4. Odmah obrišite preostalu tekućinu suhom krpom kako biste spriječili nastanak vodenih mrlja.

**UPOZORENJE**

- Ne koristite otapala (poput alkohola ili acetona) jer mogu nagristi zaštitni sloj ili brtvilo.

- Izbjegavajte izravno ispiranje pod visokim tlakom.

**C.** Posebne mrlje

1. Masne mrlje / asfalt - očistite specijalnim sredstvom za uklanjanje masnoće (npr. Kontakt Chemie). Prvo napravite probno čišćenje kako biste izbjegli oštećenje kućišta.

2. Ostaci insekata - omekšajte mlakom vodom i obrišite mekom vlažnom krpom. Ne stružite tvrdim predmetima.

3. Mrlje od soli - omekšajte mlakom vodom i obrišite mekom vlažnom krpom. U obalnim područjima potrebno je češće čišćenje.

4. Mraz - obrišite mekom vlažnom krpom nakon što se led otopi toplom vodom ili na sobnoj temperaturi. Ne koristite oštre predmete za uklanjanje leda.

### Senzor za kišu

Provjerite senzor za kišu jednom mjesečno i osigurajte da nije prekriven blatom, travom ili drugim predmetima. Možete ga isprati vodom ili očistiti mekanom četkom. Nakon čišćenja osušite područje senzora, kako ne bi bio pogrešno aktiviran kao kod stvarne kiše.

### Kontakti za punjenje

Očistite kontakte za punjenje na robotu i punionici čistom i suhom krpom. Nakon čišćenja održavajte kontakte suhim.

## 6.2 Zamjena dijelova

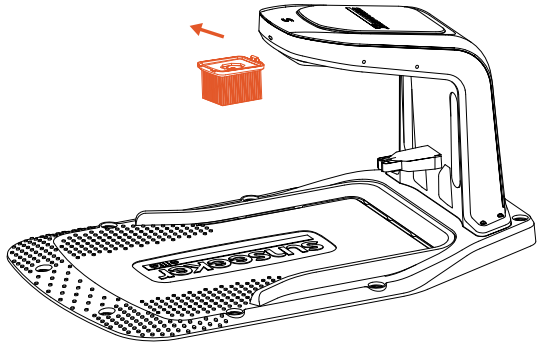
### Zamjena oštrica

Radi bolje učinkovitosti košnje i sigurnosti, preporučuje se zamjena vijaka i oštrica svakih 1-2 mjeseca ako se uređaj koristi često. Prilikom zamjene noža obavezno koristite originalne oštrice i vijke. Prije nego što pokušate zamijeniti standardne oštrice, isključite kosilicu i navucite zaštitne rukavice. Zatim slijedite ove korake:

- A. Isključite kosilicu.
- B. Stavite kosilicu naopako na čistu, meku podlogu kako biste spriječili ogrebotine.
- C. Upotrijebite odvijač s križnom glavom da olabavite vijak.
- D. Uklonite vijak i staru oštricu.
- E. Pričvrstite novu oštricu i vijak (zakretni moment: 1,0 ± 0,2 N·m). Provjerite može li se oštrica slobodno okretati.

### Zamjena četke za čišćenje LiDAR-a

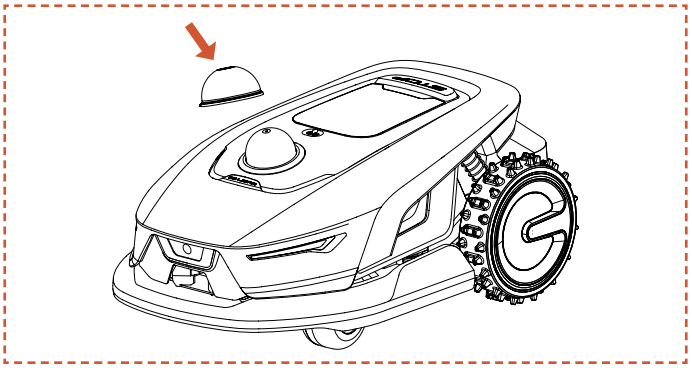
Kada se četka za čišćenje LiDAR senzora istroši, njezine se vlasi mogu saviti ili oštetiti, što smanjuje učinkovitost čišćenja. Redovito mijenjajte četku kako biste zadržali optimalne rezultate čišćenja. Preporučuje se zamjena svaka 12 mjeseci ili ranije.



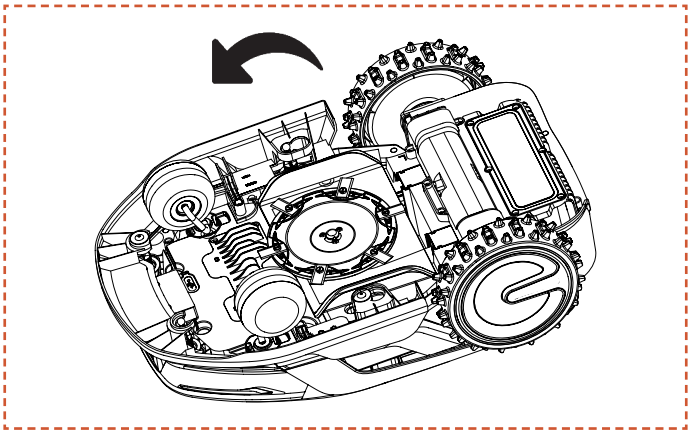
### Zamjena baterije

**1)** Isključite robota.

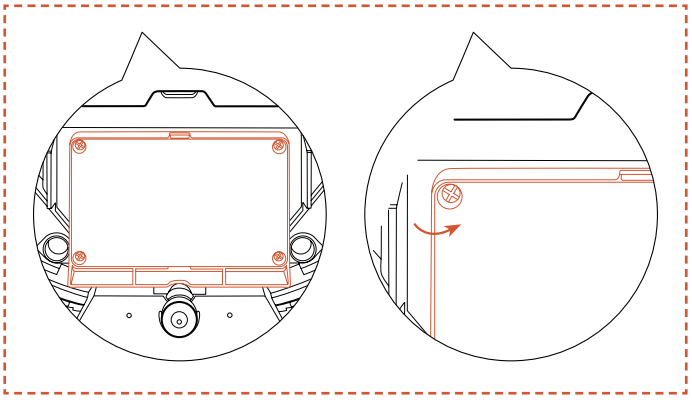
**2)** Stavite LiDAR zaštitni pokrov.



**3)** Okrenite robota naopako.



**4)** Otpustite 4 vijka koji pričvršćuju odjeljak za baterije pomoću križnog odvijača.



**5)** Odspojite napojni kabel.

**6)** Izvadite baterije paket i zamijenite ga novim.

### UPOZORENJE

- Koristite isključivo originalni baterije paket e ili isti model koji je specificirao SUNSEEKER. Svaka kosilica sadrži jedan baterije paket.

- Ovisno o modelu kosilice, nazivni kapacitet baterije iznosi 5000 mAh.

Ne koristite nepunjive baterije. Za punjenje baterije koristite isključivo odvojivi napajajući adapter isporučen s ovim uređajem.

- Izbjegavajte lomljenje ili rastavljanje kućišta baterije. Izbjegavajte kontakt s metalnim predmetima kako biste spriječili kratki spoj. Držite

bateriju dalje od izvora topline, vatre i izravne sunčeve svjetlosti.

- Obratite se prodajnom mjestu, lokalnom ili regionalnom uredu za gospodarenje otpadom ili usluzi za odvoz kućnog otpada za više informacija o zbrinjavanju baterija i elektroničkog otpada.

- Odjeljak za baterije nije predviđen za često otvaranje. Otvarajte ga samo prilikom zamjene baterije. Otvorite odjeljak za bateriju samo prilikom zamjene baterije.

- Baterije paket sadrži elektrolit. Ako elektrolit procuri i dođe u kontakt s kožom, odmah isperite sapunicom.

- Ako dođe do kontakta s očima, ne trljajte. Odmah isprati s puno vode najmanje 15 minuta i potražiti liječničku pomoć.

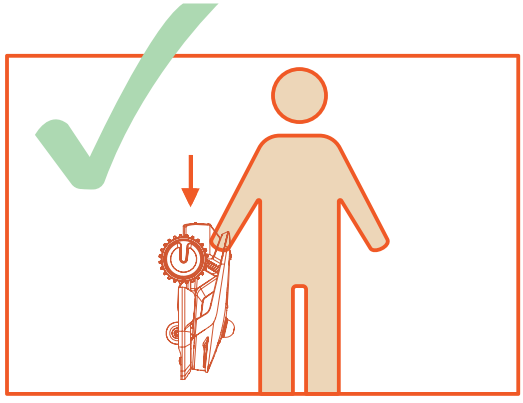
## 6.3 Transport

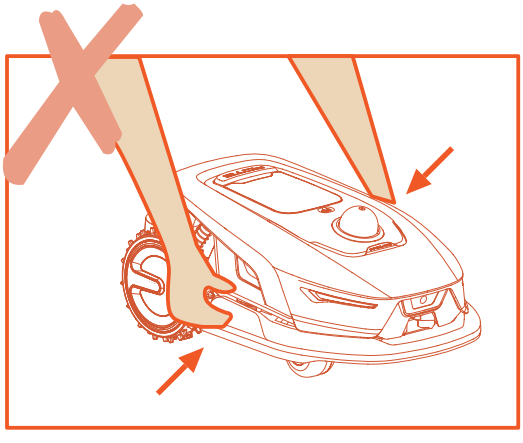
Za transport na veće udaljenosti provjerite da je robot isključen. Preporučuje se korištenje originalne ambalaže. Molimo stavite LiDAR zaštitni pokrov.

Pažljivo rukujte uređajem i izbjegavajte udarce, bacanje ili snažan pritisak. Nikada ne podižite niti ne nosite kosilicu dok motor radi.

Upozorenje: Isključite napajanje robota prije transporta.

Upozorenje: Podignite robota stražnjom ručkom, držeći rezni disk dalje od tijela.





## 6.4 Baterija

Za dugotrajno skladištenje, napunite robota svakih 6 mjeseci kako biste zaštitili bateriju. Oštećenja baterije uzrokovana prekomjernim pražnjenjem nisu pokrivena ograničenim jamstvom. Ne punite bateriju kada je temperatura okoline iznad 45°C ili ispod 6°C. Dugoročna temperatura skladištenja baterije treba biti između -10°C i 35°C. Kako biste smanjili oštećenja, preporučuje se pohranjivanje baterije na temperaturi između 0°C i 25°C.

***Napomena:***

*- Vijek trajanja baterije robota ovisi o učestalosti korištenja i satu rada. Ako je baterija oštećena ili se ne može puniti, nemojte je bacati u kućni otpad. Molimo poštujte lokalne propise o recikliranju.*

## 6.5 Napajanje

Odspojite napajanje:

**A.** Prije uklanjanja začepljenja.

**B.** Prije provjere, čišćenja ili rada na uređaju.

**C.** Nakon udara stranog predmeta, kako biste pregledali uređaj radi mogućih oštećenja.

**D.** Redovito pregledavajte kabel, utikač, kućište i druge dijelove. Ako se uoči oštećenje ili znakovi starenja, odmah prestati s uporabom.

Isključite punionicu iz struje i pohranite je na suho, hladno mjesto, daleko od izravne sunčeve svjetlosti.

***Napomena:***

*- Nakon zimskog skladištenja, ponovno instalirajte punionicu i postavite robota u nju radi punjenja. Ako punionicu ponovno instalirate na drugoj lokaciji, robot će automatski ažurirati lokaciju stanice čim se napuni i napusti stanicu. Ako dođe do pogrešaka u pozicioniranju zbog značajnih promjena u vrtu, preporučuje se ponovno mapiranje područja.*

### ⚠ UPOZORENJE

- Nikada nemojte koristiti oštećeno napajanje za rad uređaja. Kako bi se spriječila opasnost, oštećeni napojni kabel mora zamijeniti proizvođač, ovlašteni servis ili druga stručno osposobljena osoba.
Ako je produžni kabel neispravan, zamijenite ga SUNSEEKER-ovim odobrenim kabelom dužine 10 m.

- Nikada ne dodirujte produžni kabel ili oštećeni vod prije nego što ga isključite iz izvora napajanja ili povežete na napajanje. Oštećeni kabel može dovesti do kontakta s električnim komponentama.

- Napajanje se ne smije koristiti s bilo kojim drugim uređajem ili baterijom, jer to povećava rizik od strujnog udara, požara ili tjelesnih ozljeda. Ako koristite bilo što drugo osim originalnih baterija, sigurnost proizvoda ne može biti zajamčena.

- NE punite ako baterija propušta elektrolit. - Držite produžni kabel podalje od pokretnih dijelova koji mogu oštetiti kabele i dovesti do kontakta s vodljivim dijelovima pod naponom.

**Preporuka**

Povežite kosilicu i/ili njezine periferne uređaje samo na naponski krug zaštićen RCD-om (uređaj za zaostalu struju) s isklopnom strujom koja ne prelazi 30 mA.

## 6.6 Skladištenje

**A.** Potpuno napunite bateriju prije nego što isključite robota.

**B.** Temeljito očistite robota prije nego što ga pohranite tijekom zime.

**C.** Stavite LiDAR zaštitni pokrov.

**D.** Pohranite robota u zatvorenom prostoru, na suhom mjestu, pri temperaturi iznad 0°C.

## 6.7 Recikliranje i zbrinjavanje na kraju životnog vijeka

Ovaj proizvod nije kućni otpad. Obratite se lokalnoj općini, prodajnom mjestu ili službi za odvoz otpada radi informacija o recikliranju.

### ⚠ UPOZORENJE

- Ovaj proizvod ne smije se odlagati na deponiju, spaljivati niti miješati s običnim kućnim otpadom. Električne komponente mogu uzrokovati opasnost ili ozbiljna oštećenja.

# 7. FAQ i rješavanje problema

## 7.1 FAQ*

▪ Mora li moj vrt imati potpunu Wi-Fi pokrivenost?

Ako je moguće, osigurajte potpunu Wi-Fi pokrivenost u vrtu. Wi-Fi pokrivenost je važna jer omogućuje OTA ažuriranja dok je robot na punjenju, te omogućuje prijenos i primanje određenih podataka.

***Napomena:***

*- Robot je opremljen Link modulom koji podržava 4G povezivost i ima ugrađeni GPS. Međutim, za optimalne performanse preporučujemo postavljanje Wi-Fi veze.*

▪ Može li se punionica premjestiti nakon što je karta stvorena?

Punionica može se premjestiti prije mapiranja, ali nakon što je karta izrađena, ne smije se premještati, jer u suprotnom uređaj neće moći pravilno raditi i vraćati se na stanicu.

▪ Koja je maksimalna udaljenost između Bluetootha i stroja tijekom mapiranja?

Tijekom mapiranja, uređaj se povezuje s pametnim telefonom putem Bluetootha. Tijekom mapiranja ostanite na udaljenosti od najviše 10 m od stroja.

▪ Nakon što pritisnem gumb zaustaviti na uređaju, kako ga ponovno pokrenuti?

Iz sigurnosnih razloga, kada je uređaj u zaustaviti načinu rada, za ponovno pokretanje pritisnite “POKRENI + U REDU” ili “POČETNA + U REDU” na zaslonu.

▪ Može li uređaj kositi rubove?

Nakon završetka glavne košnje, uređaj će izvesti dodatno košenje rubova.

▪ Kako mogu znati treba li softver robota ažurirati?

Ako postoji nova verzija softvera, u aplikaciji ćete primiti obavijest o dostupnom ažuriranju.

▪ Mogu li ažurirati uređaj pomoću USB memorije?

Trenutno to nije dopušteno niti preporučeno.

▪ Kako pohraniti uređaja tijekom zime?

Preporučuje se pohranjivanje uređaja u zatvorenom prostoru tijekom zime. Prije pohrane provjerite da je uređaj potpuno napunjen i isključen.

▪ Može li se uređaj čistiti vodom?

Prije čišćenja provjerite da su svi vijci dobro pričvršćeni.

Koristite običnu vrtnu cijev za čišćenje, ali izbjegavajte visokotlačne perače jer mogu oštetiti elektroničke komponente.

▪ Koliko često treba mijenjati oštrice?

Za travnjake koji ranije nisu održavani robotskom kosilicom i gdje je trava duža, preporučuje se zamjena oštrica svakih 1-2 mjeseca. Ako se robot koristi kontinuirano na već uređenim travnjacima, gdje je visina trave stalno pod kontrolom, oštrice će trajati dulje zahvaljujući ravnomjernoj

visini košnje.

▪ Što ako zaboravim lozinku uređaja?

Ako je uređaj povezan s aplikacijom, resetirajte lozinku unutar aplikacije. Ako uređaj nije povezan, obratite se Službi za korisnike radi ponovnog postavljanja lozinke.

▪ Što se događa ako više puta unesem pogrešnu lozinku?

Nakon 10 uzastopnih pogrešnih pokušaja unosa lozinke, na zaslonu će se prikazati poruka "ZAKLJUČAJ". Ostavite uređaj uključen i pričekajte 15 minuta prije ponovnog unosa lozinke.

*Za dodatna pitanja posjetite našu službenu internetsku stranicu.

## 7.2 Rješavanje problema

Ako naiđete na probleme povezane s proizvodom ili aplikacijom, kao i na često postavljana pitanja, pogledajte FAQ članke na službenoj web stranici Sunseekera (www.sunseekertech.com) ili otvorite odjeljak „Pomoć i povratne informacije" unutar aplikacije.

# 8. Važne informacije

## 8.1 Privatnost podataka

### Obrada osobnih podataka unutar Platforme X

▪ Tko i zašto?

Kada se registrirate i koristite Sunseeker Platformu X, Sunseeker (dalje u tekstu: „mi"), kao voditelj obrade, obrađuje vaše osobne podatke. Vaše osobne podatke obrađujemo u sljedeće svrhe:

1. Pružanje veze s Platformom S ili ponuda takve usluge. Pravni temelj: obrada je nužna za izvršenje ugovora koji ste sklopili s nama, ili za poduzimanje koraka prije sklapanja ugovora.

2. Daljnji razvoj i poboljšanje naših proizvoda i usluga. Pravni temelj: naš legitimni interes za razvoj i unaprjeđenje proizvoda i usluga.

3. Omogućavanje povezanosti Platforme X (Internet of Things): korištenje integracija s partnerima (npr. pametni asistenti uključujući uređaje s glasovnim naredbama); korištenje platformi za povezivanje kako bi se Platforma X povezala s uređajima, aplikacijama i uslugama trećih strana; te mogućnost izgradnje vlastite pametne kućne integracije. Pravni temelj: obrada je nužna za izvršenje ugovora koji ste sklopili s nama.

4. Pružanje relevantnih informacija povezanih s vašim iskustvom korištenja Platforme X. Pravni temelj: naš legitimni interes da vas informiramo o vašim specifičnim proizvodima i uslugama te njihovim značajkama.

5. Pružanje podrške i tehničkog rješavanja problema vezanih uz Platformu X. Pravni temelj: obrada je nužna za izvršenje ugovora koji ste sklopili s nama, ili za poduzimanje koraka prije sklapanja ugovora.

Ako ste nam dali privolu, tada je pravni temelj vaš pristanak, i u tom slučaju možemo obrađivati vaše osobne podatke u sljedeće svrhe:

1. Slanje personaliziranih oglasa i biltena o našim proizvodima i uslugama.

2. Slanje anketa za korisnike i analiza vaših odgovora u skladu s obavijestima koje primite u takvoj komunikaciji.

Vaši podaci bit će obrađivani onoliko dugo koliko je potrebno Sunseekeru za ostvarenje gore navedenih svrha, ali ni u kojem slučaju dulje nego što to dopušta primjenjivo zakonodavstvo.

▪ Koje osobne podatke obrađujemo?

Možemo obrađivati sljedeće osobne podatke:

1. Osobni podaci: ime i prezime, nacionalnost, jezične postavke;

2. Kontakt podaci: adresa e-pošte, poštanska adresa;

3. Podaci o računu: starost računa, lozinka, broj računa;

4. Ostali podaci vezani uz Platformu X: naziv kosilice, nazivi uparivanja, radnje izvršene korištenjem integracija s partnerima te podaci o uređaju.

▪ Korištenje podataka o lokaciji

Neke naše usluge funkcioniraju samo ako možemo odrediti lokaciju vaše robotske kosilice (npr. za prikaz vremenskih uvjeta). Kada s nama podijelite lokaciju svoje kosilice, podaci se pohranjuju kao dio vašeg profila i mogu se proslijediti trećim stranama u pseudonimiziranom obliku u svrhu pružanja odgovarajuće usluge (npr. parkiranje kosilice u slučaju obilne kiše).

## 8.2 Ograničeno jamstvo

Ovo Ograničeno jamstvo pokriva isključivo nedostatke materijala ili izrade proizvoda i njegovih komponenti, kada se proizvod koristi u normalnim, uobičajenim uvjetima. Ako dođe do kvara obuhvaćenog ovim jamstvom, Sunseeker ili njegovi ovlašteni zastupnici, prema vlastitoj odluci, popravit će ili zamijeniti neispravan proizvod ili njegove komponente u skladu s odredbama ovog jamstva. Razdoblje jamstva počinje na dan prvotne kupnje proizvoda od strane Sunseekera ili ovlaštenog Sunseeker prodavatelja, distributera ili zastupnika.

Uvjeti jamstva

**Registracija:** Registrirajte proizvod online na **www.sunseekerelite.com** unutar 30 dana od kupnje kako biste ostvarili 36-mjesečno jamstvo. Bez registracije, primjenjuje se 24-mjesečno jamstvo.

**Jamstvo za bateriju:** Baterija paketi pokriveni su jamstvom u trajanju od 12 mjeseci, bez obzira na online registraciju.

**Ispravna uporaba:** Proizvod nije smio biti nepravilno korišten, zloupotrijebljen, zanemaren, izmijenjen, modificiran ili popravljen od strane bilo koga osim ovlaštenog servisnog centra.

**Odobreni dijelovi:** Smiju se koristiti isključivo dodaci i dijelovi koje je odobrio Sunseeker Elite.

**Sprječavanje oštećenja:** Proizvod ne smije biti oštećen zbog stranih predmeta, tvari ili nesreća.

**Uvjeti skladištenja:** Baterija i proizvod moraju se skladištiti u zatvorenom prostoru ako je vanjska temperatura ispod 0°C.

Isključenja iz jamstva

**Uobičajeno trošenje:** Dijelovi koji se prirodno troše tijekom redovite uporabe, poput oštrica, nisu pokriveni ovim jamstvom.

**Neovlašteno održavanje:** Oštećenja, kvarovi ili neispravnosti koji nastanu zbog neovlaštenog ili nepravilnog održavanja, rukovanja ili preopterećenja isključeni su iz jamstva.

**Oštećenja uzrokovana visokotlačnim pranjem:** Oštećenja uzrokovana izlaganjem visokotlačnim peračima nisu pokrivena jamstvom.

Za ostvarivanje prava iz jamstva, morate dostaviti dokaz o kupnji u obliku važećeg računa koji sadrži datum i mjesto kupnje.

Ovo jamstvo je dodatak vašim zakonskim pravima i ne obuhvaća dodatnu opremu isporučenu s proizvodom. Svi popravci i zamjenski proizvodi pokriveni su ograničenim jamstvom do isteka preostalog dijela izvornog jamstvenog roka od datuma kupnje.

## 8.3 Odricanje od odgovornosti

Kupcima pružamo postprodajne usluge, isključujući sljedeće okolnosti:

1. Oštećenja uzrokovana padovima, udarcima ili drugim nemanufacturiranim faktorima, uključujući, ali ne ograničavajući se na pogreške korisnika.

2. Oštećenja uzrokovana neovlaštenim preinakama, rastavljanjem ili otvaranjem kućišta koje nije u skladu s službenim uputama ili priručnicima.

3. Oštećenja uzrokovana nepravilnom instalacijom, neispravnim korištenjem ili radom koji nije u skladu sa službenim uputama.

4. Oštećenja uzrokovana radom neovlaštenog servisnog pružatelja.

5. Oštećenja uzrokovana neovlaštenom preinakom električnih krugova i/ili nepravilnim korištenjem baterije i punjača.

6. Oštećenja uzrokovana korisnicima koji ne slijede preporuke navedene u uputama i priručniku.

7. Oštećenja uzrokovana radom na loše održavanom travnjaku (npr. područja s lokvama vode kada ograničena područja nisu pravilno postavljena, ili površine s mnogo kamenja koje pokriva travnjak).

8. Oštećenja uzrokovana radom proizvoda u okruženju s elektromagnetskim smetnjama, uključujući rudarska područja, blizinu radio tornjeva, dalekovoda ili trafostanica.

9. Oštećenja uzrokovana radom proizvoda u okruženjima koja su izložena smetnjama drugih bežičnih uređaja, kao što su predajnici, video-linkovi, Wi-Fi signali i slični izvori.

10. Oštećenja uzrokovana problemima pouzdanosti ili kompatibilnosti pri korištenju neovlaštenih dijelova trećih strana.

11. Oštećenja uzrokovana radom uređaja s praznom ili neispravnom baterijom.

12. Oštećenja uzrokovana nepredvidivim faktorima, poput sudarâ automobila, napada divljih životinja, poplava i sličnih događaja.

Ovaj sadržaj može biti izmijenjen bez prethodne obavijesti.

UPOZORENJE za gumbastu ili kovanicu bateriju:

a) Odmah uklonite i reciklirajte ili zbrinite iskorištene baterije u skladu s lokalnim propisima te ih držite dalje od djece.

b) NE odlažite baterije u kućni otpad i ne spaljujte ih.

c) Čak i iskorištene baterije mogu uzrokovati teške ozljede ili smrt.

d) U slučaju incidenta, nazovite lokalni centar za kontrolu otrovanja radi informacija o liječenju.

e) Vrsta baterije CR2032.

f) Nazivni napon 3,0 V DC.

g) Nepunjive baterije se ne smiju puniti.

h) Ne forsirajte pražnjenje, ne punite, ne rastavljajte, ne zagrijavajte iznad temperature koju je odredio proizvođač i ne spaljujte. Takve radnje mogu uzrokovati ozljede zbog ispuštanja plinova, curenja elektrolita ili eksplozije koja može dovesti do kemijskih opeklina.

i) Proizvod sadrži neizmjenjivu gumbastu bateriju.

## 8.4 Kontaktirajte nas

Za sva pitanja, pomoć ili podršku vezano uz vaše Sunseeker vrtne uređaje, slobodno nas kontaktirajte putem sljedećih podataka:

Sunseeker Intelligent Technology SE

Adresa: Theodorstraße 41M1, D-22761 Hamburg

Web stranica: www.sunseekerelite.com

Izložena mrežna sučelja i usluge putem mrežnih sučelja u tvorničkom zadanom stanju

| Mrežno sučelje | Mrežna usluga | Opis |
|---|---|---|
| WLAN sučelje | UDP port 41774. | Privremena DNS usluga za razrješavanje naziva domena |
| BLE sučelje | GATT:0x1800 | Omogućuje osnovne identifikacijske podatke uređaja i upravljanje vezom; uglavnom se koristi za otkrivanje uređaja, početno povezivanje i konfiguraciju emitiranja. |
| | GATT: 0x1801 | Upravljanje metapodacima GATT usluga i obavijestima o promjeni statusa; uglavnom se koristi za otkrivanje usluga i ažuriranje tablice atributa. |
| 4G LTE sučelje | 4G mobilno mrežno komunikacijsko sučelje | Aplikacija Sunseeker Robot povezuje se s uređajima, prilagođava upravljačke usluge, omogućuje daljinsko upravljanje uređajima itd. |

| Naziv senzora | Opis značajke | Mogućnosti detekcije |
|---|---|---|
| Senzor za kišu | Detektira izloženost stroja kiši. | Kada kapljice kiše padnu na senzor |
| Lidar | Koristi se za funkcije poput mapiranja i pozicioniranja uređaja | 0,05–50 m (90% refleksivnosti)<br>0,1–25 m (10% refleksivnosti) |
| GPS senzor | Određuje nalazi li se kosilica izvan područja virtualne elektroničke ograde i time sprječava krađu. | 800 metara u krugu |

**Obavijest o tome da Wi-Fi može prikupljati lozinke**

Uređaj prikuplja i pohranjuje Wi-Fi SSID i lozinku koje unesete isključivo za potrebe mrežnih funkcija.

**Obavijest o prikupljanju GPS podataka**

Uređaj djeluje kao virtualna ograda, određujući nalazi li se kosilica izvan područja virtualne elektroničke ograde i time sprječava krađu.

HR

# Izjava o sukladnosti

Proizvođač:
Zhejiang Sunseeker Industrial Co., Ltd.
Jinde cesta 988, Jiangdong industrijska zona, Jinhua, Zhejiang 321000, NR KINA
**Izjavljuje i preuzima odgovornost da je proizvod**:
**Naziv marke:** SUNSEEKER, Sunseeker Elite
**Ovlašteni predstavnik**:
Sunseeker Intelligent Technology SE
Theodorstraße 41M1, 22761 Hamburg
**Naziv proizvoda:** Robotska kosilica za travu
**Model:** RMR1200N20V
**U skladu s sljedećim direktivama:**
1. Direktiva o radijskoj opremi (2014/53/EU)
2. Direktiva o uređajima (2006/42/EZ)
3. Direktiva o ograničenju uporabe opasnih tvari (RoHS) (2011/65/EU) i izmjenjujuća direktiva ((EU) 2015/863)
4. Uredba o baterijama (EU) 2023/1542
5. Pravila o kibernetičkoj sigurnosti (Sigurnosni standardi za pametne uređaje) 2025
6. Dodatak 2 iz 2023. br. 1007 ZAŠTITA POTROŠAČA

**Ova izjava izdana je pod isključivom odgovornošću proizvođača.**
**Predmet izjave je u sukladnosti s relevantnim zakonodavstvom Europske unije.**
**Reference na relevantne harmonizirane propise Europske unije:**
EN 50636-2-107: 2015+A1:2018+A2: 2020+A3: 2021
EN 60335-1:2012+A11:2014+A13:2017+ A1:2019 + A2:2019+ A14:2019+A15:2021

| | | |
|---|---|---|
| EN IEC 55014-1:2021 | EN IEC 55014-2:2021 | EN IEC 61000-3-2:2019+A1:2021+A2:2024 |
| EN 61000-3-3:2013+A1:2019+A2:2021 | EN 301 489-1 V2.2.3 | EN 301 489-3 V2.3.2 |
| EN 301 489-17 V3.3.1 | EN 301 489-19 V2.2.1 | EN 301 489-52 V1.2.1 |
| EN 301 511 V12.5.1 | EN 301 908-1 V15.2.1 | EN 301 908-13 V13.2.1 |
| EN 303 413 V1.2.1 | EN 300 440 V2.2.1 | EN 300 328 V2.2.2 |
| EN 62311: 2008 | EN IEC 62311: 2020 | EN 301 893 V2.1.1 |
| EN 62321-1:2013 | EN18031-1: 2024 | EN18031-2: 2024 |
| EN IEC 62321-2:2021 | EN 62321-3-1:2014 | EN 62321-8:2017 |
| EN 62321-4:2014 /A1:2017 | EN 62321-5:2014 | EN 62321-7-1:2015 |
| EN 62321-7-2:2017 | EN 62321-6:2015 | EN62321-8:2017 |

IEC 62133-2:2017+A1:2021
Prilog 2 iz 2023. br. 1007 ZAŠTITA POTROŠAČA

**Informacije o izloženosti RF zračenju**

Ovaj uređaj je testiran i ispunjava važeće granice za izloženost radiofrekvencijskom (RF) zračenju.

Oprema se mora instalirati i koristiti u skladu s priloženim uputama, a antena(e) korištena za ovaj odašiljač mora biti postavljena najmanje 30 cm udaljena od svih osoba te se ne smije koristiti u kombinaciji s drugim antenama ili odašiljačima.

Potpisano u ime i za račun:
Zhejiang Sunseeker Industrial Co., Ltd.
Mjesto: Jinhua, Zhejiang NR KINA
Datum: 19-09-2025
Ime: Harry Ran
Potpis: Harry
Titula: Glavni inženjer

Ovlašteni predstavnik:
Sunseeker Intelligent Technology SE
Theodorstraße 41M1
22761 Hamburg
Hans-Peter Kübler
Izvršni direktor

# Turinys

**1. Saugos ir reglamentavimo reikalavimai ..... 373**
1.1 Bendroji informacija ..... 373
1.2 Bendrosios saugos instrukcijos ..... 373
1.3 Įrengimo saugos nurodymai ..... 375
1.4 Kasdienio naudojimo saugos nurodymai ..... 375
1.5 Techninės priežiūros saugos nurodymai ..... 375
1.6 Akumuliatoriaus sauga ..... 375

**2. Simboliai ir ženklinimas ..... 376**

**3. Turinys ir techninės specifikacijos ..... 377**
3.1 Pakuotės turinys ..... 377
3.2 Dalys ir funkcijos ..... 378
3.3 Techninės specifikacijos ..... 379

**4. Įrengimas ir žemėlapių sudarymas ..... 380**
4.1 Paruošiamieji darbai ..... 380
4.2 Įkrovimo stoties įrengimas ..... 380
4.3 Vejapjovės aktyvavimas ..... 382
4.4 Programėlės prijungimas ..... 382
4.5 Žemėlapio sudarymas ..... 383

**5. Kasdienis veikimas ..... 386**
5.1 Ekranas ir valdymas ant vejapjovės ..... 386
5.2 PIN kodo keitimas ..... 387
5.3 Tvarkaraščio nustatymas ..... 388
5.4 Kasdienis pjovimas ..... 388
5.5 IoT ..... 389
5.6 Kliūčių vengimas ..... 390

**6. Priežiūra ..... 390**
6.1 Valymas ..... 391
6.2 Dalių keitimas ..... 392
6.3 Transportavimas ..... 393
6.4 Baterija ..... 393
6.5 Maitinimo šaltinis ..... 393
6.6 Laikymas ..... 394
6.7 Perdirbimas ir utilizavimas pasibaigus tarnavimo laikui ..... 394

**7. DUK ir trikčių šalinimas ..... 394**
7.1 DUK * ..... 394
7.2 Trikčių šalinimas ..... 394

**8. Svarbi informacija ..... 394**
8.1 Duomenų privatumas ..... 394
8.2 Ribota garantija ..... 395
8.3 Atsakomybės apribojimai ..... 395
8.4 Susisiekite su mumis ..... 396

# 1. Saugos ir reglamentavimo reikalavimai

## 1.1 Bendroji informacija

**SVARBU**
**ATIDŽIAI PERSKAITYKITE PRIEŠ NAUDOJIMĄ**
**IŠSAUGOKITE ATEIČIAI**

### Numatyta paskirtis

Šis sodo gaminys skirtas tik vejai pjauti – automatiniam sodo žolės pjovimui bet kuriuo paros metu. Bet koks naudojimas, viršijantis numatytą paskirtį, gali kelti pavojų, sukelti sužalojimus ar padaryti žalos turtui. Būtina griežtai laikytis nurodytų gairių, kad būtų užtikrintas saugumas ir išvengta nelaimingų atsitikimų.

### Nenumatyta paskirtis

Šis sodo gaminys neskirtas naudoti vaikams iki 14 metų ar asmenims, turintiems fizinių, jutiminių ar protinių gebėjimų sutrikimų, taip pat asmenims, neturintiems reikiamos patirties ar žinių, nebent juos prižiūri arba jiems suteikiamos naudojimo instrukcijos asmens, atsakingo už jų saugumą. Netinkamas naudojimas apima, bet neapsiriboja: žmonių, vaikų ar gyvūnų vežimu ant įrenginio; vežimusi įrenginiu; įrenginio naudojimu kroviniams traukti ar stumti; bei įrenginio naudojimu ne žolės augalijai pjauti.

Atidžiai perskaitykite visas su gaminiu pateiktas saugos įspėjimus, naudojimo instrukcijas, iliustracijas ir technines specifikacijas. Nesilaikant šių naudojimo instrukcijų gali kilti elektros smūgio, gaisro ir/arba rimtų sužalojimų pavojus.

**Likutinės rizikos** – Atliekant priežiūrą ar keičiant peilius, dėvėkite apsaugines pirštines ir akinius, kad išvengtumėte sužalojimų. Nenaudokite prailginimo laido tarp maitinimo bloko ir įkrovimo stoties.

### ĮSPĖJIMAS

- Automatinis vejo pjovimo aparatas! Laikykitės atokiau nuo mašinos! Vaikai turi būti prižiūrimi! Neleiskite vaikams būti šalia arba žaisti su mašina, kai ji veikia!
- Išsaugokite visus įspėjimus ir instrukcijas ateičiai.
- Nelieskite pavojingų judančių dalių, kol jos visiškai nesustos.
- Maitinimo laidą, maitinimo bloką, prailginimo laidą ir visus kitus elektros laidus, nepriklausančius gaminiui, laikykite už pjovimo zonos ribų, kad jie nesiliestų su pavojingomis judančiomis dalimis ir nebūtų pažeisti. Nesilaikant šio vadovo nurodymų, kyla pavojus operatoriaus ar šalia esančių asmenų sveikatai ir gyvybei.
- Automatinė vejapjovė! Laikykitės atokiau nuo įrenginio! Vaikus būtina prižiūrėti!
- Išsaugokite visus įspėjimus ir instrukcijas ateičiai.
- Perskaitykite visus su šiuo gaminiu pateiktus saugos įspėjimus, instrukcijas, iliustracijas ir techninės specifikacijas. Nesilaikant toliau pateiktų instrukcijų, gali kilti elektros smūgio, gaisro ir/arba rimtų sužalojimų pavojus.

## 1.2 Bendrosios saugos instrukcijos

### Darbo zonos sauga

**A.** Nenaudokite įrenginio degioje ar sprogstamoje aplinkoje, tokioje kaip degiųjų skysčių, dujų ar dulkių buvimo vietose. Įrenginys gali sukelti kibirkštis, kurios gali uždegti dulkes ar garus.

**B.** Reguliariai tikrinkite vietą, kur bus naudojamas įrenginys, ir pašalinkite visus akmenis, lazdas, vielas, kaulus bei kitus pašalinius objektus.

### Elektros sauga

**A.** Venkite fizinio kontakto su įžemintais paviršiais, tokiais kaip vamzdžiai, radiatoriai, viryklės ir šaldytuvai. Kai kūnas įžemintas, elektros smūgio pavojus žymiai padidėja.

**B.** Siekiant laikytis RF spinduliuotės reikalavimų, tarp įrenginio ir žmogaus kūno būtina išlaikyti bent 35 cm atstumą.

**C.** Jei neišvengiama naudoti nuo tinklo maitinamą įrangą drėgnoje aplinkoje, maitinimui būtina naudoti RCD (likutinės srovės įtaisą). RCD įrengimas gali veiksmingai sumažinti elektros smūgio riziką.

**D.** Reguliariai vizualiai tikrinkite peilių, peilių varžtų ir pjovimo mazgo susidėvėjimą ar pažeidimus. Siekiant išlaikyti balansą, susidėvėjusius ar pažeistus peilius ir varžtus keiskite pilnais komplektais.

**E.** Naudojant daugiavelenius įrenginius reikia atsargumo – pasukus vieną peilį, gali judėti ir kiti.

**F.** Nenaudokite pažeistų ar modifikuotų akumuliatorių ar elektros įrankių. Pažeisti ar modifikuoti akumuliatoriai gali kelti nenuspėjamą pavojų, įskaitant gaisrą, sprogimą ar sužalojimus.

**G.** Nelaikykite akumuliatoriaus ar elektros įrankio atviros liepsnos ar aukštos temperatūros aplinkoje. Temperatūra virš 130°C gali sukelti sprogimą.

**H.** Nenaudokite pažeisto ar modifikuoto AKUMULIATORIAUS ar įrankio. Pažeisti ar modifikuoti akumuliatoriai gali elgtis nenuspėjamai, sukeldami gaisro, SPROGIMO ar sužalojimo pavojų.

**I.** Nelaikykite AKUMULIATORIAUS ar įrankio prie ugnies ar pernelyg aukštoje temperatūroje. Veikiant ugniai arba temperatūrai virš 130°C, gali įvykti sprogimas.

### Asmens sauga

**A.** Neleiskite asmenims, nepažįstantiems įrenginio ar šių instrukcijų, naudotis įrenginiu. Įrenginiai yra pavojingi neapmokytiems naudotojams.

**B.** Būkite budrūs, atidūs savo veiksmams ir vadovaukitės sveiku protu dirbdami su įrenginiu. Nenaudokite įrenginio būdami pavargę ar apsvaigę nuo narkotikų, alkoholio ar vaistų. Net trumpas dėmesio praradimas valdant įrenginį

gali sukelti rimtų sužalojimų.

**C.** Prieš pradėdami darbą, pašalinkite visus reguliavimo raktus ar veržliarakčius. Ant besisukančios įrenginio dalies paliktas raktas ar veržliaraktis gali sukelti sužalojimą.

**D.** Rankiniu būdu valdydami įrenginį, visada išlaikykite tinkamą pusiausvyrą ir atramą. Tai leidžia geriau valdyti įrenginį netikėtose situacijose.

**E.** Neleiskite, kad dėl įgūdžių ar įpročio dažnai naudojant įrenginį sumažėtų jūsų budrumas ir nepaisytumėte saugos principų. Neatsargus veiksmas gali per akimirką sukelti rimtą sužalojimą.

## Įrenginio naudojimas ir priežiūra

**A.** Griežtai laikykitės šiame vadove aprašytos įrenginio darbo aplinkos ir taikymo srities. Įrenginio naudojimas ne pagal paskirtį gali sukelti pavojingas situacijas.

**B.** Niekada nekiškite rankų ar kojų prie ar po besisukančiomis dalimis.

**C.** Nelieskite įrenginio, kol pavojingos judančios dalys, tokios kaip pjovimo diskas, visiškai nesustos.

**D.** Niekada nekelkite ir neperneškite įrenginio, kol veikia variklis.

**E.** Venkite pernelyg didelės jėgos ar staigaus stūmimo, kad nepažeistumėte įrenginio.

**F.** Užrakinimo veiksmai: prieš atlikdami bet kurį iš toliau nurodytų veiksmų, visada išjunkite įrenginio maitinimą arba nustatykite „Užrakinimo“ režimą:
- prieš pašalindami užsikimšimą;
- Prieš tikrindami ar valydami įrenginį.

**G.** Visada laikykitės atokiau nuo įrenginio iškrovimo angos, kad išvengtumėte elektros smūgio.

**H.** Jei pastebimas neįprastas įrenginio virpėjimas, prieš vėl paleisdami patikrinkite, ar nėra pažeidimų. Nenaudokite, jei bent viena dalis yra sugedusi.

**I.** Robotinės aplinkos atpažinimo funkcijos turi įgimtų apribojimų. Siekiant užtikrinti šalia esančių žmonių ir objektų saugumą, būtina imtis šių priemonių:
- Veikimo metu nelaikykite vaikų, gyvūnų ar kitų asmenų arti įrenginio.
- Nenaudokite šio gaminio vietose, kuriose žmonės nežino apie įrenginio veikimą.

**J.** Dirbant viešose vietose, aplink darbo zoną pastatykite įspėjamuosius ženklus su užrašu: „Įspėjimas! Automatinė vejapjovė! Laikykitės atokiau! Vaikus prižiūrėti!

**K.** Reguliariai atlikite įrenginio ir jo priedų techninę priežiūrą. Patikrinkite, ar judančios dalys nėra išsibalansavusios ar užstrigusios, ar nėra pažeidimų ar kitų sąlygų, galinčių paveikti įrenginio veikimą. Jei nustatomi pažeidimai, įrenginys turi būti suremontuotas prieš naudojimą. Dauguma nelaimingų atsitikimų įvyksta dėl prastai prižiūrėto įrenginio ar jo dalių.

## Maitinimo šaltinio ir maitinimo laido sauga

**A.** Maitinimo kištukas turi atitikti lizdą – niekada nekeiskite jo jokiu būdu. Nenaudokite jokio įkrovimo kištuko įžeminimo įrangai. Nekeisti kištukai ir suderinami lizdai sumažina elektros smūgio riziką.

**B.** Naudokite tik originalų arba gamintojo nurodytą maitinimo laidą, esantį įkrovimo įrenginio komplekte. Nesuderinami maitinimo laidai gali sukelti elektros smūgį, perkaitimą įkrovimo metu, akumuliatoriaus pažeidimą ar gaisrą.

**C.** Nedėkite maitinimo laido pjovimo zonoje; nutieskite laidus pagal instrukcijas.

Prijunkite vejapjovę ir (arba) jos periferinius įrenginius tik prie maitinimo grandinės, kuri apsaugota likutinės srovės įtaisu (RCD), kurio išjungimo srovė neviršija 30 mA.

**D.** Pratęsimo laidus laikykite atokiau nuo pavojingų judančių dalių, kad išvengtumėte laido pažeidimo ir elektros smūgio.

**E.** Laikykite maitinimo laidą atokiau nuo šilumos šaltinių, alyvos dėmių, aštrių briaunų ir judančių dalių, kad išvengtumėte pažeidimų. Pažeisti ar susipynę maitinimo laidai žymiai padidina elektros smūgio riziką.

**F.** Jei maitinimo laidas pažeistas, prieš darbą atjunkite jį nuo lizdo. Jei maitinimo laidas pažeidžiamas darbo metu, nedelsiant atjunkite kištuką. Susidėvėję ar pažeisti laidai didina elektros smūgio riziką ir turi būti keičiami kvalifikuotų specialistų.

**G.** Nenaudokite maitinimo laido netinkamai. Niekada nekelkite, netempkite įrenginio ar netraukite kištuko už maitinimo laido.

**H.** Nenaudokite maitinimo laidų netinkamai ar neatsargiai. Niekada nenaudokite maitinimo laido įrenginiui nešti, tempti ar atjungti nuo tinklo. Laikykite maitinimo laidus atokiau nuo karščio, alyvos, aštrių briaunų ar judančių dalių. Pažeisti ar susipainioję laidai padidina elektros smūgio pavojų.

**I.** Atjunkite maitinimo šaltinį
- Prieš pašalindami užsikimšimus, atlikite patikrą;
- Prieš valydami ar naudodami įrenginį;
- Po susidūrimo su pašaliniu daiktu patikrinkite įrenginį, ar nėra pažeidimų.

**J.** Reguliariai tikrinkite laidą, kištuką, korpusą ir kitas dalis – jei pastebimi pažeidimai ar senėjimo požymiai, nedelsdami nustokite naudoti.

**K.** NIEKADA nenaudokite pažeisto maitinimo šaltinio. Siekiant išvengti pavojų, jei maitinimo laidas pažeistas, jį turi pakeisti gamintojas, jo įgaliotas serviso atstovas arba atitinkamos kvalifikacijos specialistas. Jei pratęsimo laidas neveikia tinkamai, pakeiskite jį gamintojo SUNSEEKER patvirtintu 10 metrų kabeliu.

**L.** NIEKADA nelieskite pratęsimo laido ar pažeisto kabelio prieš jį atjungdami nuo maitinimo šaltinio ir nejunkite jo prie tinklo. Pažeistas laidas gali sukelti kontaktą su elektros komponentais.

**M.** Maitinimo šaltinio negalima naudoti su jokiu kitu įrenginiu ar akumuliatoriumi, nes tai padidina elektros smūgio, gaisro ar sužalojimo riziką. Naudojant neoriginalius

akumuliatorius, gaminio saugumas negali būti užtikrintas.

**N.** Nelaikykite akumuliatoriaus įkrovime, jei jis teka. Laikykite pratęsimo laidus atokiau nuo judančių pavojingų dalių, kad išvengtumėte laido pažeidimo, galinčio sukelti kontaktą su įtampa.

### Įkrovimo įrangos sauga

**A.** Naudokite tik gamintojo nurodytą įkroviklį. Įkroviklis, skirtas konkrečiam akumuliatoriaus tipui, gali kelti elektros smūgio ar perkaitimo pavojų, o netinkamai naudojamas su kitais akumuliatoriais gali sukelti gaisrą.

**B.** Naudokite tik originalią įkrovimo stotį, pateiktą pakuotėje. Netinkamas naudojimas gali sukelti elektros smūgį, akumuliatoriaus perkaitimą arba korozinės skysčio nutekėjimą.

### Akumuliatoriaus bloko saugos nurodymai

**A.** Elektros įrankiai turi būti naudojami tik su jiems skirtais akumuliatorių blokais. Naudojant kitus akumuliatorius, gali kilti sužalojimų ir gaisro pavojus.

**B.** Laikykitės visų įkrovimo instrukcijų ir neįkraukite akumuliatoriaus už nurodyto temperatūros diapazono ribų. Netinkamas įkrovimas arba įkrovimas neleistinoje temperatūroje gali pažeisti akumuliatorių ir padidinti gaisro pavojų.

**C.** Kai akumuliatorius nenaudojamas, laikykite jį atokiau nuo smulkių metalinių daiktų, tokių kaip sąvaržėlės, monetos, raktai, vinys ar varžtai, kad jie nesujungtų akumuliatoriaus kontaktų. Akumuliatoriaus kontaktų trumpasis jungimas gali sukelti nudegimus ar gaisrą.

**D.** Netinkamo naudojimo atveju akumuliatorius gali išleisti skystį – venkite kontakto. Jei skystis pateko ant odos, nedelsdami nuplaukite švariu vandeniu. Jei skystis pateko į akis, nedelsdami kreipkitės į gydytoją. Iš akumuliatoriaus išsiskyręs skystis gali sukelti dirginimą ar nudegimus. Elektrolito nutekėjimo atveju nuplaukite vandeniu arba neutralizatoriumi. Jei skystis pateko į akis, nedelsdami kreipkitės į gydytoją.

## 1.3 Įrengimo saugos nurodymai

**A.** Neįrenkite įkrovimo stoties (įskaitant priedus) po degiomis medžiagomis arba arčiau kaip 24 colių atstumu nuo jų. Sutrikimo atveju įkrovimo stotis ir maitinimo blokas gali perkaisti, o tai gali sukelti gaisrą.

**B.** Maitinimo blokai turi būti montuojami taip, kad vanduo jų nepasiektų, ir negali būti dedami tiesiai ant žemės.

**C.** Neįrenkite įkrovimo stočių vietose, kuriose kaupiasi vanduo.

**D.** Neįrenkite įkrovimo stočių vietose, kur gali kilti užkliuvimo pavojus.

**E.** Neuždarykite maitinimo bloko uždaroje erdvėje. Kondensatas gali pažeisti maitinimo bloką ir padidinti elektros smūgio riziką.

**F.** Tik JAV/Kanados regionams: lauko maitinimo įrengimas kelia elektros smūgio pavojų. Įrenginį prijunkite tik prie A klasės GFCI (apsauga nuo įžeminimo nuotėkio) lizdo (RCD) su vandeniui atspariu korpusu, užtikrindami, kad kištukas būtų apsaugotas įkišimo ir ištraukimo metu.

**G.** Įkrovimo stočių ar maitinimo blokų gedimai arba perkaitimas gali sukelti gaisro pavojų.

## 1.4 Kasdienio naudojimo saugos nurodymai

**A.** Atidžiai perskaitykite vadovą ir susipažinkite su įrenginio valdymu bei teisingomis naudojimo procedūromis. Įrenginį ir jo priedus naudokite griežtai laikydamiesi šiame vadove pateiktų nurodymų.

**B.** Naudokite tik Sunseeker rekomenduojamą įrangą kartu su šiuo gaminiu. Bet koks kitas naudojimas laikomas netinkamu.

**C.** Operatorius ar naudotojas yra atsakingas už bet kokius incidentus ar žalą, padarytą kitiems asmenims ar jų turtui.

**D.** Griežtai draudžiama naudoti įrenginį, jei apsauginiai įtaisai yra sugedę arba saugos įranga (pvz., nukreipikliai, žolės surinktuvai ir kt.) nėra tinkamai įdiegta.

**E.** Nelieskite įrenginio, kol pavojingos judančios dalys, tokios kaip pjovimo diskas, visiškai nesustos.

## 1.5 Techninės priežiūros saugos nurodymai

**A.** Techninę priežiūrą turi atlikti kvalifikuoti specialistai, naudojantys originalias atsargines dalis ir griežtai laikydamiesi gamintojo nurodymų, kad būtų išsaugotas įrenginio saugus veikimas.

**B.** Įsitikinkite, kad visi tvirtinimo elementai (įskaitant veržles, varžtus ir sraigtus) yra tinkamai priveržti, kad įrenginys išliktų saugioje darbinėje būklėje.

**C.** Keičiant peilio komponentus, būtina naudoti tinkamo modelio dalis.

**D.** Akumuliatorių visada įkraukite tik gamintojo rekomenduojamu specialiu įkrovikliu. Netinkamas naudojimas gali sukelti elektros smūgį, perkaitimą arba korozinio skysčio nutekėjimą.

**E.** Elektrolitui ištekėjus, nedelsdami nuplaukite vandeniu arba neutralizatoriumi; jei pateko į akis – nedelsdami kreipkitės į gydytoją.

**F.** Prieš atlikdami bet kokią techninę priežiūrą, remontą, dalių keitimą ar sandėliavimą, visada atjunkite maitinimo kištuką ir išimkite nuimamą akumuliatoriaus bloką (jei yra). Tokios prevencinės saugos priemonės padeda veiksmingai išvengti netikėto įrenginio įsijungimo rizikos.

## 1.6 Akumuliatoriaus sauga

Ličio akumuliatoriai gali sprogti arba užsidegti, jei jie išardomi, sukeliamas trumpasis jungimas, pateikiami į vandenį ar ugnį, arba veikiami aukštos temperatūros.

Elkitės atsargiai. Neišardykite akumuliatoriaus. Venkite bet kokio netinkamo elektrinio ar mechaninio naudojimo.

Laikykite atokiau nuo tiesioginių saulės spindulių.

Nebandykite taisyti ar modifikuoti akumuliatoriaus! Tokie veiksmai gali sukelti rimtų sužalojimų dėl sprogimo ar elektros smūgio. Jei akumuliatorius teka, išsiliejęs elektrolitas yra ėsdinantis ir toksiškas.

Įrenginyje įmontuotą akumuliatorių gali pakeisti tik kvalifikuoti specialistai.

# 2. Simboliai ir ženklinimas

## Simboliai ant roboto

| | |
|---|---|
|  | ***ĮSPĖJIMAS:*** *Prieš naudodami gaminį, perskaitykite vartotojo instrukciją.* |
|   | ***ĮSPĖJIMAS:*** *Išjunkite gaminį prieš atliekant priežiūrą ar keliant įrenginį. Nelieskite besisukančio peilio.* |
|  | ***ĮSPĖJIMAS:*** *Naudojimo metu laikykitės saugaus atstumo nuo įrenginio. Neleiskite kitiems asmenims patekti į pavojingą zoną.* |
|  | ***ĮSPĖJIMAS:*** *Nesėskite ant įrenginio.* |
|  | *Prieš įkrovimą perskaitykite instrukcijas.* |
|   | *TÜV Rheinland atitikties ženklas.* |
| IPX6 | *Korpuso apsaugos laipsnis (IP kodas).* |
| CE | *Šis gaminys atitinka taikytinas ES direktyvas. [Tik Europos versijai]* |
|  | *DC / Nuolatinė srovė* |
|   | *Garso galios lygis, nustatytas pagal Europos lauko triukšmo direktyvą. Gaminio triukšmo emisijos nurodytos 5 puslapyje „Techniniai duomenys" ir ant vardinės lentelės. [Tik Europos versijai]* |
|  | *Šio gaminio negalima išmesti kartu su buitinėmis atliekomis. Užtikrinkite, kad gaminys būtų perdirbtas pagal vietinius teisės aktus. [Tik Europos versijai]* |
|   | *III klasė [Tik Europos versijai]* |

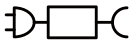
## Simboliai ant akumuliatoriaus pakuotės

| | |
|---|---|
|  | *Prieš įkrovimą perskaitykite instrukcijas.* |
|  | *Nemeskite akumuliatoriaus į ugnį ir nelaikykite jo šalia šilumos šaltinių.* |
|  | *Nemerkkite akumuliatoriaus į vandenį.* |
|  Li-ion | *Perdirbimo ženklas.* |
|  | *Šio akumuliatoriaus bloko negalima išmesti kartu su buitinėmis atliekomis. Užtikrinkite, kad akumuliatoriaus blokas būtų perdirbtas pagal vietinius teisės reikalavimus.* |
| CE | *Šis gaminys atitinka taikytinas ES direktyvas. [Tik Europos versijai]* |

## Simboliai ant įkroviklio

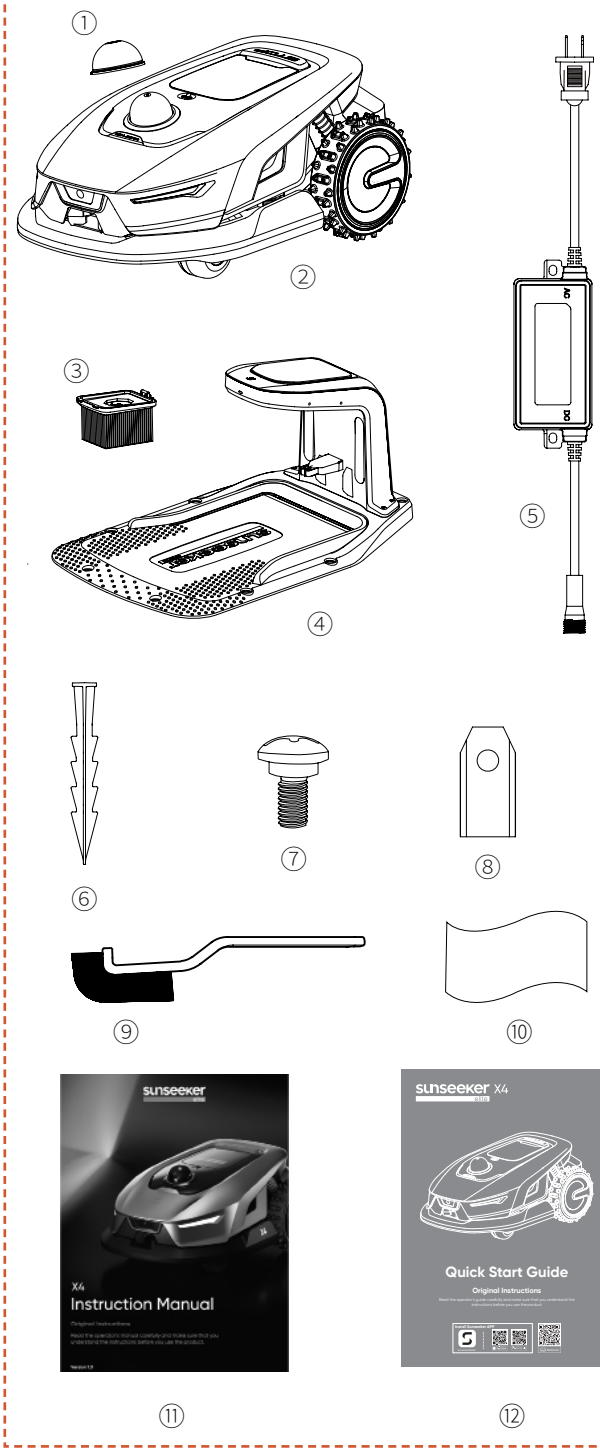
| | |
|---|---|
|  | *Prieš įkrovimą perskaitykite instrukcijas.* |
|  | *III klasės / II klasės konstrukcija [Tik Europos versijai]* |
| CE | *Šis gaminys atitinka taikytinas ES direktyvas. [Tik Europos versijai]* |
|  | *Šio gaminio negalima išmesti kartu su buitinėmis atliekomis. Užtikrinkite, kad jis būtų perdirbtas pagal vietinius teisės aktus. [Tik Europos versijai]* |
| T3.15A  | *Keiskite saugiklį pagal nurodytą nominalą.* |
| IP67 | *Korpuso apsaugos laipsnis (IP kodas).* |

## Simboliai ant įkrovimo stoties

| | |
|---|---|
|  | *Prieš įkrovimą perskaitykite instrukcijas.* |
|  | *III klasė* |
|  | *Šis gaminys atitinka taikytinas ES direktyvas. [Tik Europos versijai]* |
|  | *Šio gaminio negalima išmesti kartu su buitinėmis atliekomis. Užtikrinkite, kad jis būtų perdirbtas pagal vietinius teisės aktus. [Tik Europos versijai]* |
|  | *Nuimama maitinimo šaltinio dalis.* |
|  | *Korpuso apsaugos laipsnis (IP kodas).* |

# 3. Turinys ir techninės specifikacijos

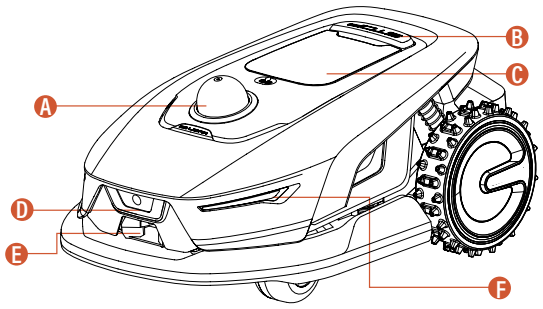
## 3.1 Pakuotės turinys




① Lidar apsauginis dangtelis
② Robotinė vejapjovė
③ Lidar valymo šepetys
④ Įkrovimo stotis
⑤ Įkroviklio maitinimo kabelis
⑥ Įkrovimo stoties tvirtinimo vinys x 8
⑦ Atsarginiai peilio varžtai x 12
⑧ Atsarginiai peiliai × 12
⑨ Roboto valymo šepetys
⑩ Lidar valymo šluostė
⑪ Naudotojo vadovas
⑫ Greito paleidimo vadovas

## 3.2 Dalys ir funkcijos

### Viršutinis vaizdas




**A.** 3D Lidar
3D Lidar skirtas žemėlapių sudarymui ir kliūčių aptikimui bei išvengimui.

**B.** SUSTABDYTI mygtukas
Avarinio stabdymo mygtukas įrenginio sustabdymui esant kritinei situacijai.

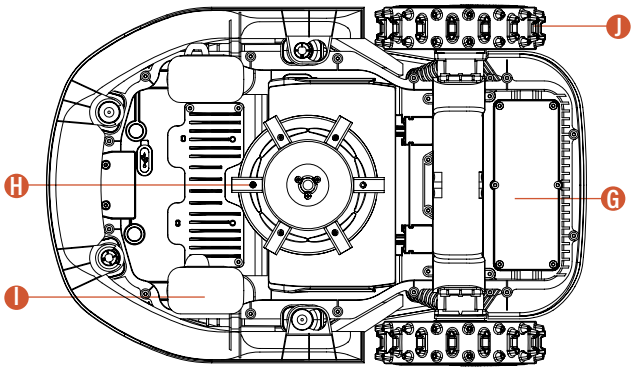
**C.** Valdymo pultas
Skydelis, skirtas įjungti ar išjungti įrenginį, valdyti jo darbą arba grąžinimo funkciją ir kt.

**D.** Monokuliarinė kamera
Dirbtinio intelekto palaikoma kamera padeda vejapjovei aptikti ir išvengti kliūčių.

**E.** Įkrovimo prievadas
Įrenginio įkrovimo elektrodai jungiasi prie įkrovimo stoties elektrodų, kad įkrautų įrenginio akumuliatorių.

**F.** Funkcijos indikatoriaus lemputė
Lemputės rodo robotinės vejapjovės veikimo būseną.

### Apatinis vaizdas




**G.** Akumuliatoriaus skyrius
Skyrius, skirtas akumuliatoriui laikyti.

**H.** Diskas ir peiliai
Įrenginys, skirtas vejai pjauti įrenginio veikimo metu.

**I.** Priekiniai ratai
Priekiniai visakrypčiai ratai padeda manevruoti pjaunant žolę.

**J.** Pavaros ratai
Judėjimui skirtas galios perdavimas su puikiomis pravažumo savybėmis.

## 3.3 Techninės specifikacijos

| TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS | X4 RMR1200N20V | |
|---|---|---|
| Virtualios ribos | Y | |
| Maksimalus pjovimo plotas | 1200 $m^2$ | |
| 3D žemėlapių sudarymas | Y | |
| Pjovimo aukštis | 20-60 mm | |
| Aukščio reguliavimas | Rankinis | |
| Pjovimo plotis | 200 mm | |
| Akumuliatoriaus talpa | LBF205E 20V ⎓5Ah | |
| Įkroviklis | Modelis: CGF253<br>Įėjimas: 100-240V~ 50/60Hz 76W<br>Išėjimas: 20V ⎓ 3,0A | |
| Vartotojo sąsaja | Programėlė ir valdymo pultelio ekranas | |
| Didžiausias įveikiamas nuolydis | 45% / 24° | |
| Roboto matmenys | 637,5× 421,6 × 274,3 mm | |
| Sertifikatai | CE RoHS | |
| Svoris | 12,2 kg | |
| Garso galios lygmuo LWA | 60dB(A) | |
| Garso galios neapibrėžtumai KWA | 3dB(A) | |
| Garso slėgio lygmuo LpA | 52dB(A) | |
| Garso slėgio neapibrėžtumai KpA | 3dB(A) | |
| Atsparus vandeniui | IPX6 | |
| Wi-Fi ir Bluetooth dažnių juostos | Dažnių Diapazonas:<br>BT: 2402~2480 MHz<br>WiFi 2,4G: 2412~2472 MHz<br>WiFi 5,2G: 5180~5240 MHz<br>WiFi 5,3G: 5260~5320 MHz<br>WiFi 5,6G: 5500~5700 MHz<br>WiFi 5,8G: 5745~5825 MHz | Maksimali Išėjimo Galia:<br>BT BDR+EDR: 8,99 dBm Maks.<br>BT BLE: 7,35 dBm Maks.<br>WiFi 2,4G: 18,98 dBm Maks.<br>WiFi 5,2G: 15,68 dBm Maks.<br>WiFi 5,3G: 15,26 dBm Maks.<br>WiFi 5,6G: 16,04 dBm Maks.<br>WiFi 5,8G: 13,07 dBm Maks. |
| **SAVYBĖS** | | |
| Wi-Fi / Bluetooth | Y | |
| Automatinis žemėlapiavimas | Y | |
| Kelio planavimas | Y | |
| Padėties nustatymas ir navigacijos technologija | 360° 3D LiDAR + dirbtinio intelekto vaizdo atpažinimas | |
| Naktinis režimas | Y | |
| LED funkcijos indikatorius | Y | |
| FOTA | Y | |
| Automatinis grįžimas į įkrovimo stotį | Y | |
| Kelių zonų palaikymas | Neribotas zonų skaičius | |
| Pjovimo grafikas | Automatinis arba nustatomas per valdymo pultą ar programėlę | |
| Bamperio jutiklis | Y | |
| 4G modulis + apsauga nuo vagystės | Y* | |
| Google Assistant ir Amazon Alexa palaikymas | Y | |
| Ekranas | LCD | |
| Kraštų pjovimas važiuojant per ribą | Y | |
| Plūduriuojantis pjovimo diskas | Y | |
| PIN kodas | Y | |
| Kėlimo ir pasvyrimo jutiklis | Y | |
| Lietaus jutiklis | Y | |
| **PRIEDAI** | | |
| Įkroviklis, skirtas įkrovimo stočiai | 3A | |
| Vinių rinkinys įkrovimo stočiai tvirtinti | 8 vnt. | |
| Atsarginis peilis ir varžtas | 12 vnt. | |
| Lidar jutiklio valymo šepetėlis | 1 vnt. | |
| Įkrovimo stoties maitinimo laidas | 1 vnt. | |
| Roboto valymo šepetys | 1 vnt. | |
| Lidar jutiklio valymo šluostė | 1 vnt. | |

* 4G paslauga siūloma nemokamai pirmus dvejus metus nuo aktyvavimo momento.
Paslaugai pratęsti pasibaigus jos galiojimui, būtina atnaujinti per „SUNSEEKER“ programą.

# 4. Įrengimas ir žemėlapių sudarymas

## 4.1 Paruošiamieji darbai

### SUNSEEKER programėlės atsisiuntimas

Nuskaitykite QR kodą ir atsisiųskite SUNSEEKER programėlę į savo mobilųjį įrenginį. Įdiegę programėlę, sukurkite paskyrą ir prisijunkite.

iOS

Android

### Paruoškite vejąą

**A.** Pašalinkite bet kokias šiukšles, lapų krūvas, žaislus, laidus, akmenis ar kitas kliūtis.

**B.** Siekiant užtikrinti saugumą, pasirūpinkite, kad vaikai ir gyvūnai būtų nutolę nuo vejos.

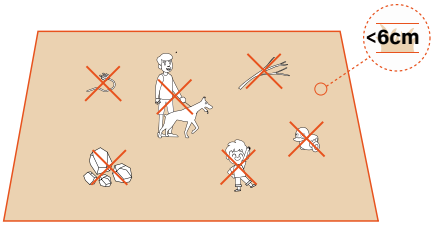
**C.** Prieš naudodami robotinę vejapjovę, nupjaukite veją iki ne didesnio kaip 6 cm aukščio.

**D.** Robotinės vejapjovės darbo ploto specifikacijos yra tokios: 1200 $m^2$

**E.** Jei darbo zonoje yra siaurų praėjimų, užtikrinkite, kad jų plotis būtų didesnis nei 80 cm.

**F.** Jei vejoje yra įdubimų, gilesnių nei 4 cm, pirmiausia juos užpildykite ir išlyginkite arba aptverkite tvorele.

**Rekomenduojamos vejos rūšys parodytos žemiau pateiktose nuotraukose:**

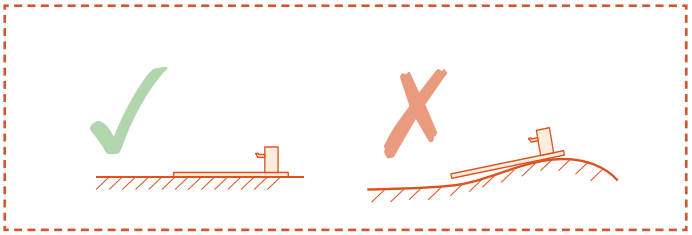



## 4.2 Įkrovimo stoties įrengimas

### Raskite tinkamą vietą

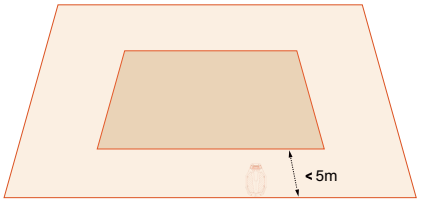
Tinkama vieta įkrovimo stočiai įrengti turi atitikti šias sąlygas:

**A. Lygi, nepadengta žemė**
Kad vejapjovė galėtų sėkmingai išvažiuoti iš įkrovimo stoties ir sugrįžti, įrenkite įkrovimo stotį ant lygios, nesukietintos žemės.

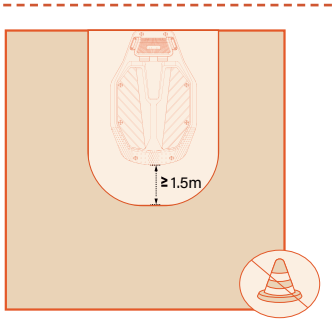


**B. Prieigos prie vejos zona**

Įkrovimo stotis gali būti įrengta tiek vejapjovės darbo zonoje, tiek už jos ribų. Siekiant saugumo, rekomenduojama laikyti įkrovimo laidą už pjovimo zonos ribų.

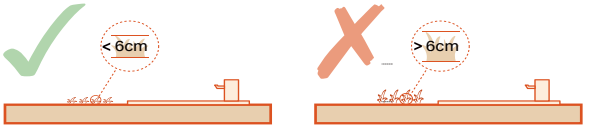



**C.** Priešais įkrovimo stotį, 1,5 m spinduliu, neturi būti kliūčių.




**D.** Jei aplink yra žolė, jos aukštis turi būti ne didesnis kaip 6 cm.

Jei žolė aukštesnė, pirmiausia ją nupjaukite stumiama vejapjove. Aukšta žolė gali trukdyti robotui sugrįžti į įkrovimo stotį.




Be to, rekomenduojame pasirinkti vietą, atitinkančią šias papildomas sąlygas:

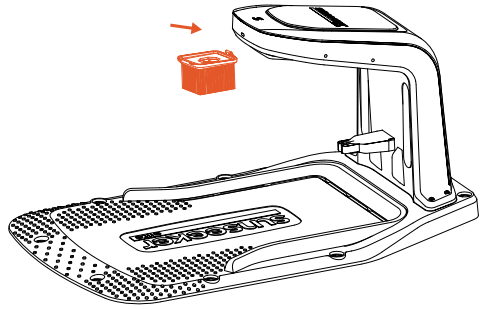
- **Su stipriu Wi-Fi signalu**
  Įkrovimo stotis turėtų būti namų Wi-Fi tinklo aprėpties zonoje ir arti elektros šaltinio.
- **Šalia elektros lizdo**
  Patogus maitinimo prijungimas įkrovimo stočiai; pernelyg ilgi laidai gali gadinti vejos išvaizdą, trukdyti vaikščiojimui ir didinti elektros naudojimo riziką.

**- Gruntas pakankamai minkštas leidžiant vinis įsmeigti.**

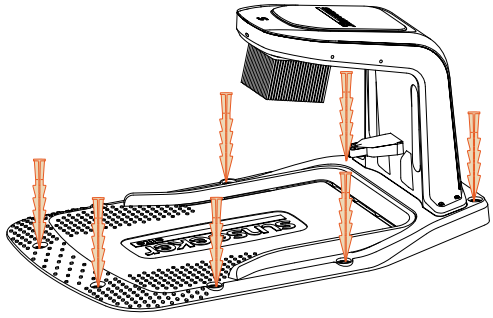
## Įkrovimo stoties montavimas

Įrenkite įkrovimo stotį vadovaudamiesi šiais žingsniais:

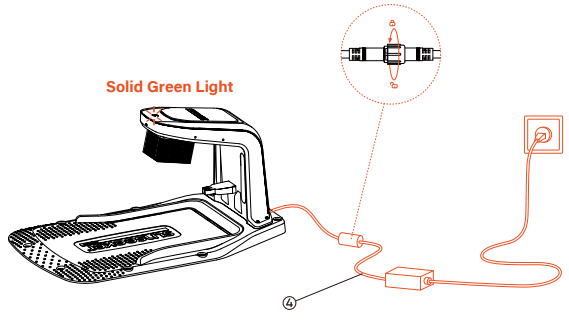
**1**) Sulygiuokite valymo šepetį su įkrovikliu ir įkiškite šepetį.



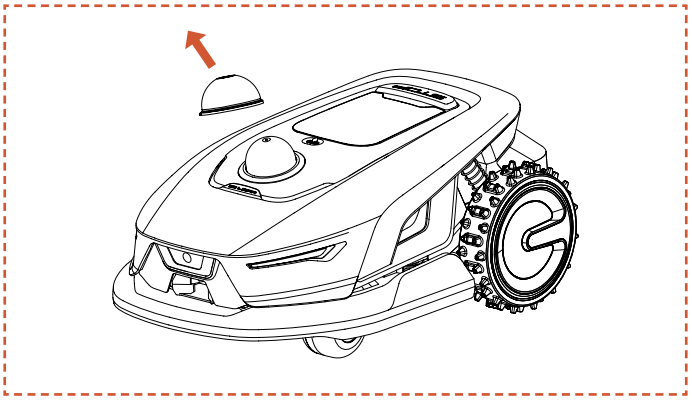
**2**) Plaktuku ar panašiu įrankiu pritvirtinkite įkrovimo stotį prie lygios, nesukietintos žemės.



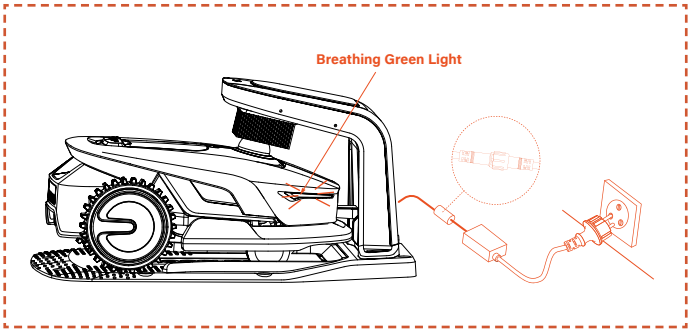
**3**) Prijunkite įrenginį prie prailginimo laido, o tada prie elektros lizdo. Maitinimo bloką laikykite ne mažiau kaip 30 cm virš žemės.
Kaip patikrinti, ar prijungta elektra: įkrovimo stoties LED indikatorius įsižiebs pastovia žalia šviesa, kai stotis įjungta.




**4**) Nuimkite LiDAR apsauginį dangtelį.



**5**) Padėkite robotinę vejapjovę į įkrovimo stotį įkrovimui. Įsitikinkite, kad robotinės vejapjovės ir įkrovimo stoties įkrovimo kontaktai yra teisingai sujungti.
Kaip nustatyti, ar robotas įkraunamas: kai robotinė vejapjovė sėkmingai prisijungia prie įkrovimo stoties, roboto viršuje esantis funkcijos indikatorius pulsuoja žalia kvėpuojančia šviesa.




***Pastaba***

*- Jei norite papildomos apsaugos ir planuojate įrengti garažą, naudokite suderinamą SUNSEEKER garažą, kurį galima įsigyti vietinėse parduotuvėse arba internetu. Naudojant ne SUNSEEKER garažą gali kilti įkrovimo problemų.*

## LED indikatoriaus reikšmės įkrovimo stotyje

| **LED indikatoriaus spalva** | **Reikšmė** |
|---|---|
| Pastovi žalia šviesa | Įkrovimo stotis įjungta.<br>▪ Robotas nėra įkrovimo stotyje; arba<br>▪ Robotas yra įkrovimo stotyje ir visiškai įkrautas. |
| Mirksinti žalia šviesa | Robotas įkraunamas įkrovimo stotyje. |
| Šviesa neįsijungusi | 1. Įkrovimo stotis negauna elektros energijos. ARBA<br>2. Įkrovimo stotyje yra problema (pvz., srovės ar įtampos sutrikimas). ARBA<br>3. Robotas prijungtas prie įkrovimo stoties, tačiau įkrovimas nenormalus (pvz., įkrovimo kontaktai sukelia trumpą jungimą). |

## Roboto funkcijų indikatorių šviesos

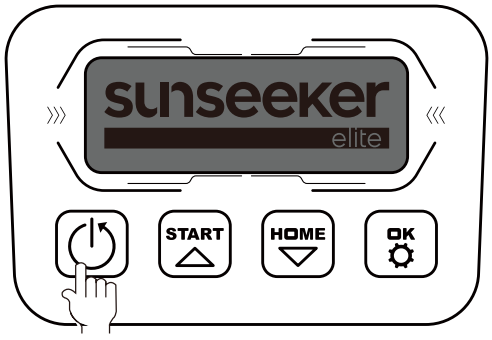
| **Spalva** | **Reikšmė** |
|---|---|
| Mirksinti balta | Robotas ieško ir bando prisijungti prie tinklo. |
| Pulsuojanti balta | Robotas laukimo režime |
| Pastovi balta | Robotas veikia normaliai |

| | |
|---|---|
| Mirksinti raudona | Įvyko klaida. ARBA<br>Maitinimo šaltinis atjungtas. |
| Pulsuojanti raudona | Maitinimo šaltinis atjungtas. IR<br>Robotas miego režime. |
| Pastovi oranžinė | Robotas grįžta į įkrovimo stotį įkrovimui. |
| Pulsuojanti žalia | Robotas įkraunamas. |
| Mirksinti žalia šviesa | Robotas atlieka OTA (programinės įrangos atnaujinimo per tinklą) procesą. |

## 4.3 Vejapjovės aktyvavimas

**1**) Robotas, esantis įkrovimo stotyje, automatiškai įsijungs, kai bus prijungtas prie elektros tinklo.

Kitais atvejais paspauskite ir laikykite įrenginio valdymo skydelio mygtuką Power 2 sekundes, kad įjungtumėte robotą.




**2**) Įveskite pradinį įrenginio slaptažodį „0000“.

Kaip nustatyti naują įrenginio slaptažodį?

① Paspauskite ir laikykite nuspaudę mygtukus PRADĖTI ir NARAS, kol ekrane pasirodys slaptažodžio nustatymo langas.

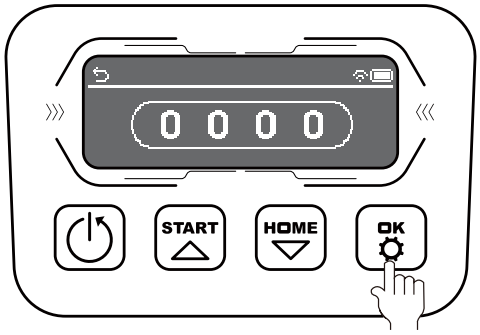
② Norėdami padidinti skaičių, paspauskite mygtuką ▲ AUKŠTYN

③ Norėdami sumažinti skaičių, paspauskite mygtuką ▼ ŽEMYN

④ Paspauskite mygtuką GERAI, kad patvirtintumėte ir pereitumėte prie kito skaitmens.

- Norėdami pakeisti ankstesnį skaitmenį, paspauskite GERAI vieną ar kelis kartus, kol redagavimo žymeklis pereis prie norimo pakeisti skaitmens.

*Svarbu: Nenaudokite PIN kodo „0000“.




## 4.4 Programėlės prijungimas

### Paruošimas

① Įjunkite savo telefono Bluetooth ir suteikite programėlei leidimą juo naudotis.

② Įsitikinkite, kad robotinė vejapjovė yra įjungta ir aktyvi.

③ Įsitikinkite, kad jūsų mobilusis įrenginys yra ne toliau kaip 10 metrų atstumu nuo roboto.

### SUNSEEKER programėlės prijungimas prie roboto:

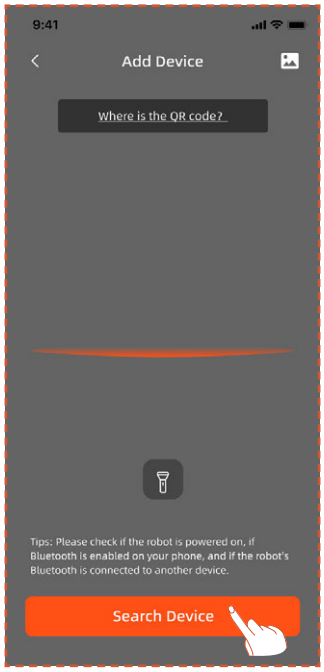
**1**) Atidarykite SUNSEEKER programėlę.

**2**) Prijunkite programėlę prie roboto vienu iš šių būdų:

a) Pridėti rankiniu būdu: Eikite į pagrindinį puslapį ir spustelėkite [Pridėti įrenginį] arba bakstelėkite Nuskaityti QR kodą, kad nuskaitytumėte QR kodą, esantį Žymeklyje roboto galinėje dalyje.

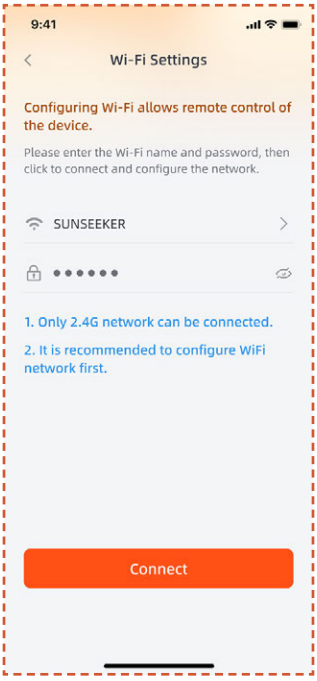



b) Automatinis aptikimas: Paspauskite Paieška mygtuką nuskaitymo lange. Robotas ieškos netoliese esančių įrenginių. Pasirinkite savo robotą iš aptiktų įrenginių sąrašo, kad prisijungtumėte.




**3)** Įveskite numatytąjį įrenginio slaptažodį 0000, arba, jei nustatėte naują, įveskite jį.

* Įrenginio slaptažodį taip pat galima bet kada pakeisti per programėlę.




### Roboto Wi-Fi konfigūravimas

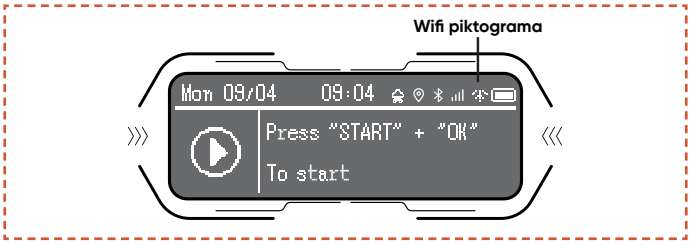
Norint prijungti robotą prie tinklo, būtina naudoti programėlę.

* Robotas aprūpintas 4G moduliu, kuris palaiko 4G ryšį ir turi integruotą GPS imtuvą. Tačiau norint optimalaus našumo, rekomenduojame nustatyti Wi-Fi ryšį.

Užbaikite roboto WiFi konfigūraciją pagal programėlės instrukcijas:

**1)** Įveskite savo Wi-Fi tinklo pavadinimą ir slaptažodį.

**2)** Patikrinkite, ar Wi-Fi piktograma rodoma įrenginio ekrane ir programėlėje.




## 4.5 Žemėlapio sudarymas

Kad robotas galėtų pjauti vejį, jis pirmiausia turi nuskenuoti ir sudaryti jūsų kiemo žemėlapį, sukuriant virtualų žemėlapį savo atmintyje.

Patikrinkite ir pasiruoškite žemėlapio sudarymui:

① Robotas yra įkrovimo stotyje ir įjungtas.

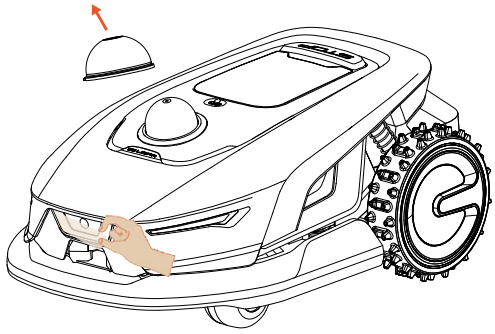
② Akumuliatoriaus įkrovos lygis viršija 50%.

③ SUNSEEKER programėlė jau prijungta prie roboto.

④ Nuimtas LiDAR apsauginis dangtelis.

⑤ Roboto priekinė kamera yra švari ir neuždengta.

Prieš naudojimą būtinai nuimkite priekinės kameros apsauginę plėvelę. Jei vėliau objektyvas susitepa, nuvalykite jį minkšta šluoste.



## Ribų žemėlapio sudarymas

### Automatinis žemėlapių sudarymas

Robotas naudoja pažangią 3D LiDAR skenavimo technologiją kartu su vaizdo atpažinimu, kad savarankiškai aptiktų ir sudarytų jūsų vejos žemėlapį. Jis:

• Atpažinti ribas – tiksliai nustato jūsų vejos kraštus

• Nuskenuoti reljefą – juda palei perimetrą, kad užfiksuotų aplinkos detales

• Sukurti virtualų žemėlapį – sudaro tikslų skaitmeninį planą efektyviam pjovimui

### Automatinio žemėlapių sudarymo pradžia

Prieš pradedant žemėlapių sudarymą:

**A.** Pašalinkite piktžoles ar kitus augalus, dengiančius vejos ribas, kad jos būtų aiškiai matomos;

**B.** Jei jūsų vejos pakraščiuose yra šlaitų ar pakopų, prieš robotui pasiekiant šias vietas, perimkite valdymą ir valdykite jį rankiniu būdu naudodami nuotolinį žemėlapių

režimą.

**C.** Įrenginys negali pravažiuoti pro siauras vietas ar praėjimus, siauresnius nei 0,8 m. Įsitikinkite, kad numatytoje žemėlapiavimo zonoje yra bent 0,8 m pločio tarpas.

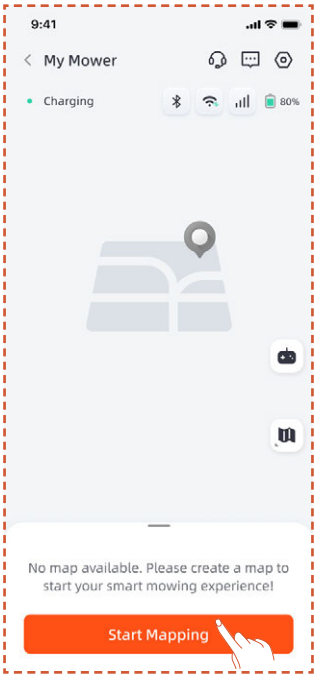
**D.** Robotas gali dirbti šlaituose, kurių nuolydis ne didesnis kaip 45 % (24°). Užtikrinkite, kad darbo zonos šlaitai neviršytų šio limito.

**E.** Nejudinkite roboto rankiniu būdu ribų kūrimo metu, nes tai gali sukelti žemėlapiavimo klaidą.

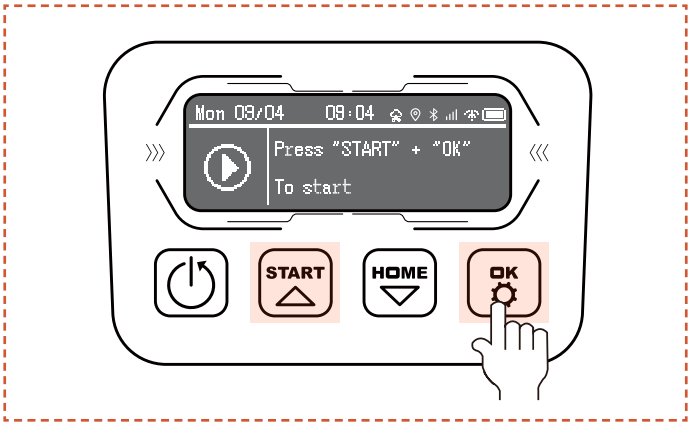
**F.** Kai žemėlapiavimas pradėtas, nenuotoliniu būdu negrąžinkite roboto į įkrovimo stotį, kol procesas nebus baigtas. Priešingu atveju LiDAR jutiklis gali būti užblokuotas ir žemėlapiavimas nepavyks.

Galite greitai pradėti žemėlapių kūrimą tokiu būdu:

**A.** Spustelėkite "Darbo zona". Pjovėjas automatiškai išeis iš įkroviklio ir pajudės 1,5 m pirmyn, be rankinio kišimosi. Rekomenduojame pirmiausia nukreipti robotą į vejos kraštą, nustatyti jo priekinę dalį žemėlapių kūrimui prieš laikrodžio rodyklę ir tada spustelėti "Pradėti žemėlapių kūrimą".




**B.** Roboto valdymo skydelyje paeiliui paspauskite mygtukus PRADĖTI + GERAI.
Patarimai: Šis būdas galimas tik tuo atveju, jei vejapjovėje dar nėra išsaugoto žemėlapio.



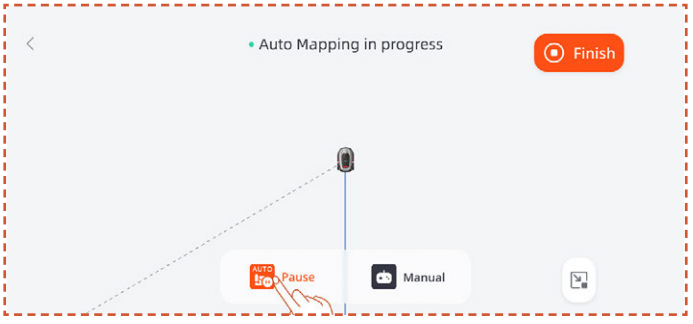

**Automatinio žemėlapiavimo pristabdymas / tęsinys**

Šiomis aplinkybėmis automatinis žemėlapiavimas bus pristabdytas:

**A.** Paspauskite avarinio stabdymo mygtuką SUSTABDYTI ant įrenginio;

**B.** Spustelėkite mygtuką [Pause] programėlės sąsajoje.

**C.** Roboto sutrikimai – pavyzdžiui, įstrigę ratai, per didelis pasvirimo kampas ar apsivertimas.




***Patarimai:***

*(1) Rekomenduojame stebėti robotą žemėlapiavimo proceso metu. Jei robotas nepavyksta tiksliai nustatyti ribų, galite bet kuriuo metu išeiti iš automatinio žemėlapiavimo režimo ir pereiti į rankinį valdymą.*

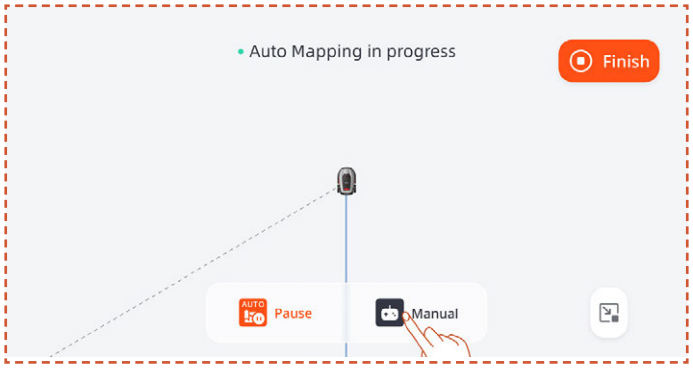
*(2) Siekiant užtikrinti efektyvų žemėlapiavimą, įsitikinkite, kad robotinė vejapjovė pradėtų procesą išvažiuodama iš įkrovimo stoties.*

*(3) Jei veja yra atviroje erdvėje be aukštų medžių ar statinių, žemėlapiavimas gali būti nesėkmingas. Rekomenduojama kreiptis į techninės priežiūros skyrių pagalbos.*

## Rankinis nuotolinis žemėlapiavimas

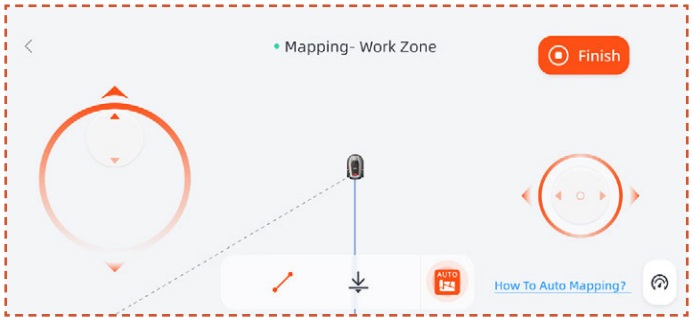
Roboto gebėjimas atpažinti ribas priklauso nuo sistemos našumo ir vejos aplinkos sąlygų. Kai automatinis žemėlapiavimas nepavyksta, būtina atlikti rankinį nuotolinį žemėlapiavimą, kad būtų užbaigtas vejos skenavimo ir žemėlapių kūrimo procesas.

**Perėjimas į nuotolinio žemėlapiavimo režimą**




Įsitikinkite, kad robotas yra šalia vejos ribos. Jei ne, pirmiausia nuotoliniu būdu nuvairuokite jį į ribos zoną ir užtikrinkite, kad veja būtų roboto dešinėje pusėje.

Palieskite "Rankinis", kad pereitumėte į rankinio žemėlapių kūrimo režimą. Nuotoliniu būdu valdykite pjovėją ir varykite jį palei kraštą, kad sukurtumėte darbo zoną.




***Svarbu:***

*1) Nejudinkite roboto rankiniu būdu ribų kūrimo metu, nes tai gali sukelti žemėlapiavimo klaidą.*

*2) Kai žemėlapiavimas prasideda, nenuotoliniu būdu negrąžinkite roboto į įkrovimo stotį, kol procesas nebus baigtas. Priešingu atveju LiDAR jutiklis gali būti užblokuotas ir žemėlapiavimas nepavyks.*

*3) Nuotolinio valdymo metu eikite už roboto.*

*4) Robotas gali dirbti šlaituose iki 45 % (24°) nuolydžio. Užtikrinkite, kad darbo zonos šlaitai neviršytų šio limito.*

*5) Vietose, siauresnėse nei 80 cm, nustatykite takus, kad robotas galėtų pravažiuoti.*

*6) Jei veja yra daugiau kaip 4 cm aukštesnė už gretimą paviršių, laikykite robotą bent 10 cm atstumu nuo krašto. Jei veja yra to paties lygio kaip gretimas paviršius, robotas gali kirsti ribą, kad pasiektų optimalius pjovimo rezultatus palei kraštus.*

*7) Užtikrinkite, kad posūkio kampai būtų didesni nei 90°. Mažesni nei 90° kampai robotui gali apsunkinti švarų pjovimą.*

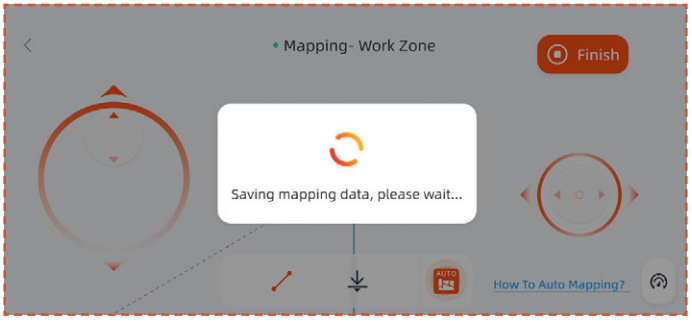
**Nuotolinio žemėlapiavimo pristabdymas / tęsinys**

Pakelkite pirštą nuo nuotolinio valdymo ekrano, kad pristabdytumėte žemėlapiavimą.

## Žemėlapiavimo užbaigimas

Automatinis žemėlapiavimas baigiamas, kai robotas grįžta į pradinį žemėlapio tašką. Sėkmingai patvirtinus žemėlapį, bus sukurtas virtualus jūsų vejos žemėlapis. Sukurtą žemėlapį galite peržiūrėti programėlėje.

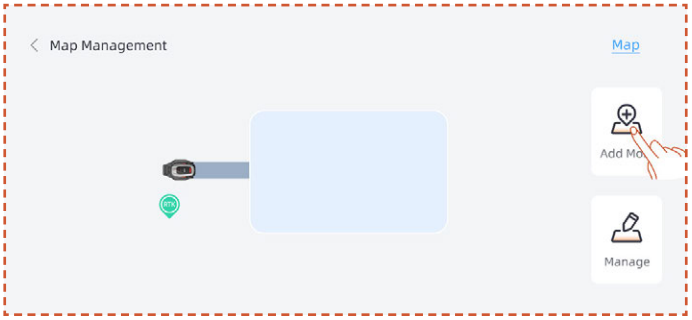
Taip pat galite rankiniu būdu nutraukti roboto žemėlapiavimo procesą paspausdami [Baigti] mygtuką programėlėje.

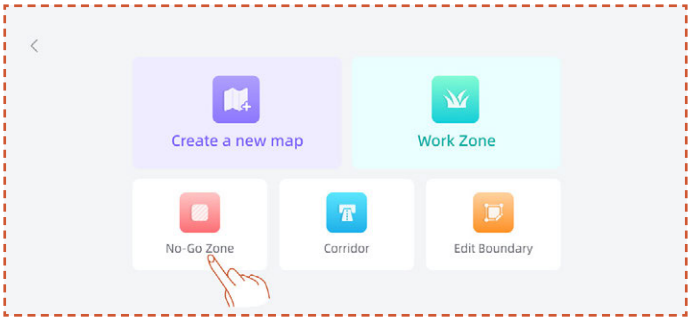



## Draudžiamų zonų nustatymas

Nors robotas gali automatiškai vengti kliūčių, vis tiek būtina nustatyti zonas, kuriose yra nukritimo rizika, pavyzdžiui, baseinus ar smėlio dėžes, kaip draudžiamų zonas. Norėdami apsaugoti tam tikrus objektus (pvz., gėlynus, batutus, daržo lysves ar iškilusias medžių šaknis), pažymėkite juos kaip draudžiamų zonas.

Per programėlę eikite į Žemėlapių valdymas -> Pridėti daugiau ir pasirinkite Draudžiama zona, kad sukurtumėte draudžiamas zonas.




## Papildomų zonų kūrimas ir redagavimas

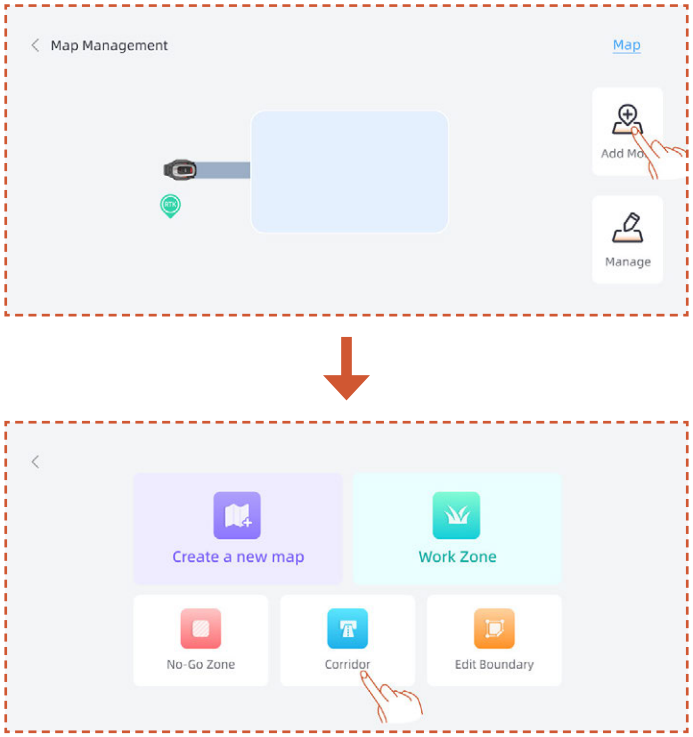
Jei jūsų veja yra padalinta keliais arba turite kelias atskiras vejas, programėlėje paspauskite Darbo zona, kad sukurtumėte papildomas darbo zonas. Baigę žemėlapį taip pat galite pridėti, ištrinti arba modifikuoti zonas skiltyje > Žemėlapių valdymas.

## Nustatyti koridorių

**Dviejų atskirtų darbo zonų sujungimas**

Atskirtoms zonoms būtina sukurti jungiamąjį kelią. Izoliuotos zonos be kelio bus nepasiekiamos robotui.

Eikite į Žemėlapių valdymas ir raskite Kelio kūrimo parinktį. Paspauskite mygtuką Pradėti kelio kūrimą, kad pradėtumėte




Žemėlapyje nurodykite kelio pradžios ir pabaigos taškus.

Galite nuotoliniu būdu valdyti robotą, kad jis važiuotų tarp darbo zonų, taip sukuriant pervežimo kelią.

***Svarbu:***

*1. Pagal numatytuosius nustatymus robotas juda keliu be žolės pjovimo.*

*2. Jei jūsų veja yra atskirta perėjimais, kurių aukštis viršija 4 cm, pastatykite objektą su atitinkamu nuolydžiu (pvz., rampos tipo), kad robotas galėtų pravažiuoti.*

*3. Įsitikinkite, kad kelio pradžios ir pabaigos taškai yra darbo zonoje.*

*F. Įsitikinkite, kad posūkio kampas yra didesnis nei 90°; kampai, mažesni nei 90°, gali sukelti robotui sunkumų atliekant švarius pjūvius.*

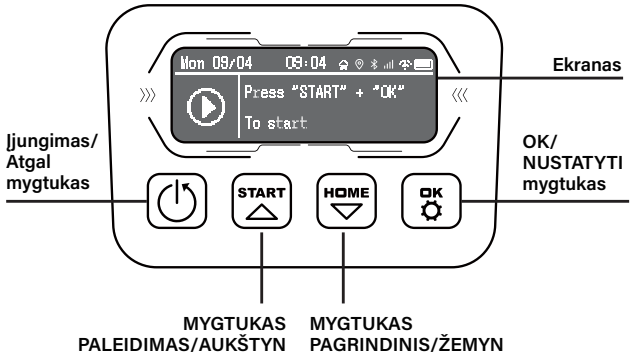
### ATSARGUMAS

- Nedėkite darbo zonų ar maršrutų viešose perėjose, kad išvengtumėte įrenginio pažeidimų ar nelaimingų atsitikimų su žmonėmis ar transportu.

# 5. Kasdienis veikimas

## 5.1 Ekranas ir valdymas ant vejapjovės

### Susipažinimas su valdymo pultu




### Pagrindinis valdymas

**Mygtukų veikimas:** FUNKCIJA

**Maitinimo mygtukas:**

**A.** Norėdami įjungti robotą, paspauskite ir laikykite mygtuką 2 sekundes.

**B.** Norėdami išjungti robotą, paspauskite ir laikykite mygtuką 3 sekundes.

**C.** Norėdami paleisti robotą iš naujo, paspauskite maitinimo mygtuką, kad išjungtumėte įrenginį, tuomet laikykite tą patį mygtuką apie 10 sekundžių, kad įrenginys persikrautų.

***Pastaba***

*- Kai robotinė vejapjovė yra įkrovimo stotyje ir prijungta prie maitinimo šaltinio, ji įsijungia automatiškai.*

Kai vejapjovė išjungiama, ekrane pasirodys užrašas „bye“, po to ekranas išsijungs.

**PRADĖTI + GERAI:** Norėdami pradėti viso ploto pjovimą arba tęsti pristabdytas užduotis, paeiliui paspauskite mygtukus PRADĖTI ir GERAI.

**NARAS + GERAI:** Norėdami grąžinti robotą į įkrovimo stotį, paeiliui paspauskite mygtukus NARAS ir GERAI.

**Vejapjovės veikimo sustabdymas:** Norėdami atidaryti meniu puslapį, paspauskite ir laikykite mygtuką NUSTATYTI 3 sekundes.

**GERAI:** Norėdami patvirtinti pasirinkimą meniu, paspauskite mygtuką GERAI.

**ATGAL:** Norėdami grįžti į ankstesnį meniu lygį, paspauskite mygtuką ATGAL.

**▲AUKŠTYN:**

**A.** Nustatydami PIN kodą, norėdami padidinti skaičių, paspauskite mygtuką ▲ AUKŠTYN

**B.** Paspauskite ▲ AUKŠTYN, kad judėtumėte aukštyn (arba kairėn) sąraše ar meniu.

**▼ŽEMYN:**

**A.** Nustatydami PIN kodą, norėdami sumažinti skaičių, paspauskite mygtuką ▼ ŽEMYN

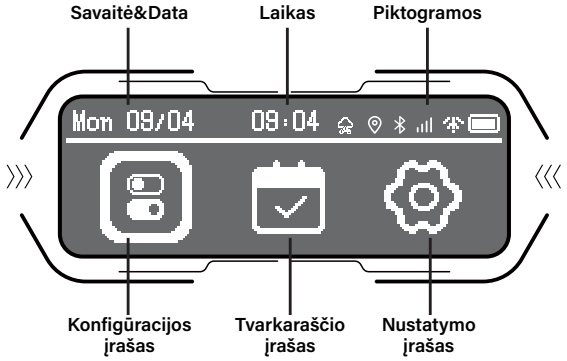
**B.** Paspauskite ▼ ŽEMYN, kad judėtumėte žemyn sąraše ar

meniu.

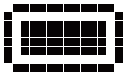
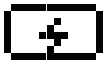
## Ekranas

Ekrane bus rodomas robotinės vejapjovės darbo būsenos rodiklis. Per ekrane esantį meniu galite konfigūruoti pjovimo užduotis, kurti arba peržiūrėti pjovimo tvarkaraščius bei koreguoti pagrindinius sistemos nustatymus.

## Pagrindinis meniu puslapis ekrane

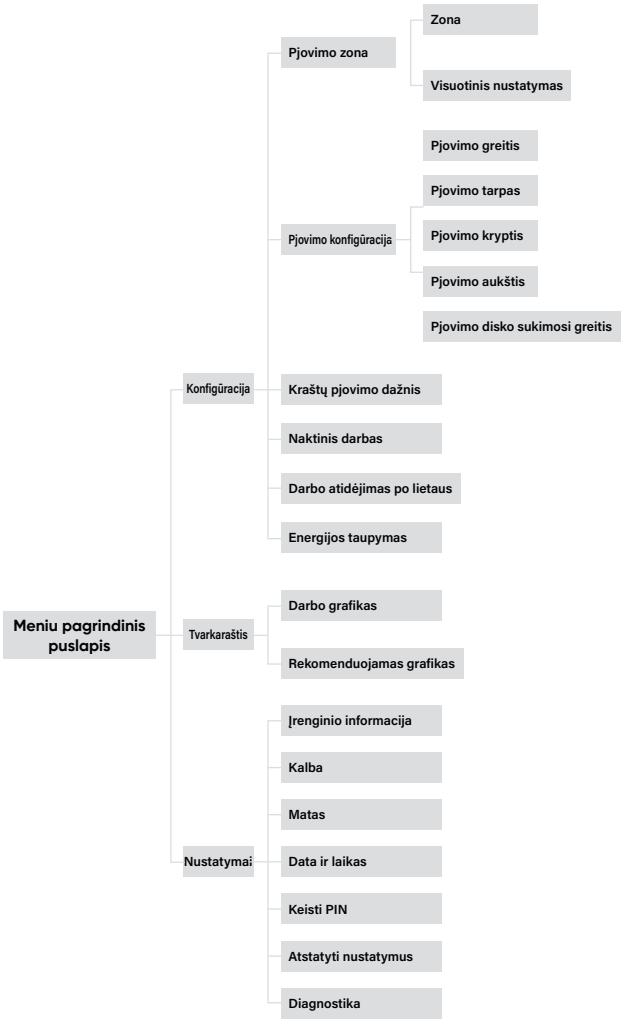



## Ekrano piktogramos

| | |
|---|---|
|  | *Robotas užrakintas* |
|  | *Bluetooth (Robotas prijungtas prie programėlės per Bluetooth.)* |
|  | *Wi-Fi (Robotas prijungtas prie programėlės per Wi-Fi tinklą.)* |
|  | *4G / 5G tinklo paslauga aktyvuota.* |
|  | *Baterijos lygis (rodo esamą įkrovos lygį).* |
|  | *Robotas įkraunamas.* |
|  | *Aptiktas lietus.* |
|  | *Prijungtas USB atnaujinimui per OTA (programinės įrangos atnaujinimas per tinklą) po pardavimo.* |

## Meniu struktūros apžvalga

* Dėl programinės įrangos versijos atnaujinimų faktinis ekranas gali šiek tiek skirtis.

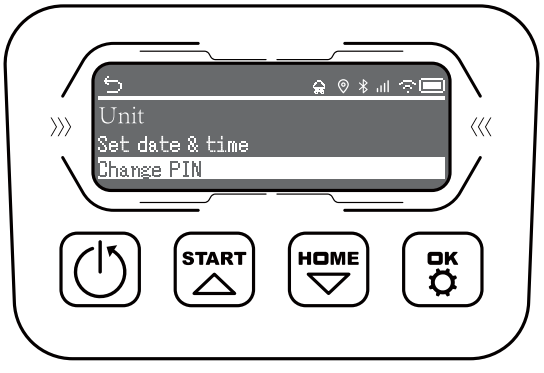



## 5.2 PIN kodo keitimas

Jei vejapjovė yra užrakinta, prieš rankinį valdymą įveskite PIN kodą.

Kaip nustatyti naują įrenginio slaptažodį?

① Eikite į ekrane esantį NUSTATYMŲ meniu. Suraskite punktą Keisti PIN




② Įveskite seną PIN kodą

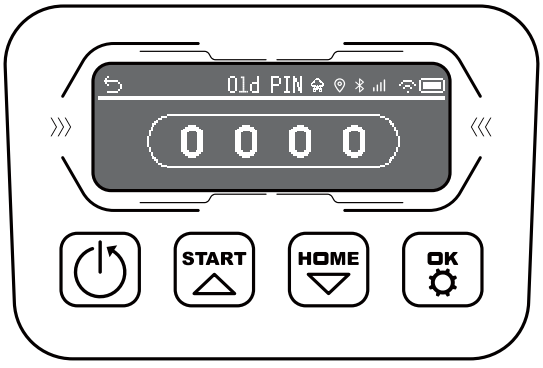
- Norėdami padidinti skaičių, paspauskite ▲ AUKŠTYN

mygtuką

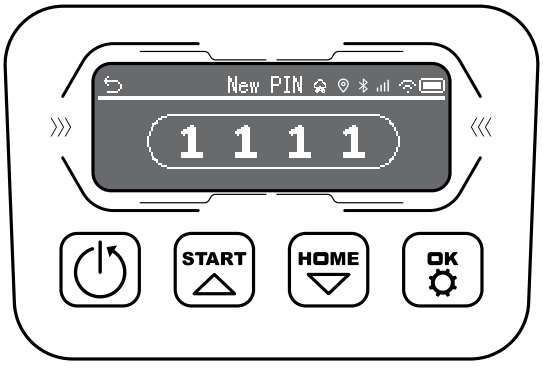
- Norėdami sumažinti skaičių, paspauskite ▼ ŽEMYN mygtuką

- Paspauskite GERAI mygtuką, kad patvirtintumėte ir pereitumėte prie kito skaitmens.

- Norėdami pakeisti ankstesnį skaitmenį, paspauskite GERAI vieną ar kelis kartus, kol redagavimo žymeklis pereis prie norimo pakeisti skaitmens.




③ Įveskite naują PIN kodą




***svarbu***

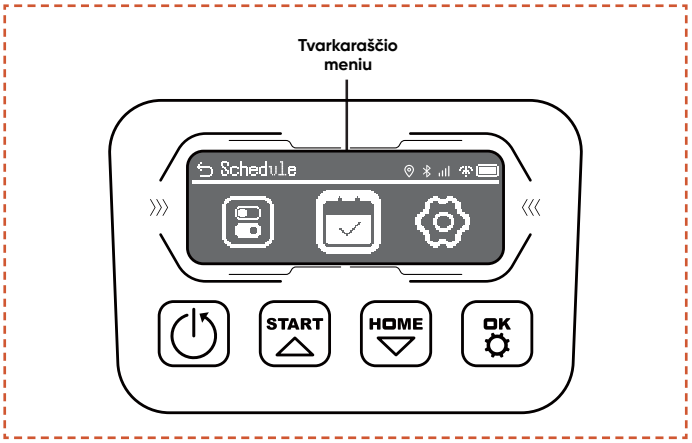
*Nenaudokite PIN kodo „0000“.*

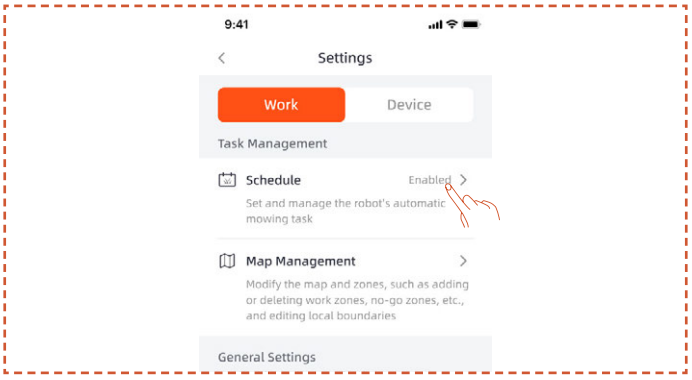
## 5.3 Tvarkaraščio nustatymas

Iš anksto nustatykite pjovimo nuostatas programėlėje (pvz., pjovimo efektyvumą, aukštį ir kryptį).

Baigus vejos žemėlapio skenavimą ir sudarymą, robotas automatiškai sukuria numatytąjį tvarkaraštį, paprastai nustatytą vykdyti pjovimo darbus nuo saulėtekio iki saulėlydžio, nuo pirmadienio iki penktadienio.

Tvarkaraštį taip pat galite keisti per roboto valdymo pulto meniu Tvarkaraščio arba programėlės skiltyje Tvarkaraščio nustatymus.




***Pastaba:***

*- Įjungę „Naktinio darbo režimą“valdymo pulte arba programėlėje, galite suplanuoti roboto darbą nakties metu po saulėlydžio.*

## 5.4 Kasdienis pjovimas

## Pjovimo pradžia

### Automatinis pjovimo pradėjimas

**A.** Robotas automatiškai pradės pjauti veją pagal nustatytą tvarkaraštį; jis automatiškai išvažiuos iš įkrovimo stoties ir tęsis nebaigtas užduotis nuo paskutinio sustojimo taško.

### Rankinis pjovimo pradėjimas

**A.** Galite paspausti mygtuką [PALEIDIMAS +OK] roboto valdymo pulte, kad iš karto pradėtumėte pjovimo darbą.

**B.** Taip pat galite paspausti mygtuką [Pradėti pjovimą] programėlės paruošimo lange, kad robotas pradėtų pjovimą iš karto.

***Patarimas:***

*Prieš pradedant pjauti, būtina nustatyti pjovimo aukštį.*

***Svarbu:***

*1. Nustatant pjovimo aukštį, įsitikinkite, kad pjovimo gylis (aukščio skirtumas tarp dabartinės žolės aukščio ir norimo žolės aukščio) neviršytų 50 mm. Per didelis pjovimas gali pažeisti vejos būklę. Kad būtų išvengta žalos, robotas automatiškai sustabdys pjovimo diską, jei pjovimo gylis viršys 50 mm.*

*2. Robotas gali pjauti iki 12 cm aukščio žolę. Dėl jutimo apribojimų aukštesnė žolė gali būti laikoma kliūtimi, todėl robotas gali ją apeiti arba įstrigti ir nepabaigti darbo.*

***Patarimas:***

*Prieš pradedant pjovimą galite nustatyti individualius parametrus, pvz., šlaitą ir pjovimo tako tarpą kiekvienai darbo zonai. Jei šių parametrų nenustatysite, bus taikomi numatytieji nustatymai, kuriuos vėliau galėsite pakeisti pagal poreikį.*

## Pjovimo pristabdymas / tęsinys

### Rankinis pjovimo pristabdymas

Pjovimą galite pristabdyti rankiniu būdu paspausdami mygtuką [Pristabdyti pjovimą] programėlėje. Pristabdžius pjovimą, robotas sustos toje vietoje, kur buvo pristabdytas, ir nustos pjauti. Neverskite roboto ir neatlikite priežiūros veiksmų, pvz., nelieskite pjovimo disko.

Norėdami tęsti pristabdytą pjovimo užduotį, paeiliui paspauskite mygtukus PRADĖTI ir GERAI. Robotas tęs ankstesnį pjovimo darbą. Taip pat galite programėlėje paspausti mygtuką Tęsti, kad atnaujintumėte pjovimą.

### Avarinis užrakinimas

Toliau išvardytos situacijos sukels roboto avarinį užrakinimą, dėl kurio pjovimas bus pristabdytas:

**A.** Paspauskite avarinio stabdymo mygtuką SUSTABDYTI ant roboto.

**B.** Roboto pasvyrimas, apsivertimas arba pakėlimas

**C.** Užstrigimas dėl susidūrimo

Norėdami tęsti pjovimą, pašalinę klaidą, paspauskite PRADĖTI + GERAI mygtukus, kad išeitumėte iš SUSTABDYTI režimo, tada dar kartą paspauskite PRADĖTI + GERAI, kad atnaujintumėte pjovimą.

### Nenormalus pjovimo pertrauktis

Be to, šios situacijos taip pat gali sukelti nenormalų pjovimo pertraukimą:

**A.** Automatinio pjovimo metu robotas atsitrenkia į kliūtį ir negali suplanuoti išvažiavimo kelio

**B.** Užstrigęs ratas

**C.** Užstrigęs pjovimo diskas arba peilis

**D.** Per status reljefas

**E.** Sistemos gedimas.

**F.** Prarastas padėties nustatymo signalas

Norėdami tęsti pjovimą, pirmiausia pašalinkite visus gedimus. Robotas automatiškai grįš į normalią būseną. Tada paspauskite mygtukus PRADĖTI + GERAI arba programėlėje paspauskite [Pradėti pjovimą], kad tęstumėte pjovimą.

### Robotas automatiškai pristabdo pjovimą ir grįžta į įkrovimo stotį

Robotas automatiškai pristabdys dabartinę pjovimo užduotį šiomis aplinkybėmis ir vėliau, kai sąlygos vėl bus tinkamos, tęsis nebaigtą užduotį:

**A.** Lietaus ar blogo oro metu

**B.** Kai roboto baterijos įkrova yra maža

**C.** Sutemus (kai neįjungtas naktinio darbo režimas)

## Grįžimas į įkrovimo stotį

Norėdami grąžinti robotą į įkrovimo stotį, valdymo pulte paspauskite mygtukus NARAS + GERAI.

Robotas automatiškai grįš į įkrovimo stotį įkrauti baterijos. Arba programėlėje pasirinkite Grįžti į stotį, kad robotas būtų išsiųstas atgal.

## Veikimo saugos nurodymai

**A.** Laikykite rankas ir kojas atokiau nuo besisukančių peilių. Nepridėkite rankų ar kojų prie gaminio arba po juo, kai jis įjungtas.

**B.** Nekelkite ir nejudinkite gaminio, kai jis įjungtas.

**C.** Naudokite parkavimo režimą arba išjunkite įrenginį, kai darbo zonoje yra žmonių, ypač vaikų ar gyvūnų.

**D.** Įsitikinkite, kad ant vejos nėra daiktų, tokių kaip akmenys, šakos, įrankiai ar žaislai. Priešingu atveju peiliai gali būti pažeisti susidūrus su daiktu.

**E.** Nedėkite jokių daiktų ant roboto ar įkrovimo stoties.

**F.** Nenaudokite šio gaminio, jei neveikia mygtukas „Avarinis stabdymas“.

**G.** Venkite susidūrimų tarp roboto ir žmonių ar gyvūnų. Jei žmogus ar gyvūnas patenka į veikimo zoną, nedelsdami sustabdykite įrenginį.

**H.** Kai robotas nenaudojamas, visada nustatykite jį į išjungimo OFF režimą.

**I.** Nenaudokite roboto tuo pačiu metu, kai veikia automatiniai purkštuvai; suplanuokite skirtingus veikimo laikus per tvarkaraščio funkciją.

**J.** Venkite tiesti jungiamųjų kelių ten, kur įrengti iššokantys purkštuvai.

**K.** Nenaudokite šio įrenginio vietose, kuriose yra susikaupusio vandens (pvz., po stipraus lietaus ar potvynio).

## 5.5 IoT

Platforma X yra daiktų interneto (IoT) įrenginys. Prijunkite robotinę vejapjovę prie interneto per mobilųjį tinklą arba Wi-Fi tinklą, kad galėtumėte naudotis šiomis funkcijomis:

**A.** Programinės įrangos atnaujinimai per tinklą (OTA) – užtikrina, kad jūsų vejapjovė visada turėtų naujausias funkcijas.

**B.** Įjunkite nuotolinį valdymą per tinklą: pradėkite arba sustabdykite pjovimą, grąžinkite įkrovimui į stotį, nustatykite pjovimo tvarkaraštį, pjovimo aukštį ir kitas funkcijas.

**C.** Nuotoliniu būdu stebėkite pjovimo eigą ir roboto vietą.

**D.** Siųskite klaidų kodus ir vejapjovės būseną per tinklą.

### Wi-Fi

Platforma X jungiasi prie tinklo naudodama Wi-Fi. Daugiau informacijos rasite skiltyje Wi-Fi nustatymai.

***Pastaba***

*- Platforma X palaiko tik 2,4 GHz Wi-Fi tinklą.*

*- Jei naudojate iOS įrenginį, vejapjovė gali prisijungti tik prie to Wi-Fi tinklo, prie kurio yra prijungtas jūsų mobilusis įrenginys. Vadovaukitės programėlės nurodymais. Pirmiausia prijunkite savo mobilųjį įrenginį prie Wi-Fi, o tada prijunkite vejapjovę prie to paties Wi-Fi. Tokie apribojimai netaikomi Android įrenginiams.*

### Programinės įrangos atnaujinimai

Roboto programinė įranga bus nuolat atnaujinama. Jei pasirodys nauja programinės įrangos versija, programėlėje gausite pranešimą. Rekomenduojama atnaujinti programinę įrangą iškart, kai tik pasirodo nauja versija.

Atliekant atnaujinimą turi būti įvykdytos šios sąlygos:

- Robotas yra įkrovimo stotyje.

- Tinklas yra prijungtas.

- Baterijos įkrova viršija 30 %.

- Per artimiausią valandą nėra suplanuoto pjovimo.

Atnaujinimo metu šienapjovės apšvietimas mirks žaliai. Atnaujinimo eigą galite stebėti programėlėje. Baigus atnaujinimą, roboto aplinkos šviesa taps žalia.

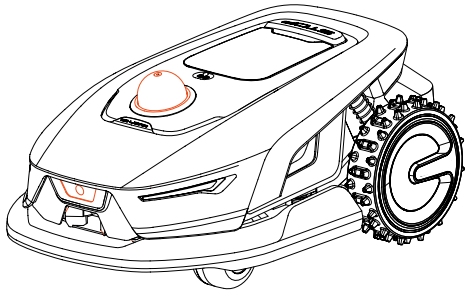
**ĮSPĖJIMAS**

- Nekelkite ir nejudinkite roboto atnaujinimo metu.

## 5.6 Kliūčių vengimas

### 3D-LiDAR ir monokulinis fotoaparatas

LiDAR ir monokulinis fotoaparatas yra standartinė X4 įranga. Jos skirtos vizualiai aptikti ribas, iš anksto vengti kliūčių ir nuskaityti atspindinčias juostas įkrovimo metu, todėl vejapjovė veikia dar išmaniau.



### Bamperio jutiklis

Platformoje X įrengti jutikliai, skirti kliūtims aptikti. Kai buferis atsitrenkia į kliūtį ir suveikia jutiklis, vejapjovė važiuoja atgal ir išvengia kliūties.

***Pastaba***

*- Jei jūsų vejoje yra per daug kliūčių, apsvarstykite galimybę sukurti uždraustas zonas aplink jas arba pašalinkite dalį kliūčių, kad pagerintumėte įrenginio efektyvumą.*

### Vizijos dirbtinio intelekto sistema

Įrengtas monokuliniu fotoaparatu, „Sunseeker“ regėjimo AI ir gilaus mokymosi sistema puikiai įveikia kliūtis ir nenutrūkstamai naviguoja supančioje aplinkoje. Naudodamas nuosavus giluminio mokymosi algoritmus, robotas nuolat gerina savo supratimą apie sodo aplinką, kauptamas duomenis.

# 6. Priežiūra

Tinkama priežiūra padės pasiekti geresnių pjovimo rezultatų ir prailgins vejapjovės tarnavimo laiką. Kad būtų užtikrintas optimalus veikimas, suaugęs asmuo turėtų atlikti reguliarų patikrinimą ir priežiūrą bent kartą per savaitę. Saugokite savo sveikatą laikydamiesi saugos nurodymų: nevykdykite priežiūros avėdami atvirus sandalus ar basomis kojomis. Atliekant vejapjovės priežiūrą visada dėvėkite ilgas kelnes ir darbinius batus. Nedelsdami pakeiskite visus pažeistus ar nusidėvėjusius komponentus, kad būtų užtikrintas sklandus veikimas.

Tik įgalioti techninės priežiūros specialistai gali atidaryti ir vėl uždaryti važiuoklės skyrių, esantį už buferio. Atliekant savarankišką remontą gali būti panaikinta garantija.

Pastaba: Draudimas

Jūsų draudimo polisas gali neapimti su šiuo produktu susijusių nelaimingų atsitikimų. Prašome susisiekti su savo draudimo bendrove arba agentu ir išsiaiškinti, ar taikoma apsauga.

Kad pagerintumėte roboto veikimą ir pailgintumėte jo tarnavimo laiką, reguliariai jį valykite ir keiskite susidėvėjusias dalis pagal toliau pateiktą dažnumą:

| Dalys | Keitimo dažnumas |
|---|---|
| Peiliai | Kas 6-8 savaites arba anksčiau, jei reikia |
| Įkroviklio valymo šepetys | Kas 12 mėnesių arba anksčiau, jei reikia |

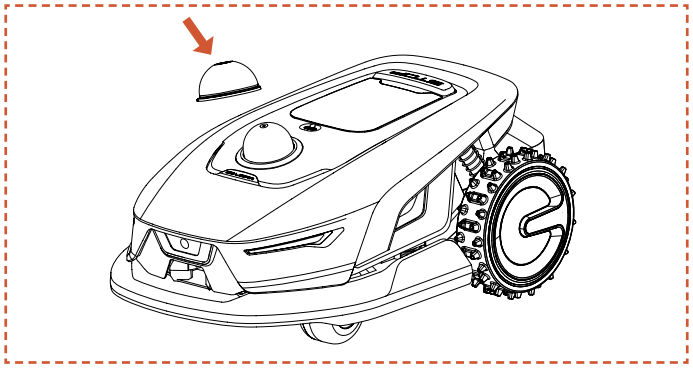
Peilių ir valymo šepetėlio likusį naudojimo laiką galite patikrinti programėlėje, pasirinkę „Nustatymai > Naudojamos dalys ir priežiūra“. Pakeitę dalis pagal nurodymus, eikite į jų informacijos puslapį ir paspauskite „Pakeičiau“, kad atstatytumėte laikmatį.

## 6.1 Valymas

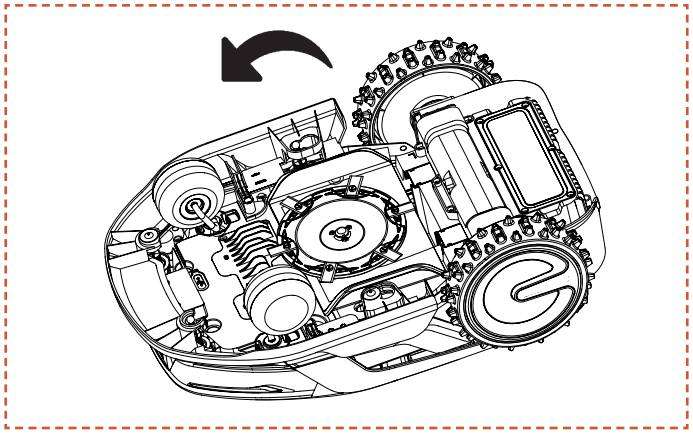
### Korpusas, važiuoklė ir pjovimo diskas

**1)** Išjunkite robotą

**2)** Uždėkite LiDAR apsauginį dangtelį.



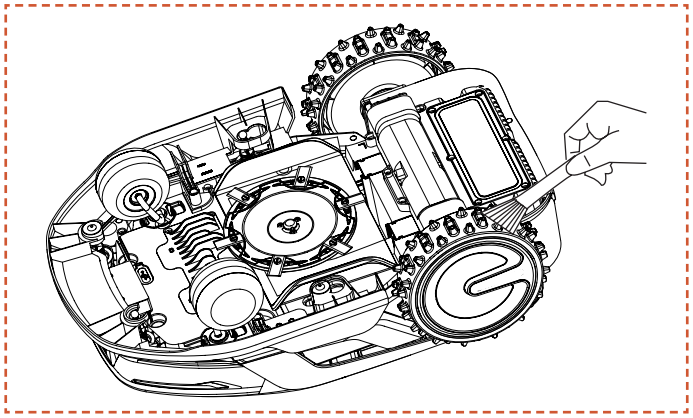
**3)** Apverskite robotą aukštyn kojomis.



**DĖMESIO**

- Radaro lengva sulaužyti arba įbrėžti. Apsiversdami robotą, padėkite jį atsargiai.

**4)** Šepečiu nuvalykite varomuosius ratus (galinius ratus), kad protektorius būtų švarus ir gerai sukibtų.



**5)** Korpusą, peilį ir važiuoklę nuplaukite vandens srove. Ypač pašalinkite pjovimo disko gaubte susikaupusius žolės likučius.

**ATSARGUMAS**

- Valydami važiuoklę nelieskite peilio. Valydami mūvėkite pirštines.

- Nenaudokite aukšto slėgio plovyklos. Nenaudokite ploviklių.

### LiDAR

**A.** Įprastas sausas valymas (lengvi nešvarumai: dulkės, žiedadulkės, nežymios vandens dėmės)

- Priemonės: mikropluošto šluostė, minkštas šepetėlis. (Mikropluošto šluostę laikykite kaip priedą Įkrovimo stoties laikymo dėžutėje)

1. Pirmiausia nupūskite dulkes ar smėlio daleles nuo paviršiaus (venkite tiesioginio kontakto, kad neįbrėžtumėte dangos).

2. Be pūkelių mikropluošto šluoste braukite per optinį langelį viena kryptimi (venkite sukamųjų judesių).

**B.** Giluminis drėgnas valymas (stiprūs nešvarumai)

- Priemonės: distiliuotas vanduo arba specialus lęšių valiklis (be alkoholio ir amoniako), medicininiai vatos tamponai.

1. Pirmiausia pašalinkite paviršiaus dulkes ar smėlio daleles „įprasto sauso valymo“ būdu (venkite tiesioginio kontakto su danga).

2. Nedidelį kiekį valiklio užpurkškite ant šluostės (nepurkškite tiesiai ant LiDAR paviršiaus).

3. Švelniai nuvalykite nešvarią vietą. Užsispyrusioms dėmėms pašalinti naudokite vatos tamponą.

4. Likusį skystį nedelsdami sugėrinkite sausa šluoste (kad neliktų vandens dėmių).

**ĮSPĖJIMAS**

- Nenaudokite tirpikliais pagrįstų valiklių (pvz., alkoholio ar acetono) – jie gali pažeisti dangą ar sandariklius.

- Venkite tiesioginio aukšto slėgio vandens purškimo.

**C.** Specialios dėmės

1. Riebalų / asfalto dėmės: valykite specialiu riebalų dėmių valikliu (pvz., Kontakt Chemie). Pirmiausia išbandykite mažame plote, kad nepažeistumėte korpuso.

2. Vabzdžių liekanos: paminkštinkite šiltu vandeniu ir nuvalykite minkšta drėgna šluoste. Nenaudokite kietų grandiklių.

3. Druskos dėmės: paminkštinkite šiltu vandeniu ir nuvalykite minkšta drėgna šluoste. Pajūrio zonose reikia valyti dažniau.

4. Šerkšnas: atitirpintą (šiltu vandeniu ar kambario temperatūroje) paviršių nuvalykite minkšta drėgna šluoste. Ledo nešalinkite aštriais įrankiais.

### Lietaus jutiklis

Kartą per mėnesį patikrinkite lietaus jutiklį ir įsitikinkite, kad jo nedengia purvas, žolė ar kiti daiktai. Jutiklį galite nuplauti arba nuvalyti minkštu šepetėliu. Po valymo

nusausinkite jutiklio zoną, kad jis nesuveiktų kaip nuo lietaus.

### Įkrovimo kontaktai

Švaria šluoste nuvalykite įkrovimo kontaktus ant robotinės vejapjovės ir įkrovimo stoties. Po valymo palaikykite įkrovimo kontaktus sausai.

## 6.2 Dalių keitimas

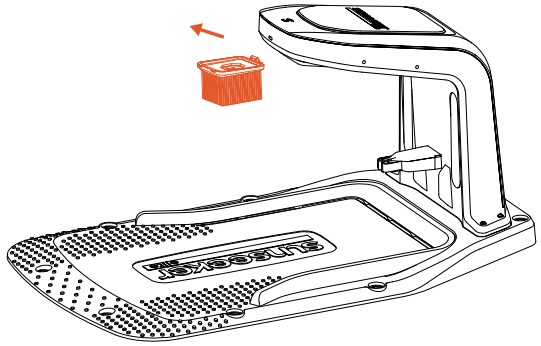
### Peilių keitimas

Siekiant geresnio pjovimo našumo ir saugumo, dažnai naudojamos vejapjovės varžtus ir peilius rekomenduojama keisti kas 1-2 mėnesius. Keisdami peilį būtinai naudokite originalius peilius ir varžtus. Prieš bandydami pakeisti standartinius peilius, išjunkite vejapjovę ir užsimeskite apsaugines pirštines. Tada atlikite šiuos veiksmus:

- A. Išjunkite vejapjovę.
- B. Padėkite vejapjovę aukštyn kojomis ant švaraus, minkšto paviršiaus, kad išvengtumėte įbrėžimų.
- C. Naudokite kryžinį atsuktuvą, kad atsuktumėte varžtą.
- D. Išimkite varžtą ir seną peilį.
- E. Pritvirtinkite naują peilį ir varžtą (sukimo momentas: 1,0 ± 0,2 N·m). Įsitikinkite, kad peilis gali laisvai suktis.

### LiDAR valymo šepetėlio keitimas

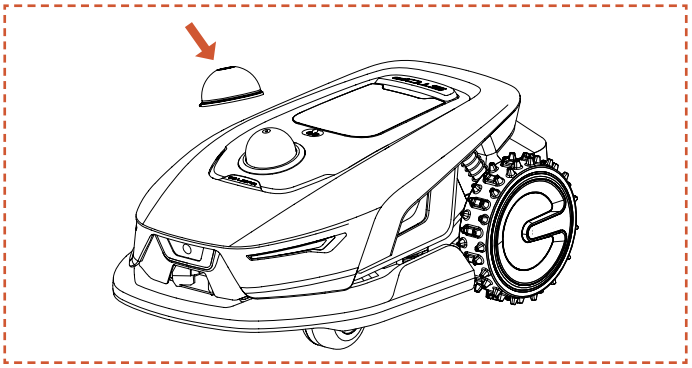
Kai LiDAR jutiklio valymo šepetėlis susidėvi, jo šereliai gali susiveli arba nusidėvėti, o tai pablogina valymo efektyvumą. Reguliariai keiskite šepetėlį, kad būtų išlaikytas geras valymo rezultatas. Rekomenduojama šepetėlį keisti kas 12 mėnesių arba anksčiau, jei reikia.



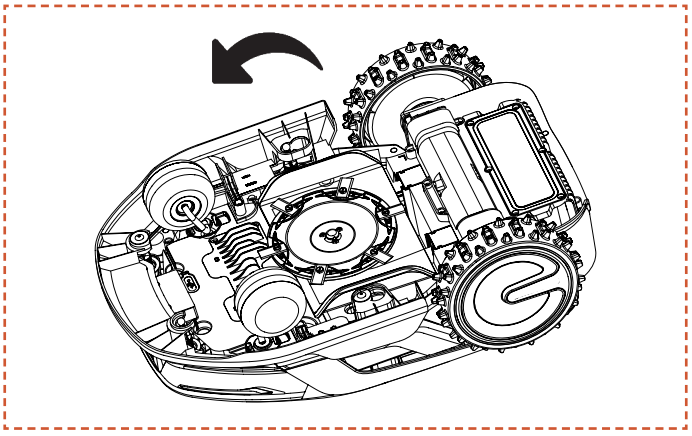
### Baterijos keitimas

**1)** Išjunkite robotą

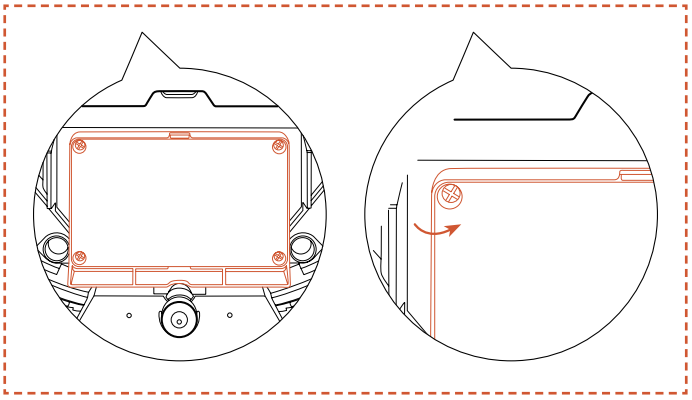
**2)** Uždėkite LiDAR apsauginį dangtelį.



**3)** Apverskite robotą aukštyn kojomis.



**4)** Atsukite 4 varžtus, laikančius baterijos skyrių, naudodami kryžminį atsuktuvą.



**5)** Atjunkite maitinimo laidą

**6)** Išimkite seną baterijos bloką ir pakeiskite nauju.

### ĮSPĖJIMAS

- Naudokite tik originalų arba SUNSEEKER nurodyto modelio baterijos bloką. Kiekviena vejapjovė turi vieną baterijos bloką.

- Priklausomai nuo vejapjovės modelio, baterijos vardinė talpa yra 5000 mAh.

Nenaudokite neįkraunamų baterijų. Įkraukite bateriją tik su nuimamu maitinimo bloku, pateiktu kartu su įrenginiu.

- Neardykite ir nelaužykite baterijos korpuso. Venkite kontakto su metaliniais daiktais, kad išvengtumėte trumpojo jungimo. Laikykite toliau nuo karščio šaltinių, ugnies ir tiesioginių saulės spindulių.

- Dėl baterijų ir elektros atliekų šalinimo kreipkitės į pardavimo vietą, vietinę ar regioninę atliekų tvarkymo įstaigą arba buitinės atliekų surinkimo tarnybą

- Baterijos skyrius nėra skirtas dažnam atidarymui. Atidarykite baterijos skyrių tik keičiant bateriją.

- Baterijos blokas turi elektrolitą. Jei elektrolitas išsilieja ir patenka ant odos, nedelsdami nuplaukite muiluotu vandeniu.

- Jei elektrolitas pateko į akis, netrinkite. Nedelsdami praplaukite akis dideliu kiekiu vandens mažiausiai 15 minučių ir kreipkitės į gydytoją.

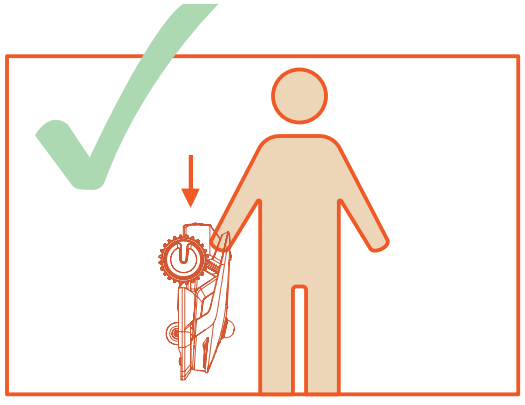
## 6.3 Transportavimas

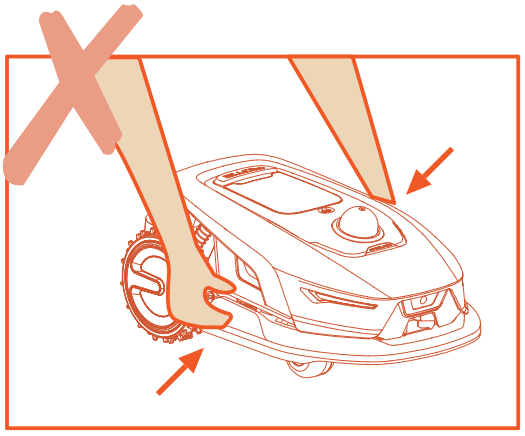
Ilgoms kelionėms įsitikinkite, kad robotinė vejapjovė yra išjungta. Rekomenduojama naudoti originalią pakuotę. Uždėkite LiDAR apsauginį dangtelį.

Elkitės atsargiai – nemeskite, nespauskite ir nenaudokite didelės jėgos. Niekada nekelkite ir neneškite vejapjovės, kai jos variklis veikia.

Įspėjimas: Prieš transportuodami išjunkite robotą.

Įspėjimas: Pakelkite robotą už galinės rankenos, laikydami pjovimo diską toliau nuo kūno.





## 6.4 Baterija

Ilgalaikiam saugojimui įkraukite robotą kas 6 mėnesius, kad apsaugotumėte bateriją. Baterijos pažeidimai, atsiradę dėl pernelyg išsikrovimo, nėra dengiami ribotosios garantijos. Neįkraukite baterijos, jei aplinkos temperatūra viršija 45 °C arba yra žemesnė nei 6 °C.

Ilgalaikio saugojimo metu bateriją laikykite temperatūroje nuo -10 °C iki 35 °C. Kad sumažintumėte pažeidimų riziką, rekomenduojama laikyti bateriją 0-25 °C temperatūroje.

***Pastaba:***

*- Roboto baterijos tarnavimo trukmė priklauso nuo naudojimo dažnio ir veikimo valandų skaičiaus. Jei baterija pažeista ar nebeįkraunama, nemeskite jos kartu su buitinėmis atliekomis. Laikykitės vietinių baterijų perdirbimo taisyklių.*

## 6.5 Maitinimo šaltinis

Atjunkite maitinimo šaltinį:

**A.** Prieš pašalindami užsikimšimą.

**B.** Prieš tikrindami, valydami ar remontuodami įrenginį.

**C.** Po susidūrimo su svetimkūniu, kad patikrintumėte galimus pažeidimus.

**D.** Reguliariai tikrinkite kabelį, kištuką, korpusą ir kitas dalis. Jei aptinkate pažeidimų ar senėjimo požymių – nedelsdami nutraukite naudojimą.

Atjunkite įkrovimo stotį ir laikykite ją sausoje, vėsioje vietoje, toliau nuo tiesioginių saulės spindulių.

***Pastaba:***

*- Po žiemos laikymo vėl įdiekite įkrovimo stotį ir įkraukite robotą. Jei įkrovimo stotį įrengsite kitoje vietoje, robotas automatiškai atnaujins stoties vietą po įkrovimo. Jei dėl didelių sodo pakeitimų atsiranda padėties nustatymo klaidų, rekomenduojama iš naujo sudaryti žemėlapį.*

### ĮSPĖJIMAS

- Niekada nenaudokite pažeisto maitinimo šaltinio. Kad išvengtumėte pavojų, pažeistą maitinimo kabelį turi pakeisti gamintojas, jo atstovas arba kvalifikuotas specialistas. Jei pažeistas ilginamasis kabelis, pakeiskite jį SUNSEEKER patvirtintu 10 m kabeliu.

- Niekada nelieskite ilginamojo ar pažeisto kabelio prieš jį atjungdami nuo maitinimo šaltinio. Pažeistas kabelis gali sukelti kontaktą su elektros komponentais.

- Maitinimo šaltinio negalima naudoti su kitais įrenginiais ar baterijomis – tai padidina elektros smūgio, gaisro ar sužalojimo riziką. Naudojant neoriginalius akumuliatorius, gaminio saugumas negali būti užtikrintas.

- Neįkraukite, jei baterija teka. - Laikykite ilginamąjį kabelį toliau nuo judančių pavojingų dalių, kad išvengtumėte izoliacijos pažeidimų ir kontakto su įtampos dalimis.

**Rekomendacija**

Prijunkite vejapjovę ir (arba) jos periferinius įrenginius tik prie maitinimo grandinės, kuri apsaugota likutinės srovės įtaisu (RCD), kurio išjungimo srovė neviršija 30 mA.

## 6.6 Laikymas

**A.** Visiškai įkraukite bateriją prieš išjungdami robotą.

**B.** Prieš padėdami robotą žiemos laikymui, kruopščiai jį išvalykite.

**C.**Uždėkite LiDAR apsauginį dangtelį.

**D.** Laikykite robotą patalpoje, sausoje vietoje, esant temperatūrai virš 0 °C.

## 6.7 Perdirbimas ir utilizavimas pasibaigus tarnavimo laikui

Šis gaminys nėra buitinė atlieka. Norėdami gauti informacijos apie perdirbimą, kreipkitės į vietos savivaldybę, pardavimo vietą arba buitinės atliekų surinkimo tarnybą.

### ĮSPĖJIMAS

- Šio gaminio negalima šalinti sąvartyne, deginti ar mesti į įprastas buitines atliekas. Elektriniai komponentai gali kelti pavojų ar sukelti rimtą žalą.

# 7. DUK ir trikčių šalinimas

## 7.1 DUK *

▪ Ar mano sode būtinas pilnas Wi-Fi padengimas?

Jei įmanoma, užtikrinkite pilną Wi-Fi ryšio padengimą sode. Pilnas Wi-Fi padengimas būtinas, kad robotas galėtų atlikti OTA atnaujinimus įkrovimo metu ir keistis duomenimis su programėle.

***Pastaba:***

*- Robotas aprūpintas 4G moduliu, kuris palaiko 4G ryšį ir turi įmontuotą GPS. Tačiau norint optimalaus našumo, rekomenduojame nustatyti Wi-Fi ryšį.*

▪ Ar galima perkelti įkrovimo stotį po žemėlapio sukūrimo?

Įkrovimo stotį galima perkelti iki žemėlapio sukūrimo, tačiau po to – nebegalima, nes robotas negalės tinkamai grįžti ar dirbti.

▪ Koks yra didžiausias atstumas tarp „Bluetooth“ ir mašinos atliekant žemėlapiavimą?

Žemėlapiavimo metu robotas jungiasi prie išmaniojo telefono per Bluetooth. Atliekant žemėlapiavimą, būkite ne toliau kaip 10 m nuo mašinos.

▪ Paspaudus SUSTABDYTI mygtuką, kaip vėl paleisti robotą?

Saugumo sumetimais, kai robotas yra sustabdymo režime, jį galima paleisti paspaudus „PRADĖTI + GERAI“ arba „NARAS + GERAI“.

▪ Ar robotas gali pjauti vejos kraštus?

Baigęs bendrą pjovimą, robotas atlieka papildomą kraštų pjovimą.

▪ Kaip sužinoti, ar reikia atnaujinti roboto programinę įrangą?

Programėlėje gausite pranešimus, jei bus naujų programinės įrangos išleidimo datų.

▪ Ar galiu atnaujinti robotą naudodamas USB atmintinę?

Šiuo metu tai neleidžiama ir nerekomenduojama.

▪ Kaip laikyti robotą žiemą?

Žiemos metu robotą rekomenduojama laikyti patalpoje. Prieš laikymą įsitikinkite, kad robotas yra visiškai įkrautas ir išjungtas.

▪ Ar robotą galima plauti vandeniu?

Prieš valydami robotą įsitikinkite, kad visi varžtai yra tvirtai prisukti.

Valymui naudokite paprastą vandens žarną; nenaudokite aukšto slėgio plovyklos, kad išvengtumėte galimos žalos.

▪ Kaip dažnai reikia keisti peilius?

Jei veja anksčiau nebuvo pjaunama robotine vejapjove ir žolė yra ilgesnė, rekomenduojama keisti peilius kas 1-2 mėnesius. Nuolat naudojant vejas, kuriose žolės ilgis išlieka pastoviai kontroliuojamas, peiliai turėtų tarnauti ilgiau dėl išlaikomo žolės aukščio.

▪ Ką daryti, jei pamiršau roboto slaptažodį?

Jei robotas susietas su programėle, slaptažodį galima atstatyti programėlėje. Jei nesusietas, susisiekite su klientų aptarnavimo tarnyba, kad slaptažodis būtų atstatytas.

▪ Kas nutiks, jei kelis kartus įvesiu neteisingą slaptažodį?

Po 10 iš eilės neteisingų bandymų įvesti slaptažodį ekrane pasirodys pranešimas „UŽRAKINTA“. Palikite robotą įjungtą ir palaukite 15 minučių, kol galėsite iš naujo įvesti slaptažodį.

* Daugiau klausimų ir atsakymų rasite mūsų oficialioje svetainėje.

## 7.2 Trikčių šalinimas

Jei susiduriate su gaminio ar programėlės problemomis, peržiūrėkite DUK straipsnius oficialioje Sunseeker svetainėje (www.sunseekertech.com) arba programėlės skiltyje „Pagalba ir atsiliepimai“.

# 8. Svarbi informacija

## 8.1 Duomenų privatumas

### Asmens duomenų tvarkymas Platformoje X

▪ Kas ir kodėl?

Registruojantis ir naudojantis Sunseeker platformą X, Sunseeker (arba „mes“), kaip duomenų valdytojas, tvarkys jūsų asmens duomenis. Jūsų asmens duomenys bus tvarkomi tam, kad:

1. Suteiktume jums Platform S paslaugų prieigą arba pateiktume pasiūlymą dėl tokių paslaugų. Teisinis pagrindas – duomenų tvarkymas yra būtinas siekiant įvykdyti su mumis sudarytą sutartį arba imtis veiksmų prieš ją sudarant.

2. Toliau tobulinti ir gerinti mūsų produktus bei paslaugas. Teisinis pagrindas – mūsų teisėtas interesas tobulinti ir gerinti produktus bei paslaugas.

3. Įjunkite Platform X (Daiktų interneto) ryšio funkciją: naudokitės partnerių integracijomis (pavyzdžiui, išmaniaisiais asistentais, įskaitant balsu valdomus įrenginius); naudokite ryšio platformas, kad prijungtumėte Platform X prie trečiųjų šalių įrenginių, programų ir paslaugų; taip pat galite kurti savo išmaniojo namo integraciją. Teisinis pagrindas – duomenų tvarkymas yra būtinas siekiant įvykdyti su mumis sudarytą sutartį.

4. Pateikti jums aktualią informaciją, susijusią su jūsų Platform X naudojimo patirtimi. Teisinis pagrindas – mūsų teisėtas interesas informuoti jus apie konkrečius produktus, paslaugas ir jų funkcijas.

5. Suteikti jums techninę pagalbą ir spręsti problemas, susijusias su Platform X. Teisinis pagrindas – duomenų tvarkymas būtinas siekiant įvykdyti su mumis sudarytą sutartį arba imtis veiksmų prieš ją sudarant.

Jei davėte mums sutikimą (šiuo atveju teisinis pagrindas yra jūsų sutikimas), mes galime tvarkyti jūsų asmens duomenis šiais tikslais:

1. Siųsti jums pritaikytus skelbimus ir naujienlaiškius apie mūsų produktus bei paslaugas.

2. Siųsti jums klientų apklausas ir analizuoti jūsų pateiktus atsakymus, kaip nurodyta atitinkamame pranešime.

Jūsų duomenys bus tvarkomi tiek laiko, kiek būtina bendrovei Sunseeker siekiant aukščiau nurodytų tikslų, bet ne ilgiau nei tai leidžia taikytini įstatymai.

### ▪ Kokius asmens duomenis mes tvarkome?

Galime tvarkyti šiuos asmens duomenis:

1. Asmens duomenys: vardas ir pavardė, pilietybė, kalbos pasirinkimai;

2. Kontaktiniai duomenys: el. pašto adresas, pašto adresas;

3. Paskyros informacija: paskyros amžius, slaptažodis, paskyros numeris;

4. Kiti duomenys, susiję su Platform X: vejapjovės pavadinimas, susiejimo pavadinimai, veiksmai, atlikti naudojant partnerių integracijas, ir įrenginio informacija.

### ▪ Vietos duomenų naudojimas

Kai kurios mūsų paslaugos veikia tik tuo atveju, jei galime nustatyti jūsų vejapjovės vietą (pvz., orų rodymui). Kai dalijatės vejapjovės vietos duomenimis, jie išsaugomi jūsų profilyje ir gali būti pseudonimizuota forma perduoti trečiosioms šalims, siekiant suteikti susijusias paslaugas (pvz., automatiškai sustabdyti robotą stipraus lietaus metu).

## 8.2 Ribota garantija

Ši ribota garantija taikoma tik medžiagų ar gamybos defektams, atsirandantiems naudojant gaminį ir jo komponentus normaliomis, įprastomis sąlygomis. Jei atsiranda šia ribota garantija apimtas defektas, Sunseeker arba jo įgaliotieji atstovai savo nuožiūra suremontuos arba pakeis sugedusį gaminį ar jo dalis pagal šios garantijos sąlygas. Garantinis laikotarpis prasideda nuo pradinės pirkimo datos, kai gaminys įsigyjamas iš Sunseeker arba įgaliotojo Sunseeker platintojo ar pardavėjo.

### Garantijos sąlygos

**Registracija:** Užregistruokite gaminį internetu adresu **www.sunseekerelite.com** per 30 dienų nuo pirkimo, kad gautumėte 36 mėnesių garantiją. Jei registracija neatliekama, taikoma 24 mėnesių garantija.

**Baterijos garantija:** Baterijų komplektams taikoma tik 12 mėnesių garantija, nepriklausomai nuo to, ar gaminys užregistruotas internetu.

**Tinkamas naudojimas:** Gaminys neturi būti naudotas netinkamai, apleistas, pakeistas ar taisytas ne įgalioto aptarnavimo centro.

**Patvirtintos dalys:** Su šiuo gaminiu galima naudoti tik Sunseeker Elite patvirtintus priedus ir dalis.

**Apsauga nuo pažeidimų:** Gaminys neturi būti sugadintas dėl svetimkūnių, medžiagų ar nelaimingų atsitikimų.

**Laikymo sąlygos:** Jei lauko temperatūra yra žemesnė nei 0 °C, bateriją ir gaminį reikia laikyti patalpoje.

### Garantijos netaikymo atvejai

**Natūralus nusidėvėjimas:** Dalims, kurios natūraliai dėvisi dėl įprasto naudojimo (pvz., peiliai), ši garantija netaikoma.

**Neįgaliotas remontas:** Žala, gedimai ar sutrikimai, atsiradę dėl neteisėto ar netinkamo remonto, neteisingo naudojimo arba perkrovimo, neapima garantijos.

**Pažeidimai dėl aukšto slėgio plovimo:** Žala, atsiradusi dėl aukšto slėgio plovyklos poveikio, garantijos neapima.

Norėdami pasinaudoti garantija, turite pateikti pirkimo įrodymą – galiojantį kvitą su pirkimo data ir vieta.

Ši garantija papildo jūsų įstatymines teises ir neapima priedų, tiekiamų kartu su gaminiu. Visi remontai ir pakeisti gaminiai yra dengiami ribotos garantijos iki pradinio garantijos laikotarpio pabaigos, skaičiuojant nuo pirkimo datos.

## 8.3 Atsakomybės apribojimai

Mes teikiame po pardavimo paslaugas, išskyrus šiuos atvejus:

1. Pažeidimai, atsiradę dėl ne gamybos priežasčių, įskaitant, bet neapsiribojant, naudotojo klaidas.

2. Žala, atsiradusi dėl neleistino modifikavimo, išardymo arba korpuso atidarymo nesilaikant oficialių instrukcijų.

3. Žala, atsiradusi dėl neteisingo įrengimo, netinkamo naudojimo ar veikimo, neatitinkančio oficialių nurodymų.

4. Žala, atsiradusi dėl neįgalioto remonto ar techninės priežiūros.

5. Žala, atsiradusi dėl neteisėto elektros grandinės keitimo ir (arba) netinkamo baterijos ar įkroviklio naudojimo.

6. Žala, atsiradusi dėl naudotojo nesilaikymo instrukcijų ir rekomendacijų.

7. Žala, atsiradusi dėl netinkamų vejos sąlygų (pvz., didelės balos plotai, kai ribotos zonos nėra tinkamai nustatytos, vietos, kuriose veją dengia gausu akmenų ir pan.)

8. Žala, atsiradusi dėl gaminio naudojimo aplinkoje, kurioje yra elektromagnetinių trukdžių, įskaitant kasybos zonas arba arti radijo perdavimo bokštų, aukštos įtampos laidų, pastočių ir kt.

9. Žala, atsiradusi dėl gaminio naudojimo aplinkoje, kurioje yra trukdžių iš kitų belaidžių įrenginių, pvz., siųstuvų, vaizdo perdavimo linijų, Wi-Fi signalų ir kt.

10. Žala dėl suderinamumo ar patikimumo problemų, naudojant neleistinas trečiųjų šalių dalis.

11. Žala, atsiradusi naudojant gaminį su išsikrovusia arba sugedusia baterija.

12. Žala, atsiradusi dėl nenuspėjamų aplinkybių, tokių kaip automobilių susidūrimai, laukiniai gyvūnai, potvyniai ir kt.

Šis turinys gali būti pakeistas be išankstinio įspėjimo.

ĮSPĖJIMAS dėl saginių baterijų:

a) Išimkite panaudotas baterijas, perdirbkite arba išmeskite jas pagal vietos reikalavimus ir laikykite atokiai nuo vaikų.

b) Nemeskite baterijų į buitinį šiukšlių konteinerį ir nedeginkite jų.

c) Net panaudotos baterijos gali sukelti rimtų sužalojimų ar mirtį.

d) Dėl apsinuodijimo kreipkitės į vietinį toksikologijos centrą.

e) Baterijos tipas: CR2032.

f) Nominali įtampa: 3,0 V DC.

g) Neįkraunamos baterijos negali būti įkraunamos.

h) Neiškraukite, nekraukite, neardykite, nekaitinkite virš (gamintojo nurodytos temperatūros) ir nedeginkite. Tai darydami galite susižaloti dėl išsiliejusios garų dalies, nuotėkio ar sprogimo, dėl kurio gali atsirasti cheminiai nudegimai.

i) Šiame gaminyje yra nekeičiama saginė baterija.

## 8.4 Susisiekite su mumis

Dėl bet kokių užklausų, pagalbos ar techninės priežiūros, susijusios su jūsų Sunseeker sodo įrankiais, prašome kreiptis šiais kontaktais:

Sunseeker Intelligent Technology SE

Adresas: Theodorstraße 41M1, D-22761 Hamburgas

Svetainė: www.sunseekerelite.com

Gamyklinės numatytosios būsenos atviri tinklo sąsajos ir per jas teikiamos paslaugos

| Tinklo sąsaja | Tinklo paslauga | Aprašymas |
|---|---|---|
| WLAN sąsaja | UDP prievadas 41774 | Laikinoji DNS domeno vardų sprendimo paslauga |
| BLE sąsaja | GATT: 0x1800 | Teikia pagrindinę įrenginio tapatybės ir ryšio valdymo informaciją, daugiausia naudojamą įrenginio aptikimui, pradiniam prijungimui ir transliavimo konfigūracijai. |
| | GATT: 0x1801 | Valdo GATT paslaugų metaduomenis ir būsenos pasikeitimo pranešimus, daugiausia naudojamus paslaugų paieškai ir atributų lentelės atnaujinimams. |
| 4G LTE sąsaja | 4G mobiliojo tinklo ryšio sąsaja | Sunseeker Robot programėlė jungiasi prie įrenginių, pritaiko valdymo paslaugas, leidžia nuotoliniu būdu valdyti įrenginius ir kt. |

| Jutiklio pavadinimas | Funkcijos aprašymas | Jautrumo galimybės |
|---|---|---|
| Lietaus jutiklis | Aptinka, ar įrenginys veikiamas lietaus. | Kai lietaus lašai patenka ant jutiklio |
| Lidar | Naudojamas tokioms funkcijoms kaip įrenginio kartografavimas ir padėties nustatymas | 0,05–50 m (90 % atspindžio koeficientas)<br>0,1–25 m (10 % atspindžio koeficientas) |
| GPS jutiklis | Nustato, ar robotinė vejapjovė yra už virtualios elektroninės tvoros ribų, ir padeda užkirsti kelią vagystei. | 800 metrų spinduliu |

**Pranešimas apie Wi-Fi slaptažodžių rinkimą**

Įrenginys renka ir saugo tik jūsų įvestą Wi-Fi SSID ir slaptažodį, naudojamus tinklo funkcijoms.

**Pranešimas dėl GPS duomenų rinkimo**

Veikia kaip virtualios tvoros funkcija, nustatanti, ar robotinė vejapjovė yra už virtualios elektroninės tvoros ribų, ir padedanti užkirsti kelią vagystei.

LT

# ES Atitikties deklaracija

Gamintojas:
Zhejiang Sunseeker Industrial Co., Ltd.
988 Jinde Rd., Jiangdong pramoninis parkas, Jinhua, Zhejiang 321000, Kinijos LR ##
**Deklaruoja ir prisiima atsakomybę, kad gaminys:**
**Prekės ženklas:** SUNSEEKER, Sunseeker Elite
**Įgaliotasis atstovas:**
Sunseeker Intelligent Technology SE
Theodorstrasse 41M1, 22761 Hamburgas
**Gaminio pavadinimas:** Robotinis vejapjovė
**Modelis:** RMR1200N20V
**Atitinka šias direktyvas:**
1. Radijo įrangos direktyvą (2014/53/ES)
2. Mašinų direktyvą (2006/42/EB)
3. RoHS direktyvą (2011/65/ES) ir pakeitimo direktyva ((ES)2015/863)
4. Baterijų reglamentą (ES) 2023/1542
5. Kibernetinio saugumo taisyklės (Išmaniųjų įrenginių saugos standartai) 2025
6. 2023 m. Nr. 1007 2 priedas VARTOTOJŲ APSAUGA

**Ši deklaracija išduodama gamintojo atsakomybe.**
**Deklaruojamas gaminys atitinka taikomus Europos Sąjungos derinimo teisės aktus.**
**Nuorodos į atitinkamus ES derinimo teisės aktus:**
EN 50636-2-107: 2015+A1:2018+A2: 2020+A3: 2021
EN 60335-1:2012+A11:2014+A13:2017+ A1:2019 + A2:2019+ A14:2019+A15:2021

| | | |
|---|---|---|
| EN IEC 55014-1:2021 | EN IEC 55014-2:2021 | EN IEC 61000-3-2:2019+A1:2021+A2:2024 |
| EN 61000-3-3:2013+A1:2019+A2:2021 | EN 301 489-1 V2.2.3 | EN 301 489-3 V2.3.2 |
| EN 301 489-17 V3.3.1 | EN 301 489-19 V2.2.1 | EN 301 489-52 V1.2.1 |
| EN 301 511 V12.5.1 | EN 301 908-1 V15.2.1 | EN 301 908-13 V13.2.1 |
| EN 303 413 V1.2.1 | EN 300 440 V2.2.1 | EN 300 328 V2.2.2 |
| EN 62311: 2008 | EN IEC 62311: 2020 | EN 301 893 V2.1.1 |
| EN 62321-1:2013 | EN18031-1: 2024 | EN18031-2: 2024 |
| EN IEC 62321-2:2021 | EN 62321-3-1:2014 | EN 62321-8:2017 |
| EN 62321-4:2014 /A1:2017 | EN 62321-5:2014 | EN 62321-7-1:2015 |
| EN 62321-7-2:2017 | EN 62321-6:2015 | EN62321-8:2017 |

IEC 62133-2:2017+A1:2021
2023 m. Nr. 1007 2 priedas – VARTOTOJŲ APSAUGA

**Informacija apie radijo dažnių (RF) poveikį**

Šis įrenginys buvo išbandytas ir atitinka taikomas radijo dažnių (RF) poveikio ribas.

Įranga turi būti įrengta ir naudojama pagal pateiktas instrukcijas, o antena (-os), naudojama (-os) šiam siųstuvui, turi būti įrengta taip, kad būtų ne mažesnis kaip 30 cm atstumas nuo žmonių, ir negali būti įrengta kartu ar veikti kartu su kitomis antenomis ar siųstuvais.

Pasirašyta vardu ir atstovaujant:
Zhejiang Sunseeker Industrial Co., Ltd.
Vieta: Jinhua, Zhejiang, Kinijos LR KINĮJA
Data: 2025-09-19
Vardas: Harry Ran
Parašas: Harry
Pareigos: Vyriausiasis inžinierius

Įgaliotasis atstovas:
Sunseeker Intelligent Technology SE
Theodorstrasse 41M1
22761 Hamburgas
Hans-Peter Kübler
Vykdomasis direktorius

# Съдържание

**1. Безопасност и разпоредби ..... 401**
1.1 Общи положения ..... 401
1.2 Общи инструкции за безопасност ..... 401
1.3 Инструкции за безопасност при инсталация ..... 404
1.4 Инструкции за безопасност при ежедневна работа ..... 404
1.5 Инструкции за безопасност при поддръжка ..... 404
1.6 Безопасност на батериите ..... 404

**2. Символи и етикети ..... 405**

**3. Съдържание и спецификация ..... 406**
3.1 Съдържание на кутията ..... 406
3.2 Части и функции ..... 407
3.3 Спецификации ..... 408

**4. Инсталация и картографиране ..... 409**
4.1 Подготовка ..... 409
4.2 Инсталиране на зарядната станция ..... 409
4.3 Активиране на косачката ..... 411
4.4 Свързване с приложението ..... 411
4.5 Картиране ..... 412

**5. Ежедневна работа ..... 416**
5.1 Дисплей и управление на косачката ..... 416
5.2 Смяна на ПИН кода ..... 417
5.3 Настройка на график ..... 417
5.4 Ежедневно косене ..... 418
5.5 IoT ..... 419
5.6 Избягване на препятствия ..... 420

**6. Поддръжка ..... 420**
6.1 Почистваща поддръжка ..... 421
6.2 Смяна на части ..... 422
6.3 Транспорт ..... 423
6.4 Батерия ..... 423
6.5 Захранване ..... 423
6.6 Съхранение ..... 424
6.7 Рециклиране и изхвърляне в края на живота ..... 424

**7. ЧЗВ и отстраняване на неизправности ..... 424**
7.1 ЧЗВ* ..... 424
7.2 Отстраняване на неизправности ..... 425

**8. Важно информация ..... 425**
8.1 Поверителност на данните ..... 425
8.2 Ограничена гаранция ..... 426
8.3 Отказ от отговорност ..... 426
8.4 Свържете се с нас ..... 427

# 1. Безопасност и разпоредби

## 1.1 Общи положения

**ВАЖНО**
**ПРОЧЕТЕТЕ ВНИМАТЕЛНО ПРЕДИ УПОТРЕБА**
**ЗАПАЗЕТЕ ЗА БЪДЕЩИ СПРАВКИ**

### Предназначение

Този градински продукт е предназначен единствено за косене на тревни площи, като автоматично подрязва градинската трева по всяко време на деня. Всяка употреба извън предвиденото предназначение може да представлява опасност, която потенциално може да причини вреда на хора или щети на имущество. Строгото спазване на посочените указания е от съществено значение за осигуряване на безопасност и предотвратяване на инциденти.

### Непредназначена употреба

Този градински продукт не е предназначен за употреба от деца под 14 години или лица с намалени физически, сензорни или умствени способности, или с липса на опит и знания, освен ако не са под надзор или не са получили инструкции относно употребата на продукта от лице, отговорно за тяхната безопасност. Неправилната употреба включва, но не се ограничава до: превоз на хора, деца или животни върху машината; превозване чрез машината; използване на машината за теглене или бутане на товари; както и използването ѝ за косене на растителност, различна от трева.

Моля, прочетете внимателно всички предупреждения за безопасност, инструкции за работа, илюстрации и технически спецификации, придружаващи този продукт. Неспазването на всички следващи инструкции за работа може да доведе до токов удар, пожар и/или сериозни наранявания.

**Остатъчни рискове** – Носете предпазни ръкавици и защитни очила при извършване на поддръжка или смяна на ножовете, за да избегнете наранявания. Не удължавайте кабела между захранващото устройство и зарядната станция.

### ⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

- Автоматична косачка за трева! Дръжте се на разстояние от машината! Децата трябва да се наблюдават! Не позволявайте на децата да са наблизо или да си играят с машината, когато тя работи!

- Запазете всички предупреждения и инструкции за бъдеща справка.

- Не докосвайте опасни движещи се части, преди да са спрели напълно.

- Дръжте захранващия кабел, захранващото устройство, удължителния кабел и всички други електрически кабели, които не принадлежат към продукта, извън зоната на косене, за да се поддържа разстояние от опасните движещи се части и да се предотврати повреждане на кабели, които могат да влязат в контакт с тоководещи части. Съществува риск от нараняване или смърт за оператора или околните, ако инструкциите в ръководството не се спазват.

- Автоматична косачка за трева! Дръжте се далече от машината! Децата трябва да бъдат под наблюдение!

- Запазете всички предупреждения и инструкции за бъдеща справка.

- Прочетете всички предупреждения за безопасност, инструкции, илюстрации и спецификации, предоставени с този продукт. Неспазването на всички изброени по-долу инструкции може да доведе до токов удар, пожар и/или сериозни наранявания.

## 1.2 Общи инструкции за безопасност

### Безопасност на работната зона

**A.** Не работете с машината във възпламеними и взривоопасни атмосфери, като например при наличие на горими течности, газове или прах. Машината може да генерира искри, които могат да възпламенят прах или изпарения.

**B.**Редовно проверявайте зоната, в която ще се използва машината, и отстранявайте всички камъни, пръчки, жици, кости и други чужди предмети.

### Електрическа безопасност

**A.** Избягвайте физически контакт с заземени повърхности, като тръби, радиатори, печки и хладилници. Ако тялото е заземено, рискът от токов удар се увеличава значително.

**B.**За да се спазят изискванията за излагане на радиочестотни вълни (RF), трябва да се поддържа минимално разстояние от 35 см между оборудването и човешкото тяло.

**C.** Ако работата с оборудване, захранвано от мрежата, в влажни среди е неизбежна, трябва да се използва Устройство за остатъчен ток (RCD) за захранването. Инсталирането на RCD може ефективно да намали риска от токов удар.

**D.** Редовно извършвайте визуални проверки, за да откриете износване или повреди на ножовете, болтовете на ножовете и рязачния механизъм. Заменяйте износените или повредени ножове и болтове с нови комплекти, ако е необходимо, за да се поддържа баланс.

**E.** Внимание е необходимо при работа с многоосови машини — въртенето на един нож може да

предизвика свързано движение в другите.

**F.** Не използвайте повредени или модифицирани батерии или електрически инструменти. Повредените или модифицираните батерии могат да представляват непредсказуеми опасности, водещи до пожар, експлозия или наранявания.

**G.** Не излагайте батерийния пакет или електрическия инструмент на открити пламъци или високи температурни среди. Излагането на температури над 130° C може да доведе до експлозия.

**H.** Не използвайте БАТЕРИЙНИЯ пакет или инструмент, който е повреден или модифициран. Повредените или модифицираните батерии могат да проявят непредсказуемо поведение, водещо до пожар, ЕКСПЛОЗИЯ или риск от наранявания.

**I.** Не излагайте БАТЕРИЙНИЯ пакет или инструмент на огън или прекомерни температури. Излагането на огън или температура над 130° C може да доведе до експлозия.

## Лична безопасност

**A.** Не позволявайте на хора, които не са запознати с машината или тези инструкции, да оперират с машината. Машините са опасни в ръцете на неопитни потребители.

**B.** Бъдете бдителни, наблюдавайте какво правите и използвайте здрав разум при работа с машината. Не използвайте машината, докато сте уморени или под въздействието на наркотици, алкохол или лекарства. Малък момент на небрежност при работа с машината може да доведе до сериозни наранявания.

**C.** Премахнете всяко регулиращо ключе или гаечен ключ преди да започнете да работите с машината. Гаечен ключ или ключ, оставен прикрепен към въртяща се част на машината, може да доведе до наранявания.

**D.** Когато управлявате машината ръчно, винаги поддържайте правилно положение на стъпалата и баланс. Това осигурява по-добър контрол върху машината при неочаквани ситуации.

**E.** Не позволявайте на познанството, придобито от често използване на машините, да ви накара да станете самодоволни и да игнорирате принципите за безопасност на машините. Небрежно действие може да причини тежки наранявания само за част от секундата.

## Използване и грижа за машината

**A.** Стриктно спазвайте работната среда и обхвата на продукта, както е описано в това ръководство. Използването на машината за неподходящи цели може да доведе до опасни ситуации.

**B.** Никога не поставяйте ръце или крака близо до или под въртящи се части.

**C.** Не докосвайте машината, докато опасните движещи се части, като рязачния диск, не спрат напълно.

**D.** Никога не премествайте или носете машината, докато моторът работи.

**E.** Избягвайте да прилагате прекомерна сила или да натискате продукта бързо, за да предотвратите повреда.

**F.** Заключване на работата: преди да извършите някоя от следните операции, винаги изключвайте захранването на машината или я поставяйте в режим „Заключване “:
- Преди да премахнете запушване;
- Преди да извършвате проверка или почистване на машината.

**G.** Винаги стойте далеч от изходния порт на оборудването, за да предотвратите токов удар.

**H.** Ако се наблюдава необичайна вибрация на машината, извършете проверка за повреди, преди да я рестартирате. Не използвайте, ако някой компонент е повреден.

**I.** Роботизирани възприятия на околната среда имат присъщи ограничения. За да се осигури безопасността на хората и обектите в близост, трябва да се вземат следните мерки:
- Не позволявайте деца, домашни любимци или други лица да бъдат близо до машината по време на работа.
- Не използвайте този продукт в зони, където персоналът не е информиран за присъствието на машината.

**J.** Когато работите в обществени зони, поставете предупредителни табели около работната зона, които гласят: „Предупреждение! Автоматична косачка за трева! Дръжте се далеч! Дръжте децата под наблюдение!

**K.** Извършвайте редовна поддръжка на машината и нейните аксесоари. Проверявайте дали движещите се части не са изместени или запушени, дали частите не са повредени, или дали няма други условия, които могат да повлияят на работата на машината. Ако бъде открита повреда, тя трябва да бъде поправена преди употреба. Повечето инциденти се причиняват от лошо поддържани машини и части.

## Безопасност на захранването и захранващия кабел

**A.** Захранващият щепсел трябва да съвпада със sockets и никога не модифицирайте щепсела по какъвто и да е начин. Не използвайте заряден щепсел за заземяване на оборудване. Немодифицираните щепсели и съвместими контакти могат да намалят риска от токов удар.

**B.** Използвайте само оригиналния или посочения от производителя захранващ кабел, включен в пакета на зарядното устройство. Несъвместимите

захранващи кабели могат да причинят токов удар, прегряване по време на зареждане, повреда на батерията или пожар.

**C.** Не поставяйте захранващия кабел в зоната за косене; моля, извършете кабелната инсталация според инструкциите.

Свържете косачката и/или нейните периферни устройства само към захранваща мрежа, защитена с устройство за остатъчен ток (RCD) с ток на задействане не повече от 30 mA.

**D.** Удължителните кабели трябва да се държат далеч от опасни движещи се части, за да се предотврати повреждането на проводниците и токов удар.

**E.** Дръжте захранващия кабел далеч от източници на топлина, маслени петна, остри ръбове и движещи се части, за да се предотврати повреждане. Повредените или заплетени захранващи кабели значително увеличават риска от токов удар.

**F.** Ако захранващият кабел е повреден, изключете го от контакта преди работа. Ако захранващият кабел бъде повреден по време на работа, незабавно изключете щепсела. Износените/повредени захранващи кабели увеличават риска от токов удар и трябва да бъдат заменени от квалифициран персонал.

**G.** Не използвайте захранващия кабел неправилно. Никога не вдигайте, теглете устройството или не изключвайте щепсела чрез захранващия кабел.

**H.** Не злоупотребявайте със захранващите кабели. Никога не използвайте захранващия кабел за носене, теглене или изключване на устройство. Дръжте захранващите кабели далеч от топлина, масло, остри ръбове или движещи се части. Повредените или заплетени захранващи кабели увеличават риска от токов удар.

**I.** Изключете захранването
- Преди да премахнете запушвания, извършете проверка;
- Преди да почистите или да работите с машината;
- След като ударите чужд обект, извършете проверка за повреди на машината.

**J.** Редовно проверявайте кабела, щепсела, корпуса и другите части. Ако се открият повреди или признаци на стареене, незабавно спирайте употребата.

**K.** НИКОГА не използвайте повредено захранване за работа. За да се предотвратят опасности, ако захранващият кабел е повреден, той трябва да бъде заменен от производителя, неговия представител за обслужване или друг квалифициран професионалист. Ако удължителният кабел има проблеми, заменете го с одобрен от SUNSEEKER 10-метров кабел.

**L.** НИКОГА не докосвайте удължителен кабел или повреден кабел преди той да бъде изключен от захранващия източник или да бъде свързан със захранването. Повреден кабел може да доведе до контакт с електрически компоненти.

**M.** Захранването не трябва да се използва с никакви други устройства или батерии, тъй като това увеличава риска от токов удар, пожар или наранявания. Ако използвате неоригинални батерии, безопасността на продукта не може да бъде гарантирана.

**N.** Не зареждайте батерията, ако тя тече. Дръжте удължителните кабели далеч от движещите се опасни части, за да предотвратите повреждане на кабела, което може да доведе до контакт с тоководещи части.

## Безопасност при зареждане на инструменти

**A.** Използвайте само зарядното устройство, посочено от производителя. Зарядно устройство, предназначено за определен тип батериен пакет, може да представлява рискове от токов удар или прегряване, което може да доведе до пожар, ако се използва с други типове батерии.

**B.** Използвайте само оригиналната зарядна станция, предоставена в пакета. Неправилната употреба може да доведе до токов удар, прегряване на батерията или изтичане на корозивна течност.

## Инструкции за безопасност на батериите

**A.** Електрическите инструменти трябва да се използват с предназначени батерийни пакети. Използването на други батерийни пакети може да доведе до лични наранявания и опасности от пожар.

**B.** Спазвайте всички инструкции за зареждане и избягвайте зареждането извън посочените температурни граници. Неправилното зареждане или зареждане при неподходяща температура може да повреди батерията и да увеличи риска от пожар.

**C.** Когато батерийният пакет не се използва, дръжте го далеч от малки метални предмети като кламери, монети, ключове, пирони и винтове, за да се предотврати свързването на терминалите на батерията с метални предмети. Краткото съединение на терминалите на батерията може да причини изгаряния или пожар.

**D.** При неправилна употреба батерията може да изхвърли течност; избягвайте контакт. При случайно контакт с течността, изплакнете незабавно с чиста вода. При контакт с очите потърсете незабавно медицинска помощ. Течността, изхвърлена от батерията, може да причини раздразнение или изгаряния. При изтичане на електролит, изплакнете с вода/неутрализатор. При контакт с очите потърсете незабавно медицинска помощ.

## 1.3 Инструкции за безопасност при инсталация

**A.** Не инсталирайте зарядната станция (включително аксесоарите) под или в радиус от 24 инча от горими материали. Ако възникне неизправност, зарядната станция и захранващото устройство могат да се прегреят, представлявайки потенциална опасност от пожар.

**B.** Захранващите устройства трябва да се инсталират на височини, които предотвратяват контакт с вода и не трябва да се поставят директно на земни повърхности.

**C.** Не инсталирайте зарядни станции в зони, склонни към натрупване на вода.

**D.** Избягвайте инсталирането на зарядни станции в зони, където могат да възникнат рискове от спъване.

**E.** Не обвивайте захранващото устройство. Кондензатът може да повреди захранващото устройство и да увеличи риска от токов удар.

**F.** Само за региони САЩ/Канада: външната инсталация на захранването представлява опасност от токов удар. Инсталирайте устройството само в защитен от тип A GFCI (прекъсвач на веригата за заземяване) изход (RCD) с водоустойчиво покритие и уверете се, че щепселът е защитен по време на поставяне или премахване.

**G.** Неизправности или прегряване на зарядни станции или захранващи устройства може да доведат до опасност от пожар.

## 1.4 Инструкции за безопасност при ежедневна работа

**A.** Внимателно прочетете ръководството, за да се запознаете с контролните елементи на машината и правилните процедури за работа. Работете с машината и аксесоарите строго в съответствие с това ръководство.

**B.** Използвайте само оборудване, препоръчано от Sunseeker, с този продукт. Всяка друга употреба е неправилна експлоатация.

**C.** Операторът или потребителят трябва да поеме отговорност за всякакви инциденти или опасности, които могат да настъпят за други лица или тяхното имущество.

**D.** Строго е забранено да работите с машината, когато защитните устройства са дефектни или когато безопасното оборудване (като дефлектори, кошове за трева и др.) не е правилно инсталирано.

**E.** Не докосвайте машината, докато опасни движещи се части, като рязачния диск, не спрат напълно.

## 1.5 Инструкции за безопасност при поддръжка

**A.** Поддръжката трябва да се извършва от квалифицирани техници, които използват оригинални части за подмяна и строго спазват инструкциите на производителя, за да се гарантира, че безопасността на оборудването остава непокътната.

**B.** Уверете се, че всички закрепващи елементи (включително гайки, болтове и винтове) са здраво затегнати, за да поддържате машината в безопасно работно състояние.

**C.** Компонентите на ножа, предназначени за подмяна, трябва да се използват с правилните модели.

**D.** Винаги използвайте зарядно устройство, препоръчано от производителя, за зареждане на батерията. Неправилната употреба може да доведе до токов удар, прегряване или изтичане на корозивна течност.

**E.** При изтичане на електролит, незабавно изплакнете с вода/неутрализатор; при контакт с очите, потърсете медицинска помощ незабавно.

**F.** Преди да извършите каквато и да е поддръжка, ремонт, подмяна на части или съхранение, винаги изключвайте захранващия щепсел и премахвайте подвижния батериен пакет (ако има такъв). Такива превантивни мерки за безопасност ефективно предотвратяват рисковете от неочаквано стартиране.

## 1.6 Безопасност на батериите

Литиеви батерии могат да експлодират или да се запалят, ако бъдат разглобени, ако настъпи късо съединение, изложени на вода или огън, или подложени на високи температури.

Обработвайте ги внимателно. Не разглобявайте батерията. Избягвайте всякаква форма на неправилно електрическо/механично използване. Съхранявайте далеч от директна слънчева светлина.

Не се опитвайте да ремонтирате или модифицирате батерията! Тази операция може да причини сериозни наранявания, причинени от експлозия или токов удар. Ако батерията изтече, изтеклият електролит е корозивен и токсичен.

Вградената батерия на това устройство може да бъде заменена само от квалифициран персонал.

# 2. Символи и етикети

## Символи на робота

| | |
|---|---|
|  | ***ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:*** *Прочетете инструкциите за употреба преди да използвате продукта.* |
|   | ***ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:*** *Деактивирайте продукта преди да работите върху или да вдигате машината. Никога не докосвайте въртящия се нож.* |
|  | ***ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:*** *Дръжте безопасно разстояние от машината по време на работа. Дръжте други лица извън опасната зона.* |
|  | ***ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:*** *Не се возете на машината.* |
|  | *Прочетете инструкциите преди зареждане.* |
|   | *Символ на съответствие TÜV Rheinland.* |
| IPX6 | *Степени на защита, осигурени от корпуси (IP код).* |
| CE | *Този продукт отговаря на съответните директиви на ЕС. [Само за евро версия]* |
|  | *DC/ Постоянен ток* |
|   | *Ниво на звукова мощност, определено от Европейската директива за шум на открито. Емисии на продукта са описани в техническите данни на страница 5 и на табелката с данни. [Само за евро версия]* |
|  | *Не е разрешено да изхвърляте този продукт като обикновен битов отпадък. Осигурете, че продуктът бъде рециклиран в съответствие с местните правни изисквания. [Само за евро версия]* |
|  | *Клас III [Само за евро версия]* |

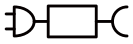
## Символи на батерийната опаковка

| | |
|---|---|
|  | *Прочетете инструкциите преди зареждане.* |
|  | *Не изхвърляйте батерията в огън и не я излагайте на източник на топлина.* |
|  | *Не потапяйте батерията във вода.* |
|  Li-ion | *Марка за рециклиране.* |
|  | *Не е разрешено да изхвърляте този батериен пакет като обикновен битов отпадък. Осигурете, че батерията бъде рециклирана в съответствие с местните правни изисквания.* |
| CE | *Този продукт отговаря на съответните директиви на ЕС. [Само за евро версия]* |

## Символи на зарядното устройство

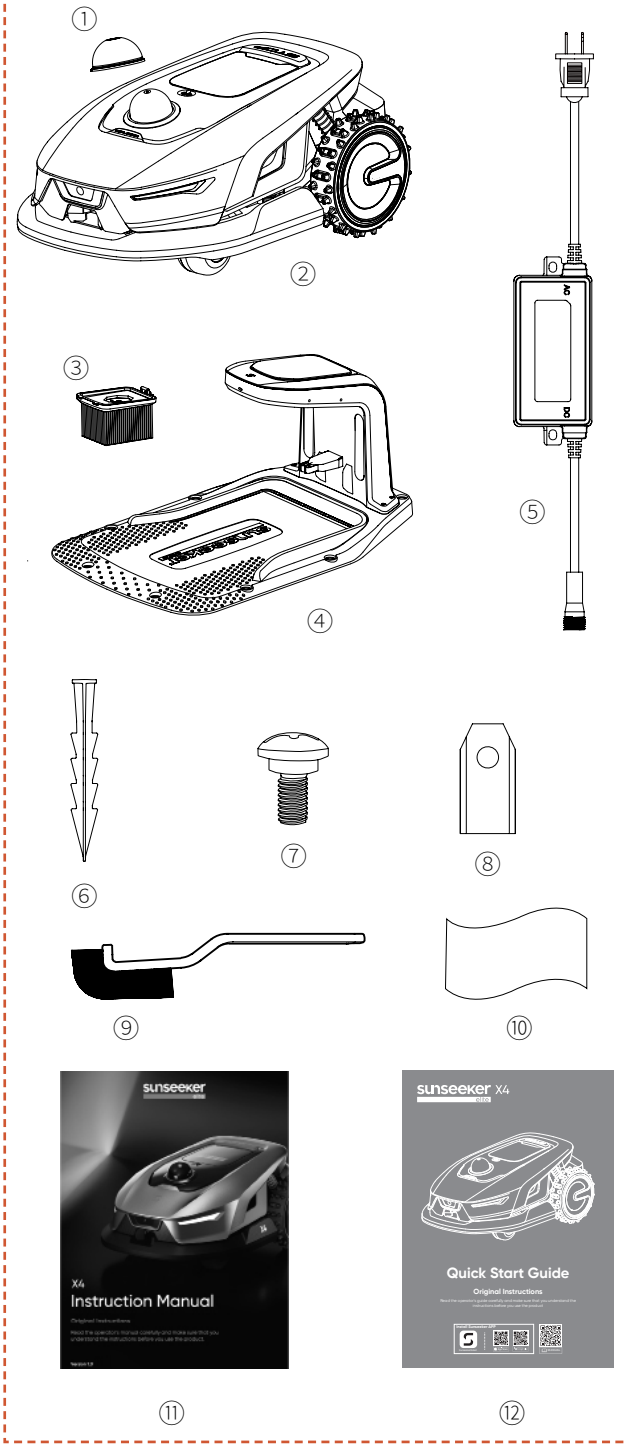
| | |
|---|---|
|  | *Прочетете инструкциите преди зареждане.* |
|  | *Клас III Клас II конструкция [Само за евро версия]* |
| CE | *Този продукт отговаря на съответните директиви на ЕС. [Само за евро версия]* |
|  | *Не е разрешено да изхвърляте този продукт като обикновен битов отпадък. Осигурете, че продуктът бъде рециклиран в съответствие с местните правни изисквания. [Само за евро версия]* |
| T3.15A  | *Заменете с предпазител в съответствие с номинала.* |
| IP67 | *Степени на защита, осигурени от корпуси (IP код).* |

### Символи на зарядната станция

| | |
|---|---|
|  | *Прочетете инструкциите преди зареждане.* |
|  | *Клас III* |
|  | *Този продукт отговаря на съответните директиви на ЕС. [Само за евро версия]* |
|  | *Не е разрешено да изхвърляте този продукт като обикновен битов отпадък. Осигурете, че продуктът бъде рециклиран в съответствие с местните правни изисквания. [Само за евро версия]* |
|  | *Отделяща се част на захранващото устройство.* |
| IPX4 | *Степени на защита, осигурени от корпуси (IP код).* |

# 3. Съдържание и спецификация

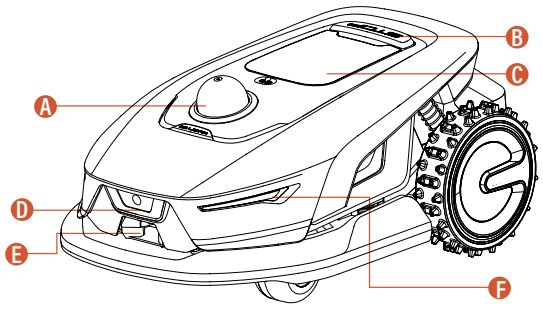
## 3.1 Съдържание на кутията




① Защитния капак на LiDAR
② Робот косачка
③ Lidar четка за почистване
④ Зарядна станция
⑤ Захранващ кабел на зарядната станция
⑥ Нокти за зарядната станция × 8
⑦ Винтове за резервни ножове × 12
⑧ Резервни ножове × 12
⑨ Четка за почистване на робота
⑩ Lidar почистваща кърпа
⑪ Ръководство за потребителя
⑫ Ръководство за бързо започване

## 3.2 Части и функции

### Горен изглед




**A.** 3D Lidar
3D Lidar е проектиран за картографиране и избягване на препятствия.

**B.** Бутон СТОП
Бутон за спешно спиране на машината в случай на спешна ситуация.

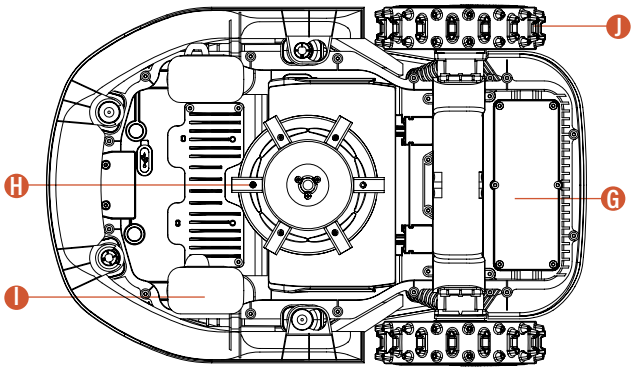
**C.** Контролен панел
Панел за включване и изключване на захранването на машината, за командване на машината да работи или да се върне и други функции.

**D.** Моноокулна камера
Камерата с изкуствен интелект помага на косачката да открива и избягва препятствия.

**E.** Порт за зареждане
Зарядните електроди на машината се свързват с тези на зарядната станция за зареждане на батерията на машината.

**F.** Индикаторна светлина
Светлините са проектирани да показват състоянието на функцията на роботизираната косачка.

### Долен изглед




**G.** Отсек за батерия
Отсек за съхранение на батерията.

**H.** Диск и ножове
Устройство за косене на тревата, когато машината е в действие.

**I.** Предни колела
Предни Omni-насочени колела помагат за управлението на косенето.

**J.** Задни колела
Изход на мощността за движение с отлични офроуд способности.

## 3.3 Спецификации

| ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ | X4 RMR1200N20V | |
|---|---|---|
| Виртуални граници | Y | |
| Макс. площ за косене | 1200 м$^2$ | |
| 3D карта | Y | |
| Височина на рязане | 20-60 мм | |
| Регулиране на височината | Ръчно | |
| Ширина на рязане | 200 мм | |
| Капацитет на батерията | LBF205E 20V ⎓5Ah | |
| Зарядник | Модел: CGF253<br>Вход: 100-240V~ 50/60Hz 76W<br>Изход: 20V ⎓ 3,0A | |
| Потребителски интерфейс | APP & дисплей на клавиатура | |
| Макс. наклон | 45% / 24° | |
| Размери на робота | 637,5 * 421,6 * 274,3 мм | |
| Сертификати | CE RoHS | |
| Тегло | 12.2 kg | |
| Ниво на звукова мощност LWA | 60dB(A) | |
| Неопределеност на звукова мощност KWA | 3dB(A) | |
| Ниво на звуково налягане LpA | 52dB(A) | |
| Неопределеност на звуковото налягане KpA | 3dB(A) | |
| Водоустойчивост | IPX6 | |
| Честотни ленти за WIFI и Bluetooth | Честотен Обхват:<br>BT: 2402~2480 MHz<br>WiFi 2,4G: 2412~2472 MHz<br>WiFi 5,2G: 5180~5240 MHz<br>WiFi 5,3G: 5260~5320 MHz<br>WiFi 5,6G: 5500~5700 MHz<br>WiFi 5,8G: 5745~5825 MHz | Максимална Изходна Мощност:<br>BT BDR+EDR: 8,99 dBm Макс.<br>BT BLE: 7,35 dBm Макс.<br>WiFi 2,4G: 18,98 dBm Макс.<br>WiFi 5,2G: 15,68 dBm Макс.<br>WiFi 5,3G: 15,26 dBm Макс.<br>WiFi 5,6G: 16,04 dBm Макс.<br>WiFi 5,8G: 13,07 dBm Макс. |
| **ФУНКЦИИ** | | |
| Wifi / Bluetooth | Y | |
| Автоматично картографиране | Y | |
| Планиране на пътеки | Y | |
| Позициониране и навигация | 360° 3D LiDAR + AI Vision | |
| Нощен режим | Y | |
| LED индикаторна светлина | Y | |
| FOTA | Y | |
| Автоматично връщане за зареждане | Y | |
| Множество зони | Без ограничения | |
| График за косене | Автоматичен или настройка чрез контролния панел или APP | |
| Сензор за сблъсък | Y | |
| 4G модул + Защита от кражба | Y* | |
| Google Assistant & Amazon Alexa | Y | |
| Дисплей | LCD | |
| Ръбово рязане с възможност за сядане | Y | |
| Плаващ рязачен диск | Y | |
| ПИН код | Y | |
| Сензор за повдигане и наклон | Y | |
| Дъждовен сензор | Y | |
| **АКСЕСОАРИ** | | |
| Зарядно за зарядна станция | 3A | |
| Нокти за зарядната станция | 8 бр | |
| Резервни ножове & Резервни винтове | 12 бр | |
| Lidar четка за почистване | 1 бр | |
| Кабел за захранване на зарядната станция | 1 бр | |
| Четка за почистване на робота | 1 бр | |
| Lidar почистваща кърпа | 1 бр | |

Услугата 4G се предлага безплатно за първите две години от момента на активиране.
За да удължите услугата след изтичането ѝ, е необходимо подновяване чрез приложението SUNSEEKER.

# 4. Инсталация и картографиране

## 4.1 Подготовка

### Изтегляне на приложението SUNSEEKER

Моля, сканирайте QR кода, за да изтеглите приложението SUNSEEKER на мобилното си устройство. След инсталацията създайте акаунт и влезте в системата.

iOS

Android

### Подготовка на тревната площ

**A.** Премахнете всички отломки, купчини листа, играчки, жици, камъни или други препятствия.

**B.** За да осигурите безопасност, моля, уверете се, че децата и домашните любимци не са на тревната площ.

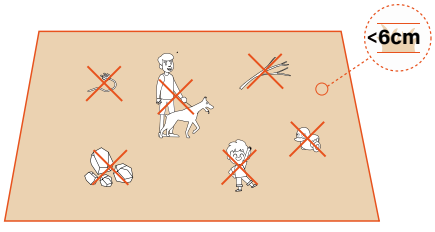
**C.** Моля, подрежете тревата на височина не по-голяма от 6 см преди да използвате роботизираната косачка.

**D.** Спецификациите на работната площ за роботизираната косачка са както следва: 1200 м$^2$

**E.** Ако има тесни проходи в работната площ, уверете се, че ширината на прохода е по-голяма от 80 см.

**F.** Ако има потънали области в тревата, по-дълбоки от 4 см, моля, първо запълнете и изравнете тези области или поставете ограда за изолация.

**Препоръчителните видове трева са показани на снимките по-долу:**




## 4.2 Инсталиране на зарядната станция

### Намерете подходящо място

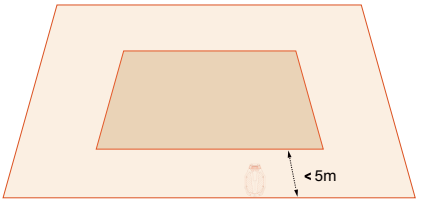
Подходящото място за инсталиране на зарядната станция трябва да отговаря на всички следните условия:

**A. Равна, неутъпкана повърхност**
За да се осигури успешното излизане и връщане на косачката към зарядната станция, инсталирайте зарядната станция на равна, неутъпкана повърхност.

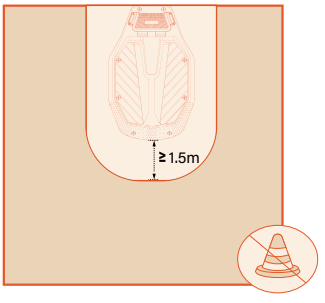


**B. Приближаване към тревната площ**

Зарядната станция може да бъде поставена както вътре, така и извън работната зона на косачката. По съображения за безопасност, препоръчва се да се държи захранващият кабел извън зоната за косене.

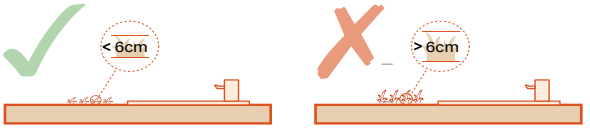



**C.** Не трябва да има препятствия в рамките на 1,5 м пред зарядната станция.




**D.** Ако има трева, тя трябва да е по-ниска от 6 см.

Ако тревата е по-висока, моля, подрежете я първо с ръчна косачка. Високата трева може да затрудни робота да се върне към зарядната станция.




Допълнително препоръчваме да изберете място, което също отговаря на следните условия:

**- Със силен Wi-Fi сигнал**
Зарядната станция трябва да бъде в обхвата на домашния Wi-Fi и близо до източник на

захранване.

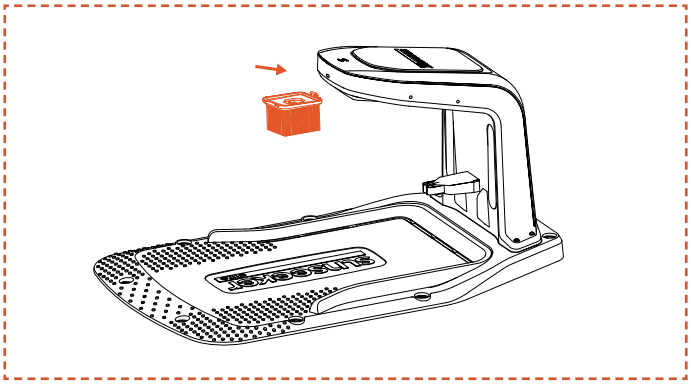
**- Близо до електрическия изход**
Улеснява свързването на захранването за зарядни станции; прекалено дългите захранващи кабели могат да повлияят на външния вид на тревата, да пречат на пешеходния трафик и да увеличат риска от използване на електрическа енергия.

**- Земята е достатъчно мека за забиване на пирони**

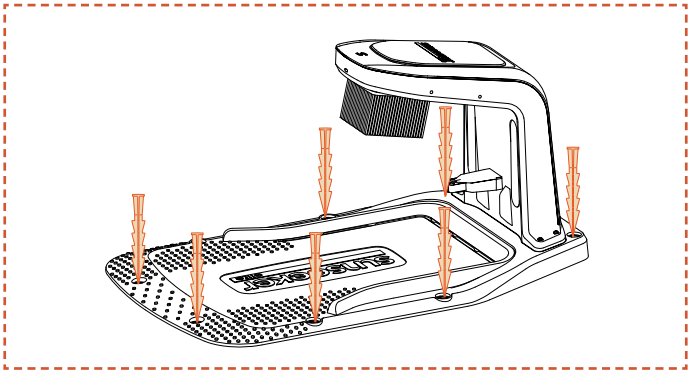
## Инсталиране на зарядната станция

Моля, инсталирайте зарядната станция според следните стъпки:

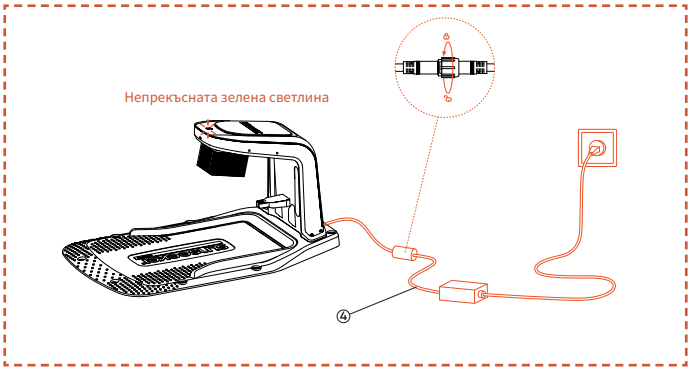
**1**) Подравнете четката за почистване със зарядната станция и поставете четката.



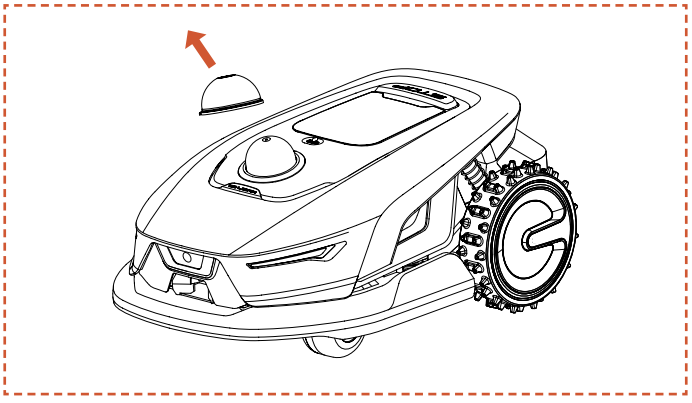
**2**) Можете да използвате чук или подобен инструмент, за да забодете зарядната станция в неутъпкана, равна земя.



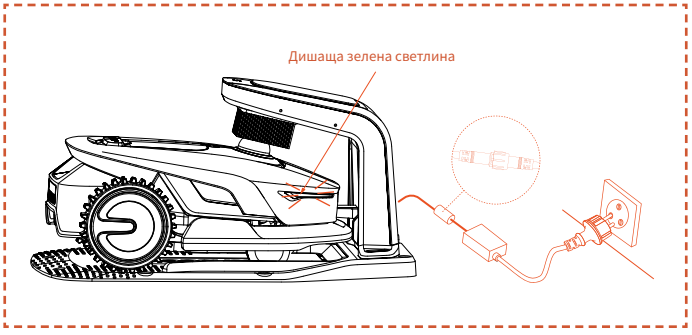
**3**) Свържете машината с удължителния кабел и след това с електрическия изход. Моля, запазете захранването поне 30 см над земята.
Как да определите, че захранването е свързано: индикаторът с LED на зарядната станция ще свети постоянно в зелено, когато е включен.




**4**) Премахнете защитния капак на LiDAR.



**5**) Поставете робота в зарядната станция, за да го заредите. Уверете се, че зарядните контакти на робота и зарядната станция са правилно свързани. Как да определите, че роботът се зарежда: когато роботът успешно се свърже с зарядната станция за зареждане, индикаторната светлина на главата на робота ще мига със зелена пулсираща светлина.




***Бележка***

*- Ако искате да добавите гараж за допълнителна защита, моля, използвайте съвпадащия SUNSEEKER гараж, наличен в местни магазини или онлайн. Използването на гараж, който не е SUNSEEKER, може да предизвика проблеми при презареждане.*

## LED Индикатор на зарядната станция

| **Цвят на LED индикатора** | **Значение** |
|---|---|
| Постоянно зелено | Зарядната станция е включена.<br>• Роботът не е в зарядната станция. или<br>• Роботът е в зарядната станция и е напълно зареден. |
| Мигащо зелено | Роботът се зарежда в зарядната станция. |

| | |
|---|---|
| Не свети | 1. Зарядната станция няма захранване. ИЛИ<br>2. Има проблем със зарядната станция (например проблем с зарядния ток или напрежение). ИЛИ<br>3. Роботът се прикрепя към зарядната станция, но зареждането е необичайно (например зарядните контакти имат късо съединение). |

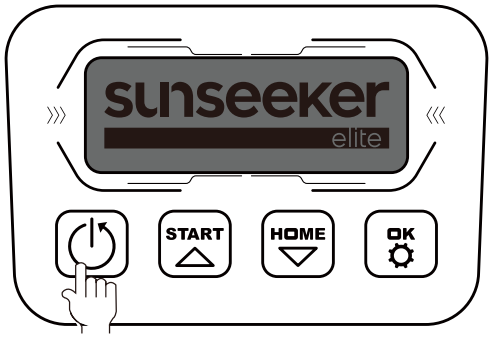
## Индикаторни светлини на функцията на робота

| Цвят | Значение |
|---|---|
| Мигащо бяло | Роботът търси и се опитва да се свърже с мрежата. |
| Пулсиращо бяло | Роботът е в режим на изчакване. |
| Постоянно бяло | Роботът е в нормално работно състояние |
| Мигащо червено | Възникнала е грешка. ИЛИ Захранването е прекъснато. |
| Пулсиращо червено | Захранването е прекъснато. И Роботът е в спящ режим. |
| Постоянно оранжево | Роботът се връща към зарядната станция за зареждане. |
| Пулсиращо зелено | Роботът се зарежда. |
| Мигащо зелено | Роботът е в статус OTA (Over The Air, актуализация на софтуера). |

## 4.3 Активиране на косачката

**1**) Роботът се намира на зарядната станция и ще се включи автоматично, когато е свързан към захранването.

В друг случай можете да натиснете и задържите бутона за захранване на контролния панел за 2 секунди, за да включите робота.




**2**) Въведете началната парола на устройството „0000 “.

Как да настроите нова парола за устройство?

① Натиснете и задръжте едновременно бутоните СТАРТ и НАЧАЛО, докато не видите екрана за настройка на паролата.

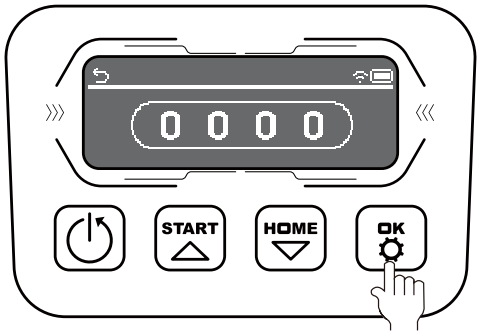
② За да увеличите числото, натиснете бутона ▲ НАГОРЕ

③ За да намалите числото, натиснете бутона ▼ НАДОЛУ

④ Натиснете бутона OK, за да потвърдите и зададете следната цифра.

- За да промените предишната цифра, натиснете OK веднъж или многократно, докато курсорът за редактиране премине към цифрата, която искате да промените.

*Важно: Моля, не задавайте ПИН код „0000 “.




## 4.4 Свързване с приложението

### Подготовка

① Включете Bluetooth на телефона си и разрешете разрешенията за използване на Bluetooth за приложението.

② Уверете се, че роботът е включен и активен.

③ Уверете се, че вашето мобилно устройство е в рамките на 10 метра от робота.

### Свържете SUNSEEKER приложението с робота:

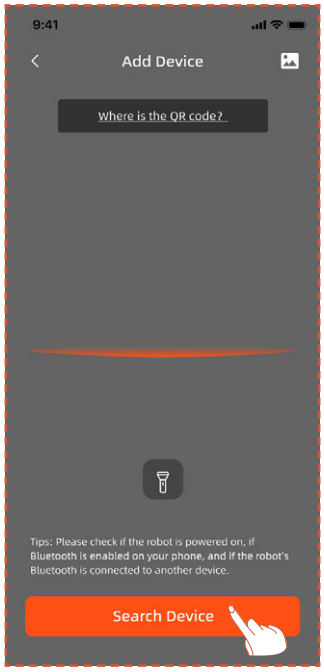
**1**) Отворете приложението SUNSEEKER

**2**) Свържете приложението с робота чрез един от следните методи:

a) Добавете ръчно: Отидете на началната страница и щракнете върху [Добавяне на устройство] или докоснете Бутон за сканиране на QR код, за да сканирате QR кода, разположен в Маркера на задната част на робота.

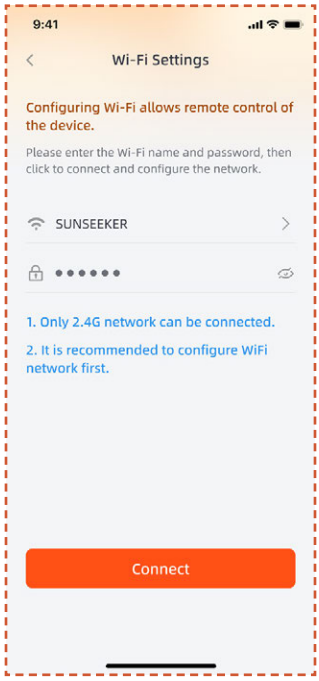



b) Автоматично откритие: Натиснете бутона „Търсене “ в изгледа за сканиране. Роботът ще търси близки устройства. Докоснете вашия робот от списъка с открити устройства, за да го свържете.




**3**) Въведете подразбиращата се парола за устройство 0000 или, ако сте задали нова парола, въведете новата парола.

*Паролата на устройството може също да бъде променена по всяко време през приложението.




## Конфигуриране на Wi-Fi за робота

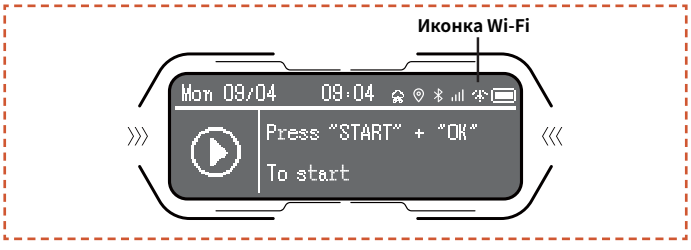
Трябва да използвате приложението, за да свържете робота с мрежата.

*Роботът е инсталиран с 4G модул, който поддържа 4G свързаност и включва вграден GPS. Обаче, за оптимална производителност, препоръчваме да настроите Wi-Fi връзка.

Завършете конфигурацията на WiFi за робота според инструкциите в приложението:

**1**) Въведете името на акаунта за Wi-Fi и паролата за вашата Wi-Fi мрежа.

**2**) Проверете и уверете се, че иконата за Wi-Fi в дисплея и приложението се е появила.




## 4.5 Картиране

За да може роботът да коси вашата трева, той първо трябва да сканира и картографира вашия двор, за да създаде виртуална карта в паметта си.

Проверете и подгответе за картографиране:

① Роботът е влязъл в зарядната станция и е включен.

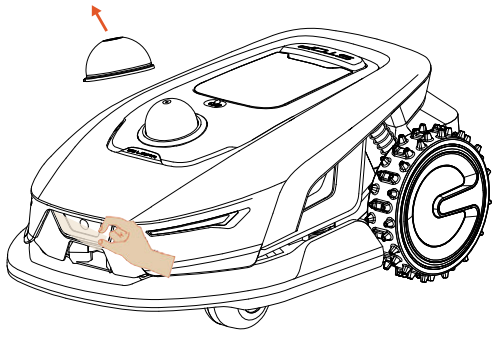
② Нивото на батерията е над 50%.

③ Вече имате свързано SUNSEEKER приложение с робота.

④ Защитният капак на LiDAR е премахнат.

⑤ Предната камера на робота е чиста и не е запушена.

Моля, уверете се, че сте премахнали защитната фолио от външната страна на предната камера преди употреба. Ако лещата се замърси по време на последваща употреба, можете да я почистите с мека кърпа.



## Картографиране на границите

### Автоматично картографиране

Роботът използва напреднало 3D LiDAR сканиране, комбинирано с визуално разпознаване, за да открива и картографира автоматично вашата тревна площ. Той ще:

• Идентифициране на границите – Точно разпознаване на ръбовете на вашата тревна площ

• Сканиране на терена – Навигация по периметъра за улавяне на детайли от околната среда

• Създаване на виртуална карта – Създаване на прецизно цифрово оформление за ефективно косене

### Започнете автоматичното картографиране

Преди картографирането:

**A.** Премахнете плевелите, които скриват границите, за да се уверите, че са ясно видими;

**B.** Ако тревната площ има скали или стъпаловидни области по ръбовете, уверете се, че поемате контрола над робота, преди да достигне тези зони, и го навигирайте ръчно с помощта на дистанционно картографиране.

**C.** Машината не може да преминава през тесни пространства или проходи, по-малки от 0,8 м ширина. Моля, уверете се, че има разстояние от поне 0,8 м в рамките на границата на тревната площ, където възнамерявате да картографирате.

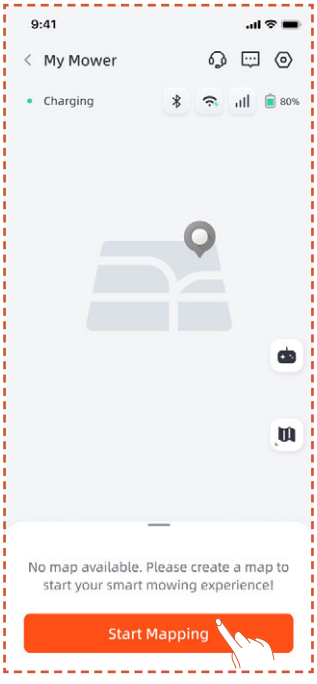
**D.** Роботът може да навигира по наклони с наклон до 45% (24° ). Моля, поддържайте наклоните на работните площи под този лимит.

**E.** Не преместваите ръчно робота при създаване на границата, тъй като това може да доведе до провал на картографирането.

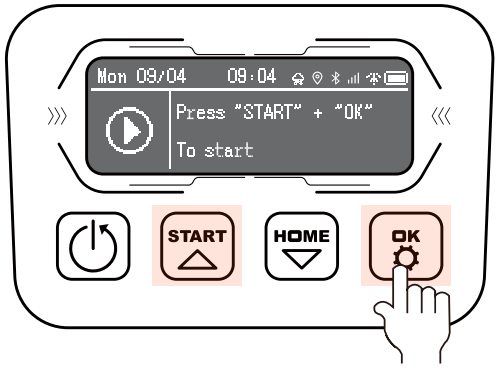
**F.** Когато картографирането започне, не док dock-вайте робота в зарядната станция чрез дистанционно управление, докато процесът на картографиране не бъде завършен. В противен случай, LiDAR може да бъде блокиран, което може да доведе до неуспех на картографирането.

Можете бързо да започнете картографиране по следния начин:

**A.** Кликнете върху "Работна зона". Косачката автоматично ще напусне зарядната станция и ще се придвижи 1,5 м напред, без нужда от ръчна намеса. Препоръчваме първо да насочите робота до ръба на тревната площ, да го ориентирате за картографиране обратно на часовниковата стрелка и след това да кликнете върху "Стартирай картографиране".




**B.** На контролния панел на робота, натиснете последователно СТАРТ+ ОК.
Съвети: Този начин е възможен само в случай, че няма вече съществуваща карта в косачката.



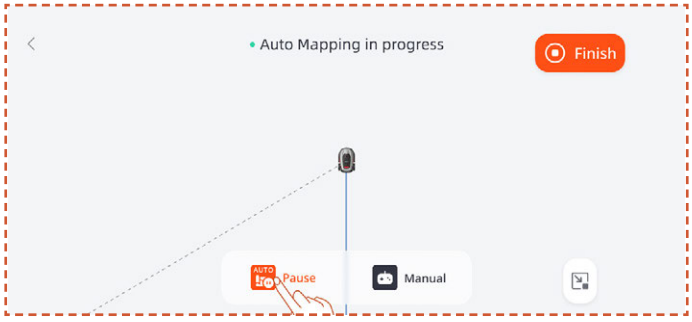

### Пауза/Продължаване на автоматичното картографиране

Следните сценарии ще доведат до пауза на автоматичното картографиране:

**A.** Натиснете бутона за спешно спиране СТОП на машината;

**B.** Кликнете върху бутона [Пауза] в интерфейса на приложението.

**C.** Аномалии в робота: като запушване на колела, прекомерен наклон или преобръщане.




***Съвети:***

*(1) Препоръчваме да следите робота по време на процеса на картографиране. Ако роботът не успее да открие точно границите, можете да излезете от режима на автоматично картографиране и да преминете към ръчно управление по всяко време.*

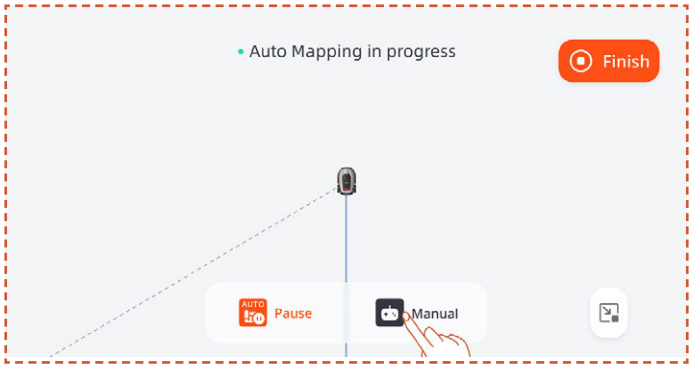
*(2) За да осигурите ефективност на картографирането, моля, уверете се, че роботът започва картографирането, като излезе от зарядната станция.*

*(3) Ако тревната площ има голяма открита зона без високи дървета или структури , картографирането може да не бъде успешно завършено. Препоръчваме да се свържете с поддръжка след продажба за помощ.*

## Ръчно дистанционно картографиране

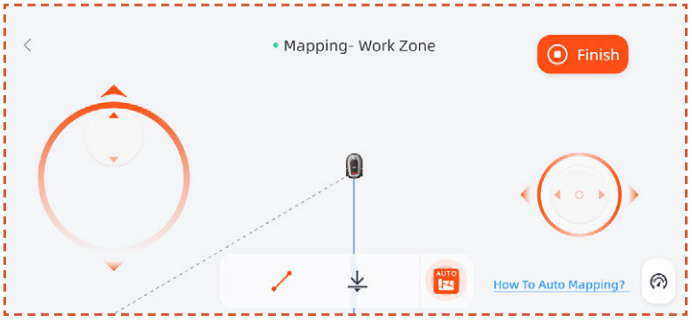
Роботизираните възприятия на границите са ограничени от производителността на системата и факторите на околната среда на тревната площ. В сценарии, в които автоматичното картографиране не успява да бъде завършено успешно, е необходимо ръчно дистанционно картографиране, за да се финализира процеса на сканиране и картографиране на тревната площ.

### Влизане в режим на ръчно дистанционно картографиране




Уверете се, че роботът е близо до границата на тревната площ. В противен случай, първо дистанционно управлявайте робота до близостта на границата на тревната площ и уверете се, че границата е от дясната страна на робота.

Докоснете "Ръчно", за да преминете в режим на ръчно картографиране. Управлявайте косачката дистанционно и я насочете по ръба, за да създадете работната зона.




***Важно:***

*1) Не премествайте ръчно робота при създаване на границата, тъй като това може да доведе до неуспех на картографирането.*

*2) Когато картографирането започне, не дистанционно свързвайте робота със зарядната станция, докато процесът на картографиране не бъде завършен. В противен случай, LiDAR може да бъде блокиран, което може да доведе до неуспех на картографирането.*

*3) Вървете зад робота по време на дистанционното управление.*

*4) Роботът може да навигира по наклони с наклон до 45% (24° ). Моля, поддържайте наклоните на работните площи под този лимит.*

*5) За области по-тесни от 80 см, моля, ги задайте като пътеки, за да може роботът да премине през тях.*

*6) Ако тревната площ е по-висока с повече от 4 см от съседната земя, поддържайте разстояние от поне 10 см от ръба на тревната площ. Ако вашата тревна площ е на ниво с съседната земя, роботът може да премине през периметъра за оптимални резултати при косене по ръбовете.*

*7) Уверете се, че ъглите на завъртане са по-големи от 90° . Ъглите по-малки от 90° могат да затруднят робота да постигне чисто косене.*

### Пауза/Продължаване на дистанционното картографиране

Оставете пръста си от интерфейса за дистанционно управление, за да паузирате дистанционното картографиране.

## Завършване на картографирането

Автоматичното картографиране е завършено, когато роботът се върне близо до началната точка на създадената карта. След успешно потвърждаване на картата, вашата виртуална карта на тревната площ ще бъде генерирана. Можете да разгледате генерираната карта в приложението.

Ръчно натискане на бутона [Завършване] в

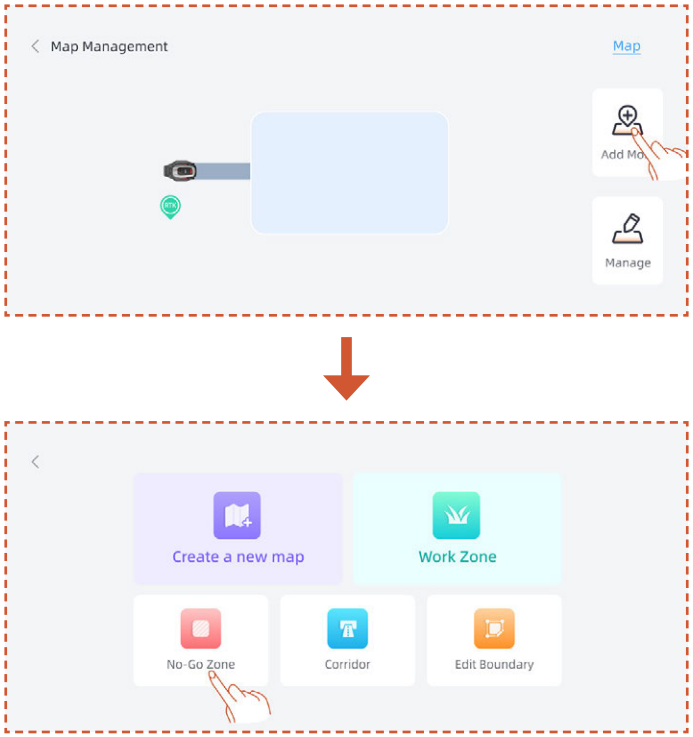
интерфейса на приложението също може да прекрати процеса на картографиране на робота.




## Настройка на зони, в които не може да се преминава

Въпреки че роботът може автоматично да избягва препятствия, все пак е необходимо да се зададат зони с риск от падане, като басейни и пясъчници, като зони, в които не може да се преминава. За обекти, които искате да защитите (като цветни лехи, батут, зеленчукова градина или открито дървесно коренище), моля, задайте ги като зони, в които не може да се преминава.

Чрез приложението, навигирайте до Управление на карти -> Добави още и изберете Забранена зона, за да създадете забранени зони.




## Създаване на повече зони и редактиране на зони

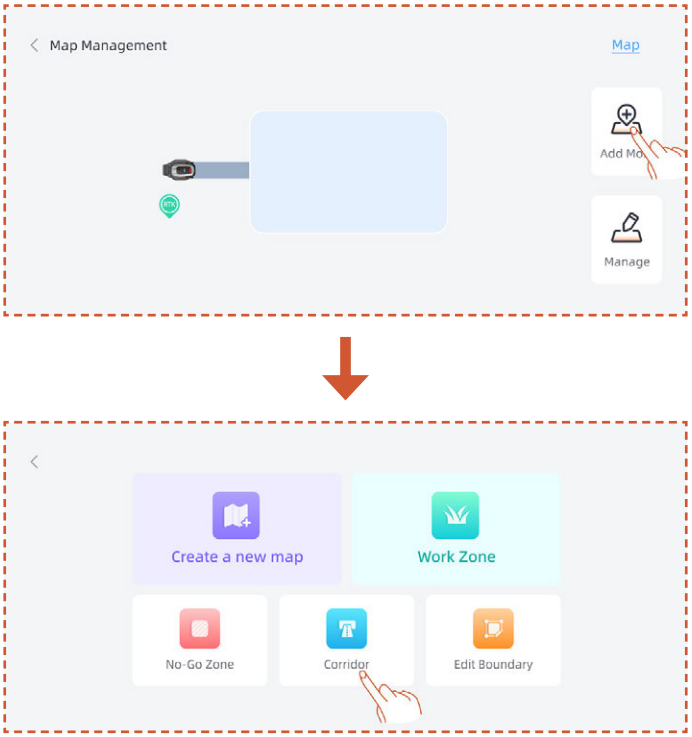
Ако вашата тревна площ е разделена от пътища или имате няколко изолирани тревни площи, можете да натиснете Работна зона в приложението, за да продължите създаването на работни площи. Можете също така да добавяте, изтривате или променяте зоните в > Управление на карти, когато картата е завършена.

## Задаване на коридор

### Свързване на две изолирани работни зони

За изолирани зони, моля, създайте коридор, за да ги свържете. Изолирани зони без коридор ще бъдат недостъпни за робота.

Намерете опцията за създаване на коридор в страницата за Управление на карти. Щракнете върху бутона Стартиране на създаване на коридор, за да започнете.




Трябва да посочите началната точка и крайната точка в картата.

Можете да управлявате машината да премине през коридора между две работни зони, за да създадете транспортния коридор.

***Важно:***

*1. По подразбиране роботът се движи само по коридора без да коси тревата.*

*2. Ако вашата тревна площ е разделена от проходи по-високи от 4 см, поставете обект със същия наклон, равен на височината на прохода (като например рампа).*

*3. Уверете се, че началната и крайната точка на коридора са в работната зона.*

*F. Уверете се, че ъгълът на завъртане е по-голям от 90° ; ъглите по-малки от 90° могат да затруднят робота да постигне чисто косене.*

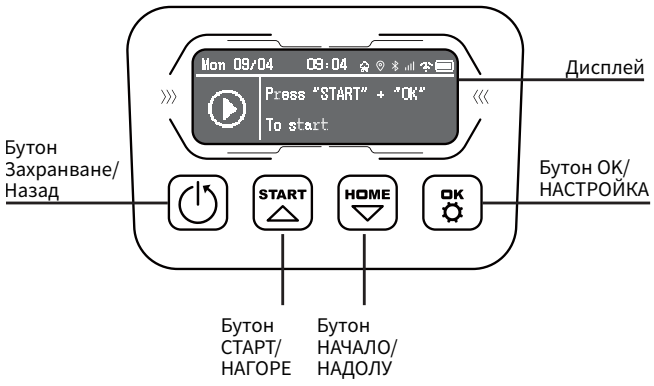
## ВНИМАНИЕ

- Не поставяйте работни зони или пътеки в обществени проходи, за да предотвратите повреда на продукта или инциденти с превозни средства/персонал.

# 5. Ежедневна работа

## 5.1 Дисплей и управление на косачката

### Запознайте се с контролния панел




### Основно управление

**Операция с бутони:** ХАРАКТЕРИСТИКИ

**Бутон за захранване:**

**A.** За да включите робота, натиснете и задръжте бутона за 2 секунди.

**B.** За да изключите робота, натиснете и задръжте бутона за 3 секунди.

**C.** За да рестартирате робота, натиснете бутона за захранване, за да изключите оборудването, след това задръжте бутона за захранване за приблизително 10 секунди, за да рестартирате машината.

#### Бележка

- Когато роботът е на зарядната станция и е свързан към захранване, той ще се включи автоматично.

Когато косачката е изключена, ще видите надписа „bye “ на дисплея, след което екранът ще изгасне.

**СТАРТ+OK:** За да започнете косене на цялата площ или да възобновите паузираните задачи, натиснете бутоните СТАРТ и OK последователно.

**НАЧАЛО+ OK:** За да изпратите робота обратно в зарядната станция за зареждане, натиснете бутоните НАЧАЛО и OK последователно.

**Спиране на операцията на косачката:** За да влезете в страницата на менюто, натиснете и задръжте бутона НАСТРОЙ за 3 секунди.

**OK:** За да потвърдите избора в менютата, натиснете бутона OK.

**НАЗАД:** За да навигирате нагоре с едно ниво в менюто, натиснете бутона НАЗАД.

**▲ НАГОРЕ:**

**A.** За да увеличите числото, когато задавате ПИН кода, натиснете бутона ▲ НАГОРЕ

**B.** Натиснете бутона ▲ НАГОРЕ, за да преместите нагоре (или наляво) в списъка/менюто.

**▼ НАДОЛУ:**

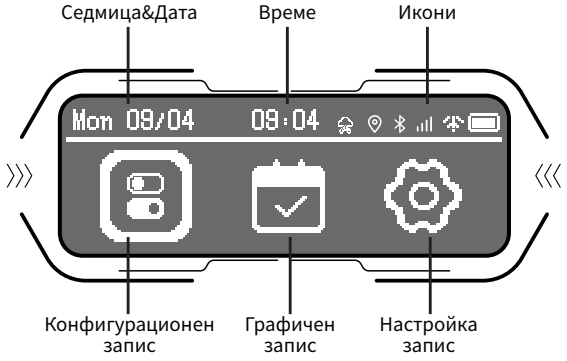
**A.** За да намалите числото, когато задавате ПИН кода, натиснете бутона ▼ НАДОЛУ

**B.** Натиснете ▼ НАДОЛУ, за да преместите надолу в списъка/менюто.

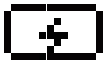
### Дисплей

Дисплеят ще показва работния статус на роботизираната косачка. Можете да конфигурирате задачи за косене, да създавате или преглеждате графици за косене и да настройвате основни системни настройки чрез страницата на менюто на дисплея.

### Главна страница на менюто в дисплея

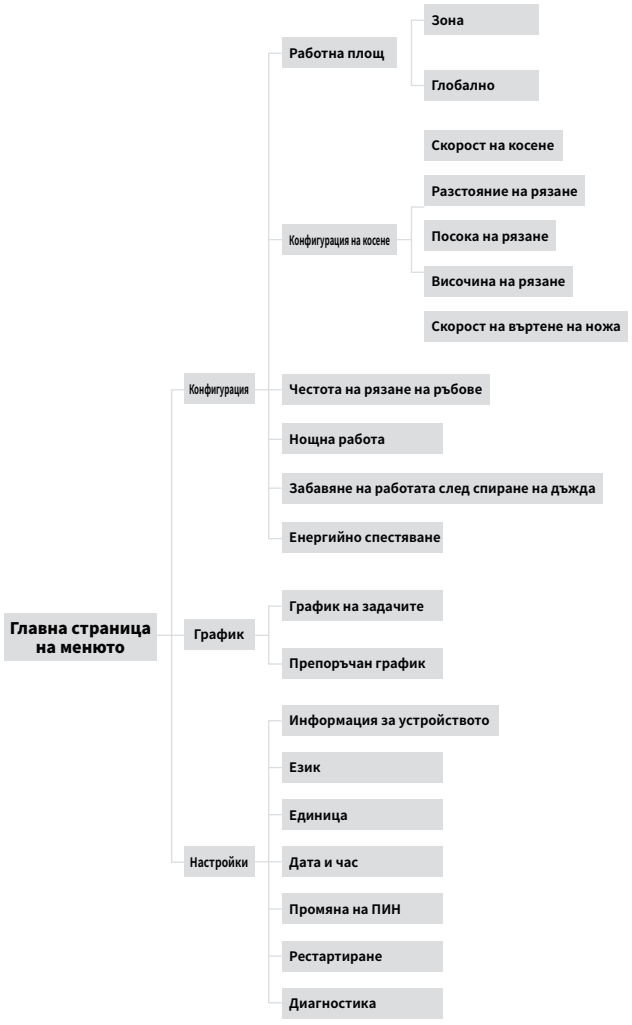



### Икони в дисплея

| | |
|---|---|
|  | Роботът е заключен |
|  | Bluetooth (Роботът е свързан с приложението чрез Bluetooth.) |
|  | Wi-Fi (Роботът е свързан с приложението чрез Wi-Fi мрежа.) |
|  | Активирана е 4G/5G мрежова услуга. |
|  | Ниво на батерията (Показва текущото ниво на батерията.) |
|  | Роботът се зарежда. |
|  | Открит е дъжд. |
|  | USB е включен за извършване на OTA (Чрез въздуха, актуализация на софтуера) от следпродажбено обслужване. |

## Обзор на структурата на менюто

*Могат да съществуват разлики в действителния дисплей с актуализацията на версията на софтуера.

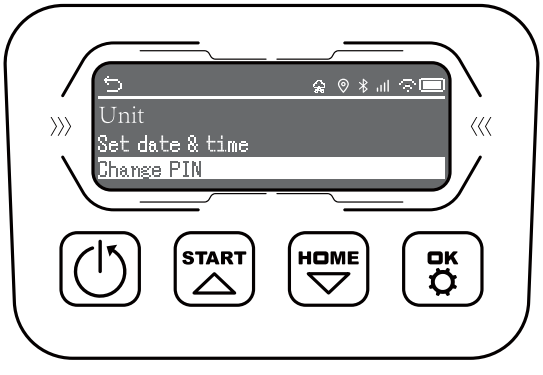



## 5.2 Смяна на ПИН кода

Ако косачката е в заключен режим, въведете ПИН кода преди да извършвате ръчно управление на косачката.

Как да настроите нова парола за устройство?

① Влезте в менюто НАСТРОЙКИ в дисплея. Намерете елемента „Промяна на ПИН “



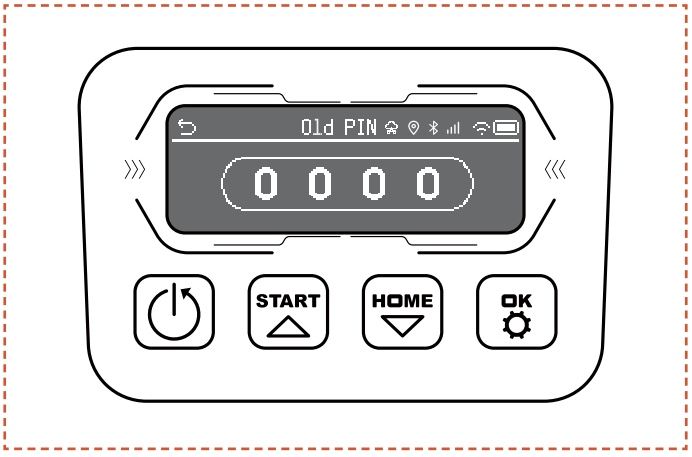

② Въведете стария ПИН код

- За да увеличите числото, натиснете бутона ▲ НАГОРЕ

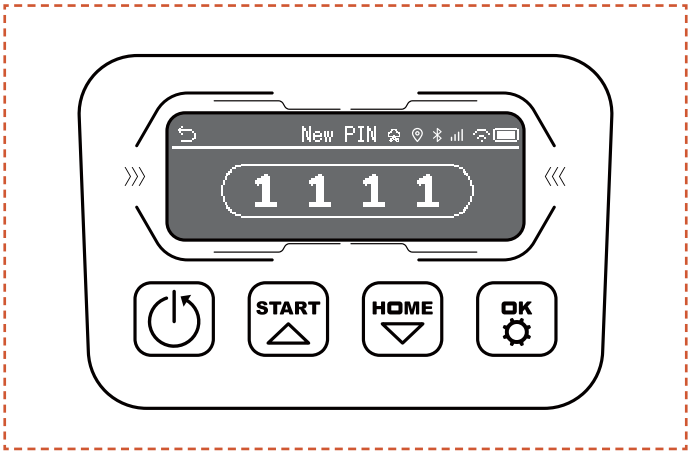
- За да намалите числото, натиснете бутона ▼ НАДОЛУ

- Натиснете бутона OK, за да потвърдите и зададете следващата цифра.

- За да промените предишната цифра, натиснете OK веднъж или многократно, докато курсорът за редактиране премине към цифрата, която искате да промените.




③ Въведете новия ПИН код




***Важно***

*Моля, не задавайте ПИН код „0000 “.*

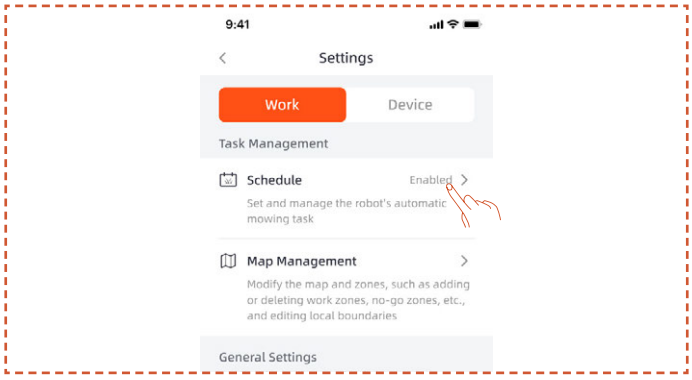
## 5.3 Настройка на график

Настройте предпочитанията си за косене в приложението предварително (като ефективност на косене, височина на рязане и посока на косене).

След като завършите сканирането и създаването на картата на тревната площ, роботът автоматично генерира стандартен график, обикновено настроен да извършва задачи по косене от изгрев до залез слънце всеки понеделник до петък.

Можете също така да промените графика чрез менюто графикв контролния панел на робота или чрез Настройките на графика в приложението.




***Бележка:***

*- Когато активирате „Нощен работен режим “ в менюто за настройки на контролния панел или приложението, можете да настроите робота да работи през нощта след залез слънце.*

## 5.4 Ежедневно косене

## Започнете косене

### Автоматично стартиране на косенето

**A.** Роботът ще започне автоматично да коси според настроения график; той ще излезе автоматично от зарядната станция и ще възобнови неприключените задачи от последната точка на спиране.

### Ръчно стартиране на косенето

**A.** Можете да натиснете бутона [СТАРТ +ОК] на контролния панел на робота, за да започнете операциите по косене незабавно.

**B.** Можете също така да натиснете бутона [Започнете косене] в интерфейса за подготовка на косене в приложението, за да накарате робота да започне да коси незабавно.

***Съвет:***

*Преди да започнете да косите, трябва да зададете височината на рязане.*

***Важно:***

*1. Когато настройвате височината на рязане, уверете се, че дълбочината на рязане (разликата в височината между текущата височина на тревата и целевата височина на тревата) е контролирана в рамките на 50 мм. Прекомерното рязане може да увреди здравето на тревата. За да предотвратите такова увреждане, машината автоматично ще спре рязачния диск, когато дълбочината на рязане надвиши 50 мм.*

*2. Машината може да коси трева с височина до 12 см. По-високата трева може да бъде разпозната като препятствие поради ограниченията на възприятието, което може да накара робота да я заобиколи или да се заклещи, като не може да завърши задачата за косене.*

***Съвет:***

*Преди да започнете косенето, можете също така да настроите персонализирани параметри, като наклон и разстояние между пътеките за косене за всяка работна зона. Разбира се, ако решите да не ги настройвате, ще се приложат стандартни параметри, които можете да промените по-късно при необходимост.*

## Пауза/Продължаване на косенето

### Ръчно спиране на косенето

Можете ръчно да паузирате косенето, като натиснете бутона [Пауза на косенето] в приложението. След паузиране на косенето, роботът ще спре на мястото на паузата и ще спре да коси. Не обръщайте робота и не извършвайте действия за поддръжка, като докосване на рязачния диск.

За да възобновите задачата за косене, когато роботът е в пауза, натиснете бутоните СТАРТ и ОК последователно. Роботът ще възобнови предишната задача за косене. Алтернативно, можете да натиснете [Продължи] в приложението, за да възобновите задачата за косене.

### Спешно заключване

Следните условия ще доведат до влизане на робота в режим на спешно заключване, като по този начин паузират косенето:

**A.** Натиснете бутона за спешно спиране СТОП на робота.

**B.** Наклон/преобръщане/повдигане на робота

**C.** Задръстване при сблъсък

За да възобновите косенето, след като премахнете алармата за грешка, натиснете бутоните СТАРТ+ ОК, за да излезете от СТОП режим, след което натиснете бутоните СТАРТ+ ОК отново, за да продължите косенето.

### Ненормално прекъсване на косенето

Допълнително, следните ситуации също могат да причинят ненормално прекъсване на косенето:

**A.** По време на автоматично косене, ако роботът е блокиран от препятствие и не може да планира път за избягване

**B.** Задръстване на колелото

**C.** Задръстване на рязачния диск или ножа

**D**. Стръмен терен

**E.** Повреда в системата

**F.** Загуба на сигнал за позициониране

За да възобновите косенето, първо премахнете всички ненормални условия. Роботът ще се върне автоматично в нормален статус. След това натиснете бутоните СТАРТ+ ОК или натиснете бутона [Започнете косене] в приложението, за да продължите косенето.

### Роботът активно спира косенето и автоматично се връща в зарядната станция

Роботът ще спре активно текущата задача за косене при следните обстоятелства и автоматично ще възобнови неприключената задача, когато условията позволяват:

**A.** По време на дъжд или неблагоприятно време

**B.** Когато батерията на робота е изтощена

**C.** Когато настъпи нощта (ако режимът за нощна работа не е активиран)

## Връщане към зарядната станция

За да изпратите робота обратно в зарядната станция, натиснете НАЧАЛО+ ОК на контролния панел.

Роботът автоматично ще се върне в зарядната станция, за да се презареди. Алтернативно, можете да изберете Започнете връщане към станцията в приложението, за да изпратите робота обратно.

## Инструкции за безопасност при работа

**A.** Дръжте ръцете и краката далеч от въртящите се ножове. Не поставяйте ръцете или краката си близо до или под продукта, когато той е включен.

**B.** Не повдигайте или местете продукта, когато той е включен.

**C.** Използвайте режим на паркиране или настройте продукта на ИЗКЛ., когато в работната зона има хора, особено деца или животни.

**D.** Уверете се, че няма предмети като камъни, клони, инструменти или играчки на тревната площ. В противен случай, ножовете може да бъдат повредени, когато влязат в контакт с обект.

**E.** Не поставяйте предмети върху продукта или зарядната станция.

**F.** Не използвайте този продукт, ако бутонът „Спешно спиране “ не работи.

**G.** Избягвайте сблъсъци между продукта и хора или животни. Ако човек или животно попадне в работния път на продукта, незабавно спрете машината.

**H.** Винаги настройвайте продукта на ИЗКЛ., когато не е в експлоатация.

**I.** Не използвайте с поп-ъп спринклери едновременно; настройте отделни времена за работа чрез функцията за график.

**J.** Избягвайте поставянето на канал за свързване в зони, където са инсталирани поп-ъп спринклери.

**K.** Не оперирайте този продукт в работни зони с стояща вода (например, причинена от силен дъжд или натрупване на вода).

## 5.5 IoT

Платформа X е устройство за Интернет на нещата (IoT). Свържете косачката към интернет чрез мобилна мрежа или Wi-Fi мрежа, активирайки следните функционалности:

**A.** Актуализации на фърмуера Чрез въздуха (OTA), за да поддържате косачката актуализирана с последните функции.

**B.** Активиране на дистанционно управление чрез мрежата: започнете косене, спрете косенето, върнете се в зарядната станция, настройте график за косене, настройте височината на рязане и други функции.

**C.** Дистанционно наблюдение на напредъка на косенето и местоположението на косачката.

**D.** Докладване на кодове за грешки и състоянието на косачката чрез мрежата.

### Wi-Fi

Платформа X използва Wi-Fi за свързване към мрежа. Вижте настройките за Wi-Fi за повече подробности.

***Бележка***

*- Платформа X поддържа само 2.4 GHz WiFi мрежа.*

*- Ако използвате устройство с iOS, косачката може да се свърже само с Wi-Fi мрежата, към която е свързано вашето мобилно устройство. Моля, следвайте инструкциите в приложението. Свържете първо мобилното си устройство към Wi-Fi, след което свържете косачката към същата Wi-Fi мрежа. Няма такива изисквания за Android устройства.*

### Актуализации на фърмуера

Ние ще продължим да актуализираме фърмуера на косачката. Ако има нова версия на фърмуера, ще получите уведомление в приложението. Препоръчваме да актуализирате веднага, когато е налична последната версия на фърмуера.

При актуализиране на фърмуера трябва да се изпълнят следните условия:

- Машината е на зарядната станция.

- Мрежата е свързана.

- Батерията е заредена над 30%.

- Няма график за косене в рамките на един час.

По време на актуализация околната светлина на косачката ще премигва в зелено Можете да виждате напредъка на актуализацията в приложението. След като актуализацията бъде завършена, околната светлина на косачката ще се оцвети в зелено.

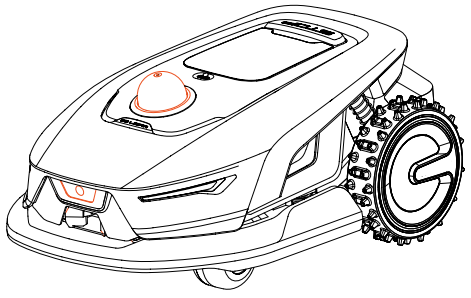
**ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ**

- НЕ местете косачката по време на процеса на актуализиране.

## 5.6 Избягване на препятствия

### 3D-LiDAR и монокуларна камера

LiDAR и монокуларната камера са стандартното оборудване на X4. Те са проектирани за визуално откриване на граници, предварително избягване на препятствия и сканиране на отразяващи ленти по време на процеса на зареждане, което прави косачката по-интелигентна.



### Сензор за сблъсък

Сензори са инсталирани в Платформа X за откриване на препятствия. Когато сензорът бъде задействан от сблъсък с препятствие, косачката ще се върне назад и ще избягва препятствието.

***Бележка***

*Ако на вашата тревна площ има твърде много препятствия, обмислете настройване на зони без достъп около тях или премахване на част от препятствията, за да подобрите ефективността на машината.*

### Система Vision AI

Оборудван с монокуларна камера, системата за изкуствен интелект и дълбоко обучение на Sunseeker се отличава с възприемане на околната среда и плавно придвижване сред препятствия. Подкрепена от нашите собствени алгоритми за дълбочинно учене, тя последователно подобрява разбирането си за градински пейзажи чрез непрекъснато натрупване на данни.

# 6. Поддръжка

Изживейте изключителни резултати при косене и удължете живота на косачката чрез редовна поддръжка. Редовните инспекции и поддръжка от възрастен всяка седмица са основни за осигуряване на оптимална производителност. Осигурете безопасността си, като спазвате указанията за безопасност: не извършвайте поддръжка, докато носите отворени сандали или сте боси. Винаги приоритизирайте безопасността, като носите дълги панталони и работни обувки по време на обслужване на косачката. Сменяйте всякакви повредени или износени части незабавно, за да осигурите безпроблемна работа.

САМО упълномощени сервизни техници имат право да отворят и запечатат отделението на шасито, разположено зад защитата на бъмпера. Ограничената гаранция може да бъде анулирана, ако извършвате собствени ремонти.

Бележка: Застраховка

Може би не сте покрити за инциденти, свързани с този продукт, от вашите застрахователни полиси. Моля, свържете се с вашия застрахователен доставчик или агент, за да разберете дали покритие е предоставено.

За по-добра производителност и дълголетие на робота, моля, почиствайте го редовно и сменяйте износените части според следната честота:

| Част | Честота на подмяна |
|---|---|
| Ножове | Всеки 6–8 седмици или по-рано |
| Четка за почистване на зарядната станция | Всеки 12 месеца или по-рано |

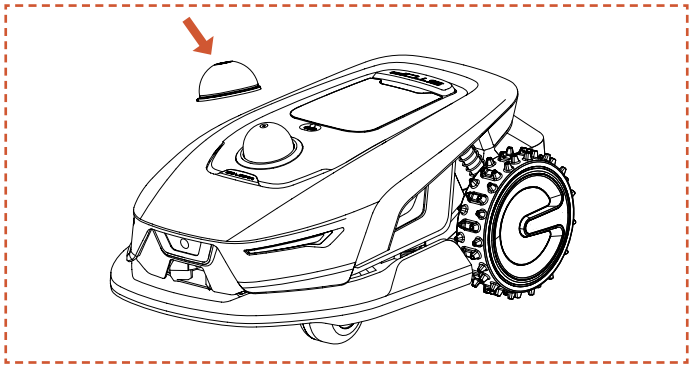
Можете да проверите оставащото време за използване на ножовете и почистващата четка в приложението под „Настройки > Консумативи и поддръжка “. След като смените консумативите, както е посочено, преминете към страницата с подробности и натиснете „Смених го “, за да нулирате таймера.

## 6.1 Почистваща поддръжка

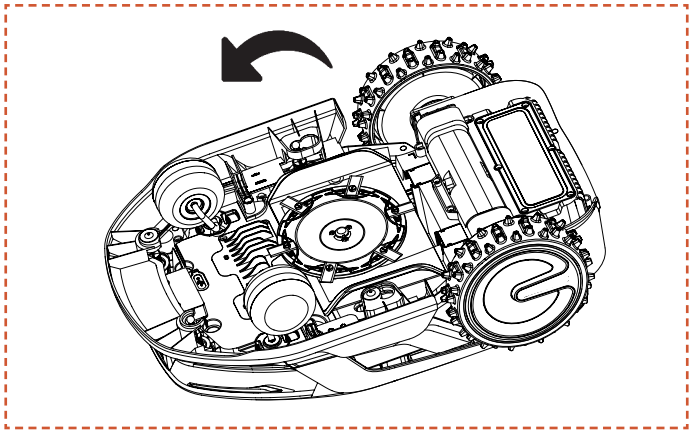
### Корпус, шаси и рязачен диск

**1)** Изключете робота

**2)** Поставете защитния капак на LiDAR.



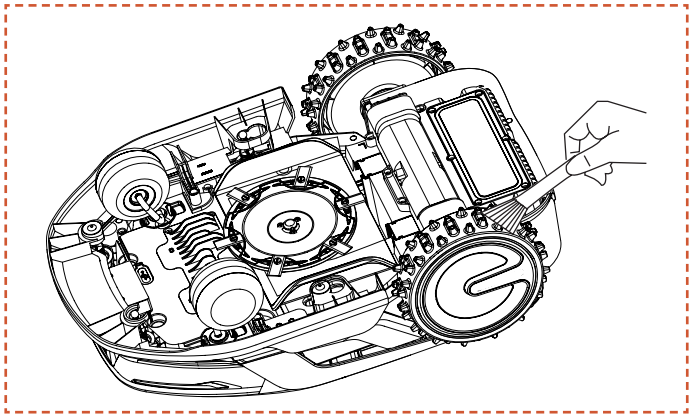
**3)** Обърнете робота с главата надолу.



**ВНИМАНИЕ**

- ВНИМАНИЕ: Радарът лесно се чупи или надраква. Поставете го внимателно, когато обръщате робота.

**4)** Използвайте четка, за да почистите задвижващите колела (задните колела), за да се уверите, че протекторът има добра мрежа.



**5)** Почистете корпуса, ножа и шасито с маркуч. Особено натрупаните остатъци от трева в покритието на рязачния диск.

**ВНИМАНИЕ**

- Не докосвайте ножа, когато почиствате шасито. Моля, носете ръкавици при почистване.

- Моля, не използвайте високо налягане за почистване. Не използвайте почистващи препарати за почистване.

### LiDAR

**A.** Рутинно сухо почистване (лека мръсотия, като прах, полени, малки водни петна)

- Инструменти: микрофибърна кърпа, мека четка. (Поставете микрофибърната кърпа като аксесоар в кутията за съхранение на зарядната станция)

1. Първо издухайте праха или пясъчните частици от повърхността (избягвайте директен контакт, за да не надраскате покритието).

2. Избършете оптичния прозорец в една посока с микрофибърна кърпа без власинки (избягвайте кръгови движения).

**B.** Дълбоко мокро почистване (тежка мръсотия)

- Инструменти: дестилирана вода или специализиран разтвор за почистване на лещи (без алкохол, без амоняк), медицински памучни тампони.

1. Първо премахнете повърхностния прах или пясъчни частици с метода за рутинно сухо почистване (избягвайте директен контакт, за да не надраскате покритието).

2. Напръскайте малко количество почистващ разтвор върху кърпата (не пръскайте директно върху LiDAR повърхността).

3. Леко избършете замърсената зона. За упорити петна използвайте памучен тампон за почистване.

4. Незабавно попийте оставащата течност с суха кърпа (за да предотвратите оставането на водни петна).

**ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ**

- Избягвайте използването на почистващи разтвори на основата на разтворители (като алкохол или ацетон), тъй като те могат да корозират покритието или уплътнителите.

- Избягвайте директно водно изпръскване с високо налягане.

**C.** Специални петна

1. Маслени петна/асфалт: почистете с предназначен за това препарат за премахване на маслени петна (например, Kontakt Chemie). Първо направете тест на малка площ, за да избегнете корозия на корпуса.

2. Отпадъци от насекоми: омекотете с топла вода и избършете с мека влажна кърпа. Избягвайте

драскането с твърди обекти.

3. Солни петна: омекотете с топла вода и избършете с мека влажна кърпа. Често почистване е необходимо в крайбрежни райони.

4. Мраз: използвайте мека влажна кърпа за избърсване след размразяване с топла вода или на стайна температура. Избягвайте използването на остри инструменти за премахване на леда.

### Дъждовен сензор

Проверявайте сензора за дъжд веднъж месечно и се уверете, че не е покрит с кал, трева или други обекти. Можете да го измиете или почистите с мека четка. Изсушете зоната на сензора след почистване, за да не бъде задействан, както би се случило при дъжд.

### Зарядни контакти

Използвайте чиста кърпа за почистване на зарядните контакти на робота и зарядната станция. Запазете зарядните контакти сухи след почистване.

## 6.2 Смяна на части

### Смяна на ножове

За подобрена производителност при косене и безопасност, препоръчва се да сменяте винтовете и ножовете на косачката на всеки 1-2 месеца, ако се използва често. При подмяна на ножа не забравяйте да използвате оригинални ножове и винтове. Преди да се опитате да смените стандартните си ножове, изключете косачката и носете защитни ръкавици. След това следвайте тези стъпки:

• А. Изключете косачката.

• Б. Поставете косачката с дъното нагоре върху чиста, мека повърхност, за да избегнете надраскванията.

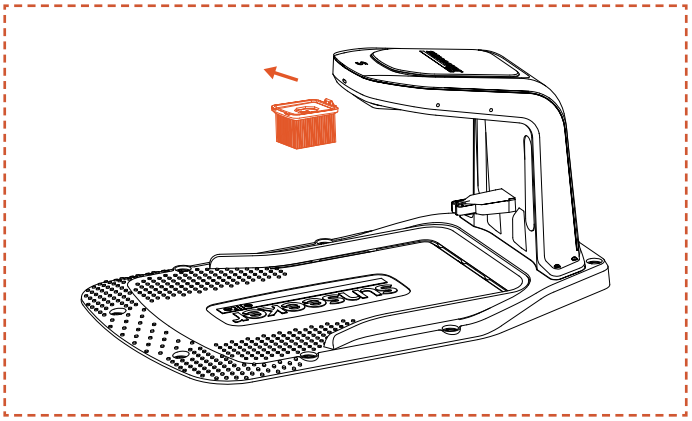
• В. Използвайте филипсова отвертка за да развинтиете винта.

• Г. Отстранете винта и стария нож.

• Д. Закрепете новия нож и винта (въртящ момент: 1,0 ± 0,2 N·m). Уверете се, че ножът може да се върти свободно.

### Смяна на четката за почистване на LiDAR

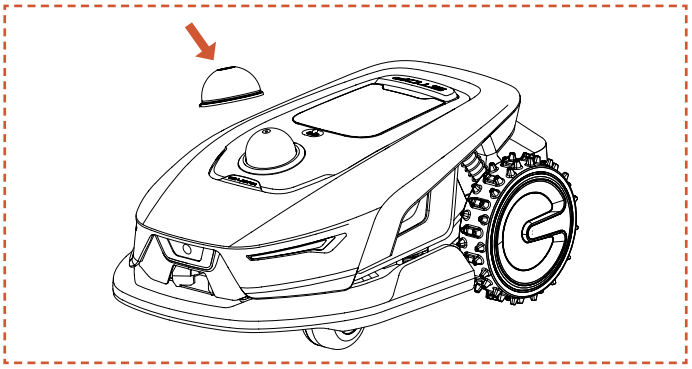
Когато четката за почистване на сензора LiDAR се износи, влакната ѝ може да се раздробят или влошат, което да повлияе на ефективността ѝ при почистване. Моля, сменяйте четката за почистване редовно, за да осигурите добро почистване. Препоръчва се да сменяте четката за почистване на всеки 12 месеца или по-рано.



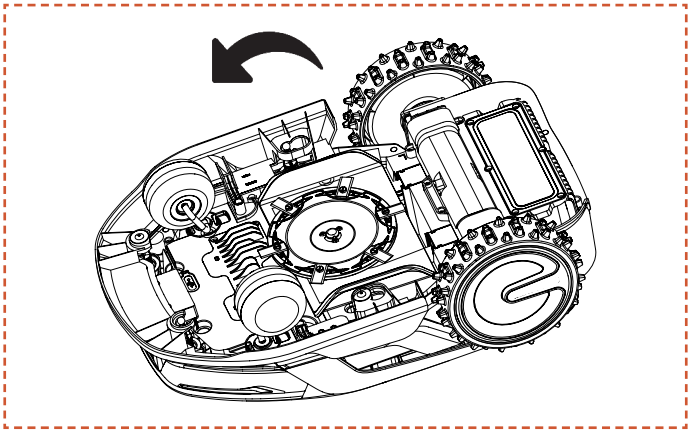
### Смяна на батерията

**1)** Изключете робота

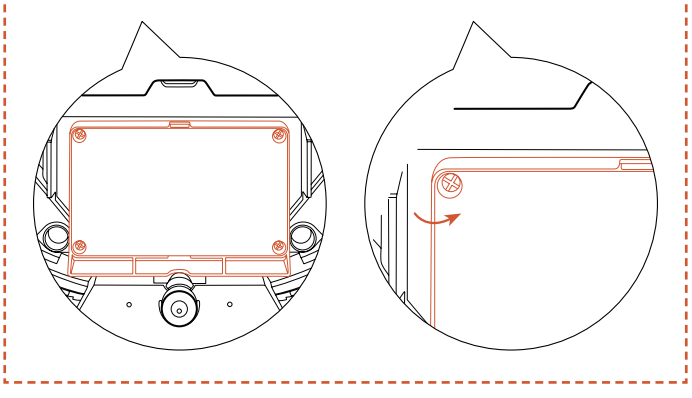
**2)** Поставете защитния капак на LiDAR.



**3)** Обърнете робота с главата надолу.



**4)** Отпуснете 4 винта, които държат отделението за батерията на място, с отвертка с кръстата глава.



**5)** Изключете захранващия кабел

**6)** Извадете батериите и ги заменете с нови.

## ⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

- Използвайте само оригиналната батерия или такава със същия модел, както е указано от SUNSEEKER. Всяка косачка съдържа една батерия.

- В зависимост от конкретния модел на косачката, номиналната капацитет на батерията е 5000 mAh.

Не използвайте батерии, които не се зареждат. За целите на презареждане на батерията използвайте само отстраняемото захранващо устройство, предоставено с този уред.

- Избягвайте да счупите или разглобявате корпуса на батерията. Избягвайте контакт с метални обекти, за да избегнете късо съединение, и дръжте далеч от източници на топлина, огън и пряка слънчева светлина.

- Моля, свържете се с мястото на продажба, местната или регионалната служба за управление на отпадъци или услугата за изхвърляне на отпадъци от домакинствата за повече информация относно батериите и електрическите отпадъци.

- Отделението за батерията не е предназначено за често отваряне. Отворете отделението за батерията само когато сменяте батерията.

- Батерията съдържа електролит. Ако електролитът изтече и влезе в контакт с кожата, незабавно измийте с сапунена вода.

- Ако има контакт с очите, не търкайте. Незабавно изплакнете обилно с вода за поне 15 минути и потърсете медицинска помощ.

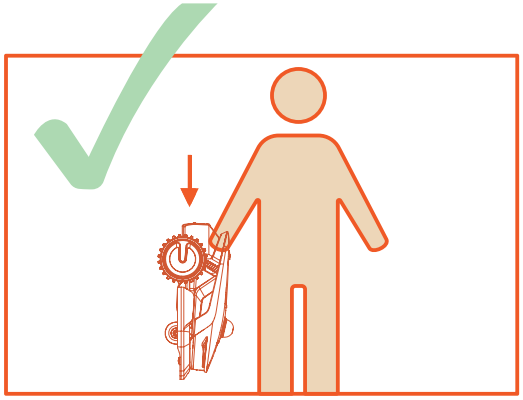
## 6.3 Транспорт

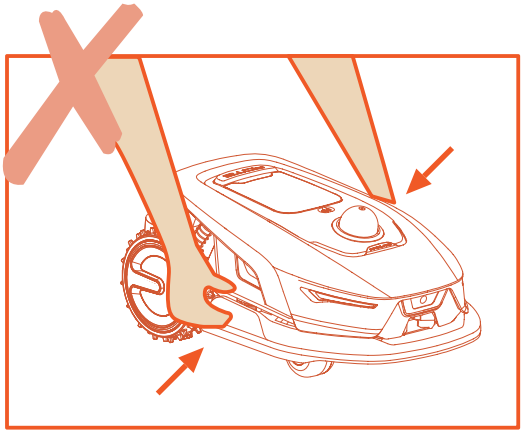
При транспорт на дълги разстояния, уверете се, че роботът е изключен. Препоръчва се да се използва оригиналната опаковка. Моля, поставете защитния капак на LiDAR.

Обработвайте с внимание и избягвайте насилствени сили като хвърляне и тежко натоварване. Никога не повдигайте или носете косачката, докато моторът работи.

Предупреждение: Изключете робота преди транспортиране.

Предупреждение: Повдигайте робота чрез задната дръжка, като държите рязачния диск далеч от тялото си.





## 6.4 Батерия

За дългосрочно съхранение, зареждайте робота на всеки 6 месеца, за да защитите батерията. Повреда на батерията, причинена от прекомерно разреждане, не е покрита от ограничената гаранция. Не зареждайте батерията, когато температурата на околната среда е над 45° C или под 6° C. Температурата за дългосрочно съхранение на батерията трябва да бъде между -10° C и 35° C. За да се минимизира повредата, препоръчва се съхранение на батерията при температура между 0° C и 25° C.

***Бележка:***

*- Животът на батерията на робота зависи от честотата на използване и часовете на работа. Ако батерията е повредена или не може да се зарежда, не изхвърляйте остарялата или дефектната батерия произволно. Моля, спазвайте местните правила за рециклиране.*

## 6.5 Захранване

Изключете захранването:

**A.** Преди да премахнете блокаж.

**B.** Преди да проверите, почистите или работите по машината.

**C.** След удар с чужд обект, за да инспектирате машината за повреди.

**D.** Редовно проверявайте кабела, щепсела, корпуса и други части. Ако се открият повреди или признаци на стареене, спрете да използвате

веднага.

Изключете зарядната станция и я съхранявайте на сухо и хладно място, далеч от пряка слънчева светлина.

***Бележка:***

*- След зимно съхранение, моля, инсталирайте отново зарядната станция и поставете робота в нея, за да се зареди. Ако инсталирате зарядната станция на друго място, роботът автоматично ще актуализира местоположението на станцията, веднага след като се зареди и излезе от станцията. Ако срещнете грешки при позиционирането поради големи промени в градината ви, препоръчваме да извършите ново картографиране на района.*

## ⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

- НИКОГА не използвайте повредено захранване за работа. За да предотвратите опасност, повреденият захранващ кабел трябва да бъде сменен от производителя, неговия сервизен агент или други съответно квалифицирани лица. Ако удължаващият кабел е дефектен, заменете го с одобрен от SUNSEEKER 10 м кабел.

- НИКОГА не докосвайте удължаващия кабел или повреден кабел, преди да бъде изключен от захранването или свързан към захранването. Повреден кабел може да доведе до контакт с електрически компоненти.

- Захранващото устройство не трябва да се използва с никакво друго устройство или батерия, тъй като това увеличава риска от електрически удар, пожар или телесна повреда. Ако използвате неоригинални батерии, безопасността на продукта не може да бъде гарантирана.

- НЕ зареждайте, когато батерията тече. - Дръжте удължаващия кабел далеч от въртящи се опасни части, за да предотвратите повреда на кабелите, което може да доведе до контакт с живи части.

**Препоръки**

Свържете косачката и/или нейните периферни устройства само към захранваща мрежа, защитена с устройство за остатъчен ток (RCD) с ток на задействане не повече от 30 mA.

## 6.6 Съхранение

**A.** Заредете батерията напълно, преди да изключите робота.

**B.** Почистете добре робота, преди да го поставите за съхранение през зимата.

**C.** Поставете защитния капак на LiDAR.

**D.** Съхранявайте робота вътре на сухо място, при температура над 0° C.

## 6.7 Рециклиране и изхвърляне в края на живота

Този продукт НЕ е домашни отпадъци. Свържете се с вашата община, мястото на продажба или службата за домакински отпадъци за информация относно рециклирането.

## ⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

- Този продукт не трябва да се изхвърля в сметищата, да се гори или да се комбинира с обикновени домашни отпадъци. Електрическите компоненти могат да причинят опасности или сериозни повреди.

# 7. ЧЗВ и отстраняване на неизправности

## 7.1 ЧЗВ*

• Нужно ли е моят двор да има пълно Wi-Fi покритие?

Ако е възможно, опитайте се да осигурите пълно Wi-Fi покритие в двора. Осигуряването на Wi-Fi покритие е важно за робота, за да може да извършва OTA актуализации по време на зареждане и също така позволява на робота да качва и получава определена информация.

**Бележка:**

- Роботът е оборудван с 4G модул, който поддържа 4G свързаност и включва вграден GPS. Обаче, за оптимална производителност, препоръчваме да настроите Wi-Fi връзка.

• Може ли зарядната станция да бъде преместена след създаване на картата?

Зарядната станция може да бъде преместена преди картографирането, но след като картата е създадена, тя не може да бъде преместена, в противен случай машината няма да може да се върне и да работи правилно.

• Какво е максималното разстояние между Bluetooth и машината по време на картографиране?

По време на картографирането машината се свързва със смартфона чрез Bluetooth. Моля, уверете се, че оставате на разстояние не повече от 10 M от машината по време на картографирането.

• Как да рестартирам машината след натискане на бутона за спиране?

По съображения за безопасност, когато машината е в режим на спиране, за да я рестартирате, натиснете „СТАРТ+ОК “ или „НАЧАЛО+ОК “ на екрана.

• Може ли машината да подрязва ръбовете?

След завършване на цялостното косене, машината ще извърши едно допълнително подрязване на

ръбовете.

• Как да разбера дали софтуерът на робота се нуждае от актуализация?

Ще получите известия в приложението, ако има нови версии на софтуера.

• Мога ли да ъпгрейдвам машината с помощта на USB флаш памет?

В момента не се препоръчва или не е разрешено.

• Как да съхранявам машината през зимата?

Препоръчва се машината да се съхранява вътре през зимата. Преди съхранение, уверете се, че машината е напълно заредена и изключена.

• Може ли машината да се почисти с вода?

Уверете се, че всички винтове са здраво затегнати преди почистване на машината.

Използвайте обикновен маркуч за почистване; избягвайте използването на водно струя с високо налягане, за да предотвратите потенциални повреди.

• Колко често трябва да сменям ножовете?

За тревни площи, които не са били обслужвани от роботизирана косачка преди и имат по-дълга трева, помислете за смяна на ножовете на всеки 1-2 месеца. При непрекъсната употреба за тревни площи, където височината на тревата остава постоянно контролирана, ножовете се очаква да издържат за дълъг период поради поддържаната височина на тревата.

• Какво да правя, ако забравя паролата за машината?

Ако машината е свързана с приложението, нулирайте паролата в приложението. Ако не е свързана, свържете се с клиентската поддръжка, за да нулирате паролата.

• Какво се случва, ако въведа неправилна парола непрекъснато?

След 10 последователни опита с грешна парола, на екрана ще се покаже „LOCK “. Оставете машината включена и изчакайте 15 минути, за да въведете паролата отново.

*Повече въпроси може да намерите в нашия официален уебсайт.

## 7.2 Отстраняване на неизправности

Ако срещнете проблеми с продукта или приложението, често задавани въпроси и въпроси, проверете статията с ЧЗВ на официалния уебсайт на Sunseeker (www.sunseekertech.com) или в секцията „Помощ и обратна връзка “ в приложението.

# 8. Важно информация

## 8.1 Поверителност на данните

### Обработка на лични данни в Platform X

• Кой и защо?

Когато се регистрирате и използвате Platform X на Sunseeker, Sunseeker (или „ние “) като администратор ще обработва вашите лични данни. Ние ще обработваме вашите лични данни с цел:

1. Осигуряване на свързаност с Platform X или да ви направим оферта за такава услуга. Правното основание е, че обработката е необходима за изпълнението на договора, който сте сключили с нас, или за предприемане на стъпки преди сключването на договор с нас.

2. Допълнително развитие и подобрение на нашите продукти и услуги. Правното основание е нашият законен интерес да развиваме и подобряваме нашите продукти и услуги.

3. Позволяване на свързаност на Platform X (Интернет на нещата): използване на партньорски интеграции (например умни асистенти, включително устройства с гласова активация); използване на платформи за свързаност за свързване на Platform X с устройства, приложения и услуги на трети страни; и изграждане на интеграция на умния дом. Правното основание е, че обработката е необходима за изпълнението на договора, който сте сключили с нас.

4. Предоставяне на релевантна информация, свързана с вашето преживяване с Platform X. Правното основание е нашият законен интерес да ви информираме за вашите специфични продукти и услуги и техните характеристики.

5. Предоставяне на поддръжка и отстраняване на неизправности относно Platform X. Правното основание е, че обработката е необходима за изпълнението на договора, който сте сключили с нас, или за предприемане на стъпки преди сключването на договор с нас.

Ако сте дали своето съгласие (в този случай правното основание е вашето съгласие), ние можем също така да обработваме вашите лични данни за следните цели:

1. Изпращане на персонализирани реклами и бюлетини относно нашите продукти и услуги.

2. Изпращане на клиентски анкети и анализиране на подадената от вас информация, както е допълнително уточнено в комуникацията.

Вашите данни ще бъдат обработвани за времето, необходимо на Sunseeker за изпълнение на гореспоменатите цели, но при никакви обстоятелства за по-дълго от времето, разрешено от приложимото законодателство.

• Какви лични данни обработваме?

Можем да обработваме следните лични данни:

1. Лични данни: първо и фамилно име, националност, предпочитания за език;

2. Контактни данни: имейл адрес, пощенски адрес;

3. Информация за акаунта: възраст на акаунта, парола, номер на акаунта;

4. Други данни, свързани с Platform X: име на косачката, имена на сдвояване, действия, задействани чрез използване на партньорски интеграции, и информация за устройството.

• Използване на данни за местоположението

Някои от нашите услуги работят само ако можем да определим местоположението на вашата косачка (например показване на времето). Когато споделяте местоположението на вашата косачка с нас, данните се съхраняват като част от вашия профил и могат да бъдат изпратени на трети страни в псевдонимна форма за целите на предоставяне на съответната услуга (например, за паркиране на косачката при тежък дъжд).

## 8.2 Ограничена гаранция

Тази ограничена гаранция покрива само дефекти в материали или изработка на продукта и неговите компоненти, когато се използва при нормални условия. Ако възникне дефект, покрит от тази ограничена гаранция, Sunseeker или неговите упълномощени представители, по тяхно усмотрение, ще ремонтират или заменят дефектния продукт или компоненти в съответствие с тази ограничена гаранция. Приложимият гаранционен период започва от датата на оригиналната покупка от Sunseeker или упълномощен търговец, дистрибутор или дилър на Sunseeker.

### Условия на гаранцията

**Регистрация:** Регистрирайте продукта онлайн на **www.sunseekerelite.com** в рамките на 30 дни от покупката, за да получите 36-месечна гаранция. Без регистрация ще се прилага 24-месечна гаранция.

**Гаранция за батерията:** Батериите са покрити със 12-месечен период на гаранция, независимо от онлайн регистрацията.

**Правилна употреба:** Продуктът не трябва да е бил неправилно използван, злоупотребен с него, неглижиран, променян, модифициран или ремонтиран от лице, което не е упълномощен сервизен център.

**Одобрени части:** Само аксесоари и части, одобрени от Sunseeker Elite, могат да се използват с този продукт.

**Предотвратяване на повреди:** Продуктът не трябва да е претърпял повреди поради чужди предмети, вещества или инциденти.

**Условия на съхранение:** Батерията и продуктът трябва да се съхраняват на закрито, ако външната температура е под 0° C.

### Изключения от гаранцията

**Нормално износване и стареене:** Компоненти, които претърпяват естествено износване от стандартна употреба, като ножове, не са покрити от тази гаранция.

**Неупълномощена поддръжка:** Повреди, неизправности или повреди, възникнали от неупълномощена или неправилна поддръжка, манипулиране или претоварване, са изключени от гаранцията.

**Повреди от високо налягане:** Повреди, причинени от излагане на високо налягане, не са покрити.

За да подадете искане за гаранция, трябва да предоставите доказателство за покупка под формата на валиден касов бон, който показва датата и мястото на покупката.

Тази гаранция е в допълнение към вашите законови права и не покрива аксесоари, предоставени с продукта. Всички ремонти и подменени продукти са покрити от ограничената гаранция за остатъчния период на оригиналната гаранция от датата на покупката.

## 8.3 Отказ от отговорност

### Предоставяме следпродажбени услуги на клиентите, с изключение на следните обстоятелства:

1. Повреди от сблъсъци, причинени от фактори, които не са свързани с производството, включително, но не ограничено до, потребителски грешки.

2. Повреди, причинени от неупълномощена модификация, разглобяване или отваряне на корпуса, което не е в съответствие с официалните инструкции или ръководства.

3. Повреди, причинени от неправилна инсталация, неправилна употреба или експлоатация, която не е в съответствие с официалните инструкции или ръководства.

4. Повреди, причинени от неупълномощен сервизен доставчик.

5. Повреди, причинени от неупълномощена модификация на електрическите вериги и/или неправилно съвпадение или неправилна употреба на батерията и зарядното устройство.

6. Повреди, причинени от потребители, които не спазват инструкциите и препоръките от ръководствата.

7. Повреди, причинени от експлоатация в лоши условия на тревна площ (например големи области с локви, когато не са правилно зададени ограничени зони, места с голямо количество камъни върху тревната повърхност и др.).

8. Повреди, причинени от експлоатация на продукта в среди с електромагнитни смущения, включително в минни райони или в близост до радио предавателни кули, високомощни

проводници, подстанции и др.

9. Повреди, причинени от експлоатация на продукта в среди с интерференция от други безжични устройства, като предаватели, видео линкове, Wi-Fi сигнали и др.

10. Повреди, причинени от проблеми със съвместимостта или надеждността при използване на неупълномощени трети части.

11. Повреди, причинени от експлоатация на устройството с незаредена или дефектна батерия.

12. Повреди, причинени от непредсказуеми фактори, като автомобилни сблъсъци, атаки от диви животни, наводнения и др.

Тази информация може да бъде променена без предварително уведомление.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ за батерии с монета или копчета:

a) Премахнете и незабавно рециклирайте или изхвърлете използваните батерии според местните разпоредби и ги дръжте далеч от деца.

b) НЕ изхвърляйте батериите в домашни отпадъци или не ги изгаряйте.

c) Дори използваните батерии могат да причинят сериозни наранявания или смърт.

d) Обадете се на местния център за контрол на отравянията за информация за лечение.

e) Тип на батерията:  CR2032.

f) Номинално напрежение: 3.0 Vdc.

g) Батериите, които не се презареждат, не трябва да се презареждат.

h) Не принуждавайте разреждането, презареждането, разглобяването, нагряването над (температурния рейтинг, посочен от производителя) или изгарянето. Това може да доведе до наранявания поради изпускане, течове или експлозия, водещи до химически изгаряния.

i) Продуктът съдържа батерия с монета, която не може да бъде заменена.

## 8.4 Свържете се с нас

За всякакви въпроси, помощ или поддръжка относно вашите инструменти за градината от Sunseeker, не се колебайте да се свържете с нас чрез следните контактни данни:

Sunseeker Intelligent Technology SE

Адрес: Улица Теодор 41M1, D-22761 Хамбург

Уебсайт: www.sunseekerelite.com

Изложени мрежови интерфейси и услуги чрез мрежови интерфейси в заводски режим по подразбиране

| Мрежов интерфейс | Мрежова услуга | Описание |
|---|---|---|
| WLAN интерфейс | UDP порт 41774. | Временна услуга за DNS разрешаване на домейн имена |
| BLE интерфейс | GATT:0x1800 | Предоставя основната идентичност на устройството и информация за управление на връзките, използвана предимно за откриване на устройството, първоначално свързване и конфигурация на излъчване. |
| | GATT: 0x1801 | Управлява метаданни на GATT услуги и известия за промяна на състоянието, използвани предимно за откриване на услуги и актуализации на таблици с атрибути. |
| 4G LTE интерфейс | 4G мобилна мрежова комуникационна връзка | Приложението Sunseeker Robot свързва устройства, персонализира услуги за контрол, управлява машини дистанционно и др. |

| Име на сензора | Описание на функцията | Възможности за засичане |
|---|---|---|
| Дъждовен сензор | Открива степента на излагане на дъжд на машината. | Когато капки дъжд паднат върху сензора |
| Lidar | Използва се за функции като картографиране на машината и позициониране. | 0,05–50 m (90% коефициент на отражение)<br>0,1–25 m (10% коефициент на отражение) |
| GPS сензор | Определя дали косачката е извън обхвата на виртуалната електронна ограда и предотвратява кражба. | 800 метра в кръг |

**Уведомление за възможността на Wi-Fi да събира пароли**

Устройството събира и съхранява Wi-Fi SSID и парола , които въвеждате само за мрежови функции .

**Известие относно събирането на GPS данни**

Действа като виртуална оградна функция , определя дали косачката е извън обхвата на виртуалната елект ронна ограда и предотвратява кражба .

BG

# ЕС декларация за съответствие

Производител:
Zhejiang Sunseeker Industrial Co., Ltd.
988 ул. Джинде, индустриален парк Дзяндун, Дзинхуа, Джъдзян 321000 КИТАЙСКА НАРОДНА РЕПУБЛИКА
**Декларира и поема отговорност, че продуктът:**
**Търговска марка:** SUNSEEKER, Sunseeker Elite
**Упълномощен представител:**
Sunseeker Intelligent Technology SE
Улица Теодор 41M1 22761 Хамбург
**Име на продукта:** Роботизирана косачка
**Модел:** RMR1200N20V
**Съответства на следните директиви:**
1.Директива за радио оборудване (2014/53/EU)
2.Директива за машини (2006/42/EC)
3.Директива RoHS (2011/65/EU) и изменяща директива ((EU)2015/863)
4.Регламент за батериите (EU) 2023/1542
5. Правила за киберсигурност (Стандарти за сигурност на интелигентни устройства) 2025
6. Приложение 2 от 2023 г. № 1007 ЗАЩИТА НА ПОТРЕБИТЕЛИТЕ

**Тази декларация е издадена под единствената отговорност на производителя.**
**Предметът на декларацията е в съответствие със съответното хармонизирано законодателство на Съюза.**
**Позоваванията на съответното хармонизирано законодателство на Съюза:**
EN 50636-2-107: 2015+A1:2018+A2: 2020+A3: 2021
EN 60335-1:2012+A11:2014+A13:2017+ A1:2019 + A2:2019+ A14:2019+A15:2021

| | | |
|---|---|---|
| EN IEC 55014-1:2021 | EN IEC 55014-2:2021 | EN IEC 61000-3-2:2019+A1:2021+A2:2024 |
| EN 61000-3-3:2013+A1:2019+A2:2021 | EN 301 489-1 V2.2.3 | EN 301 489-3 V2.3.2 |
| EN 301 489-17 V3.3.1 | EN 301 489-19 V2.2.1 | EN 301 489-52 V1.2.1 |
| EN 301 511 V12.5.1 | EN 301 908-1 V15.2.1 | EN 301 908-13 V13.2.1 |
| EN 303 413 V1.2.1 | EN 300 440 V2.2.1 | EN 300 328 V2.2.2 |
| EN 62311: 2008 | EN IEC 62311: 2020 | EN 301 893 V2.1.1 |
| EN 62321-1:2013 | EN18031-1: 2024 | EN18031-2: 2024 |
| EN IEC 62321-2:2021 | EN 62321-3-1:2014 | EN 62321-8:2017 |
| EN 62321-4:2014 /A1:2017 | EN 62321-5:2014 | EN 62321-7-1:2015 |
| EN 62321-7-2:2017 | EN 62321-6:2015 | EN62321-8:2017 |

IEC 62133-2:2017+A1:2021
Приложение 2 от 2023 № 1007 ЗАЩИТА НА ПОТРЕБИТЕЛИТЕ

**Информация за излагане на RF**

Това устройство е тествано и отговаря на приложимите лимити за излагане на радиочестотни (RF) вълни.

Това оборудване трябва да бъде инсталирано и експлоатирано в съответствие с предоставените инструкции и антената/антените, използвани за този предавател, трябва да бъдат инсталирани така, че да осигуряват разстояние от поне 30 см от всички лица и да не се намират в непосредствена близост или да работят съвместно с друга антена или предавател.

Подписано от името и за сметка на:
Zhejiang Sunseeker Industrial Co., Ltd.
Място: Дзинхуа, Джъдзян КИТАЙСКА НАРОДНА РЕПУБЛИКА
Дата: 19-09-2025
Име: Harry Ran
Подпис: Harry
Длъжност: Главен инженер

Упълномощен представител:
Sunseeker Intelligent Technology SE
Улица Теодор 41M1
22761 Хамбург
Hans-Peter Kübler
Изпълнителен директор

# Obsah

**1. Bezpečnosť a predpisy ..... 432**
1.1 Všeobecné ..... 432
1.2 Všeobecné bezpečnostné pokyny ..... 432
1.3 Bezpečnostné pokyny pre inštaláciu ..... 434
1.4 Bezpečnostné pokyny pre každodennú prevádzku ..... 434
1.5 Bezpečnostné pokyny pre údržbu ..... 434
1.6 Bezpečnostné pokyny pre batériu ..... 435

**2. Symboly a nálepky ..... 435**

**3. Obsah a technická špecifikácia ..... 436**
3.1 Obsah balenia ..... 436
3.2 Časti a funkcie ..... 437
3.3 Technické špecifikácie ..... 438

**4. Inštalácia a mapovanie ..... 439**
4.1 Prípravy ..... 439
4.2 Inštalácia nabíjacej stanice ..... 439
4.3 Aktivácia kosačky ..... 441
4.4 Pripojenie cez aplikáciu ..... 441
4.5 Mapovanie ..... 442

**5. Každodenná prevádzka ..... 445**
5.1 Displej a ovládanie kosačky ..... 445
5.2 Zmena PIN kódu ..... 446
5.3 Nastavenie harmonogramu ..... 447
5.4 Denné kosenie ..... 447
5.5 IoT ..... 448
5.6 Vyhýbanie sa prekážkam ..... 449

**6. Údržba ..... 449**
6.1 Čistenie ..... 450
6.2 Výmena dielov ..... 451
6.3 Preprava ..... 452
6.4 Batéria ..... 452
6.5 Napájanie ..... 452
6.6 Skladovanie ..... 452
6.7 Recyklácia a likvidácia na konci životnosti ..... 453

**7. FAQ a riešenie problémov ..... 453**
7.1 FAQ* ..... 453
7.2 Riešenie problémov ..... 453

**8. Dôležité informácie ..... 453**
8.1 Ochrana osobných údajov ..... 453
8.2 Obmedzená záruka ..... 454
8.3 Zrieknutie sa zodpovednosti ..... 454
8.4 Kontaktujte nás ..... 455

# 1. Bezpečnosť a predpisy

## 1.1 Všeobecné

**DÔLEŽITÉ**
**POZORNE SI PREČÍTAJTE PRED POUŽITÍM**
**USCHOVAJTE PRE BUDÚCE POUŽITIE**

### Účel použitia

Tento záhradný výrobok je určený výlučne na kosenie trávnika, t. j. na automatické kosenie záhradnej trávy kedykoľvek počas dňa. Akékoľvek použitie presahujúce určený účel môže predstavovať riziko, ktoré môže viesť k zraneniu osôb alebo poškodeniu majetku. Je nevyhnutné dôsledne dodržiavať stanovené pokyny s cieľom zabezpečiť bezpečnosť a predchádzať nehodám.

### Nie je určené na používanie

Tento záhradný výrobok nie je určený na používanie deťmi mladšími ako 14 rokov ani osobami so zníženými fyzickými, zmyslovými alebo mentálnymi schopnosťami, ani osobami bez dostatočných skúseností a vedomostí, pokiaľ im nebola poskytnutá náležitá kontrola alebo pokyny týkajúce sa používania tohto výrobku osobou zodpovednou za ich bezpečnosť. Nesprávne používanie zahŕňa, okrem iného, prepravu osôb, detí alebo zvierat na stroji, prepravovanie sa strojom, používanie stroja na ťahanie alebo tlačenie nákladov, ako aj používanie stroja na kosenie vegetácie, ktorá nie je trávou.

Pred použitím si pozorne prečítajte všetky bezpečnostné upozornenia, pokyny na obsluhu, ilustrácie a technické špecifikácie priložené k tomuto výrobku. Nedodržanie všetkých nasledujúcich pokynov na obsluhu môže viesť k úrazu elektrickým prúdom, požiaru a/alebo vážnemu zraneniu osôb.

**Zvyškové riziká** - Pri údržbe alebo výmene nožov noste ochranné rukavice a ochranné okuliare, aby ste predišli zraneniam. Nepredlžujte kábel medzi napájacou jednotkou a nabíjacou stanicou.

### UPOZORNENIE

-Automatická kosačka na trávu! Držte sa preč od stroja! Deti musia byť dohliadané! Nedovoľte deťom, aby boli v blízkosti alebo sa hrali so strojom počas jeho činnosti!

-Uchovajte všetky upozornenia a pokyny pre budúce použitie.

-Nedotýkajte sa nebezpečných pohyblivých častí, kým sa úplne nezastavia.

-Napájací kábel, napájaciu jednotku, predlžovací kábel a všetky ostatné elektrické káble, ktoré nepatria k výrobku, držte mimo oblasti kosenia, aby ste ich udržali v dostatočnej vzdialenosti od nebezpečných pohyblivých častí a zabránili poškodeniu káblov, ktoré by mohli prísť do kontaktu so živými časťami. Ak sa nebudú dodržiavať pokyny uvedené v tomto návode, hrozí riziko zranenia alebo smrti obsluhy alebo okoloidúcich.

- Automatická kosačka! Držte sa ďalej od stroja! Deti musia byť pod dohľadom!

Uchovajte všetky upozornenia a pokyny pre budúce použitie.

- Prečítajte si všetky bezpečnostné upozornenia, pokyny, ilustrácie a špecifikácie dodané s týmto výrobkom. Nedodržanie všetkých nižšie uvedených pokynov môže mať za následok úraz elektrickým prúdom, požiar a/alebo vážne zranenie.

## 1.2 Všeobecné bezpečnostné pokyny

### Bezpečnosť pracovnej zóny

**A.** Neprevádzkujte stroj v horľavom alebo výbušnom prostredí, ako napríklad v prítomnosti horľavých kvapalín, plynov alebo prachu. Stroj môže vytvárať iskry, ktoré môžu zapáliť prach alebo výpary.

**B.** Pravidelne kontrolujte oblasť, v ktorej sa má stroj používať, a odstráňte všetky kamene, palice, drôty, kosti a iné cudzie predmety.

### Elektrická bezpečnosť

**A.** Vyhýbajte sa fyzickému kontaktu so zemnenými povrchmi, ako sú potrubia, radiátory, sporáky a chladničky. Ak je telo uzemnené, riziko úrazu elektrickým prúdom sa výrazne zvyšuje.

**B.** Na splnenie požiadaviek na expozíciu RF musí byť medzi zariadením a ľudským telom zachovaná minimálna vzdialenosť 35 cm.

**C.** Ak je nevyhnutné používať zariadenie napájané zo siete vo vlhkom prostredí, musí sa na napájanie použiť RCD (prúdový chránič). Inštalácia RCD môže účinne znížiť riziko úrazu elektrickým prúdom.

**D.** Pravidelne vykonávajte vizuálne kontroly, aby ste skontrolovali opotrebovanie alebo poškodenie nožov, skrutiek nožov a rezacieho mechanizmu. Podľa potreby vymeňte opotrebované alebo poškodené nože a skrutky ako kompletné sady, aby sa zachovala rovnováha.

**E.** Pri strojoch s viacerými osami je potrebná opatrnosť - otáčanie jedného noža môže spôsobiť súčasný pohyb ostatných.

**F.** Nepoužívajte poškodené alebo upravené batériové balíky ani elektrické náradie. Poškodené alebo upravené batérie môžu predstavovať nepredvídateľné riziko, ktoré môže viesť k požiaru, výbuchu alebo zraneniu.

**G.** Nevystavujte batériový balík ani elektrické náradie otvorenému ohňu alebo prostrediu s vysokou teplotou. Vystavenie teplotám nad 130°C môže spôsobiť výbuch.

**H.** Nepoužívajte BATÉRIOVÝ balík alebo náradie, ktoré je poškodené alebo upravené. Poškodené alebo upravené batérie môžu vykazovať nepredvídateľné správanie, čo môže viesť k požiaru, VÝBUCHU alebo riziku zranenia.

**I.** Nevystavujte BATÉRIOVÝ balík alebo náradie ohňu alebo nadmernej teplote. Vystavenie ohňu alebo teplote nad 130°C môže spôsobiť výbuch.

## Osobná bezpečnosť

**A.** Nedovoľte osobám, ktoré nie sú oboznámené so strojom alebo s týmito pokynmi, aby stroj obsluhovali. Stroje sú nebezpečné v rukách nevyškolených používateľov.

**B.** Buďte ostražití, sledujte, čo robíte, a používajte zdravý rozum pri obsluhe stroja. Nepoužívajte stroj, keď ste unavení alebo pod vplyvom drog, alkoholu či liekov. Okamih nepozornosti počas prevádzky stroja môže viesť k vážnemu zraneniu.

**C.** Pred spustením stroja odstráňte všetky nastavovacie kľúče alebo skrutkovače. Kľúč alebo skrutkovač ponechaný na rotujúcej časti stroja môže spôsobiť zranenie.

**D.** Pri ručnom ovládaní stroja vždy zachovávajte správny postoj a rovnováhu. To umožňuje lepšiu kontrolu nad strojom v neočakávaných situáciách.

**E.** Nedovoľte, aby vám znalosť stroja získaná častým používaním spôsobila nedbanlivosť a ignorovanie zásad bezpečnej prevádzky. Neopatrný pohyb môže spôsobiť vážne zranenie v zlomku sekundy.

## Používanie a údržba stroja

**A.** Prísne dodržiavajte podmienky pracovného prostredia a rozsah použitia výrobku, ako je uvedené v tomto návode. Používanie stroja na iné než určené účely môže viesť k nebezpečným situáciám.

**B.** Nikdy nevkladajte ruky ani nohy do blízkosti alebo pod rotujúce časti.

**C.** Nedotýkajte sa stroja, kým sa nebezpečné pohyblivé časti, ako je rezací kotúč, úplne nezastavia.

**D.** Nikdy nepremiestňujte ani nenoste stroj, keď je motor v chode.

**E.** Vyhnite sa používaniu nadmernej sily alebo prudkému tlačeniu výrobku, aby ste predišli jeho poškodeniu.

**F.** Zámok prevádzky: pred vykonaním ktorejkoľvek z nasledujúcich operácií vždy vypnite napájanie stroja alebo nastavte stroj do režimu „Zámok“:
pred odstránením upchatia;
- pred kontrolou alebo čistením stroja.

**G.** Vždy sa držte ďalej od výstupného otvoru zariadenia, aby ste predišli úrazu elektrickým prúdom.

**H.** Ak sa vyskytne abnormálne chvenie stroja, pred opätovným spustením skontrolujte, či nedošlo k poškodeniu. Nepracujte so strojom, ak je niektorá jeho súčasť poškodená.

**I.** Schopnosti robota v oblasti vnímania prostredia majú svoje prirodzené obmedzenia. Na zaistenie bezpečnosti osôb a predmetov v okolí je potrebné prijať nasledujúce opatrenia:
- Nedovoľte deťom, domácim zvieratám ani iným osobám priblížiť sa k stroju počas prevádzky.
- Nepoužívajte tento výrobok v oblastiach, kde si osoby neuvedomujú prítomnosť stroja.

**J.** Pri práci vo verejných priestoroch umiestnite okolo pracovnej zóny výstražné tabule s textom: „Upozornenie! Automatická kosačka! Držte sa ďalej! Deti musia byť pod dohľadom!“

**K.** Vykonávajte pravidelnú údržbu stroja a jeho príslušenstva. Skontrolujte, či nie sú pohyblivé časti vychýlené, zablokované alebo poškodené, a či neexistujú iné podmienky, ktoré by mohli ovplyvniť prevádzku stroja. Ak sa zistí poškodenie, musí sa pred použitím opraviť. Väčšina nehôd vzniká v dôsledku zle udržiavaného stroja a jeho súčastí.

## Bezpečnosť napájania a napájacieho kábla

**A.** Napájacia zástrčka musí zodpovedať zásuvke a nikdy ju nijako neupravujte. Nepoužívajte žiadnu nabíjaciu zástrčku na uzemňovacie zariadenie. Neupravené zástrčky a kompatibilné zásuvky môžu znížiť riziko úrazu elektrickým prúdom.

**B.** Používajte iba originálny alebo výrobcom určený napájací kábel, ktorý je súčasťou balenia nabíjacieho zariadenia. Nekompatibilné napájacie káble môžu spôsobiť úraz elektrickým prúdom, prehrievanie počas nabíjania, poškodenie batérie alebo požiar.

**C.** Neumiestňujte napájací kábel do oblasti kosenia; veďte kábel podľa pokynov v návode.

Kosačku a/alebo jej príslušenstvo pripájajte len k napájaciemu obvodu chránenému prúdovým chráničom (RCD) s menovitým vybavovacím prúdom najviac 30 mA.

**D.** Predlžovacie káble musia byť udržiavané mimo nebezpečných pohyblivých častí, aby sa zabránilo poškodeniu vodičov a úrazu elektrickým prúdom.

**E.** Držte napájací kábel ďalej od zdrojov tepla, olejových škvŕn, ostrých hrán a pohyblivých častí, aby sa zabránilo poškodeniu. Poškodené alebo zamotané napájacie káble výrazne zvyšujú riziko úrazu elektrickým prúdom.

**F.** Ak je napájací kábel poškodený, pred prevádzkou ho odpojte zo zásuvky. Ak sa napájací kábel poškodí počas prevádzky, okamžite odpojte zástrčku. Opotrebované alebo poškodené napájacie káble zvyšujú riziko úrazu elektrickým prúdom a musia byť vymenené kvalifikovaným personálom.

**G.** Nepoužívajte napájací kábel nesprávnym spôsobom. Nikdy nezodvihnite, neťahajte zariadenie ani neodpájajte zástrčku pomocou napájacieho kábla.

**H.** Nezneužívajte napájacie káble. Nikdy nepoužívajte napájací kábel na prenášanie, ťahanie alebo odpájanie zariadenia. Držte napájacie káble ďalej od tepla, oleja, ostrých hrán alebo pohyblivých častí. Poškodené alebo zamotané napájacie káble zvyšujú riziko úrazu elektrickým prúdom.

**I.** Odpojte napájanie
- Pred odstránením upchatia alebo pri kontrole;
- Pred čistením alebo prevádzkou stroja;
- Po náraze do cudzieho predmetu, aby ste skontrolovali, či stroj nie je poškodený.

**J.** Pravidelne kontrolujte kábel, zástrčku, kryt a ďalšie časti; ak sa zistí akékoľvek poškodenie alebo známky

opotrebenia, okamžite prestaňte používať.

**K.** NIKDY nepoužívajte poškodený napájací zdroj. Aby sa predišlo nebezpečenstvu, ak je napájací kábel poškodený, musí ho vymeniť výrobca, jeho servisný zástupca alebo iná rovnako kvalifikovaná osoba. Ak sa predlžovací kábel pokazí, vymeňte ho za 10-metrový kábel schválený spoločnosťou SUNSEEKER.

**L.** NIKDY sa nedotýkajte predlžovacieho kábla ani poškodeného vodiča pred jeho odpojením od zdroja napájania alebo pred jeho pripojením k zdroju. Poškodený kábel môže spôsobiť kontakt s elektrickými časťami.

**M.** Napájací zdroj by sa nemal používať s iným zariadením alebo batériou, pretože to zvyšuje riziko úrazu elektrickým prúdom, požiaru alebo zranenia. Ak používate iné než originálne batérie, bezpečnosť výrobku nemožno zaručiť.

**N.** Nenabíjajte batériu, ak z nej uniká elektrolyt. Držte predlžovacie káble mimo dosahu pohyblivých nebezpečných častí, aby ste predišli poškodeniu kábla, ktoré by mohlo viesť ku kontaktu so živými časťami.

### Bezpečnosť nabíjania náradia

**A.** Používajte iba nabíjačku určenú výrobcom. Nabíjačka určená pre konkrétny typ batériového balíka môže predstavovať riziko úrazu elektrickým prúdom alebo prehriatia a pri použití s inými typmi batérií môže viesť k nebezpečenstvu požiaru.

**B.** Používajte iba originálnu nabíjaciu stanicu, ktorá je súčasťou balenia. Nesprávne používanie môže viesť k úrazu elektrickým prúdom, prehriatiu batérie alebo úniku korozívnej kvapaliny.

### Bezpečnostné pokyny pre batériový balík

**A.** Elektrické náradie sa musí používať s určenými batériovými balíkmi. Používanie iných batériových balíkov môže spôsobiť zranenie osôb alebo predstavovať riziko požiaru.

**B.** Dodržiavajte všetky pokyny na nabíjanie a vyhnite sa nabíjaniu mimo stanoveného teplotného rozsahu. Nesprávne nabíjanie alebo nabíjanie pri nešpecifikovanej teplote môže poškodiť batériu a zvýšiť riziko požiaru.

**C.** Keď sa batériový balík nepoužíva, uchovávajte ho mimo dosahu drobných kovových predmetov, ako sú spinky, mince, kľúče, klince alebo skrutky, aby sa zabránilo ich kontaktu s pólmi batérie. Skrat na svorkách batérie môže spôsobiť popáleniny alebo požiar.

**D.** V prípade nesprávneho použitia môže batéria vypustiť kvapalinu; zabráňte kontaktu s ňou. V prípade náhodného kontaktu okamžite opláchnite čistou vodou. Pri zasiahnutí očí vyhľadajte okamžite lekárske ošetrenie. Kvapalina unikajúca z batérie môže spôsobiť podráždenie alebo popáleniny. V prípade úniku elektrolytu opláchnite vodou alebo neutralizačným roztokom. Pri zasiahnutí očí vyhľadajte okamžite lekárske ošetrenie.

## 1.3 Bezpečnostné pokyny pre inštaláciu

**A.** Nenainštalujte nabíjaciu stanicu (vrátane všetkého príslušenstva) pod alebo v okruhu 24 palcov od horľavých materiálov. V prípade poruchy sa môže nabíjacia stanica a napájací zdroj prehriať, čo môže predstavovať riziko požiaru.

**B.** Napájacie jednotky musia byť inštalované vo výške, ktorá zabraňuje kontaktu s vodou, a nesmú byť umiestnené priamo na povrchu zeme.

**C.** Nenainštalujte nabíjaciu stanicu v oblastiach náchylných na hromadenie vody.

**D.** Vyhnite sa inštalácii nabíjacej stanice v oblastiach, kde môže dôjsť k nebezpečenstvu zakopnutia.

**E.** Nezakrývajte napájací zdroj. Kondenzát môže poškodiť napájací zdroj a zvýšiť riziko úrazu elektrickým prúdom.

**F.** Len pre oblasti USA/Kanady: inštalácia napájania vo vonkajšom prostredí predstavuje riziko úrazu elektrickým prúdom. Zariadenie inštalujte iba do zásuvky chránenej zariadením Trieda A GFCI (prerušovač prúdu pri poruche uzemnenia) (RCD) s vodotesným krytom a uistite sa, že zástrčka je pri zasúvaní alebo vyťahovaní chránená.

**G.** Poruchy alebo prehrievanie nabíjacej stanice alebo napájacieho zdroja môžu predstavovať riziko požiaru.

## 1.4 Bezpečnostné pokyny pre každodennú prevádzku

A. Pozorne si prečítajte návod na obsluhu, aby ste sa oboznámili s ovládacími prvkami stroja a so správnymi postupmi jeho používania. Obsluhujte stroj a jeho príslušenstvo výhradne v súlade s týmto návodom.

**B.** Používajte iba vybavenie odporúčané spoločnosťou Sunseeker. Akékoľvek iné použitie sa považuje za nesprávnu obsluhu.

**C.** Operátor alebo používateľ nesie zodpovednosť za akékoľvek nehody alebo riziká, ktoré môžu nastať iným osobám alebo ich majetku.

**D.** Je prísne zakázané obsluhovať stroj, ak sú ochranné zariadenia poškodené alebo ak bezpečnostné prvky (napr. odkláňače, zberače trávy atď.) nie sú správne nainštalované.

**E.** Nedotýkajte sa stroja, kým sa nebezpečné pohyblivé časti, ako je napríklad rezací kotúč, úplne nezastavia.

## 1.5 Bezpečnostné pokyny pre údržbu

**A.** Údržbu musí vykonávať kvalifikovaný technik s použitím originálnych náhradných dielov a v prísnom súlade s pokynmi výrobcu, aby bola zachovaná bezpečnostná výkonnosť zariadenia.

**B.** Uistite sa, že všetky spojovacie prvky (vrátane matíc, skrutiek a skrutiek) sú pevne dotiahnuté, aby sa stroj udržiaval v bezpečnom prevádzkovom stave.

**C.** Čepeľové komponenty určené na výmenu musia byť použité v správnom modeli alebo type.

**D.** Na nabíjanie batérie vždy používajte výrobcom odporúčanú originálnu nabíjačku. Nesprávne použitie môže viesť k úrazu elektrickým prúdom, prehriatiu alebo úniku korozívnej kvapaliny.

**E.** V prípade úniku elektrolytu okamžite opláchnite vodou alebo neutralizátorom; v prípade zasiahnutia očí okamžite vyhľadajte lekárske ošetrenie.

**F.** Pred vykonaním akejkoľvek údržby, opravy, výmeny dielov alebo uskladnenia vždy odpojte napájací kábel a vyberte odnímateľný batériový balík (ak je nainštalovaný). Takéto preventívne bezpečnostné opatrenia môžu účinne zabrániť riziku neočakávaného spustenia.

## 1.6 Bezpečnostné pokyny pre batériu

Lítiové batérie sa môžu vznietiť alebo explodovať, ak sú rozobraté, skratované, vystavené vode, ohňu alebo vysokým teplotám.

Zaobchádzajte s nimi opatrne. Nerozoberajte batériu. Vyhnite sa akémukoľvek nesprávnemu elektrickému alebo mechanickému zaobchádzaniu. Skladujte mimo priameho slnečného žiarenia.

Nepokúšajte sa batériu opravovať ani upravovať! Takýto zásah môže spôsobiť vážne zranenie v dôsledku výbuchu alebo úrazu elektrickým prúdom. Ak batéria uniká, uniknutý elektrolyt je korozívny a toxický.

Vstavanú batériu tohto zariadenia môže vymeniť iba kvalifikovaný personál.

# 2. Symboly a nálepky

### Symboly na robote

| | |
|---|---|
|  | ***VAROVANIE:*** *Pred použitím výrobku si prečítajte návod na obsluhu.* |
|  | ***VAROVANIE:*** *Pred akoukoľvek prácou alebo zdvíhaním stroja zariadenie vypnite. Nikdy sa nedotýkajte rotujúceho noža.* |
|  | ***VAROVANIE:*** *Počas prevádzky dodržiavajte bezpečnú vzdialenosť od stroja. Držte ostatné osoby mimo nebezpečnej zóny.* |
|  | ***VAROVANIE:*** *Nesadajte si na stroj.* |
|  | *Pred nabíjaním si prečítajte pokyny.* |
|  | *Značka zhody TÜV Rheinland.* |

| | |
|---|---|
| IPX6 | *Stupeň ochrany krytom (IP kód).* |
|  | *Tento výrobok je v súlade s platnými smernicami EÚ. [Len pre európsku verziu]* |
|  | *DC / Jednosmerný prúd.* |
|  | *Úroveň hluku, určená podľa európskej smernice o vonkajšom hluku. Emisie výrobku sú uvedené v časti Technické údaje na strane 5 a na typovom štítku. [Len pre európsku verziu]* |
|  | *Nie je povolené likvidovať tento výrobok ako bežný komunálny odpad. Zabezpečte, aby bol výrobok recyklovaný v súlade s miestnymi právnymi predpismi. [Len pre európsku verziu]* |
|  | *Trieda III. [Len pre európsku verziu]* |

### Symboly na obale batériového balíka

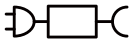
| | |
|---|---|
|  | *Pred nabíjaním si prečítajte pokyny.* |
|  | *Nevhadzujte batériu do ohňa a nevystavujte ju zdroju tepla.* |
|  | *Neponárajte batériu do vody.* |
|  Li-ion | *Značka recyklácie.* |
|  | *Nie je povolené likvidovať tento batériový balík ako bežný komunálny odpad. Zabezpečte, aby bol batériový balík recyklovaný v súlade s miestnymi právnymi predpismi.* |
|  | *Tento výrobok je v súlade s platnými smernicami EÚ. [Len pre európsku verziu]* |

### Symboly na nabíjačke

| | |
|---|---|
|  | *Pred nabíjaním si prečítajte pokyny.* |
|  | *Trieda III / Konštrukcia triedy II. [Len pre európsku verziu]* |
|  | *Tento výrobok je v súlade s platnými smernicami EÚ. [Len pre európsku verziu]* |

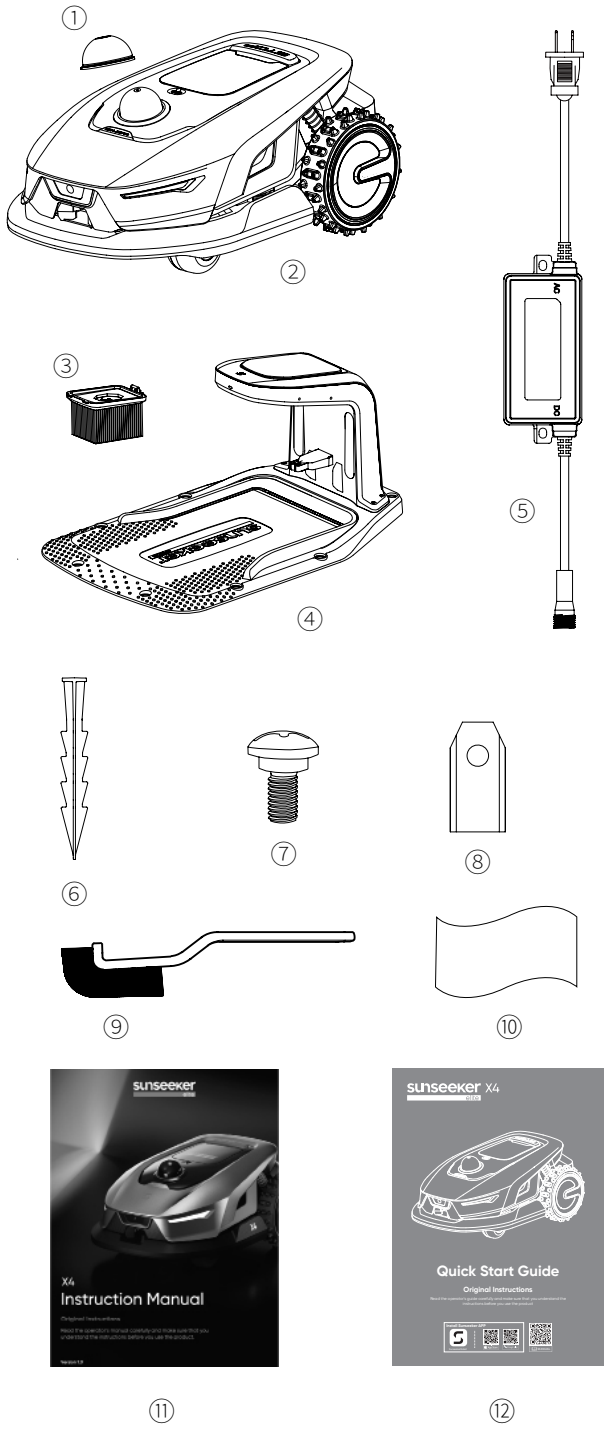
| | |
|---|---|
|  | *Nie je povolené likvidovať tento výrobok ako bežný komunálny odpad. Zabezpečte, aby bol výrobok recyklovaný v súlade s miestnymi právnymi predpismi. [Len pre európsku verziu]* |
| T3.15A  | *Vymieňajte poistku v súlade s menovitým parametrom.* |
| IP67 | *Stupeň ochrany krytom (IP kód).* |

## Symboly na nabíjacej stanici

| | |
|---|---|
|  | *Pred nabíjaním si prečítajte pokyny.* |
|  | *Trieda III.* |
| CE | *Tento výrobok je v súlade s platnými smernicami EÚ. [Len pre európsku verziu]* |
|  | *Nie je povolené likvidovať tento výrobok ako bežný komunálny odpad. Zabezpečte, aby bol výrobok recyklovaný v súlade s miestnymi právnymi predpismi. [Len pre európsku verziu]* |
|  | *Odnímateľná časť napájacieho zdroja.* |
| IPX4 | *Stupeň ochrany krytom (IP kód).* |

# 3. Obsah a technická špecifikácia

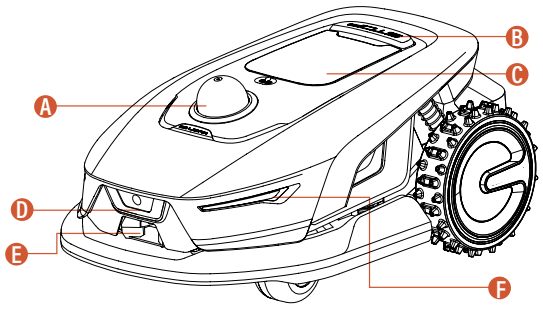
## 3.1 Obsah balenia




① Ochranný kryt Lidaru
② Robotická kosačka
③ Kefka na čistenie Lidaru
④ Nabíjacia stanica
⑤ Napájací kabel nabíjacej stanice
⑥ Klince pre nabíjaciu stanicu × 8 ks
⑦ Náhradné skrutky čepele × 12 ks
⑧ Náhradné čepele × 12 ks
⑨ Kefka na čistenie robota
⑩ Handrička na čistenie Lidaru
⑪ Používateľská príručka
⑫ Rýchly sprievodca spustením

## 3.2 Časti a funkcie

### Pohľad zhora




**A.** 3D Lidar
3D Lidar je navrhnutý na mapovanie a vyhýbanie sa prekážkam.

**B.** Tlačidlo ZASTAV
Tlačidlo núdzového zastavenia slúži na okamžité vypnutie stroja v prípade núdzovej situácie.

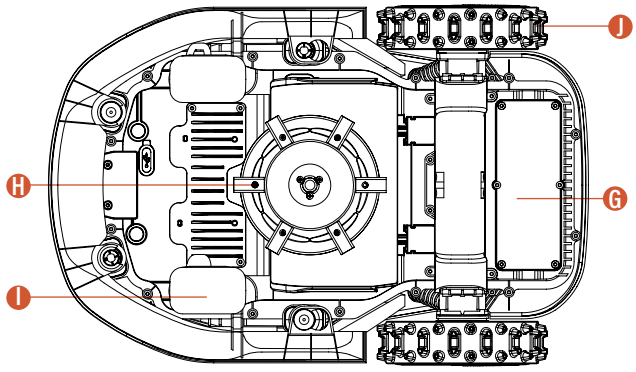
**C.** Ovládací panel
Panel určený na zapnutie a vypnutie napájania stroja, na spustenie práce alebo návrat stroja a ďalšie funkcie.

**D.** Monokulárna kamera
Kamera s podporou AI pomáha kosačke rozpoznávať a vyhýbať sa prekážkam.

**E.** Nabíjací port
Nabíjacie elektródy na zariadení sa pripájajú k elektródam nabíjacej stanice, aby sa nabíjala batéria stroja.

**F.** Indikačné svetlo funkcií
Svetlá sú určené na zobrazenie stavu funkcie robotickej kosačky.

### Pohľad zo spodnej strany




**G.** Priestor na batériu
Priestor určený na uloženie batérie.

**H.** Kotúč a nože
Zariadenie určené na kosenie trávnika počas prevádzky stroja.

**I.** Predné kolesá
Predné všesmerové kolesá uľahčujú riadenie kosačky.

**J.** Pohonové kolesá
Zabezpečujú pohyb so skvelými terénnymi schopnosťami.

## 3.3 Technické špecifikácie

| TECHNICKÉ ŠPECIFIKÁCIE | X4 RMR1200N20V | |
|---|---|---|
| Virtuálne hranice | Y | |
| Maximálna plocha kosenia | 1200 $m^2$ | |
| 3D mapa | Y | |
| Výška kosenia | 20–60 mm | |
| Nastavenie výšky | Manuálne | |
| Šírka záberu | 200 mm | |
| Kapacita batérie | LBF205E 20V ⎓5Ah | |
| Nabíjačka | Model: CGF253<br>Vstup: 100-240V~ 50/60Hz 76W<br>Výstup: 20V ⎓ 3,0A | |
| Používateľské rozhranie | Aplikácia a ovládací panel s displejom | |
| Maximálny sklon | 45 % / 24° | |
| Rozmery robota | 637,5 × 421,6 × 274,3 mm | |
| Certifikáty | CE, RoHS | |
| Hmotnosť | 12,2 kg | |
| Úroveň akustického výkonu LWA | 60dB(A) | |
| Neistoty akustického výkonu KWA | 3dB(A) | |
| Úroveň akustického tlaku LpA | 52dB(A) | |
| Neistoty akustického tlaku KpA | 3dB(A) | |
| Vodotesnosť | IPX6 | |
| Pásmo frekvencií pre Wi-Fi a Bluetooth | Frekvenčné Rozpätie:<br>BT: 2402~2480 MHz<br>WiFi 2,4G: 2412~2472 MHz<br>WiFi 5,2G: 5180~5240 MHz<br>WiFi 5,3G: 5260~5320 MHz<br>WiFi 5,6G: 5500~5700 MHz<br>WiFi 5,8G: 5745~5825 MHz | Maximálny Výstupný Výkon:<br>BT BDR+EDR: 8,99 dBm Max.<br>BT BLE: 7,35 dBm Max.<br>WiFi 2,4G: 18,98 dBm Max.<br>WiFi 5,2G: 15,68 dBm Max.<br>WiFi 5,3G: 15,26 dBm Max.<br>WiFi 5,6G: 16,04 dBm Max.<br>WiFi 5,8G: 13,07 dBm Max. |
| **FUNKCIE** | | |
| Wi-Fi / Bluetooth | Y | |
| Automatické mapovanie | Y | |
| Plánovanie trasy | Y | |
| Polohovanie a navigačná technológia | 360° 3D LiDAR + AI vízia | |
| Nočný režim | Y | |
| Funkčné LED svetlo | Y | |
| FOTA (aktualizácia firmvéru cez sieť) | Y | |
| Automatický návrat na nabíjanie | Y | |
| Viaczónové mapovanie | Bez obmedzenia | |
| Plán kosenia | Automatický alebo nastavený cez ovládací panel alebo aplikáciu | |
| Nárazový senzor | Y | |
| Modul 4G + ochrana proti krádeži | Y* | |
| Google Assistant a Amazon Alexa | Y | |
| Displej | LCD | |
| Kosenie pozdĺž hranice | Y | |
| Plávajúci kotúč noža | Y | |
| PIN kód | Y | |
| Senzor zdvihu a náklonu | Y | |
| Dažďový senzor | Y | |
| **PRÍSLUŠENSTVO** | | |
| Nabíjačka pre nabíjaciu stanicu | 3 A | |
| Klince pre nabíjaciu stanicu | 8 ks | |
| Náhradné čepele a skrutky | 12 ks | |
| Kefa na čistenie LiDAR-u | 1 ks | |
| Napájací kábel pre nabíjaciu stanicu | 1 ks | |
| Kefa na čistenie robota | 1 ks | |
| Handrička na čistenie LiDAR-u | 1 ks | |

* Služba 4G sa ponúka bezplatne počas prvých dvoch rokov od aktivácie.
Na predĺženie služby po uplynutí platnosti je potrebná obnova prostredníctvom aplikácie SUNSEEKER.

# 4. Inštalácia a mapovanie

## 4.1 Prípravy

### Stiahnutie aplikácie SUNSEEKER APP

Naskenujte QR kód na stiahnutie aplikácie SUNSEEKER APP do svojho mobilného zariadenia. Po inštalácii si vytvorte účet a prihláste sa.

iOS

Android

### Príprava trávnika

**A.** Odstráňte všetky nečistoty, kopy lístia, hračky, káble, kamene alebo iné prekážky.

**B.** Z dôvodu bezpečnosti sa uistite, že deti a domáce zvieratá sa nenachádzajú na trávniku.

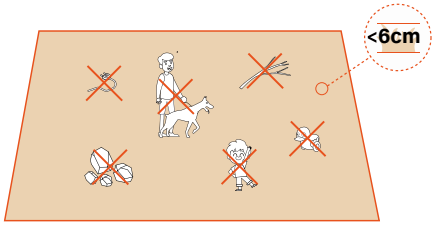
**C.** Pred použitím robotickej kosačky skráťte trávnik na výšku nepresahujúcu 6 cm.

**D.** Špecifikácie pracovnej plochy pre robotickú kosačku na trávu sú nasledovné: 1200 $m^2$

**E.** Ak sa v pracovnej oblasti nachádzajú úzke priechody, uistite sa, že šírka priechodu je väčšia ako 80 cm.

**F.** Ak sú na trávniku preliačené oblasti hlbšie ako 4 cm, tieto oblasti najskôr vyplňte a vyrovnajte, alebo ich oddeľte oplotením.

**Odporúčané typy trávnika sú znázornené na obrázkoch nižšie:**

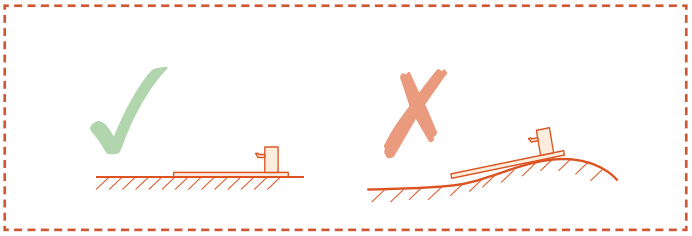



## 4.2 Inštalácia nabíjacej stanice

### Nájdenie vhodného miesta

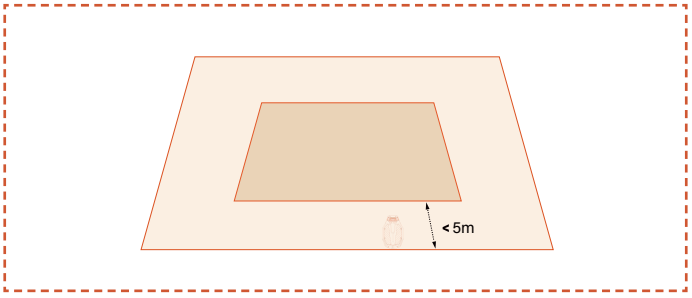
Vhodné miesto na inštaláciu nabíjacej stanice musí spĺňať všetky nasledujúce podmienky:

**A. Rovný a nemrznúci povrch**
Aby kosačka mohla úspešne opustiť a vrátiť sa do nabíjacej stanice, nainštalujte ju na rovný, nie spevnený povrch.

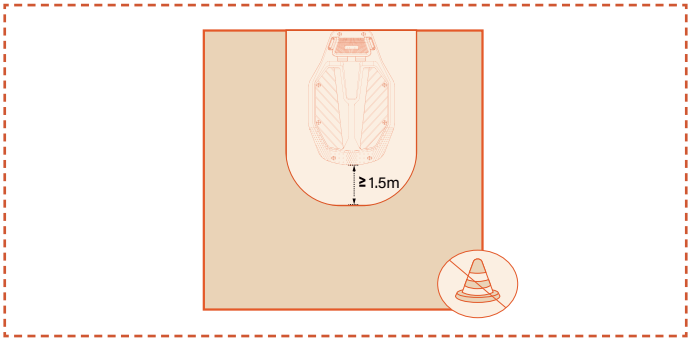


**B. V blízkosti oblasti trávnika**

Nabíjaciu stanicu je možné umiestniť buď vo vnútri, alebo mimo pracovnej oblasti kosačky. Z bezpečnostných dôvodov sa odporúča, aby napájací kábel zostal mimo oblasti kosenia.

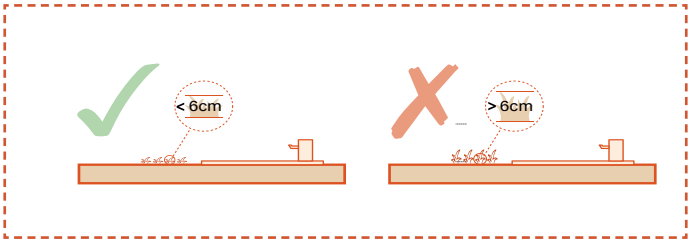



**C.** Bez prekážok v okruhu 1,5 m pred nabíjacou stanicou.




**D.** Výška trávy v mieste inštalácie by nemala presiahnuť 6 cm.

Ak je tráva vyššia, pokoste ju najskôr ručnou kosačkou. Vysoká tráva môže sťažiť návrat robota do nabíjacej stanice.




Okrem uvedeného sa odporúča zvoliť miesto, ktoré spĺňa aj nasledujúce podmienky:

- **So silným signálom Wi-Fi**
  Nabíjacia stanica by sa mala nachádzať v dosahu domácej Wi-Fi siete a v blízkosti zdroja napájania.

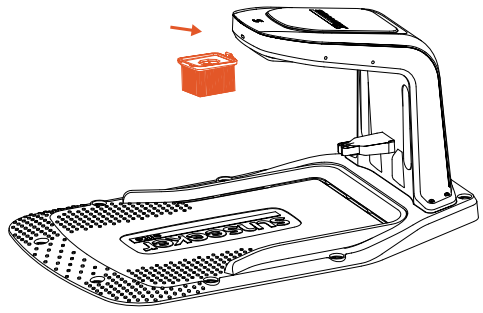
- **Blízko elektrickej zásuvky**
  Uľahčite pripojenie napájania pre nabíjacie stanice; príliš dlhé napájacie káble môžu pokaziť vzhľad trávnika, prekážať pohybu osôb a zvýšiť riziko pri používaní elektrickej energie.

**- Pôda je dostatočne mäkká na inštaláciu klincov.**

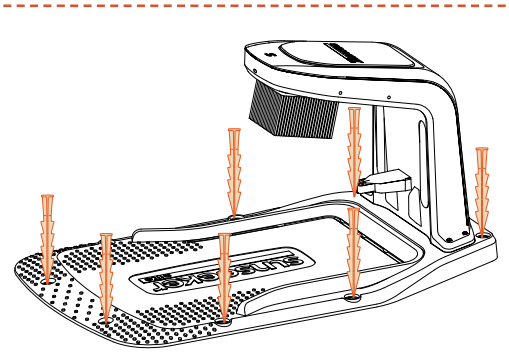
## Inštalácia nabíjacej stanice

Nainštalujte nabíjaciu stanicu podľa nasledujúcich krokov:

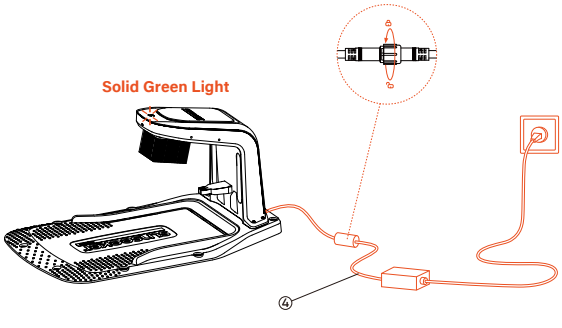
**1**) Zarovnajte čistiaci kefu s nabíjacou stanicou a vložte kefu.



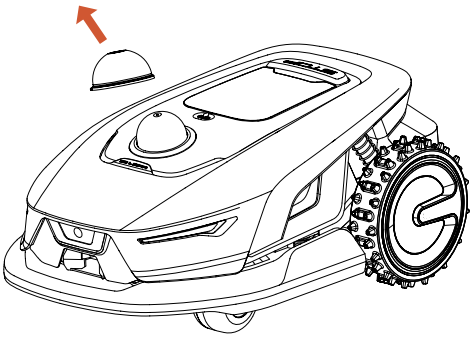
**2**) Pomocou kladiva alebo podobného nástroja pripevnite nabíjaciu stanicu na rovný, nespevnený povrch pomocou kolíkov.



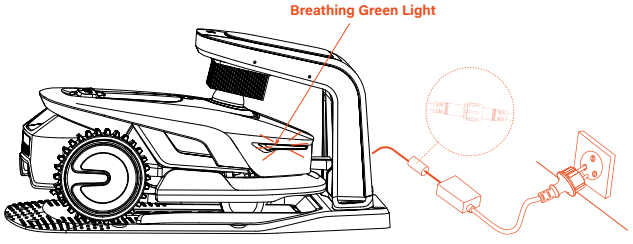
**3**) Pripojte stroj pomocou predlžovacieho kábla k elektrickej zásuvke. Napájací zdroj by mal byť umiestnený minimálne 30 cm nad zemou.
Ako zistiť, že napájanie je pripojené: LED indikátor na nabíjacej stanici bude trvalo svietiť zelenou farbou, keď je napájanie zapnuté.




**4**) Odstráňte ochranný kryt LiDAR-u.



**5**) Umiestnite robota do nabíjacej stanice, aby sa začal nabíjať. Uistite sa, že nabíjacie kontakty na robote a nabíjacej stanici sú správne pripojené.
Ako zistiť, že robot sa nabíja: Keď sa robot úspešne pripojí k nabíjacej stanici a začne sa nabíjať, indikačné svetlo funkcie na hlave robota bude blikať zeleným „dýchajúcim“ svetlom.




***Poznámka***

*- Ak chcete pridať garáž na dodatočnú ochranu, použite zodpovedajúcu garáž SUNSEEKER dostupnú v miestnych predajniach alebo online. Použitie garáže, ktorá nie je SUNSEEKER, môže spôsobiť problémy počas nabíjania.*

## LED indikátor na nabíjacej stanici

| **Farba LED indikátora** | **Význam** |
|---|---|
| Trvalo zelená | Nabíjacia stanica je zapnutá.<br>▪ Robot nie je v nabíjacej stanici, alebo<br>▪ Robot je v nabíjacej stanici a úplne nabitý. |
| Blikajúca zelená | Robot sa nabíja v nabíjacej stanici. |
| nesvieti | 1. Nabíjacia stanica nemá napájanie. ALEBO<br>2. Vyskytol sa problém s nabíjacou stanicou (napríklad problém s nabíjacím prúdom alebo napätím). ALEBO<br>3. Robot je pripojený v nabíjacej stanici, ale nabíjanie je abnormálne (napríklad nabíjacie kontakty majú skrat). |

## Indikačné svetlá funkcií robota

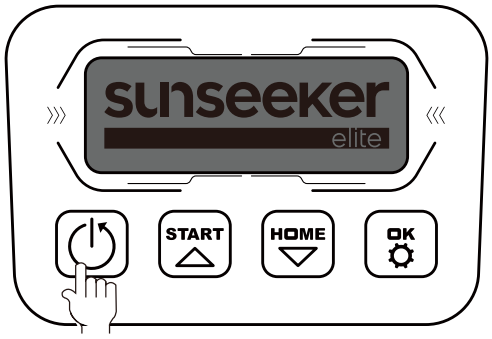
| Farba | Význam |
|---|---|
| Blikajúca biela | Robot vyhľadáva a pokúša sa pripojiť k sieti. |
| Dýchajúca biela | Robot je v pohotovostnom režime. |
| Trvalo biela | Robot je v normálnom prevádzkovom stave. |
| Blikajúca červená | Došlo k chybe. ALEBO<br>Napájanie je odpojené. |
| Dýchajúca červená | Napájanie je odpojené. A<br>Robot je v režime spánku. |

| | |
|---|---|
| Trvalo oranžová | Robot sa vracia do nabíjacej stanice na nabíjanie. |
| Dýchajúca zelená | Robot sa nabíja. |
| Blikajúca zelená | Robot je v stave OTA (Over The Air, aktualizácia softvéru). |

## 4.3 Aktivácia kosačky

**1**) Robot sa nachádza na nabíjacej stanici a po pripojení k napájaniu sa automaticky zapne.

V ostatných prípadoch môžete stlačiť a podržať tlačidlo napájania na ovládacom paneli na 2 sekundy, aby sa robot zapol.




**2**) Zadajte počiatočné heslo zariadenia „0000“.

Ako nastaviť nové heslo zariadenia?

① Stlačte a podržte tlačidlá ŠTART a DOMOV, kým sa na displeji nezobrazí obrazovka nastavenia hesla.

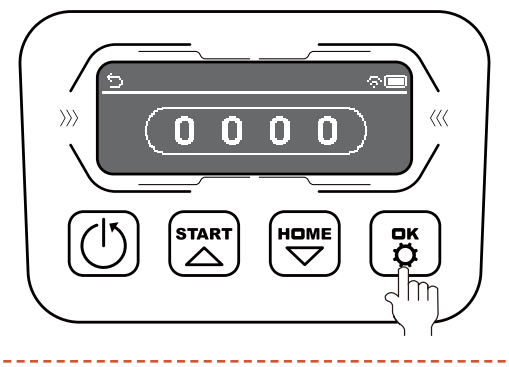
② Na zvýšenie čísla stlačte tlačidlo ▲ HORE

③ Na zníženie čísla stlačte tlačidlo ▼ DOLE

④ Stlačte tlačidlo OK na potvrdenie a nastavenie ďalšej číslice.

- Ak chcete upraviť predchádzajúcu číslicu, stlačte tlačidlo OK raz alebo viackrát, kým sa kurzor úprav neposunie na číslicu, ktorú chcete zmeniť.

*Dôležité: Prosím, nenastavujte PIN kód na „0000“.




## 4.4 Pripojenie cez aplikáciu

### Príprava

① Zapnite Bluetooth vo svojom telefóne a povoľte prístupové oprávnenia Bluetooth pre aplikáciu.

② Uistite sa, že robot je zapnutý a aktívny.

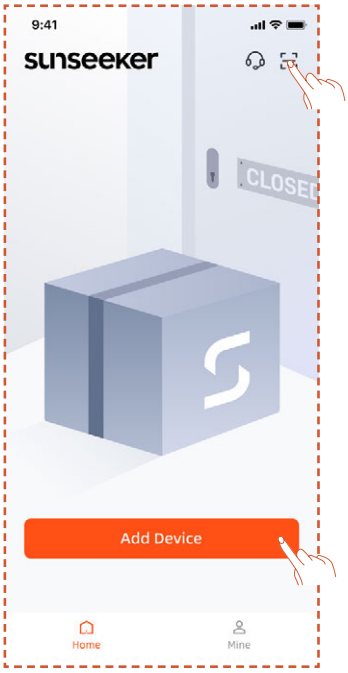
③ Uistite sa, že vaše mobilné zariadenie sa nachádza vo vzdialenosti do 10 metrov od robota.

### Pripojenie aplikácie SUNSEEKER APP k robotu:

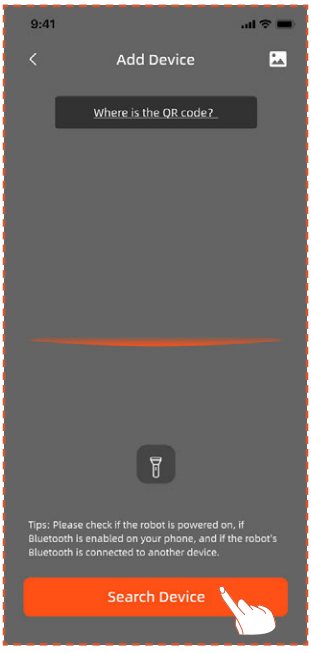
**1**) Otvorte aplikáciu SUNSEEKER APP.

**2**) Pripojte aplikáciu k robotu jedným z nasledujúcich spôsobov:

a) Pridať manuálne: Prejdite na domovskú stránku a kliknite na [Pridať zariadenie] alebo klepnite na Naskenovať QR kód a naskenujte QR kód umiestnený v Značke na zadnej strane robota.

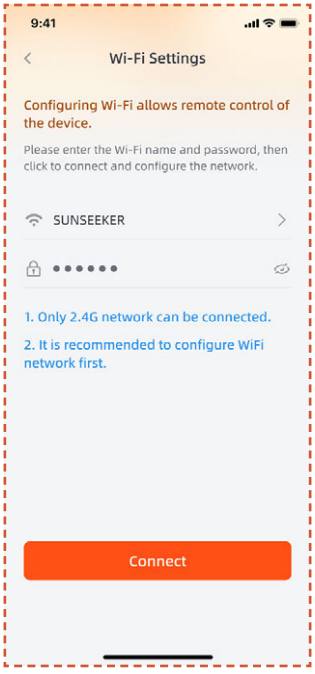



b) Automatické vyhľadanie: Kliknite na tlačidlo Hľadať v zobrazení skenovania. Robot vyhľadá blízke zariadenia. Klepnutím na svoj robot v zozname zistených zariadení sa pripojíte.



**3**) Zadajte predvolené heslo zariadenia 0000, alebo ak ste nastavili nové heslo, zadajte nové heslo.

Heslo zariadenia možno kedykoľvek zmeniť aj prostredníctvom aplikácie.




### Nastavenie Wi-Fi pripojenia robota

Na pripojenie robota k sieti musíte použiť aplikáciu.

*Robot je vybavený modulom 4G, ktorý podporuje pripojenie 4G a má vstavaný GPS. Avšak pre optimálny výkon odporúčame nastaviť Wi-Fi pripojenie.

Dokončite konfiguráciu WiFi robota podľa pokynov v aplikácii:

**1)** Zadajte názov účtu Wi-Fi a heslo pre vašu Wi-Fi sieť.

**2)** Skontrolujte a uistite sa, že sa na displeji aj v aplikácii zobrazuje ikona Wi-Fi.




## 4.5 Mapovanie

Aby mohol robot kosiť váš trávnik, musí najprv naskenovať a zmapovať váš dvor, aby si vo svojej pamäti vytvoril virtuálnu mapu.

Skontrolujte a pripravte sa na mapovanie:

① Robot sa nachádza v dokovacej stanici a je zapnutý.

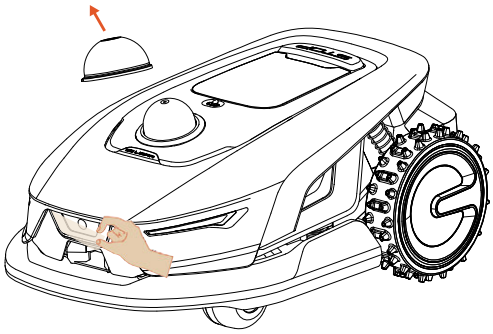
② Úroveň batérie je vyššia ako 50 %.

③ Už máte aplikáciu SUNSEEKER APP pripojenú k robotu.

④ Ochranný kryt LiDAR je odstránený.

⑤ Predná kamera robota je čistá a nič ju nezakrýva.

Pred použitím sa uistite, že ste odstránili ochrannú fóliu z prednej kamery. Ak sa objektív počas používania zašpiní, vyčistite ho mäkkou handričkou.



## Vymedzenie hraníc mapy

### Automatické mapovanie

Robot využíva pokročilé 3D LiDAR skenovanie v kombinácii s vizuálnym rozpoznávaním, aby autonómne detegoval a zmapoval váš trávnik. Vykonáva nasledujúce úlohy:

• Identifikácia hraníc – presne rozpozná okraje vášho trávnika.

• Skenovanie terénu – pohybuje sa po obvode a zhromažďuje údaje o prostredí.

• Generovanie virtuálnej mapy – vytvorí presný digitálny plán pre efektívne kosenie.

### Spustenie automatického mapovania

Pred mapovaním:

**A.** Odstráňte burinu alebo prekážky, ktoré zakrývajú hranice, aby boli jasne viditeľné.

**B.** Ak má váš trávnik útesy alebo stupňovité okraje, prevezmite manuálne ovládanie robota predtým, než dosiahne tieto zóny, a navigujte ho pomocou diaľkového mapovania.

**C.** Stroj nemôže prechádzať úzkymi priestormi alebo priechodmi užšími ako 0,8 m. Uistite sa, že vo vnútri hranice trávnika, kde chcete vykonávať mapovanie, je voľný priestor aspoň 0,8 m.

**D.** Robot sa dokáže pohybovať po svahoch so sklonom až do 45 % (24°). Udržujte svahy pracovných oblastí pod touto hranicou.

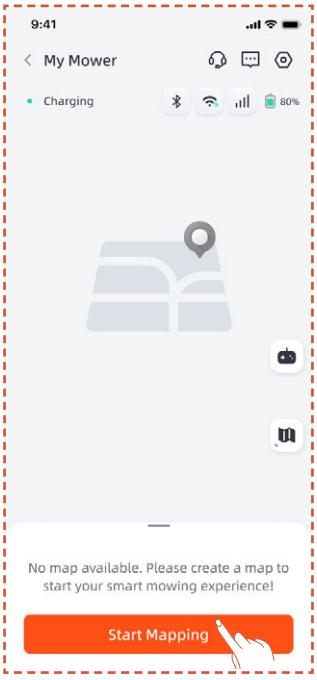
**E.** Počas vytvárania hraníc nepohybujte robotom manuálne, pretože to môže spôsobiť zlyhanie mapovania.

**F.** Počas mapovania neriaďte robota na diaľku späť do nabíjacej stanice, kým sa proces mapovania nedokončí. Inak môže byť LiDAR zablokovaný, čo môže viesť k zlyhaniu mapovania.

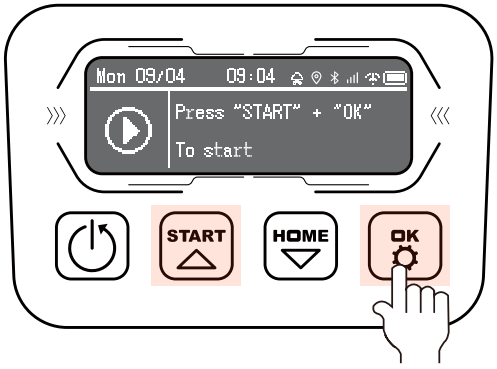
Mapovanie môžete rýchlo spustiť nasledujúcim spôsobom:

**A.** Kliknite na "Pracovná zóna". Kosačka automaticky opustí nabíjaciu stanicu a posunie sa o 1,5 m vpred, bez potreby manuálneho zásahu. Odporúčame najskôr navigovať

robota na okraj trávnika, nastaviť jeho prednú časť na mapovanie proti smeru hodinových ručičiek a potom kliknúť na "Spustiť mapovanie".




**B.** Na ovládacom paneli robota stlačte postupne tlačidlá ŠTART+OK.
Tipy: Tento spôsob je možný iba v prípade, že v kosačke nie je uložená žiadna existujúca mapa.



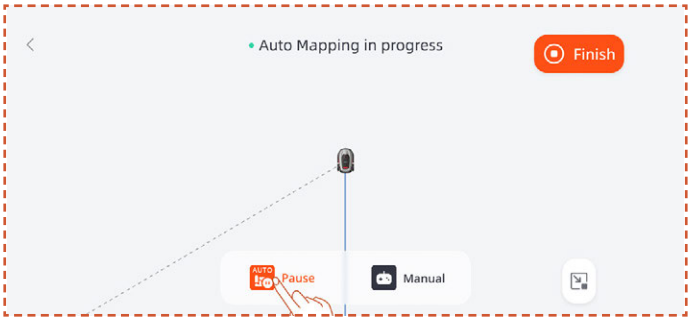

### Pozastavenie/pokračovanie automatického mapovania

Nasledujúce situácie spôsobia pozastavenie automatického mapovania:

**A.** Stlačte núdzové tlačidlo ZASTAV na boku zariadenia;

**B.** Kliknite na tlačidlo [Pauza] v rozhraní aplikácie.

**C.** Anomálie robota: napríklad zaseknuté kolesá, nadmerný uhol náklonu alebo prevrátenie.




***Tipy:***

*(1) Odporúčame sledovať robota počas procesu mapovania. Ak robot nedokáže presne rozpoznať hranice, môžete kedykoľvek ukončiť režim automatického mapovania a prepnúť na manuálne ovládanie.*

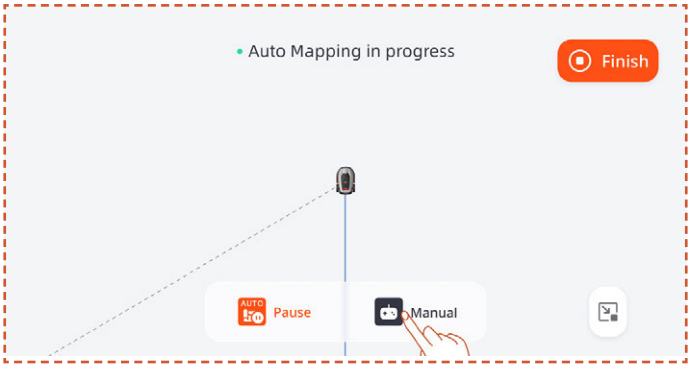
*(2) Na zabezpečenie efektívneho mapovania sa uistite, že robot začína mapovanie jazdou z nabíjacej stanice.*

*(3) Ak má trávnik veľkú otvorenú plochu bez vysokých stromov alebo stavieb, mapovanie sa nemusí úspešne dokončiť. Odporúča sa kontaktovať popredajnú technickú podporu pre asistenciu.*

## Manuálne diaľkové mapovanie

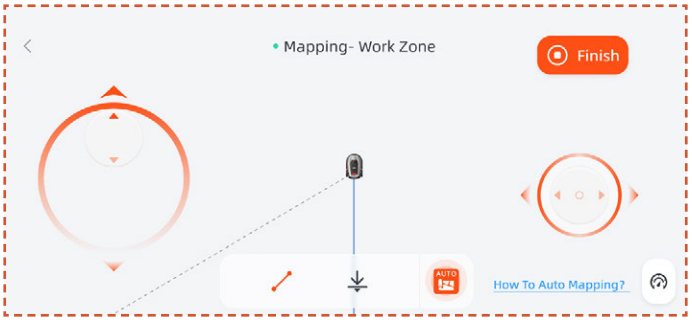
Schopnosti robota rozpoznávať hranice sú obmedzené výkonom systému a podmienkami prostredia trávnika. V prípadoch, keď sa automatické mapovanie nepodarí úspešne dokončiť, je potrebné vykonať manuálne riadiace mapovanie, aby sa proces skenovania a mapovania trávnika dokončil.

### Vstup do režimu riadiaceho mapovania




Uistite sa, že robot sa nachádza v blízkosti hranice trávnika. V opačnom prípade najprv na diaľku presuňte robota do oblasti blízko hranice trávnika a uistite sa, že hranica je po pravej strane robota.

Klepnite na "Manuálne" pre prepnutie do režimu manuálneho mapovania. Diaľkovo ovládajte kosačku a navigujte ju po okraji, aby ste vytvorili pracovnú zónu.




***Dôležité:***

*1) Počas vytvárania hraníc nepohybujte robotom manuálne, pretože to môže spôsobiť zlyhanie mapovania.*

*2) Počas mapovania neriaďte robota na diaľku späť do nabíjacej stanice, kým sa proces mapovania nedokončí. Inak môže byť LiDAR zablokovaný, čo môže viesť k zlyhaniu mapovania.*

*3) Počas diaľkového ovládania kráčajte za robotom.*

*4) Robot sa dokáže pohybovať po svahoch so sklonom až do 45 % (24°). Udržujte svahy pracovných oblastí pod touto hranicou.*

*5) Oblasti užšie ako 80 cm nastavte ako chodníky, aby nimi mohol robot prechádzať.*

*6) Ak je váš trávnik o viac ako 4 cm vyšší ako priľahlý povrch, udržujte robota minimálne 10 cm od okraja. Ak je váš trávnik v jednej úrovni s priľahlým povrchom, robot môže prekročiť okraj pre dosiahnutie optimálneho výsledku kosenia pozdĺž hraníc.*

*7) Uistite sa, že uhly otáčania sú väčšie ako 90°. Uhol menší ako 90° môže sťažiť robotu dosiahnutie čistého rezu.*

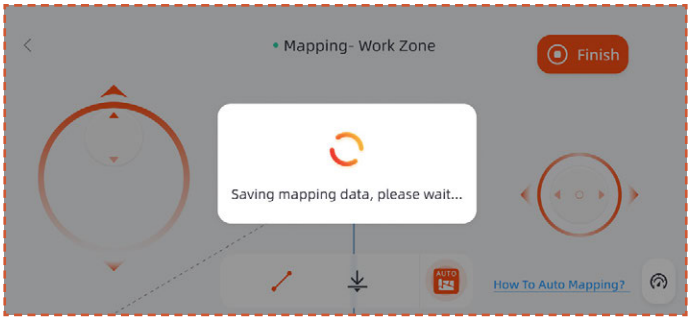
**Pozastavenie/pokračovanie riadiaceho mapovania**

Uvoľnite prst z rozhrania diaľkového ovládania, aby sa diaľkové mapovanie pozastavilo.

## Dokončenie mapovania

Automatické mapovanie sa dokončí vtedy, keď sa robot vráti do blízkosti východiskového bodu vytvorenej mapy. Po úspešnom overení mapy sa vygeneruje vaša virtuálna mapa trávnika. Vygenerovanú mapu si môžete zobraziť v aplikácii.

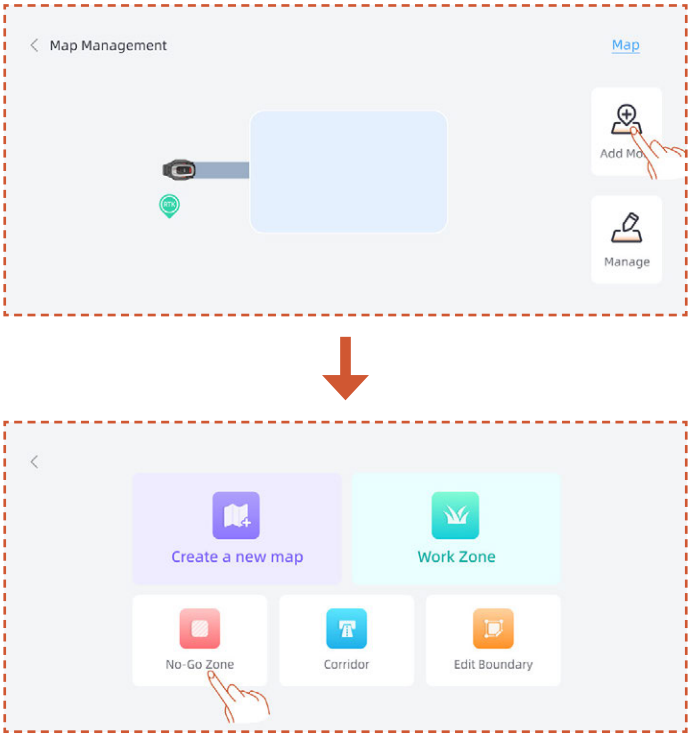
Manuálnym kliknutím na tlačidlo [Dokončiť] v rozhraní aplikácie môžete tiež ukončiť proces mapovania robota.




## Nastavenie zóny so zákazom vstupu

Aj keď robot dokáže automaticky obchádzať prekážky, je stále potrebné označiť miesta s rizikom pádu, ako sú bazény alebo pieskoviská, ako zóny so zákazom vstupu. Pre objekty, ktoré chcete chrániť (napr. kvetinový záhon, trampolínu, zeleninový záhon alebo odhalený koreň stromu), ich tiež nastavte ako zóny so zákazom vstupu.

V aplikácii prejdite na Správa máp -> Pridať viac a vyberte Zákazná zóna na vytvorenie zákazných zón.




## Vytvorenie ďalších zón a úprava zón

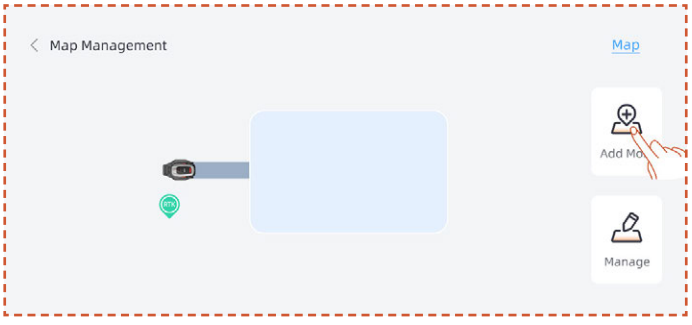
Ak je váš trávnik rozdelený cestami alebo máte niekoľko samostatných trávnikov, môžete v aplikácii klepnúť na Pracovná zóna a pokračovať vo vytváraní ďalších pracovných oblastí. Po dokončení mapy môžete tiež pridávať, mazať alebo upravovať zóny v > Správa máp.

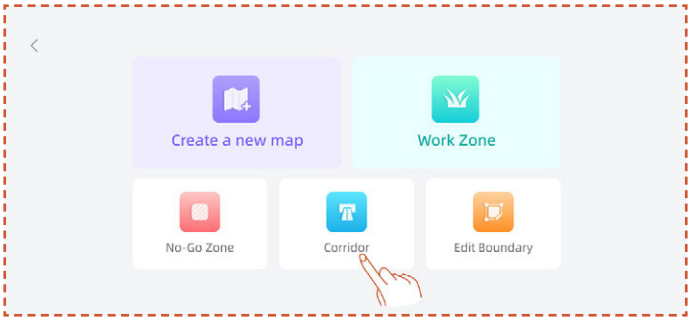
## Nastaviť chodbu

**Prepojenie dvoch oddelených pracovných zón**

Pre oddelené zóny je potrebné vytvoriť trasu, ktorá ich prepojí. Oddelené zóny bez trasy budú pre robota nedostupné.

V aplikácii nájdite položku Vytvoriť trasu na stránke Správa máp. Kliknite na tlačidlo Spustiť vytváranie trasy.






Na mape musíte určiť východiskový a koncový bod.

Môžete ovládať robota, aby prešiel trasu medzi dvoma pracovnými zónami a vytvoril tak prepravný koridor.

***Dôležité:***

*1. Predvolene sa robot pohybuje len po trase bez kosenia trávy.*

*2. Ak je váš trávnik rozdelený priechodmi vyššími ako 4 cm, umiestnite predmet so sklonom rovnakej výšky ako priechod (napr. rampu).*

*3. Uistite sa, že začiatok aj koniec trasy sa nachádzajú v pracovnej oblasti.*

*F. Uistite sa, že uhol otáčania je väčší ako 90°; uhly menšie ako 90° môžu spôsobiť, že robot bude mať problém dosiahnuť čistý rez.*

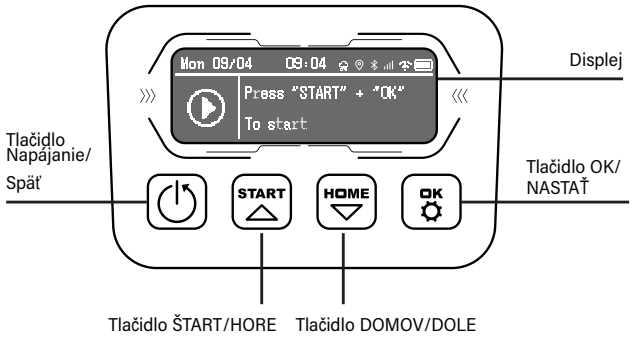
**UPOZORNENIE**

- Nevytvárajte pracovné zóny ani trasy v verejných priechodoch, aby sa zabránilo poškodeniu výrobku alebo nehodám osôb a vozidiel.

# 5. Každodenná prevádzka

## 5.1 Displej a ovládanie kosačky

### Zoznámte sa s ovládacím panelom




### Základné ovládanie

**Ovládanie tlačidlami:** FUNKCIA

**Tlačidlo napájania:**

**A.** Na zapnutie robota stlačte a podržte tlačidlo počas 2 sekúnd.

**B.** Na vypnutie robota stlačte a podržte tlačidlo počas 3 sekúnd.

**C.** Na reštartovanie robota stlačte tlačidlo napájania na vypnutie zariadenia, potom podržte tlačidlo napájania približne 10 sekúnd na opätovné spustenie stroja.

***Poznámka***

*- Keď sa robotická kosačka nachádza v nabíjacej stanici a je pripojená k zdroju napájania, automaticky sa zapne.*

Keď sa kosačka vypne, na displeji sa zobrazí slovo „zbohom“ a potom sa obrazovka vypne.

**ŠTART + OK:** Na spustenie kosenia celej plochy alebo pokračovanie v pozastavenej úlohe stlačte postupne tlačidlá ŠTART a OK.

**DOMOV + OK:** Na odoslanie robota späť do nabíjacej stanice na nabíjanie stlačte postupne tlačidlá DOMOV a OK.

**Zastavenie prevádzky kosačky:** Na vstup do ponuky Menu stlačte a podržte tlačidlo NASTAVENIE po dobu 3 sekúnd.

**OK:** Na potvrdenie výberu v ponuke stlačte tlačidlo OK.

**SPÄŤ:** Na prechod o jednu úroveň vyššie v ponuke stlačte tlačidlo SPÄŤ.

**▲ HORE:**

**A.** Na zvýšenie čísla pri nastavovaní PIN kódu stlačte tlačidlo ▲ HORE.

**B.** Stlačte ▲ HORE, ak sa chcete pohybovať hore (alebo doľava) v zozname/ponuke.

**▼ DOLE:**

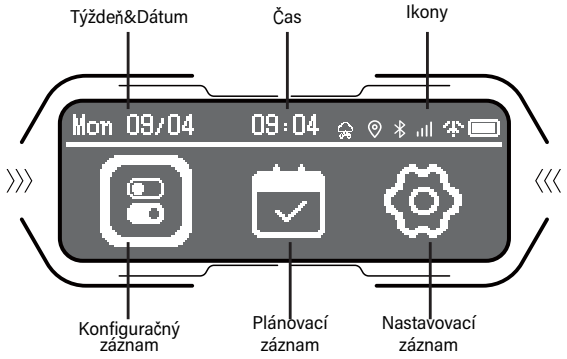
**A.** Na zníženie čísla pri nastavovaní PIN kódu stlačte tlačidlo ▼ DOLE.

**B.** Stlačte ▼ DOLE, ak sa chcete pohybovať nadol v zozname/ponuke.

### Displej

Displej zobrazuje pracovný stav robotickej kosačky. Pomocou stránky Menu na displeji môžete konfigurovať úlohy kosenia, vytvárať alebo zobrazovať harmonogramy kosenia a upravovať základné systémové nastavenia.

## Hlavná stránka Menu na displeji

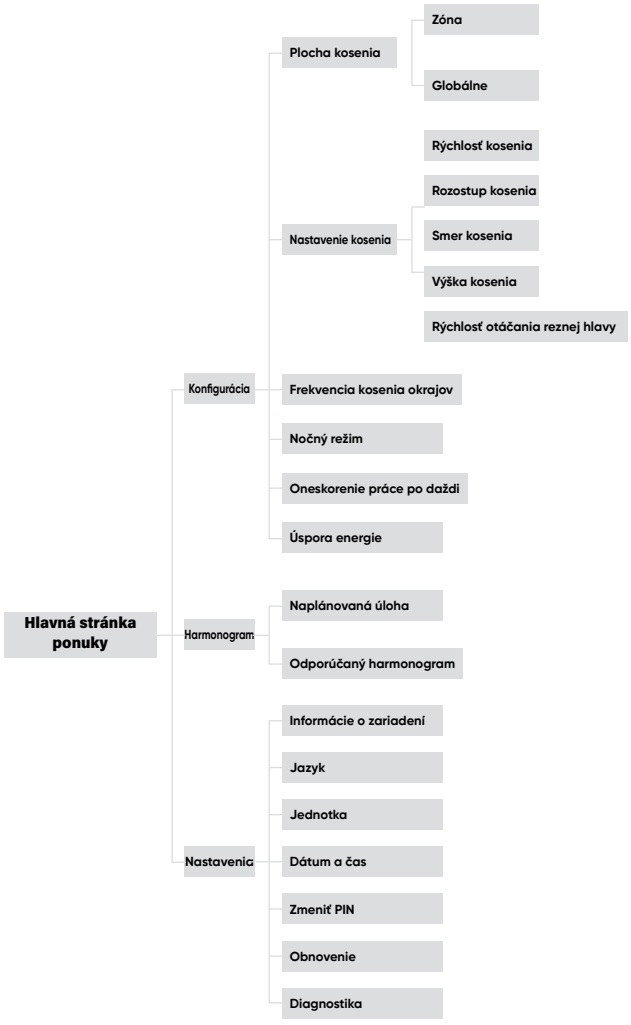



## Ikony na displeji

| | |
|---|---|
|  | *Robot je uzamknutý* |
|  | *Bluetooth (Robot je pripojený k aplikácii prostredníctvom Bluetooth.)* |
|  | *Wi-Fi (Robot je pripojený k aplikácii prostredníctvom Wi-Fi siete.)* |
|  | *4G/5G sieťová služba je aktivovaná.* |
|  | *Úroveň batérie (Zobrazuje aktuálnu úroveň nabitia batérie.)* |
|  | *Robot sa nabíja.* |
|  | *Zistený dážď.* |
|  | *USB je pripojené na vykonanie aktualizácie OTA (Bezdrôtová aktualizácia) servisným pracovníkom.* |

## Prehľad štruktúry menu

*V dôsledku aktualizácie softvérovej verzie sa môžu vyskytnúť rozdiely oproti skutočnému zobrazeniu.

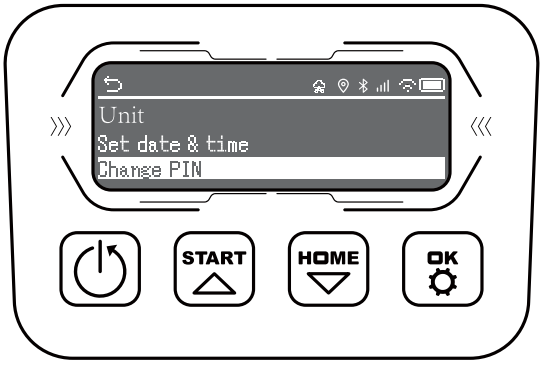



## 5.2 Zmena PIN kódu

Ak je kosačka v uzamknutom stave, pred ručnou obsluhou zadajte PIN kód.

Ako nastaviť nové heslo zariadenia?

① Vstúpte do ponuky NASTAVENIA na displeji. Nájdite položku „Zmeniť PIN".



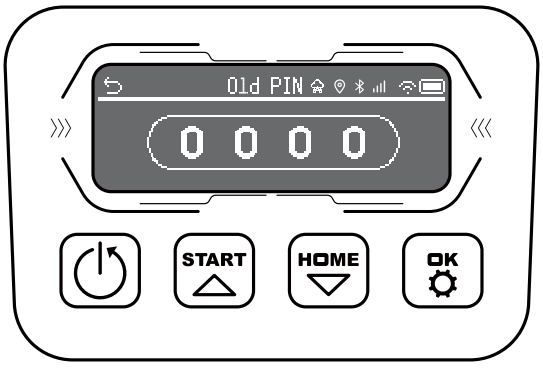

② Zadajte starý PIN kód

- Ak chcete zvýšiť číslo, stlačte tlačidlo ▲ HORE.

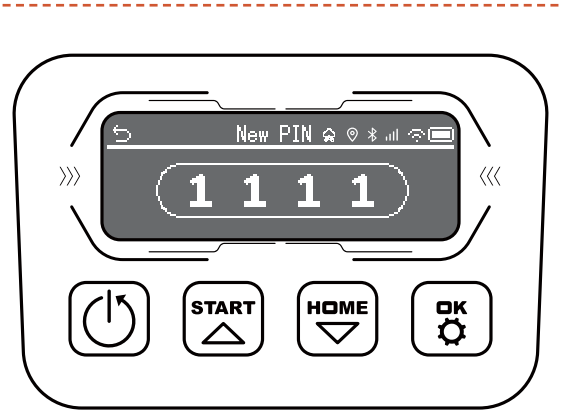
- Ak chcete znižovať číslo, stlačte tlačidlo ▼ DOLE.

- Stlačte tlačidlo OK, aby ste potvrdili a nastavili ďalšiu číslicu.

- Ak chcete upraviť predchádzajúcu číslicu, stlačte tlačidlo OK raz alebo viackrát, kým sa kurzor úprav neposunie na číslicu, ktorú chcete zmeniť.




③ Zadajte nový PIN kód




***Dôležité***

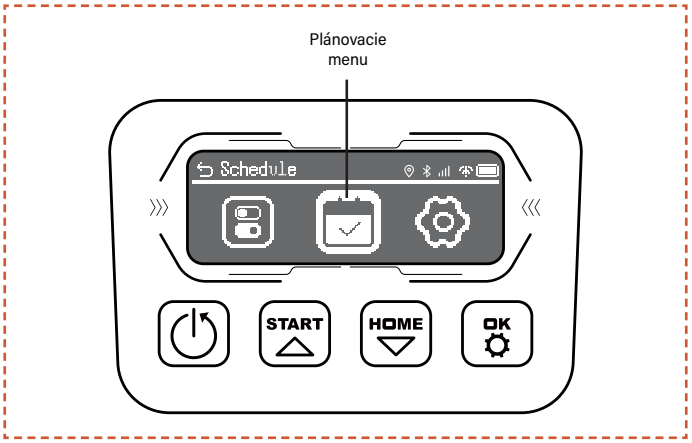
*Prosím, nenastavujte PIN kód na „0000“.*

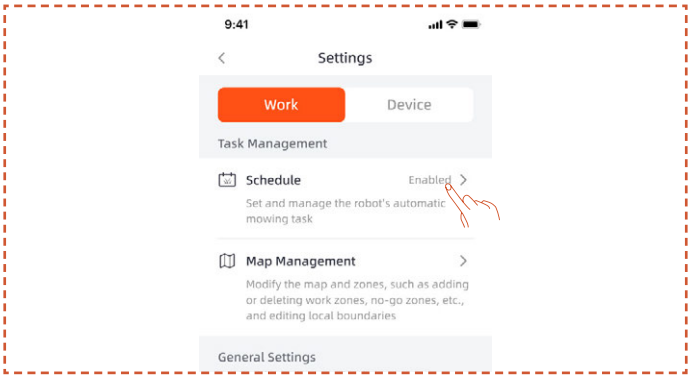
## 5.3 Nastavenie harmonogramu

Vopred si nastavte svoje preferencie kosenia v aplikácii (napr. efektivitu kosenia, výšku kosenia a smer kosenia).

Po dokončení skenovania a vytvorenia mapy trávnika robot automaticky vygeneruje predvolený harmonogram, ktorý je zvyčajne nastavený tak, aby vykonával úlohy kosenia od východu do západu slnka každý pondelok až piatok.

Harmonogram môžete upraviť aj prostredníctvom ponuky Schedule (Harmonogram) na ovládacom paneli robota alebo cez nastavenia harmonogramu v aplikácii.




***Poznámka:***

*Keď v ovládacom paneli alebo v nastaveniach aplikácie aktivujete režim „Nočný režim práce“, môžete naplánovať prevádzku robota po západe slnka počas nočných hodín.*

## 5.4 Denné kosenie

## Spustenie kosenia

### Automatické spustenie kosenia

**A.** Robot sa automaticky spustí podľa vami nastaveného harmonogramu; automaticky odíde z nabíjacej stanice a obnoví nedokončené spustenie kosenia z posledného bodu zastavenia.

### Manuálne spustenie kosenia

**A.** Môžete stlačiť tlačidlo [ŠTART +OK] na ovládacom paneli robota, aby ste okamžite spustili kosenie.

**B.** Môžete tiež kliknúť na tlačidlo [Spustenie kosenia] v rozhraní prípravy na spustenie kosenia v aplikácii, aby robot okamžite začal kosiť.

***Tip:***

*Pred začiatkom kosenia je potrebné nastaviť výšku kosenia.*

***Dôležité:***

*1. Pri nastavovaní výšky kosenia sa uistite, že hĺbka kosenia (rozdiel medzi aktuálnou výškou trávy a cieľovou výškou) nepresahuje 50 mm. Príliš hlboké kosenie môže poškodiť zdravie trávnika. Na ochranu trávnika sa kosačka automaticky zastaví, ak hĺbka kosenia prekročí 50 mm.*

*2. Kosačka dokáže kosiť trávu s výškou až do 12 cm. Vyššia tráva môže byť vnímaná ako prekážka, čo môže spôsobiť,*

*že robot obíde dané miesto alebo sa zasekne, a tak nedokončí úlohu kosenia.*

***Tip:***

*Pred spustením kosenia môžete tiež nastaviť osobné parametre, ako sú sklon a rozstup dráh kosenia pre jednotlivé pracovné zóny. Ak sa rozhodnete tieto parametre nenastaviť, budú použité predvolené hodnoty, ktoré môžete neskôr upraviť podľa potreby.*

## Pozastavenie / Obnovenie kosenia

### Manuálne pozastavenie kosenia

Môžete manuálne pozastaviť kosenie stlačením tlačidla [Pozastaviť kosenie] v aplikácii. Po pozastavení sa robot zastaví na mieste a ukončí kosenie. Nedvíhajte robota a nevykonávajte údržbu ani sa nedotýkajte rezných kotúčov.

Ak chcete obnoviť úlohu kosenia, keď je robot v pozastavenom stave, stlačte postupne tlačidlá ŠTART + OK. Robot obnoví predchádzajúcu úlohu kosenia. Prípadne môžete v aplikácii stlačiť Pokračovať (Continue) a robot bude pokračovať v práci.

### Núdzové zablokovanie

Nasledujúce situácie spôsobia, že robot vstúpi do núdzového uzamknutia, čím sa kosenie pozastaví:

**A.** Stlačenie núdzového tlačidla ZASTAV na robote.

**B.** Prevrátenie / naklonenie / nadvihnutie robota.

**C.** Zaseknutie pri náraze.

Ak chcete pokračovať v kosení, po odstránení chyby stlačte ŠTART + OK na vystúpenie z režimu ZASTAV, potom opäť stlačte ŠTART + OK, aby ste pokračovali v kosení.

### Abnormálne prerušenie kosenia

Nasledujúce situácie môžu tiež spôsobiť abnormálne prerušenie kosenia:

**A.** Počas automatického kosenia, ak je robot zablokovaný prekážkou a nedokáže naplánovať únikovú dráhu.

**B.** Zaseknutie kolesa.

**C.** Zaseknutie rezných kotúčov alebo nožov.

**D.** Príliš strmý terén.

**E.** Systémová porucha.

**F.** Strata pozičného signálu.

Aby ste obnovili kosenie, najskôr odstráňte všetky abnormálne podmienky. Robot sa automaticky vráti do normálneho stavu. Potom stlačte tlačidláŠTART + OK alebo kliknite na tlačidlo [Spustiť kosenie] v aplikácii, aby robot pokračoval v kosení.

### Robot automaticky pozastaví kosenie a vráti sa do nabíjacej stanice

Robot automaticky pozastaví aktuálnu úlohu kosenia v nasledujúcich situáciách a automaticky ju obnoví, keď budú podmienky opäť vhodné:

**A.** Počas dažďa alebo nepriaznivého počasia.

**B.** Keď je batéria robota nízka.

**C.** Keď nastane noc (ak nie je aktivovaný nočný režim práce).

## Návrat do nabíjacej stanice

Ak chcete, aby sa robot vrátil do svojej nabíjacej stanice, stlačte DOMOV + OK na ovládacom paneli.

Robot sa automaticky vráti do nabíjacej stanice, aby sa dobil. Alternatívne môžete v aplikácii zvoliť „Spustiť návrat do stanice (Start Returning to Station)", aby ste robota poslali späť.

## Bezpečnostné pokyny pre prevádzku

**A.** Držte ruky a nohy ďalej od rotujúcich čepelí. Nepokladajte ruky ani nohy blízko alebo pod zariadenie, keď je zapnuté.

**B.** Nezdvíhajte ani nepremiestňujte zariadenie, keď je zapnuté.

**C.** Použite režim „Parkovanie (Park Mode)" alebo nastavte zariadenie do polohy „VYPNUTÉ (OFF)", keď sa v pracovnej oblasti nachádzajú osoby, najmä deti alebo zvieratá.

**D.** Uistite sa, že sa na trávniku nenachádzajú predmety ako kamene, konáre, náradie alebo hračky. Inak sa môžu čepele poškodiť pri kontakte s predmetom.

**E.** Nepokladajte žiadne predmety na výrobok ani na nabíjaciu stanicu.

**F.** Nepoužívajte tento výrobok, ak nefunguje tlačidlo „Núdzové zastavenie (Emergency Stop)".

**G.** Zabráňte kolíziám medzi výrobkom a ľuďmi alebo zvieratami. Ak sa osoba alebo zviera objaví v dráhe robota, okamžite zastavte zariadenie.

**H.** Vždy nastavte výrobok do polohy „VYPNUTÉ (OFF)", keď nie je v prevádzke.

**I.** Nepoužívajte zariadenie súčasne s výsuvnými postrekovačmi; nastavte oddelené časy prevádzky pomocou funkcie harmonogramu.

**J.** Vyhnite sa umiestneniu prepojovacieho kanála na mieste, kde sú nainštalované výsuvné postrekovače.

**K.** Neprevádzkujte tento výrobok v pracovných oblastiach so stojatou vodou (napríklad spôsobenou silným dažďom alebo hromadením vody).

## 5.5 IoT

Platforma X je zariadenie Internetu vecí (IoT). Pripojte kosačku na internet prostredníctvom mobilnej siete alebo Wi-Fi siete, čím sa aktivujú nasledujúce funkcie:

**A.** Aktualizácie firmvéru OTA (Bezdrôtová aktualizácia) - udržujte svoju kosačku aktualizovanú s najnovšími funkciami.

**B.** Diaľkové ovládanie cez sieť: spustenie kosenia, zastavenie kosenia, návrat do nabíjacej stanice, nastavenie harmonogramu kosenia, výšky kosenia a ďalších funkcií.

**C.** Vzdialené monitorovanie priebehu kosenia a polohy kosačky.

**D.** Hlásenie chybových kódov a stavu kosačky cez sieť.

### Wi-Fi

Platforma X používa Wi-Fi na pripojenie do siete. Podrobnosti nájdete v časti Nastavenie Wi-Fi (Wi-Fi Setting).

***Poznámka***

*- Platforma X podporuje iba sieť Wi-Fi 2,4 GHz.*

*- Ak používate zariadenie iOS, kosačka sa môže pripojiť iba k sieti Wi-Fi, ku ktorej je pripojené vaše mobilné zariadenie. Postupujte podľa pokynov v aplikácii: Najprv pripojte svoje mobilné zariadenie k Wi-Fi a potom k tej istej sieti pripojte kosačku. Pre zariadenia Android tieto obmedzenia neplatia.*

### Aktualizácie firmvéru

Firmvér kosačky bude pravidelne aktualizovaný. Ak je k dispozícii nová verzia firmvéru, v aplikácii sa zobrazí vyskakovacie oznámenie. Odporúča sa vykonať aktualizáciu hneď, ako je dostupná najnovšia verzia.

Podmienky, ktoré musia byť splnené počas aktualizácie firmvéru:

- Zariadenie je umiestnené v nabíjacej stanici.

- Sieťové pripojenie je aktívne.

-Úroveň batérie je vyššia ako 30 %.

- Nie je naplánované žiadne kosenie počas nasledujúcej hodiny.

Počas aktualizácie bude prostredné svetlo na kosačke blikať zelenou farbou. Priebeh aktualizácie môžete sledovať v aplikácii. Po dokončení aktualizácie sa svetlo kosačky zmení na zelené.

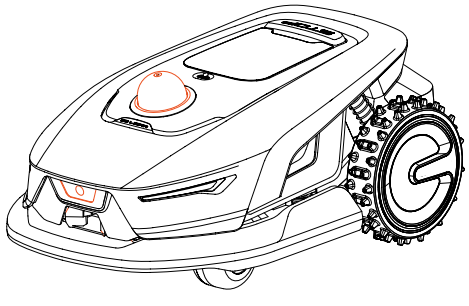
**VAROVANIE**

- NEPRESÚVAJTE kosačku počas procesu aktualizácie.

## 5.6 Vyhýbanie sa prekážkam

### 3D-LiDAR a monokulárna kamera

LiDAR a monokulárna kamera sú štandardným vybavením X4. Sú určené na vizuálnu detekciu hraníc, predchádzanie prekážkam a skenovanie reflexných pásikov počas procesu nabíjania, čo robí kosačku inteligentnejšou.



### Nárazový senzor

Vnútri platformy X sú nainštalované senzory, ktoré slúžia na detekciu prekážok. Keď nárazník narazí na prekážku a aktivuje senzor, kosačka zacúva a vyhne sa prekážke.

***Poznámka***

*- Ak je na trávniku príliš veľa prekážok, odporúča sa nastaviť zakázané zóny (no-go zones) okolo nich alebo odstrániť niektoré prekážky, aby sa zlepšila efektivita práce stroja.*

### Vizuálny systém AI

Vybavený monokulárnou kamerou, systém Vision AI a hlbokého učenia spoločnosti Sunseeker vyniká vnímaním okolitého prostredia a plynulou navigáciou okolo prekážok. Na základe našich vlastných algoritmov hlbokého učenia systém neustále zlepšuje svoje chápanie záhradného prostredia prostredníctvom priebežného zhromažďovania údajov.

# 6. Údržba

Dosiahnite vynikajúce výsledky kosenia a predĺžte životnosť kosačky pravidelnou údržbou. Pravidelná týždenná kontrola a údržba dospelou osobou je nevyhnutná na zabezpečenie optimálneho výkonu. Chráňte svoje zdravie dodržiavaním bezpečnostných pokynov: nevykonávajte údržbu naboso ani v otvorených sandáloch. Počas servisu kosačky vždy uprednostnite bezpečnosť tým, že budete nosiť dlhé nohavice a pracovnú obuv. Poškodené alebo opotrebované diely vymeňte okamžite, aby sa zabezpečila plynulá prevádzka zariadenia.

Iba autorizovaným servisným technikom je dovolené otvárať a znovu utesniť priestor podvozka umiestnený za nárazníkom. Ak vykonáte opravu sami, obmedzená záruka môže byť zrušená.

Poznámka: Poistenie

Vaše poistné zmluvy nemusia pokrývať nehody súvisiace s týmto výrobkom. Obráťte sa na svojho poisťovateľa alebo poistného agenta, aby ste zistili, či je krytie poskytované.

Na dosiahnutie lepšieho výkonu a predĺženie životnosti robota ho pravidelne čistite a vymeňajte opotrebované diely podľa nižšie uvedenej frekvencie.

| Časť | **Frekvencia výmeny** |
|---|---|
| Čepele | Každých 6–8 týždňov alebo skôr |
| Čistiaca kefka nabíjacej stanice | Každých 12 mesiacov alebo skôr |

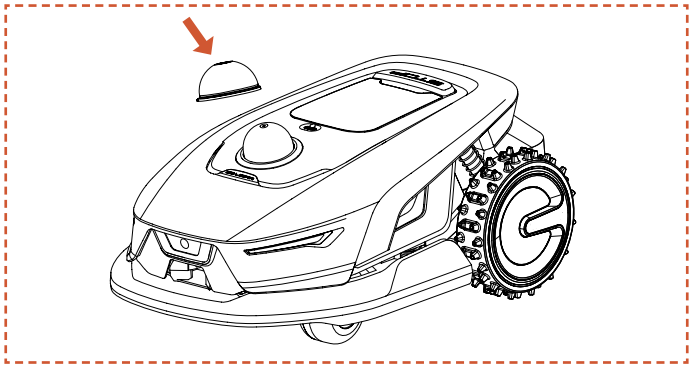
Zostávajúci čas používania čepele a čistiacej kefy môžete skontrolovať v aplikácii v časti „Nastavenia > Spotrebný materiál a údržba“. Po výmene spotrebného materiálu podľa pokynov prejdite na jeho detailnú stránku a kliknite na „Vymenené“, aby ste obnovili časovač.

## 6.1 Čistenie

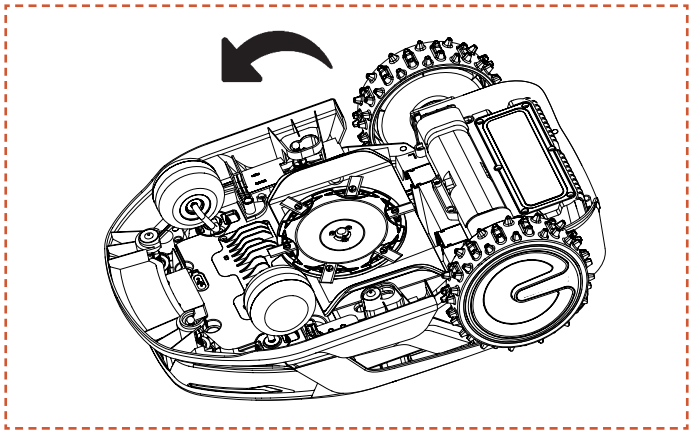
### Kryt, podvozok a rezný kotúč

**1)** Vypnite robota.

**2)** Nasaďte ochranný kryt LiDAR.



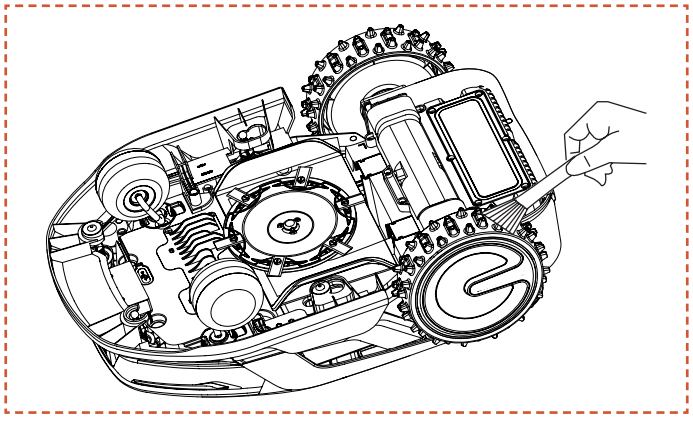
**3)** Otočte robota hore dnom.



**VAROVANIE**

- Radar sa ľahko rozbije alebo poškriabe. Položte ho jemne pri otáčaní robota.

**4)** Pomocou kefy vyčistite hnacie kolesá (zadné kolesá), aby sa zabezpečila dobrá priľnavosť dezénu.



**5)** Očistite kryt, čepeľ a podvozok hadicou. Najmä zvyšky trávy nahromadené v kryte rezacieho kotúča.

**UPOZORNENIE**

- Nedotýkajte sa čepele pri čistení podvozku. Pri čistení si nasaďte rukavice.
- Nepoužívajte vysokotlakový čistič na čistenie. Nepoužívajte čistiace prostriedky.

### LiDAR

**A.** Bežné suché čistenie (ľahké znečistenie, napr. prach, peľ, drobné vodné škvrny)

- Nástroje: mikrovláknová handrička, jemná kefa. (Mikrovláknovú handričku uchovávajte ako príslušenstvo v úložnom boxe nabíjacej stanice.)

1. Odstráňte prach alebo piesok z povrchu ofúknutím (vyhnite sa priamemu kontaktu, aby ste nepoškriabali povlak).

2. Utrite optické okno jedným smerom pomocou handričky z mikrovlákna (vyhnite sa kruhovým pohybom).

**B.** Hĺbkové mokré čistenie (silné znečistenie)

- Nástroje: destilovaná voda alebo špeciálny čistič šošoviek (bez alkoholu a amoniaku), lekárske vatové tyčinky.

1. Najprv odstráňte prach alebo piesok pomocou metódy „bežné suché čistenie“ (vyhnite sa priamemu kontaktu).

2. Nastriekajte malé množstvo čistiaceho roztoku na handričku (nikdy nie priamo na povrch LiDAR).

3. Jemne utrite znečistené miesto. Pri odolných škvrnách použite vatovú tyčinku.

4. Okamžite osušte zvyšnú tekutinu suchou handričkou, aby nevznikli škvrny od vody.

**VAROVANIE**

- Nepoužívajte čistiace roztoky na báze rozpúšťadiel (napr. alkohol, acetón), pretože môžu poškodiť povlak alebo tesnenie.
- Nevystavujte priamemu vysokotlakovému prúdu vody.

**C.** Špeciálne škvrny

1. Naftové alebo asfaltové škvrny čistite špeciálnym odstraňovačom mastnoty (napr. Kontakt Chemie). Pred použitím vykonajte skúšku na malej ploche, aby ste predišli korózii krytu.

2. Zvyšky hmyzu: zmäkčite teplou vodou a utrite mäkkou vlhkou handričkou. Vyhnite sa zoškrabávaniu tvrdými predmetmi.

3. Soľné škvrny: zmäkčite teplou vodou a utrite mäkkou vlhkou handričkou. V pobrežných oblastiach je potrebné čistiť častejšie.

4. Námraza: po rozmrazení teplou vodou alebo pri izbovej teplote utrite mäkkou vlhkou handričkou. Nepoužívajte ostrý nástroj na odstraňovanie ľadu.

### Dažďový senzor

Kontrolujte dažďový senzor raz mesačne a uistite sa, že nie je zakrytý blatom, trávou alebo inými predmetmi. Môžete ho opláchnuť alebo vyčistiť mäkkou kefkou. Po čistení senzor osušte, aby sa nespustil ako pri daždi.

### Nabíjacie kontakty

Na čistenie nabíjacích kontaktov na robotovi a nabíjacej stanici použite čistú handričku. Po vyčistení udržujte kontakty suché.

## 6.2 Výmena dielov

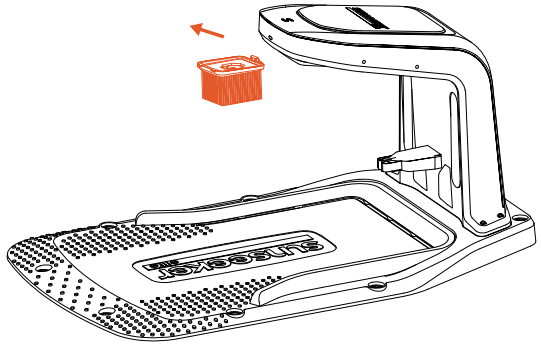
### Výmena čepelí

Na zlepšenie výkonu kosenia a bezpečnosti sa odporúča meniť skrutky a čepele kosačky každých 1–2 mesiace, ak sa používa často. Pri výmene noža vždy používajte originálne nože a skrutky. Pred pokusom o výmenu štandardných nožov vypnite kosačku a noste ochranné rukavice. Potom postupujte podľa týchto krokov:

- A. Vypnite kosačku.
- B. Umiestnite kosačku dnom nahor na čistý, mäkký povrch, aby ste zabránili poškriabaniu.
- C. Na uvoľnenie skrutky použite krížovú skrutkovač.
- D. Odstráňte skrutku a starý nôž.
- E. Zaistite nový nôž a skrutku (krútiaci moment: 1,0 ± 0,2 N·m). Uistite sa, že nôž sa môže voľne otáčať.

### Výmena kefky na čistenie LiDAR-u

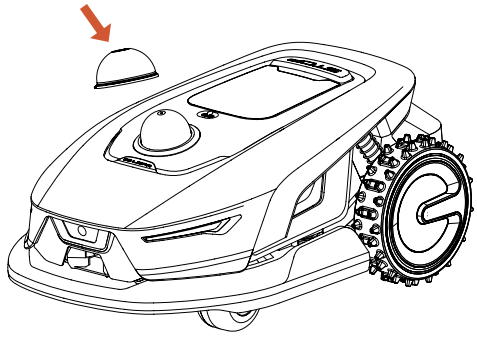
Ak sa kefka na čistenie senzora LiDAR opotrebuje, jej štetiny sa môžu rozstrapkať alebo znehodnotiť, čo zníži účinnosť čistenia. Kefku pravidelne vymeňte, aby sa zachoval dobrý čistiaci účinok. Odporúča sa ju vymeniť každých 12 mesiacov alebo skôr.



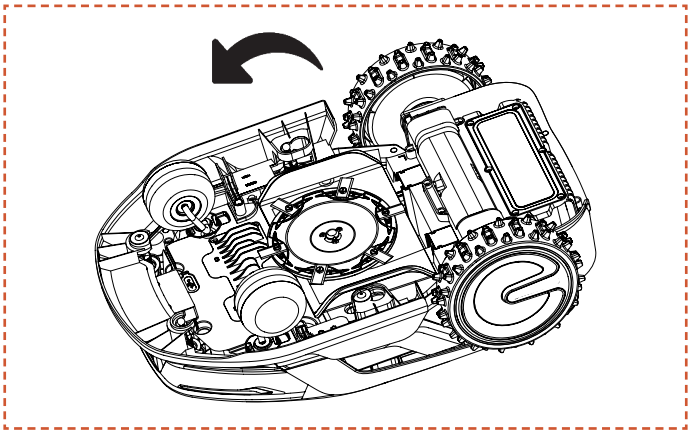
### Výmena batérie

**1)** Vypnite robota.

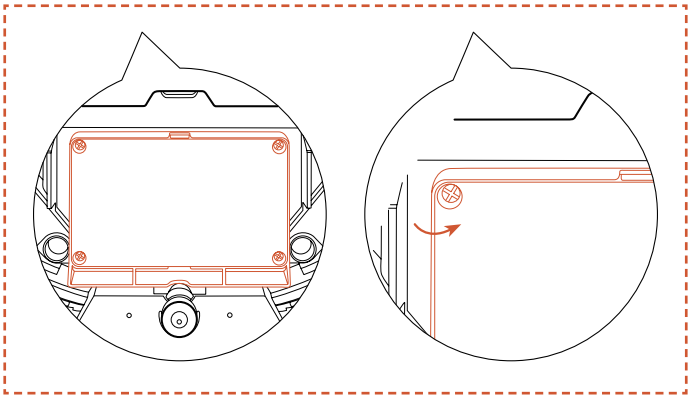
**2)** Nasaďte ochranný kryt LiDAR-u.



**3)** Otočte robota hore nohami.



**4)** Pomocou krížového skrutkovača uvoľnite 4 skrutky, ktoré držia priestor na batériu na svojom mieste.



**5)** Odpojte napájací kábel.

**6)** Vyberte batériový balík a nahraďte ho novým.

### VAROVANIE

- Používajte iba originálny batériový balík alebo rovnaký model, aký špecifikuje spoločnosť SUNSEEKER. Každá kosačka obsahuje jeden batériový balík.

- Podľa konkrétneho modelu kosačky je menovitá kapacita batérie 5000 mAh.

Nepoužívajte nenabíjateľné batérie. Na nabíjanie batérie používajte iba odpojiteľnú napájaciu jednotku, ktorá bola dodaná s týmto zariadením.

- Vyhnite sa rozbíjaniu alebo rozoberaniu puzdra batérie. Zabráňte kontaktu s kovovými predmetmi, aby ste predišli skratu. Držte sa ďalej od zdrojov tepla, ohňa a priameho slnečného svetla.

Pre viac informácií o likvidácii batérií a elektroodpadu kontaktujte svoj predajný bod, miestny alebo regionálny úrad pre odpadové hospodárstvo alebo službu na likvidáciu komunálneho odpadu.

Priestor na batériu nie je navrhnutý na časté otváranie. Priestor na batériu otvárajte iba pri výmene batérie.

- Batériový balík obsahuje elektrolyt. Ak elektrolyt unikne a dostane sa do kontaktu s pokožkou,

okamžite ju opláchnite mydlovou vodou.

- Ak dôjde ku kontaktu s očami, nešúchajte ich. Okamžite ich dôkladne vypláchnite veľkým množstvom vody najmenej 15 minút a vyhľadajte lekársku pomoc.

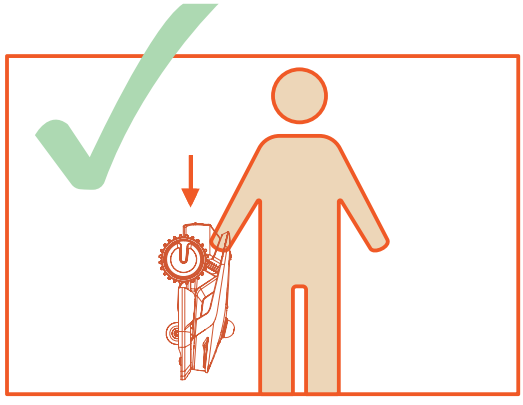
## 6.3 Preprava

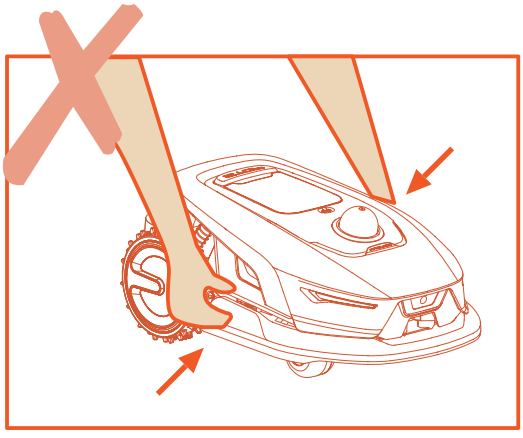
Pri preprave na dlhšie vzdialenosti sa uistite, že je robot vypnutý. Odporúča sa použiť pôvodné balenie. Nasaďte ochranný kryt LiDAR-u.

Manipulujte s robotom opatrne a vyhnite sa silnému nárazu, ako je hádzanie alebo vystavenie silnému tlaku. Nikdy nezdvíhajte ani nenoste kosačku, keď je motor v chode.

Varovanie: Pred prepravou vypnite robota.

Varovanie: Zdvíhajte robota za zadnú rukoväť, pričom rezací kotúč držte ďalej od tela.





## 6.4 Batéria

Pri dlhodobom skladovaní nabite robota každých 6 mesiacov, aby ste chránili batériu. Poškodenie batérie spôsobené nadmerným vybitím nie je pokryté obmedzenou zárukou. Batériu nenabíjajte, ak je okolitá teplota vyššia ako 45 °C alebo nižšia ako 6 °C. Dlhodobá skladovacia teplota batérie by mala byť v rozmedzí od -10 °C do 35 °C. Aby sa minimalizovalo poškodenie, odporúča sa uchovávať batériu pri teplote 0 °C až 25 °C.

***Poznámka:***

*- Životnosť batérie robota závisí od frekvencie používania a dĺžky prevádzky. Ak je batéria poškodená alebo sa nedá nabiť, nevyhadzujte starú alebo chybnú batériu svojvoľne. Dodržujte miestne predpisy o recyklácii.*

## 6.5 Napájanie

Odpojte napájanie:

**A.** Pred odstránením upchatia.

**B.** Pred kontrolou, čistením alebo prácou na zariadení.

**C.** Po náraze do cudzieho predmetu, aby ste mohli skontrolovať, či nie je zariadenie poškodené.

**D.** Pravidelne kontrolujte kábel, zástrčku, kryt a ostatné časti. Ak sa zistí akékoľvek poškodenie alebo známky starnutia, okamžite prestaňte zariadenie používať.

Odpojte nabíjaciu stanicu a uložte ju na suché a chladné miesto, mimo priameho slnečného svetla.

***Poznámka:***

*- Po zimnom skladovaní nainštalujte nabíjaciu stanicu späť a umiestnite do nej robota, aby sa nabil. Ak nabíjaciu stanicu nainštalujete na inom mieste, robot automaticky aktualizuje jej polohu, akonáhle sa nabije a opustí stanicu. Ak dôjde k chybám v lokalizácii v dôsledku väčších zmien v záhrade, odporúča sa znovu zmapovať oblasť.*

### ⚠ VAROVANIE

- NIKDY nepoužívajte poškodený zdroj napájania. Aby sa zabránilo riziku, poškodený napájací kábel musí byť vymenený výrobcom, servisným technikom alebo inou kvalifikovanou osobou. Ak je predlžovací kábel chybný, vymeňte ho za 10 m kábel schválený spoločnosťou SUNSEEKER.

- NIKDY sa nedotýkajte predlžovacieho alebo poškodeného kábla, kým nie je odpojený od zdroja napájania, ani ho nepripájajte k zdroju napájania. Poškodený kábel môže viesť ku kontaktu s elektrickými komponentmi.

- Napájací zdroj sa nesmie používať s iným zariadením alebo batériou, pretože to zvyšuje riziko úrazu elektrickým prúdom, požiaru alebo zranenia osôb. Ak používate iné než originálne batérie, bezpečnosť výrobku nemožno zaručiť.

- NE nabíjajte, ak batéria uniká. - Držte predlžovací kábel mimo pohyblivých nebezpečných častí, aby ste predišli jeho poškodeniu, ktoré by mohlo viesť ku kontaktu so živými časťami.

**Odporúčanie**

Kosačku a/alebo jej príslušenstvo pripájajte len k napájaciemu obvodu chránenému prúdovým chráničom (RCD) s menovitým vybavovacím prúdom najviac 30 mA.

## 6.6 Skladovanie

**A.** Pred vypnutím robota úplne nabite batériu.

**B.** Pred zimným uskladnením robota dôkladne vyčistite.

**C.** Nasaďte ochranný kryt LiDAR-u.

**D.** Skladujte robota v interiéri, na suchom mieste, pri

teplote nad 0 °C.

## 6.7 Recyklácia a likvidácia na konci životnosti

Tento produkt NIE JE komunálny odpad. Obráťte sa na miestny úrad, predajné miesto alebo službu zberu komunálneho odpadu a informujte sa o možnostiach recyklácie.

**VAROVANIE**

- Tento produkt sa nesmie likvidovať na skládke, spaľovať ani miešať s bežným domácim odpadom. Elektrické komponenty môžu predstavovať nebezpečenstvo alebo spôsobiť vážne poškodenie.

# 7. FAQ a riešenie problémov

## 7.1 FAQ*

▪ Potrebujem mať v celej záhrade pokrytie Wi-Fi?

Ak je to možné, snažte sa zabezpečiť úplné pokrytie Wi-Fi v záhrade. Zabezpečenie pokrytia Wi-Fi je nevyhnutné, aby robot mohol vykonávať aktualizácie OTA počas nabíjania a tiež mohol odosielať a prijímať určité informácie.

***Poznámka:***

*- Robot je vybavený modulom 4G, ktorý podporuje 4G konektivitu a obsahuje vstavaný GPS. Avšak pre optimálny výkon odporúčame nastaviť Wi-Fi pripojenie.*

▪ Môžem presunúť nabíjaciu stanicu po vytvorení mapy?

Nabíjaciu stanicu je možné presunúť pred mapovaním, ale po vytvorení mapy ju už nie je možné presúvať, inak sa robot nebude vedieť vrátiť a nebude fungovať správne.

▪ Aká je maximálna vzdialenosť medzi Bluetooth a strojom počas mapovania?

Počas mapovania sa stroj pripája k smartfónu prostredníctvom rozhrania Bluetooth. Počas mapovania zostávajte vo vzdialenosti najviac 10 m od stroja.

▪ Po stlačení tlačidla stop na stroji, ako ho môžem znova spustiť?

Z bezpečnostných dôvodov, keď je stroj v režime zastavenia, ho môžete znova spustiť stlačením kombinácie „ŠTART + OK“ alebo „DOMOV + OK“ na obrazovke.

▪ Dokáže stroj kosiť aj okraje?

Po dokončení celkového kosenia stroj vykoná ešte jedno doplnkové kosenie okrajov.

▪ Ako zistím, či robot potrebuje aktualizáciu softvéru?

Ak je k dispozícii nová verzia softvéru, v aplikácii sa zobrazí oznámenie o aktualizácii.

▪ Môžem aktualizovať stroj pomocou USB kľúča?

Momentálne nie je povolené ani odporúčané.

▪ Ako mám skladovať stroj počas zimy?

Odporúča sa skladovať stroj v interiéri počas zimného obdobia. Pred uskladnením sa uistite, že je plne nabitý a vypnutý.

▪ Môžem stroj čistiť vodou?

Pred čistením sa uistite, že všetky skrutky sú pevne utiahnuté.

Na čistenie použite bežnú záhradnú hadicu, nepoužívajte vysokotlakový čistič, aby ste predišli poškodeniu.

▪ Ako často mám vymieňať nože?

Pre trávniky, ktoré predtým neboli udržiavané robotickou kosačkou a majú dlhšiu trávu, zvážte výmenu nožov každých 1–2 mesiace. V prípade nepretržitého používania na trávnikoch, kde je dĺžka trávy neustále udržiavaná na rovnakej úrovni, sa očakáva, že čepele vydržia dlhšie vďaka stabilnej výške trávy.

▪ Čo ak zabudnem heslo stroja?

Ak je stroj prepojený s aplikáciou, môžete heslo resetovať v aplikácii. Ak nie je prepojený, kontaktujte zákaznícky servis, aby ste heslo obnovili.

▪ Čo sa stane, ak zadám nesprávne heslo viackrát po sebe?

Po 10 po sebe idúcich nesprávnych pokusoch sa na obrazovke zobrazí hlásenie „LOCK“. Nechajte stroj zapnutý a počkajte 15 minút, potom môžete heslo zadať znova.

Ďalšie otázky nájdete na našej oficiálnej webovej stránke.

## 7.2 Riešenie problémov

Ak sa stretnete s akýmikoľvek problémami súvisiacimi s produktom alebo aplikáciou, prípadne s bežnými otázkami a chybami, navštívte články FAQ na oficiálnej webovej stránke Sunseeker (www.sunseekertech.com) alebo otvorte sekciu „Pomoc a spätná väzba (Help and Feedback)“ v aplikácii.

# 8. Dôležité informácie

## 8.1 Ochrana osobných údajov

### Spracúvanie osobných údajov v rámci Platformy X

▪ Kto a prečo?

Keď sa zaregistrujete a používate platformu Sunseeker X, spoločnosť Sunseeker (alebo „my“) ako prevádzkovateľ bude spracúvať vaše osobné údaje. Vaše osobné údaje spracúvame na tieto účely:

1. Poskytovanie pripojenia k Platforme X alebo zaslanie ponuky na takúto službu. Právnym základom je, že spracúvanie je nevyhnutné na plnenie zmluvy, ktorú ste s nami uzavreli, alebo na vykonanie opatrení pred uzavretím zmluvy.

2. Ďalší vývoj a zlepšovanie našich produktov a služieb. Právnym základom je náš oprávnený záujem na vývoji a zlepšovaní produktov a služieb.

3. Zabezpečenie konektivity Platformy X (Internet vecí): využívanie integrácií s partnermi (napr. inteligentní asistenti

vrátane hlasových zariadení), používanie platforiem na pripojenie Platformy X k zariadeniam, aplikáciám a službám tretích strán, ako aj vytváranie vlastných integrácií pre inteligentnú domácnosť. Právnym základom je, že spracúvanie je nevyhnutné na plnenie zmluvy, ktorú ste s nami uzavreli.

4. Poskytovanie relevantných informácií súvisiacich s vaším používaním Platformy X. Právnym základom je náš oprávnený záujem informovať vás o produktoch a službách, ktoré používate, a o ich funkciách.

5. Poskytnutie podpory a riešenia problémov súvisiacich s Platformou X. Právnym základom je, že spracúvanie je nevyhnutné na plnenie zmluvy, ktorú ste s nami uzavreli, alebo na vykonanie krokov pred uzavretím zmluvy s nami.

Ak ste nám udelili súhlas (v takom prípade je právnym základom váš súhlas), môžeme vaše osobné údaje spracúvať aj na nasledujúce účely:

1. Zasielanie personalizovanej reklamy a newsletterov o našich produktoch a službách.

2. Zasielanie zákazníckych prieskumov a analýza vami poskytnutých odpovedí podľa podrobností uvedených v týchto komunikáciách.

Vaše údaje sa budú spracúvať tak dlho, ako to bude spoločnosť Sunseeker vyžadovať na splnenie vyššie uvedených účelov, avšak v žiadnom prípade nie dlhšie, ako povoľujú platné zákony.

▪ Aké osobné údaje spracúvame?

Môžeme spracúvať tieto kategórie osobných údajov:

1. Osobné údaje: meno a priezvisko, štátna príslušnosť, jazykové preferencie;

2. Kontaktné údaje: e-mailová adresa, poštová adresa;

3. Údaje o účte: vek účtu, heslo, číslo účtu;

4. Údaje súvisiace s vašou Platformou X: názov kosačky, názvy párovaní, akcie vykonané prostredníctvom partnerských integrácií a technické informácie o zariadení.

▪ Používanie údajov o polohe

Niektoré naše služby fungujú iba vtedy, ak môžeme určiť polohu vašej kosačky (napr. pre zobrazenie počasia). Keď s nami zdieľate polohu kosačky, tieto údaje sa uložia ako súčasť vášho profilu a môžu byť odoslané tretím stranám v pseudonymizovanej podobe na účely poskytovania relevantných služieb (napr. automatické zaparkovanie kosačky v prípade silného dažďa).

## 8.2 Obmedzená záruka

Táto obmedzená záruka sa vzťahuje iba na vady materiálu alebo spracovania výrobku a jeho komponentov, Ak sa objaví vada, na ktorú sa vzťahuje táto obmedzená záruka, spoločnosť Sunseeker alebo jej autorizovaní zástupcovia podľa vlastného uváženia opravia alebo vymenia chybný výrobok alebo jeho komponenty v súlade s touto obmedzenou zárukou. Príslušné záručné obdobie sa začína dňom pôvodného nákupu od spoločnosti Sunseeker alebo od autorizovaného predajcu, distribútora či obchodného zástupcu Sunseeker.

### Podmienky záruky

**Registrácia:** Zaregistrujte výrobok online na **www.sunseekerelite.com** do 30 dní od zakúpenia, aby ste získali 36-mesačnú záruku. Bez registrácie platí 24-mesačná záruka.

**Záruka na batériu:** Batériové balíky sú kryté iba počas 12 mesiacov, bez ohľadu na online registráciu.

**Správne používanie:** Výrobok nesmie byť nesprávne používaný, zanedbaný, zneužitý, pozmenený, upravovaný ani opravovaný osobou, ktorá nie je autorizovaným servisným centrom.

**Schválené diely:** Len príslušenstvo a náhradné diely schválené spoločnosťou Sunseeker Elite môžu byť používané s týmto výrobkom.

**Prevencia poškodenia:** Výrobok nesmie byť poškodený vplyvom cudzích predmetov, látok alebo nehôd.

**Podmienky skladovania:** Batéria aj výrobok musia byť skladované vo vnútorných priestoroch, ak vonkajšia teplota klesne pod 0 °C.

### Výnimky zo záruky

**Bežné opotrebovanie:** Súčasti, ktoré prirodzene podliehajú opotrebovaniu pri bežnom používaní (napríklad čepele), nie sú zahrnuté v tejto záruke.

**Neoprávnená údržba:** Poškodenia, poruchy alebo zlyhania spôsobené neoprávnenou alebo nesprávnou údržbou, manipuláciou alebo preťažením sú vylúčené.

**Poškodenie vysokotlakovým čističom:** Poškodenia spôsobené vystavením vysokotlakovému čisteniu nie sú kryté.

Na uplatnenie záruky musíte predložiť doklad o kúpe vo forme platného pokladničného dokladu, ktorý uvádza dátum a miesto nákupu.

Táto záruka je doplnkom k vašim zákonným právam a nevzťahuje sa na žiadne príslušenstvo dodané s výrobkom. Všetky opravy a náhradné výrobky sú kryté obmedzenou zárukou po zvyšok pôvodného záručného obdobia od dátumu nákupu.

## 8.3 Zrieknutie sa zodpovednosti

Zákazníkom poskytujeme popredajné služby, s výnimkou nasledujúcich okolností:

1. Poškodenie spôsobené pádom alebo nárazom v dôsledku faktorov, ktoré nesúvisia s výrobou, vrátane, ale nie výlučne, chýb používateľa.

2. Poškodenie spôsobené neoprávnenou úpravou, rozoberaním alebo otvorením krytu v rozpore s oficiálnymi pokynmi alebo manuálom.

3. Poškodenie spôsobené nesprávnou inštaláciou, nesprávnym používaním alebo prevádzkou v rozpore s oficiálnymi pokynmi alebo manuálom.

4. Poškodenie spôsobené neautorizovaným servisným poskytovateľom.

5. Poškodenie spôsobené neoprávnenou úpravou obvodov a/alebo nesprávnym použitím batérie a nabíjačky.

6. Poškodenie spôsobené používateľmi, ktorí nedodržiavajú

pokyny a odporúčania uvedené v návode.

7. Poškodenie spôsobené prevádzkou v nevhodných podmienkach trávnika (napr. veľké plochy s kalužami vody, ak neboli správne nastavené obmedzené oblasti, alebo miesta s množstvom kameňov na povrchu trávnika atď.).

8. Poškodenie spôsobené prevádzkou výrobku v prostredí s elektromagnetickým rušením, vrátane banských oblastí alebo blízkosti rádiových vysielačov, vysokonapäťových vedení, trafostaníc atď.

9. Poškodenie spôsobené prevádzkou výrobku v prostredí s rušením inými bezdrôtovými zariadeniami, ako sú vysielače, video-prepojky, Wi-Fi signály a podobne.

10. Poškodenie spôsobené problémami so spoľahlivosťou alebo kompatibilitou pri použití neautorizovaných dielov tretích strán.

11. Poškodenie spôsobené prevádzkou jednotky s vybitou alebo poškodenou batériou.

12. Poškodenie spôsobené nepredvídateľnými udalosťami, ako sú dopravné nehody, útoky divých zvierat, záplavy a pod.

Tento obsah môže byť zmenený bez predchádzajúceho upozornenia.

UPOZORNENIE pre gombíkovú alebo mincovú batériu:

a) Použité batérie odstráňte a okamžite recyklujte alebo zlikvidujte podľa miestnych predpisov a uchovávajte mimo dosahu detí.

b) Batérie NEVYHADZUJTE do domového odpadu ani ich NESPAĽUJTE.

c) Aj použité batérie môžu spôsobiť vážne zranenie alebo smrť.

d) Pre informácie o ošetrení kontaktujte miestne toxikologické centrum.

e) Typ batérie:  CR2032.

f) Menovité napätie:  3,0 V DC.

g) Nabíjateľné batérie sa nesmú znovu nabíjať.

h) Batériu nevynucujte na vybitie, nenabíjajte, nerozoberajte, nezahrievajte nad (výrobcom špecifikovanú teplotu) ani nespaľujte. Takéto zaobchádzanie môže spôsobiť zranenie v dôsledku uvoľnenia plynov, úniku elektrolytu alebo výbuchu vedúceho ku chemickým popáleninám.

i) Výrobok obsahuje nevymeniteľnú gombíkovú batériu.

## 8.4 Kontaktujte nás

V prípade akýchkoľvek otázok, požiadaviek alebo potreby technickej podpory týkajúcej sa vašich záhradných nástrojov Sunseeker nás neváhajte kontaktovať prostredníctvom nasledujúcich údajov:

Sunseeker Intelligent Technology SE

Adresa: Theodor Avenue 41M1, D-22761 Hamburg

Webová stránka: www.sunseekerelite.com

Odkryté sieťové rozhrania a služby prostredníctvom sieťových rozhraní v predvolenom továrenskom stave

| Sieťové rozhranie | Sieťová služba | Popis |
|---|---|---|
| Rozhranie WLAN | UDP port 41774. | Dočasná služba prekladu názvov domén DNS |
| Rozhranie BLE | GATT: 0x1800 | Poskytuje základné identifikačné informácie zariadenia a informácie o správe pripojenia, používané najmä na vyhľadávanie zariadení, počiatočné pripojenie a konfiguráciu vysielania. |
| | GATT: 0x1801 | Spravuje metadáta služieb GATT a oznámenia o zmenách stavu, používané najmä na vyhľadávanie služieb a aktualizácie tabuľky atribútov. |
| Rozhranie 4G LTE | Komunikačné rozhranie mobilnej siete 4G | Aplikácia Sunseeker Robot sa pripája k zariadeniam, prispôsobuje riadiace služby, umožňuje diaľkové ovládanie strojov atď. |

| Názov senzora | Popis funkcie | Snímacie schopnosti |
|---|---|---|
| Dažďový senzor | Deteguje stav vystavenia zariadenia dažďu. | Keď kvapky dažďa dopadnú na senzor |
| Lidar | Používa sa na funkcie, ako je mapovanie a určovanie polohy zariadenia. | 0,05 - 50 m (90% odrazivosť)<br>0,1 - 25 m (10% odrazivosť) |
| Senzor GPS | Určuje, či sa kosačka nachádza mimo rozsahu virtuálneho elektronického ohradníka, a zabraňuje krádeži. | 800 metrov v kruhu |

**Upozornenie o možnosti zhromažďovania hesiel prostredníctvom Wi-Fi**

Zariadenie zhromažďuje a ukladá Wi-Fi SSID a heslo, ktoré zadáte, výlučne na účely sieťových funkcií.

**Upozornenie týkajúce sa zhromažďovania údajov GPS**

Slúži ako funkcia virtuálneho ohradníka, ktorá určuje, či sa kosačka nachádza mimo rozsahu virtuálneho elektronického ohradníka, a zabraňuje krádeži.

SK

# Vyhlásenie o zhode EÚ

Výrobca:
Zhejiang Sunseeker Industrial Co., Ltd.
No. 988, Jinde Yolu, Jiangdong Endüstri Parkı, Jinhua Şehri, Zhejiang Eyaleti, 321000 Çin Halk Cumhuriyeti #####
**Týmto vyhlasuje a preberá zodpovednosť, že výrobok:**
**Značka:** SUNSEEKER, Sunseeker Elite
**Autorizovaný zástupca:**
Sunseeker Intelligent Technology SE
Theodor Avenue 41M1, 22761 Hamburg
**Názov výrobku:** Robotická kosačka na trávu
**Model:** RMR1200N20V
**Zodpovedá nasledujúcim smerniciam:**
1. Smernica o rádiových zariadeniach (2014/53/EÚ)
2. Smernica o strojových zariadeniach (2006/42/ES)
3. Smernica RoHS (2011/65/EÚ) a novela ((EÚ)2015/863)
4. Nariadenie o batériách (EÚ) 2023/1542
5. Pravidlá kybernetickej bezpečnosti (Bezpečnostné štandardy pre inteligentné zariadenia) 2025
6. Príloha 2 z roku 2023 č. 1007 OCHRANA SPOTREBITEĽA

**Toto vyhlásenie bolo vydané na výlučnú zodpovednosť výrobcu.**
**Predmet vyhlásenia je v súlade s príslušnými právnymi predpismi Únie o harmonizácii.**
**Odkazy na príslušné harmonizačné právne predpisy Únie:**
EN 50636-2-107: 2015+A1:2018+A2: 2020+A3: 2021
EN 60335-1:2012+A11:2014+A13:2017+ A1:2019 + A2:2019+ A14:2019+A15:2021

| | | |
|---|---|---|
| EN IEC 55014-1:2021 | EN IEC 55014-2:2021 | EN IEC 61000-3-2:2019+A1:2021+A2:2024 |
| EN 61000-3-3:2013+A1:2019+A2:2021 | EN 301 489-1 V2.2.3 | EN 301 489-3 V2.3.2 |
| EN 301 489-17 V3.3.1 | EN 301 489-19 V2.2.1 | EN 301 489-52 V1.2.1 |
| EN 301 511 V12.5.1 | EN 301 908-1 V15.2.1 | EN 301 908-13 V13.2.1 |
| EN 303 413 V1.2.1 | EN 300 440 V2.2.1 | EN 300 328 V2.2.2 |
| EN 62311: 2008 | EN IEC 62311: 2020 | EN 301 893 V2.1.1 |
| EN 62321-1:2013 | EN18031-1: 2024 | EN18031-2: 2024 |
| EN IEC 62321-2:2021 | EN 62321-3-1:2014 | EN 62321-8:2017 |
| EN 62321-4:2014 /A1:2017 | EN 62321-5:2014 | EN 62321-7-1:2015 |
| EN 62321-7-2:2017 | EN 62321-6:2015 | EN62321-8:2017 |

IEC 62133-2:2017+A1:2021
Príloha 2 k nariadeniu č. 1007 z roku 2023 - OCHRANA SPOTREBITEĽA

**Informácie o vystavení RF žiareniu**

Toto zariadenie bolo testované a spĺňa príslušné limity pre vystavenie rádiovým frekvenciám (RF).

Toto zariadenie musí byť inštalované a používané v súlade s poskytnutými pokynmi a anténa (alebo antény) použité pre tento vysielač musia byť nainštalované tak, aby bola zabezpečená vzdialenosť najmenej 30 cm od všetkých osôb, a nesmú byť umiestnené ani prevádzkované v spojení s inou anténou alebo vysielačom.

Podpísané v mene a zastúpení:
Zhejiang Sunseeker Industrial Co., Ltd.
Miesto: Jinhua, Zhejiang Čínska ľudová republika Theodor
Dátum: 19-09-2025
Meno: Harry Ran
Podpis: Harry
Funkcia: Hlavný inžinier

Autorizovaný zástupca:
Sunseeker Intelligent Technology SE
Avenue 41M1

22761 Hamburg
Hans-Peter Kübler
Výkonný riaditeľ

# Sisukord

**1. Turvalisus ja eeskirjad ..... 460**
1.1 Üldine ..... 460
1.2 Üldised ohutusjuhised ..... 460
1.3 Paigaldamise ohutusjuhised ..... 462
1.4 Igapäevase töö ohutusjuhised ..... 462
1.5 Hoolduse ohutusjuhised ..... 462
1.6 Aku ohutus ..... 462

**2. Sümbolid ja kleebised ..... 463**

**3. Sisu ja spetsifikatsioon ..... 464**
3.1 Kasti sisu ..... 464
3.2 Osad ja funktsioonid ..... 465
3.3 Spetsifikatsioonid ..... 466

**4. Paigaldus ja kaardistamine ..... 467**
4.1 Ettevalmistused ..... 467
4.2 Laadimisjaama paigaldamine ..... 467
4.3 Muruniiduki aktiveerimine ..... 469
4.4 Rakenduse ühendamine ..... 469
4.5 Kaardistamine ..... 470

**5. Igapäevane töö ..... 473**
5.1 Kuvamine ja juhtimine muruniidukil ..... 473
5.2 PIN-koodi muutmine ..... 474
5.3 Graafiku seadistamine ..... 475
5.4 Igapäevane niitmine ..... 475
5.5 IoT ..... 476
5.6 Takistuste vältimine ..... 477

**6. Hooldus ..... 477**
6.1 Puhastus ..... 478
6.2 Osade vahetamine ..... 479
6.3 Transport ..... 480
6.4 Aku ..... 480
6.5 Toiteallikas ..... 480
6.6 Hoiustamine ..... 480
6.7 Taaskasutus ja eluea lõpu utiliseerimine ..... 481

**7. Korduma Kippuvad Küsimused ja tõrkeotsing ..... 481**
7.1 Korduma Kippuvad Küsimused* ..... 481
7.2 Tõrkeotsing ..... 481

**8. Tähtis teave ..... 481**
8.1 Andmekaitse ..... 481
8.2 Piiratud garantii ..... 482
8.3 Vabastused ..... 482
8.4 Võtke meiega ühendust ..... 483

# 1. Turvalisus ja eeskirjad

## 1.1 Üldine

**TÄHTIS**
**LUGEGE KÕIGEPEALT KORRALIKULT ENNE KASUTAMIST**
**HOIDKE TULEVIKUS KASUTAMISEKS**

### Mõeldud kasutuseks

See aiatooted on mõeldud ainult muru niitmiseks, automaatselt lõigates aia muru igal ajal päevas. Kõik kasutamine, mis ületab ette nähtud eesmärki, võib kujutada ohtu, põhjustades inimestele vigastusi või varakahjustusi. On hädavajalik järgida rangelt määratud juhiseid, et tagada ohutus ja vältida õnnetusi.

### Mitte ettenähtud kasutus

See aiatooted ei ole mõeldud lastele, kes on alla 14 aasta vanused, või isikutele, kellel on füüsilised, aistingu- või vaimsed piirangud, või kellel puudub kogemus ja teadmine, välja arvatud juhul, kui neil on olnud järelevalve või juhendamine toote kasutamise kohta isiku poolt, kes vastutab nende ohutuse eest. Vale kasutamine hõlmab, kuid ei ole piiratud järgnevaga: inimeste, laste või loomade transportimine masinal; masinaga transportimine; masina kasutamine koormate tõmbamiseks või lükkamiseks; ja masina kasutamine mitte-muru taimestiku lõikamiseks.

Palun lugege hoolikalt läbi kõik ohutushoiatused, kasutusjuhendid, joonised ja toote tehnilised omadused, mis on kaasas selle tootega. Kõikide järgmiste kasutusjuhendite mittejärgimine võib põhjustada elektrilööki, tulekahju ja/või tõsiseid isiklikke vigastusi.

**Jääkriskid** Kasutage kaitsekindaid ja kaitseprille, kui teostate hooldust või vahetate terasid, et vältida vigastusi. Ärge pikendage kaablit toiteallika ja laadimisjaama vahel.

### ⚠ HOIATUS

- Automaatne muruniidetaja! Hoiduge masinast eemal! Lapsed tuleb järele valvata! Ärge lubage lastel olla masina läheduses ega sellega mängida, kui see töötab!
- Hoidke kõik hoiatused ja juhised tuleviku tarbeks.
- Ärge puudutage ohtlikke liikuvaid osi enne, kui need on täielikult peatunud.
- Hoidke toitekaabel, toiteallikas, pikenduskaabel ja kõik muud elektrilised kaablid, mis ei kuulu toote juurde, lõikeala välispool, et hoida neid eemal ohtlikest liikuvaist osadest ja vältida kaablite kahjustamist, mis võivad sattuda otseühenduse alla. Kui juhistes toodud nõudeid ei järgita, on oht vigastuste või surma jaoks operaatorile või pealtvaatajatele.
- Automaatne muruniiduk! Hoida eemal masinast! Lapsed peavad olema järelevalve all!
- Hoidke kõik hoiatused ja juhised tuleviku tarbeks.
- Lugege hoolikalt läbi kõik ohutushoiatused, juhised, joonised ja toote tehnilised omadused. Kõikide allpool loetletud juhiste mittejärgimine võib põhjustada elektrilööki, tulekahju ja/või tõsiseid vigastusi.

## 1.2 Üldised ohutusjuhised

### Tööala ohutus

**A.**Ärge kasutage masinat põlevates ja plahvatusohtlikes atmosfäärides, nagu näiteks kergesti süttivate vedelike, gaaside või tolmu kohalolek. Masin võib tekitada sädemet, mis võivad süüdata tolmu või aurud.

**B.**Kontrollige regulaarselt ala, kus masinat kasutatakse, ja eemaldage kõik kivid, oksad, juhtmed, luud ja muud võõrkehad.

### Elektriohutus

**A.** Vältige füüsilist kontakti maandatud pindadega, nagu torud, radiaatorid, ahjud ja külmkapid. Kui keha on maandatud, suureneb elektrilöögi oht oluliselt.

**B.** RF-kiirguse nõuete täitmiseks peab seadme ja inimkeha vahel hoidma vähemalt 35 cm kauguse.

**C.** Kui toiteallikaga seadmete kasutamine niisketes keskkondades on vältimatu, tuleb toiteallikas varustada RCD-ga (jääkvoo kaitse-seade). RCD paigaldamine võib tõhusalt vähendada elektrilöögi ohtu.

**D.**Tehke regulaarselt visuaalseid kontrollimisi, et kontrollida labade, labade poltide ja lõikekomplekti kulumist või kahjustusi. Vahetage kulunud või kahjustatud labad ja poldid vajadusel välja täiskomplektidena, et säilitada tasakaalu.

**E.** Mitme teljega masinate puhul tuleb olla ettevaatlik – ühe laba pöörlemine võib põhjustada teiste labade ühendatud liikumist.

**F.** Ärge kasutage kahjustatud ega muudetud akuplokke ega tööriistu. Kahjustatud või muudetud akud võivad kujutada ennustamatuid ohte, põhjustades tulekahju, plahvatuse või vigastusi.

**G.** Ärge eksponeerige akuplokki ega tööriista avatud leeke ega kõrgetemperatuurilistes keskkondades.

Temperatuuridel üle 130°C võib toimuda plahvatus.

**H.** Ärge kasutage kahjustatud ega muudetud AKUPLOKKI ega tööriista. Kahjustatud või muudetud akud võivad käituda ettearvamatult, põhjustades tulekahju, PLAHVATUSE või vigastusohtu.

**I.** Ärge eksponeerige AKUPELOKKI ega tööriista tulele ega ülemäärasele temperatuurile. Tulele või temperatuurile üle 130°C kokkupuude võib põhjustada plahvatuse.

### Isiklik ohutus

**A.** Ärge laske masinat kasutada isikutel, kes ei ole tuttavad masina ega nende juhistega. Masinad on ohtlikud koolitamata kasutajate käes.

**B.** Olge valvas, jälgige, mida teete, ja kasutage mõistust masina kasutamisel. Ärge kasutage masinat, kui olete väsinud või narkootikumide, alkoholi või ravimite mõju all. Hetkeline tähelepanematus masina kasutamisel võib

põhjustada tõsiseid isiklikke vigastusi.

**C.** Eemaldage kõik kohandamisvõtmed või mutrivõtmed enne masina kasutamist. Mutrivõti või võtme jätmine masina pöörlevale osale võib põhjustada vigastusi.

**D.**Masina käsitsi juhtimisel hoidke alati korralikku jalgade asendit ja tasakaalu. See võimaldab paremat masina kontrolli ootamatutes olukordades.

**E.** Ärge laske sagedast kasutamist masinaga muuta teid ükskõikseks ega ignoreerida masina ohutuse põhimõtteid. Kohmakas tegevus võib põhjustada tõsiseid vigastusi murdosa sekundi jooksul.

## Masina kasutamine ja hooldus

**A.** Järgige rangelt tootele kehtiva töökeskkonna ja ulatuse juhiseid, nagu on kirjeldatud käesolevas juhendis. Masina kasutamine mitteette nähtud eesmärkidel võib viia ohtlike olukordadeni.

**B.**Ärge kunagi asetage käsi ega jalgu pöörlevate osade lähedusse ega alla.

**C.** Ärge puudutage masinat enne, kui ohtlikud liikuvaid osad, nagu lõikeplaat, on täielikult peatunud.

**D.**Ärge kunagi liigutage ega kandke masinat, kui mootor töötab.

**E.** Vältige liigse jõu rakendamist või kiiret liikumist toote lükkamisel, et vältida kahjustusi.

**F.** Lukkoperatsioon: enne järgmiste toimingute tegemist lülitage alati masin välja või seadistage masin "Lukustus" režiimi:
- Enne ummistuse eemaldamist;
- Enne masina kontrollimist või puhastamist.

**G.** Hoida alati eemal seadme väljavooluavast, et vältida elektrilööki.

**H.**Kui masin vibreeb ebanormaalselt, kontrollige kahjustusi enne taaskäivitamist. Ärge kasutage, kui mõni komponent on vigane.

**I.** Robootika keskkonnatunnetusvõimekusel on loomulikud piirangud. Inimeste ja esemete ohutuse tagamiseks tuleb rakendada järgmisi meetmeid:
- Ärge laske lastel, lemmikloomadel ega teistel lähedal olla masina töötamise ajal.
- Ärge kasutage seda toodet piirkondades, kus töötajad ei ole teadlikud masina kohalolekust.

**J.** Avalikes kohtades töötades asetage tööpiirkonna ümber hoiatussildid, kus on kirjas: "Hoiatus! Automaatne muruniiduk! Hoida eemal! Hoida lapsed järelevalve all!

**K.** Tehke masinale ja selle lisaseadmetele regulaarselt hooldust. Kontrollige, kas liikuvaid osi on valesti paigutatud või takerdunud, kas osad on kahjustatud või kas on muid tingimusi, mis võivad mõjutada masina töö toimimist. Kui kahjustusi leitakse, tuleb need enne kasutamist parandada. Enamik õnnetusi tekib halvasti hooldatud masina ja osade tõttu.

## Toiteallika ja toitekaabli ohutus

**A.** Toitepistik peab sobima pesaga ja ärge kunagi muutke pistikut mingil viisil. Ärge kasutage maandamiseks mingit laadimispliiatsit. Muudatult mittepaigaldatud pistikud ja sobivad pesad võivad vähendada elektrilöögi ohtu.

**B.**Kasutage ainult originaalset või tootja määratud toitekaablit, mis on lisatud laadimisseadme paketti. Ühildumatud toitekaablid võivad põhjustada elektrilööki, ülekuumenemist laadimise ajal, aku kahjustusi või tulekahju.

**C.**Ärge asetage toitekaablit lõikealale; järgige juhtmete paigaldamist vastavalt juhistele.

Ühendage muruniiduk ja/või selle perifeeria ainult toiteahelaga, mis on kaitstud jääkvoo kaitse-seadmega (RCD), mille katkemisvool ei ületa 30 mA.

**D.** Pikenduskaablid tuleb hoida eemal ohtlikest liikuvaist osadest, et vältida kaabli kahjustusi ja elektrilööki.

**E.** Hoida toitekaabel eemal kuumallikatest, õliplekkidest, teravatest servadest ja liikuvaist osadest, et vältida kahjustusi. Kahjustatud või sassis toitekaablid suurendavad oluliselt elektrilöögi ohtu.

**F.** Kui toitekaabel on kahjustatud, lahutage see pistikupesast enne kasutamist. Kui toitekaabel kahjustub töö käigus, lahutage koheselt pistik. Kulumis- või kahjustatud toitekaablid suurendavad elektrilöögi ohtu ja need tuleb asendada kvalifitseeritud personali poolt.

**G.** Ärge kasutage toitekaablit valesti. Ärge kunagi tõstke, tõmmake seadet ega lahutage pistikut toitekaabli abil.

**H.** Ärge kuritarvitage toitekaableid. Ärge kunagi kasutage toitekaablit seadme kandmiseks, tõmbamiseks ega välja tõmbamiseks. Hoia toitekaableid eemal kuumusest, õlist, teravatest servadest või liikuvaist osadest. Kahjustatud või sassis toitekaablid suurendavad elektrilöögi ohtu.

**I.** Lahutage toiteallikas.
- Enne ummistuse eemaldamist tehke ülevaatus;
- Enne masina puhastamist või kasutamist;
- Pärast võõrkeha tabamist kontrollige masinat kahjustuste osas.

**J.** Kontrollige regulaarselt kaablit, pistikut, korpust ja muid osi. Kui leitakse kahjustusi või vananemise märke, lõpetage koheselt kasutamine.

**K.** ÄRGE kunagi kasutage kahjustatud toiteallikat. Ohtude vältimiseks, kui toitekaabel on kahjustatud, peab selle asendama tootja, tema teenindusagent või sarnase kvalifikatsiooniga spetsialist. Kui pikenduskaabel on rikke tõttu vigane, asendage see SUNSEEKER-i heakskiidetud 10-meetrise kaabliga.

**L.** ÄRGE kunagi puudutage pikenduskaabli või kahjustatud kaabliga, enne kui see on toiteallikast lahutatud ega ei ole ühendatud toiteallikaga. Kahjustatud kaabel võib põhjustada kokkupuudet elektriliste komponentidega.

**M.** Toiteallikat ei tohi kasutada koos teiste seadmete ega akudega, kuna see suurendab elektrilöögi, tulekahju või vigastuste ohtu. Kui kasutate midagi muud kui originaalakusid, ei saa toote ohutust garanteerida.

**N.** Ärge laadige akut, kui see lekib. Hoidke pikenduskaableid eemal liikuvaist ohtlikest osadest, et vältida kaabli kahjustusi, mis võivad viia kokkupuute ohtlike osadega.

### Laadimistöötluse ohutus

**A.** Kasutage ainult tootja määratud laadijat. Laadija, mis on mõeldud konkreetse akuploki tüübile, võib elektrilöögi või ülekuumenemise ohtu põhjustada, mis võib tulekahjuohu tekkida, kui seda kasutatakse teiste akude tüüpidega.

**B.** Kasutage ainult originaalset laadimisjaama, mis on pakendis. Vale kasutamine võib põhjustada elektrilööki, aku ülekuumenemist või korrosiivse vedeliku lekkimist.

### Akuploki ohutuse juhised

**A.** Tööriistu tuleb kasutada ainult määratud akuplokkidega. Muude akuplokkide kasutamine võib põhjustada isiklikke vigastusi ja tulekahjuohu.

**B.** Järgige kõiki laadimisjuhiseid ja vältige laadimist väljaspool määratud temperatuurivahemikku. Vale laadimine või laadimine määramata temperatuuril võib kahjustada akut ja suurendada tulekahjuohtu.

**C.** Kui akuplokk ei ole kasutusel, hoidke see eemal väikestest metallist esemetest, nagu paperclipsid, mündid, võtmed, naelad ja kruvid, et vältida metallide ühendamist aku terminalidega. Aku terminalide lühis võib põhjustada põletusi või tulekahju.

**D.** Vale kasutamise korral võib aku väljutada vedelikku; vältige kokkupuudet. Kokkupuutel peske kohe puhta veega. Kui vedelik puutub silma, otsige viivitamatult meditsiinilist abi. Akust väljutatud vedelik võib põhjustada ärritust või põletusi. Elektrolüüdi leke korral loputage veega/neutraalse ainega. Kui vedelik puutub silma, otsige viivitamatult meditsiinilist abi.

## 1.3 Paigaldamise ohutusjuhised

**A.** Ärge paigaldage laadimisjaama (k.a lisatarvikud) põlevmaterjalide alla ega 24-tollisesse raadiusesse nende kohal. Kui rikete korral võivad laadimisjaam ja toiteallikas üle kuumeneda, mis võib kujutada tulekahjuohtu.

**B.** Toiteallikad tuleb paigaldada kõrgusele, mis takistab vee kokkupuudet, ning neid ei tohi paigaldada otse maapinnale.

**C.** Ärge paigaldage laadimisjaamu kohtadesse, kus on kalduvus vee kogunemisele.

**D.** Vältige laadimisjaamade paigaldamist kohtadesse, kus võivad tekkida komistamisohud.

**E.**Ärge kapseldage toiteallikat. Kondensaat võib kahjustada toiteallikat ja suurendada elektrilöögi ohtu.

**F.** Ainult USA/Canada piirkondades: välistingimustes paigaldamine toiteallikaga kujutab endast elektrilöögi ohtu. Paigaldage seade ainult Klass A GFCI (maandustootekaitse-seade) kaitstud pistikupessa (RCD), millel on veekindel korpus, ning veenduge, et pistik oleks kaitstud sisestamise või eemaldamise ajal.

**G.**Laadimisjaamade või toiteallikate vead või ülekuumenemine võivad kujutada tulekahjuohtu.

## 1.4 Igapäevase töö ohutusjuhised

**A.** Lugege hoolikalt läbi kasutusjuhend, et tutvuda masina juhtimisseadmete ja õige kasutusprotseduuriga. Kasutage masinat ja lisaseadmeid rangelt vastavalt käesolevale juhendile.

**B.** Kasutage ainult Sunseekeri poolt soovitatud seadmeid koos selle tootega. Kõik muu kasutus on vale toimimine.

**C.**Operaator või kasutaja peab vastutama kõigi õnnetuste või ohtude eest, mis võivad tekkida teistele isikutele või nende varale.

**D.**Masina kasutamine on rangelt keelatud, kui kaitsevahendid on defektsed või turvavarustus (nt deflektorid, muru kogujad jne) ei ole korralikult paigaldatud.

**E.** Ärge puudutage masinat enne, kui ohtlikud liikuvaid osad, nagu lõikeplaat, on täielikult peatunud.

## 1.5 Hoolduse ohutusjuhised

**A.** Hooldus peab olema teostatud kvalifitseeritud tehnikute poolt, kasutades originaalosade asendamiseks ja rangelt järgides tootja juhiseid, et tagada seadme ohutusfunktsioonide säilimine.

**B.** Veenduge, et kõik kinnitused (sealhulgas mutrid, poldid ja kruvid) on korralikult kinni keeratud, et hoida masin turvalises töökorras.

**C.** Asendamiseks mõeldud lõikekomponendid peavad olema kasutusel õigete mudelitüüpidega.

**D.**Kasutage alati tootja soovitatud spetsiaalset laadijat aku laadimiseks. Vale kasutamine võib põhjustada elektrilööki, ülekuumenemist või korrosiivse vedeliku lekkimist.

**E.** Elektrolüüdi leke korral loputage kohe veega/neutraalse ainega; silma sattumisel otsige viivitamatult meditsiinilist abi.

**F.**Enne igasuguste hooldustööde, paranduste, osade vahetamise või hoiustamise tegemist lahutage alati toitepistik ja eemaldage eemaldatav akuplokk (kui on olemas). Sellised ennetavad ohutusmeetmed võivad tõhusalt vältida ootamatute käivitumistega seotud riske.

## 1.6 Aku ohutus

Liitiumakud võivad plahvatada või süttida, kui need on lahtivõetud, lühisesse pandud, veele või tulele eksponeeritud või kõrgetele temperatuuridele allutatud.

Kohandage ettevaatlikult. Ärge võtke akut lahti. Vältige igasugust elektrilist/mehaanilist väärkasutust. Hoidke eemal otsesest päikesevalgusest.

Ärge püüdke akut parandada ega muuta! See tegevus võib põhjustada tõsiseid isiklikke vigastusi plahvatuse või elektrilöögi tõttu. Kui aku lekib, on lekkinud elektrolüüt

korrosiivne ja mürgine.

Seadme sisseehitatud akut tohib vahetada ainult kvalifitseeritud isik.

# 2. Sümbolid ja kleebised

## Sümbolid robotil

| | |
|---|---|
|  | ***HOIATUS:*** *Lugege kasutusjuhendit enne toote kasutamist.* |
|  | ***HOIATUS:*** *Lülitage toode välja enne masina kallutamist või töötlemist. Ärge puudutage pöörlevaid labasid.* |
|  | ***HOIATUS:*** *Hoia töötamise ajal masinast ohutut kaugust. Hoidke teised isikud ohtlikust piirkonnast eemal.* |
|  | ***HOIATUS:*** *Ärge sõitke masinal.* |
|  | *Lugege juhiseid enne laadimist.* |
|  | *TÜV Rheinland vastavuse märk.* |
| IPX6 | *Korpuse pakutavad kaitseastmed (IP kood).* |
| CE | *See toode vastab kehtivatele EC-i direktiividele. [Euroopa versioon ainult]* |
|  | *DC/ Alalisvool* |
|   | *Helivõimsuse tase, määratud Euroopa väliheli direktiivi järgi. Toote heitmed on esitatud tehnilistes andmetes leheküljel 5 ja nimiplaadil. [Euroopa versioon ainult]* |
|  | *Seda toodet ei tohi hävitada tavalisena majapidamisjäätmena. Veenduge, et toode taaskasutatakse vastavalt kohalikele seadusandlikele nõudmistele. [Euroopa versioon ainult]* |
|  | *Klass III [Euroopa versioon ainult]* |

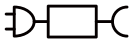
## Sümbolid aku pakendil

| | |
|---|---|
|  | *Lugege juhiseid enne laadimist.* |
|  | *Ärge visake akut tulle ega eksponeerige akut kuumuse allikale.* |
|  | *Ärge kastke akut vette.* |
|  Li-ion | *Taaskasutatav märgis.* |
|  | *Seda akuplokki ei tohi hävitada tavalisena majapidamisjäätmena. Veenduge, et akuplokk taaskasutatakse vastavalt kohalikele seadusandlikele nõudmistele.* |
| CE | *See toode vastab kehtivatele EC-i direktiividele. [Euroopa versioon ainult]* |

## Sümbolid laadijal

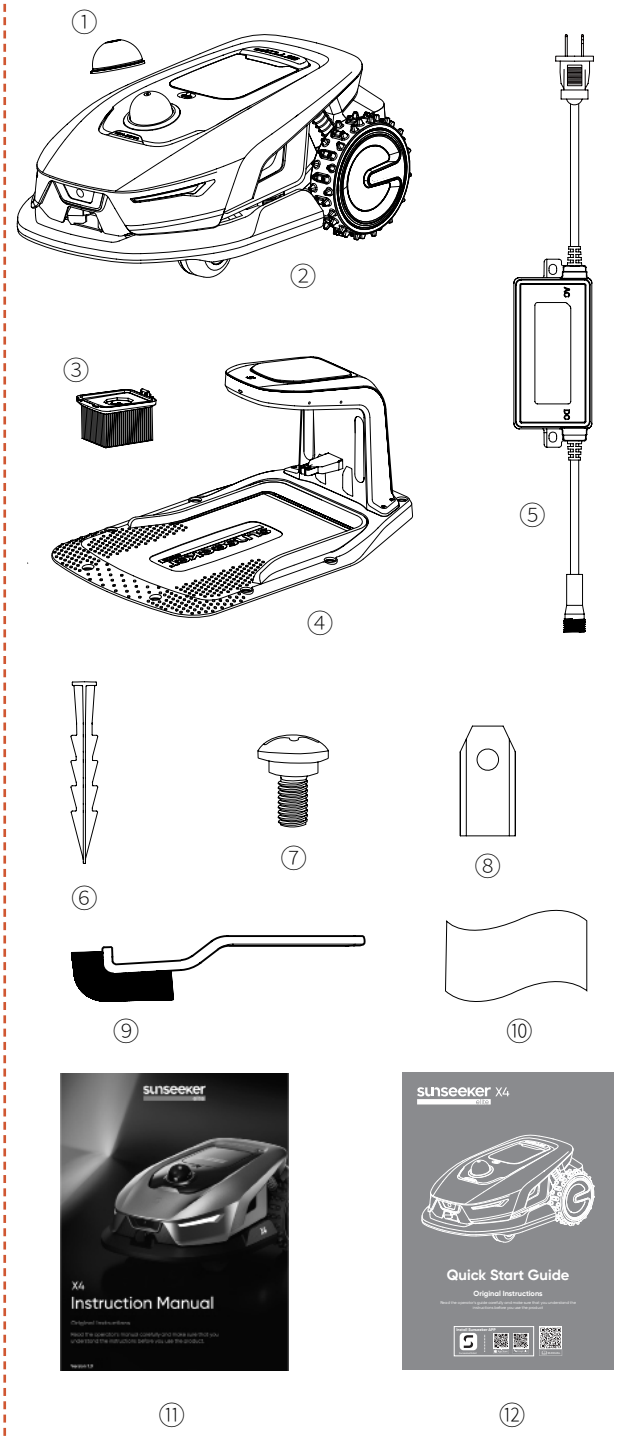
| | |
|---|---|
|  | *Lugege juhiseid enne laadimist.* |
|  | *Klass III Klass II konstruktsioon [Euroopa versioon ainult]* |
| CE | *See toode vastab kehtivatele EC-i direktiividele. [Euroopa versioon ainult]* |
|  | *Seda toodet ei tohi hävitada tavalisena majapidamisjäätmena. Veenduge, et toode taaskasutatakse vastavalt kohalikele seadusandlikele nõudmistele. [Euroopa versioon ainult]* |
| T3.15A  | *Asendage kaitse vastavalt hinnangule.* |
| IP67 | *Korpuse pakutavad kaitseastmed (IP kood).* |

## Sümbolid laadimisjaamas

| | |
|---|---|
|  | *Lugege juhiseid enne laadimist.* |
|  | *Klass III* |
|  | *See toode vastab kehtivatele EC-i direktiividele. [Euroopa versioon ainult]* |
|  | *Seda toodet ei tohi hävitada tavalisena majapidamisjäätmena. Veenduge, et toode taaskasutatakse vastavalt kohalikele seadusandlikele nõudmistele. [Euroopa versioon ainult]* |
|  | *Eemaldatav toiteallika osa.* |
| IPX4 | *Korpuse pakutavad kaitseastmed (IP kood).* |

# 3. Sisu ja spetsifikatsioon

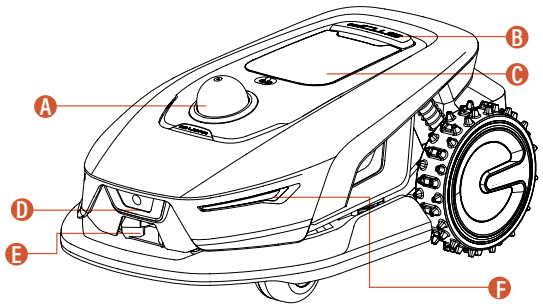
## 3.1 Kasti sisu




① Lidar kaitsekate
② Robot-muruniiduk
③ Lidar puhastusharja
④ Laadimisjaam
⑤ Laadija toitekaabel
⑥ Naelad laadimisjaama jaoks × 8
⑦ Varupoltide kruvid × 12
⑧ Varulabad × 12
⑨ Roboti puhastushari
⑩ Lidar puhastuslapp
⑪ Kasutusjuhend
⑫ Kiirpaigaldusjuhend

## 3.2 Osad ja funktsioonid

### Ülemine vaade




**A.** 3D Lidar
3D Lidar on mõeldud kaardistamiseks ja takistuste vältimiseks.

**B.** STOP nupp
Hädaolukorras masina peatamiseks mõeldud hädaolukorra nupp.

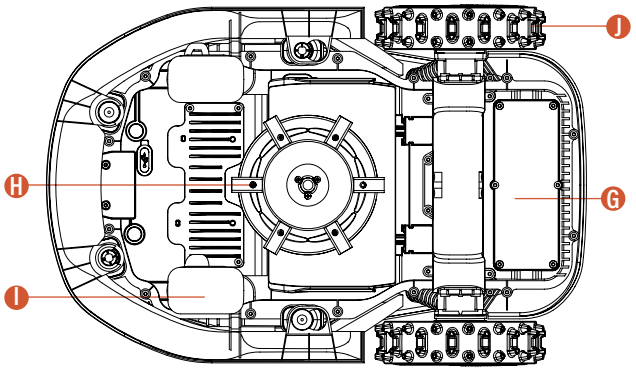
**C.** Juhtpaneel
Paneel masina sisse- ja väljalülitamiseks, masina tööks käsu andmiseks või tagasipöördumiseks jne.

**D.** Monokulaarne kaamera
AI-toetatud kaamera aitab muruniidukil tuvastada ja vältida takistusi.

**E.** Laadimisport
Masina laadimiselektroodid ühenduvad laadimisjaama elektroodidega, et laadida masina akut.

**F.** Funktsiooni indikaatorvalgus
Valgusefektid on mõeldud näitama roboti muruniiduki funktsionaalsuse olekut.

### Alumise vaate




**G.** Aku jaotur
Aku hoiustamiseks mõeldud jaotur.

**H.** Lõikeplaadid ja labad
Seade muru niitmiseks, kui masin on töörežiimis.

**I.**Esirattad
Esimesed kõikjal liikuvad rattad aitavad suunata niiduki liikumist.

**J.** Löögi- ja liikumisrataste süsteem
Liikumisvõimekuse tagamiseks võimas liikumissüsteem, millel on suurepärased maastikusõidu omadused.

## 3.3 Spetsifikatsioonid

| TEHNILISED SPETSIFIKATSIOONID | X4 RMR1200N20V | |
|---|---|---|
| Virtuaalsed piirid | Y | |
| Max niiduala | 1200 $m^2$ | |
| 3D kaart | Y | |
| Lõike kõrgus | 20-60 mm | |
| Kõrguse reguleerimine | Käsitsi | |
| Lõike laius | 200 mm | |
| Aku mahtuvus | LBF205E 20V ⎓5Ah<br>Sisend: 100-240V~ 50/60Hz 76W<br>Väljund: 20V ⎓ 3,0A | |
| Laadija | Mudel: CGF253 | |
| Kasutajaliides | Rakendus ja klaviatuuriekraan | |
| Max kallak | 45% / 24° | |
| Roboti mõõdud | 637,5 * 421,6 * 274,3 mm | |
| Sertifikaadid | CE RoHS | |
| Kaal | 12,2 kg | |
| Helivõimsuse tase LWA | 60dB(A) | |
| Helivõimsuse määramatuse KWA | 3dB(A) | |
| Helirõhu tase LpA | 52dB(A) | |
| Helirõhu määramatuse KpA | 3dB(A) | |
| Veekindel | IPX6 | |
| Wi-Fi ja Bluetooth sagedusala | Sagedusvahemik:<br>BT: 2402~2480 MHz<br>WiFi 2,4G: 2412~2472 MHz<br>WiFi 5,2G: 5180~5240 MHz<br>WiFi 5,3G: 5260~5320 MHz<br>WiFi 5,6G: 5500~5700 MHz<br>WiFi 5,8G: 5745~5825 MHz | Maksimaalne Väljundvõimsus:<br>BT BDR+EDR: 8,99 dBm Maks.<br>BT BLE: 7,35 dBm Maks.<br>WiFi 2,4G: 18,98 dBm Maks.<br>WiFi 5,2G: 15,68 dBm Maks.<br>WiFi 5,3G: 15,26 dBm Maks.<br>WiFi 5,6G: 16,04 dBm Maks.<br>WiFi 5,8G: 13,07 dBm Maks. |
| **OMADUSED** | | |
| Wi-Fi / Bluetooth | Y | |
| Automaatne kaardistamine | Y | |
| Tee planeerimine | Y | |
| Positsioneerimine ja navigeerimise tehnika | 360° 3D LiDAR + AI Vision | |
| Öörežiim | Y | |
| LED funktsiooni valgus | Y | |
| FOTA | Y | |
| Automaatne naasmine laadimiseks | Y | |
| Mitme ala tugi | Piiranguteta | |
| Niitmiskava | Automaatne või seadistamine juhtpaneeli või rakenduse kaudu | |
| Põrkekiirusandur | Y | |
| 4G moodul + vargusvastane | Y* | |
| Google Assistant & Amazon Alexa | Y | |
| Kuvamine | LCD | |
| Piiri lõikamine sõites | Y | |
| Hõljuv lõikeplaat | Y | |
| PIN-kood | Y | |
| Tõstmis- ja kallutusandur | Y | |
| Vihmaandur | Y | |
| **TARVIKUD** | | |
| Laadija laadimisjaama jaoks | 3A | |
| Naelad laadimisjaama jaoks | 8 tk | |
| Varulabad & Varupoltide kruvid | 12 tk | |
| Lidar puhastusharja | 1 tk | |
| Laadimispink toitekaabel | 1 tk | |
| Roboti puhastushari | 1 tk | |
| Lidar puhastuslapp | 1 tk | |

* 4G teenus pakutakse esimese kahe aasta jooksul tasuta alates aktiveerimis hetkest.
Teenuse pikendamiseks aegumisel on vaja taastada tellimus rakenduse SUNSEEKER kaudu.

# 4. Paigaldus ja kaardistamine

## 4.1 Ettevalmistused

### SUNSEEKER APP-i allalaadimine

Palun skaneerige QR-kood, et alla laadida SUNSEEKER APP oma mobiilseadmesse. Pärast paigaldamist looge konto ja logige sisse.

iOS

Android

### Valmistage muru ette

**A.** Eemaldage kõik prügi, lehekuhjad, mänguasjad, juhtmed, kivid või muud takistused.

**B.**Ohutuse tagamiseks veenduge, et lapsed ja lemmikloomad on muru pealt eemal.

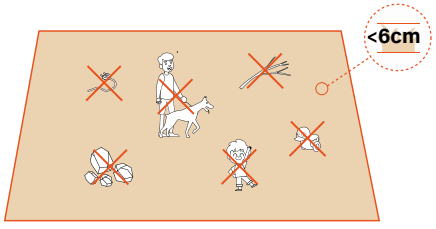
**C.**Enne robot-muruniiduki kasutamist lõigake muru kõrguseks mitte rohkem kui 6 cm.

**D.**Robot-muruniiduki tööala spetsifikatsioonid on järgmised: 1200 $m^2$

**E.**Kui tööalal on kitsaid läbipääse, veenduge, et läbipääsu laius oleks suurem kui 80 cm**.**

**F.**Kui murul on madalamad alad, mis on sügavamad kui 4 cm, täitke ja tasandage need alad esimesena või paigaldage eraldamiseks aed.

**Soovitatud muru tüübid on näidatud allolevates piltides:**

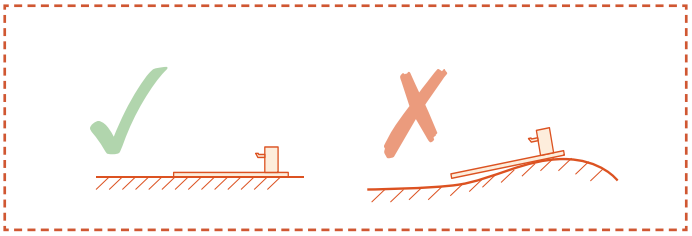



## 4.2 Laadimisjaama paigaldamine

### Leidke sobiv asukoht

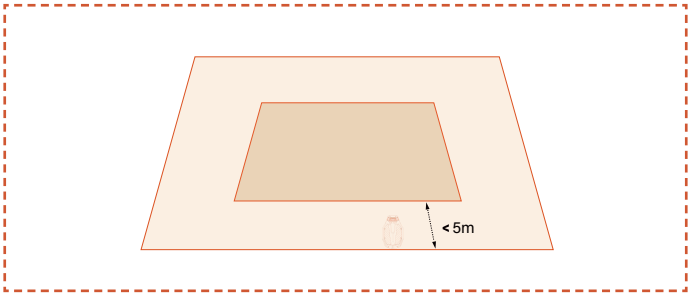
Sobiv laadimisjaama paigaldamise asukoht peab vastama kõigile järgmistele tingimustele:

**A. Lame mitte-kõvenenud pinnas**
Et tagada, et muruniiduk saab edukalt laadimisjaamast sisse ja välja sõita, paigaldage laadimisjaam lammastele mitte-kõvenenud pinnasele.

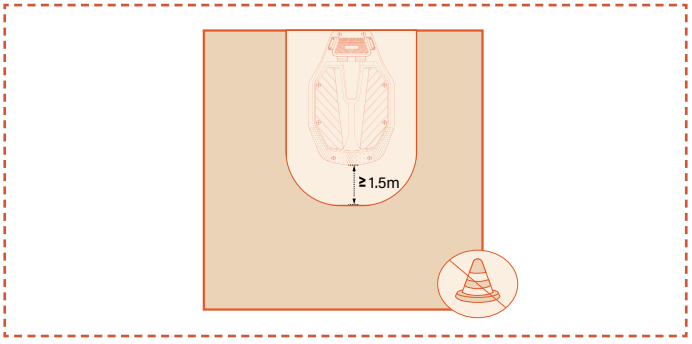


**B. Lähenemine muru alale**

Laadimisjaama saab paigaldada kas muruniiduki tööpiirkonna sisse või välja. Ohutuse tagamiseks on soovitatav hoida laadimiskaabel väljaspool niidupiirkonda.

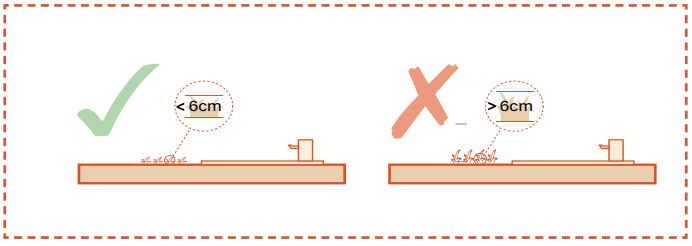



**C.** Laadimisjaama ees ei tohi olla takistusi kaugusel vähem kui 1,5 m.




**D.** Kui murul on rohi, peab see olema madalam kui 6 cm.

Kui rohi on kõrgem, lõigake see esmalt käsitsi muruniidukiga. Kõrge rohi võib raskendada roboti tagasipöördumist laadimisjaama.



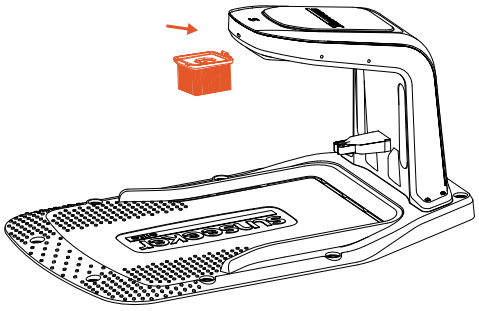

Lisaks soovitame valida asukoht, mis vastab järgmistele tingimustele:

- **Tugev Wi-Fi signaal**
  Laadimisjaam peaks olema koduse Wi-Fi katvusala piires ja lähedal toiteallikale.
- **Lähedal toitepistikule**
  Kergendab laadimisjaama toiteühenduse tegemist; liiga pikad toitekaablid võivad mõjutada muru välimust, takistada jalgsi liikumist ja suurendada elektrienergia kasutamise riski.
- **Pinnas on piisavalt pehme naelte paigaldamiseks.**

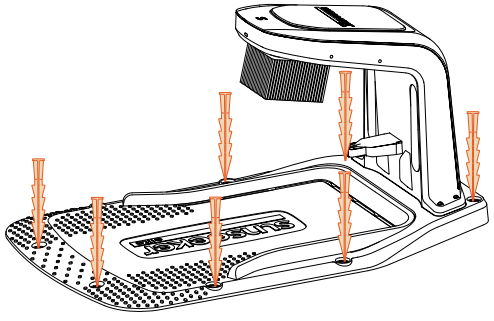
## Laadimisjaama paigaldamine

Palun paigaldage laadimisjaam järgides järgmisi samme:

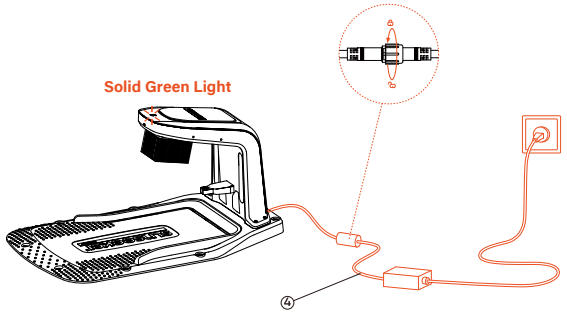
**1**) Joonda puhastushari laadija külge ja sisesta hari.



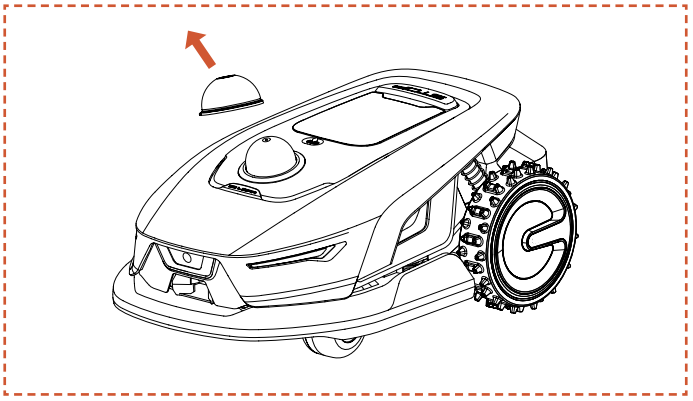
**2**) Haamri või sarnase tööriista abil saab laadimisjaama kinnitada mitte-kõvenenud, lamedale pinnasele.



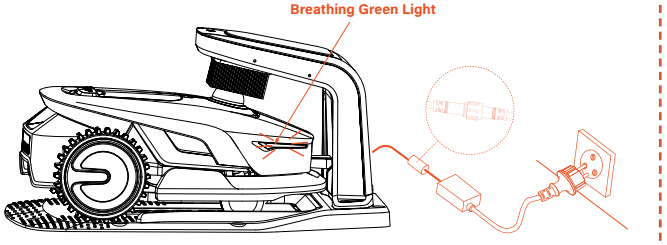
**3**) Ühendage masin pikenduskaabli abil ja seejärel toitepistikuga. Palun hoidke toiteallikas vähemalt 30 cm maapinnast kõrgemal.
Kuidas teada saada, et toide on ühendatud: laadimisjaama LED-indikaator jääb toite sisse lülitamisel roheliseks.




**4**) Eemaldage LiDAR kaitsekate.



**5**) Asetage robot laadimisjaama, et laadida. Veenduge, et roboti ja laadimisjaama laadimiskontaktid on õigesti ühendatud.
Kuidas teada saada, kas robot on laadimas: kui robot on edukalt laadimisjaamaga ühendatud, hakkab roboti pea funktsiooni indikaatorvalgus vilkuma rohelise hingava valgusena.




***Märkus***

*- Kui soovite lisada garaaži täiendavaks kaitseks, kasutage sobivat SUNSEEKER garaaži, mida on saadaval kohalikes poodides või veebis. Mittesobiva SUNSEEKER garaaži kasutamine võib põhjustada probleeme laadimise ajal.*

## LED-indikaatori keel laadimisjaamas

| LED-indikaatori värv | Tähendus |
|---|---|
| Püsiv roheline | Laadimisjaam on sisse lülitatud.<br>▪ Robot ei ole laadimisjaamas. või<br>▪ Robot on laadimisjaamas ja täislaetud. |
| Vilkuv roheline | Robot on laadimisjaamas laadimas. |
| Ei paista | 1. Laadimisjaamal pole toidet. VÕI<br>2. Laadimisjaamas on probleem (näiteks probleem laadimisvoolu või -pingega). VÕI<br>3. Robot on laadimisjaamas, kuid laadimine on ebanormaalne (näiteks laadimiskontaktidel on lühis). |

## Roboti funktsiooni indikaatorvalgustid

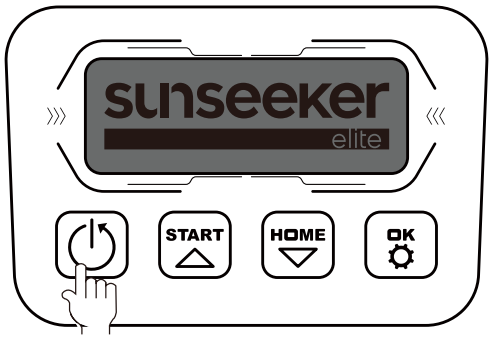
| Värv | Tähendus |
|---|---|
| Vilkuv valge | Robot otsib ja üritab võrku ühenduda. |
| Hingav valge | Robot on ooterežiimis |
| Püsiv valge | Robot on normaalsetes töötingimustes. |
| Vilkuv punane | On tekkinud viga. VÕI<br>Toiteallikas on lahti ühendatud. |
| Hingav punane | Toiteallikas on lahti ühendatud. JA<br>Robot on unerežiimis. |
| Püsiv oranž | Robot suundub laadimisjaama laadimiseks. |

| | |
|---|---|
| Hingav roheline | Robot laadib. |
| Vilkuv roheline | Robot on OTA (Over The Air, tarkvarauuendus) olekus. |

## 4.3 Muruniiduki aktiveerimine

**1**) Robot asub laadimisjaamas ja lülitub automaatselt sisse, kui see on ühendatud toiteallikaga.

Kui see pole nii, saate robotit sisse lülitada, vajutades ja hoides juhtpaneeli Power (Toide) nuppu 2 sekundit.




**2**) Sisestage algne seadme parool "0000".

Kuidas seada uus seadme parool?

① Pange mõlemad ALUSTA ja AVALEHT nupud korraga alla, kuni kuvatakse parooli seadistamise vaade.

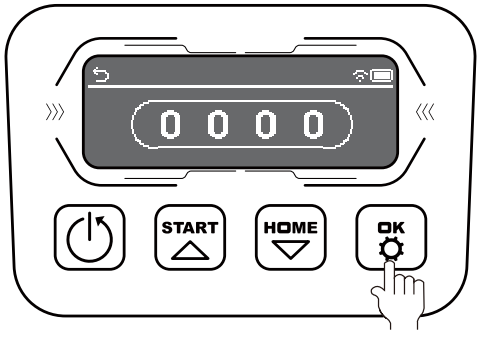
② Numbrite suurendamiseks vajutage ▲ ÜLES nuppu.

③ Numbrite vähendamiseks vajutage ▼ALLA nuppu.

④ Nupu OK vajutamine kinnitab ja seab järgmise numbri.

- Eelmise numbri muutmiseks vajutage OK nuppu üks või mitu korda, kuni redigeerimisnäitaja jõuab muudatavat numbrit.

*Tähtis: Palun ärge seadke PIN-koodi väärtuseks "0000".




## 4.4 Rakenduse ühendamine

### Ettevalmistus

① Lülitage oma telefoni Bluetooth sisse ja lubage rakendusel kasutada Bluetoothi õigusi.

② Veenduge, et robot on sisse lülitatud ja aktiivne.

③ Veenduge, et teie mobiilseade oleks roboti 10 meetri raadiuses.

### Ühendage SUNSEEKER APP robotiga:

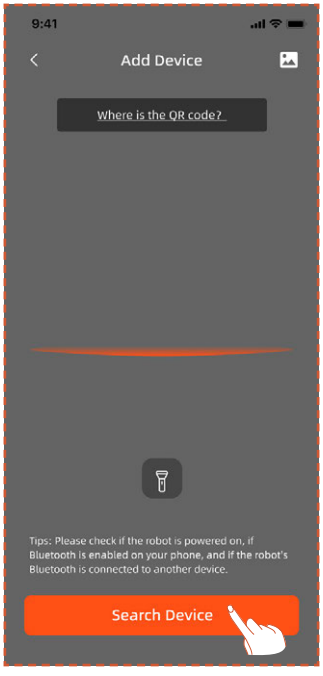
**1**) Avage SUNSEEKER APP

**2**) Ühendage rakendus robotiga järgmistel viisidel:

a) Lisa käsitsi: Minge avalehele ja klõpsake nuppu [Lisa seade] või puudutage nuppu Skaneeri QR-kood, et skaneerida roboti tagaosas asuva Märgisti QR-kood.

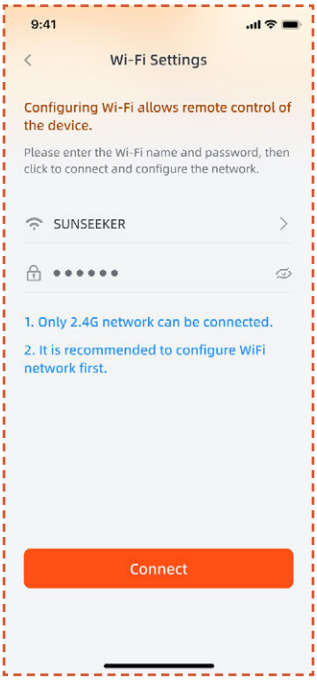



b) Automaatne avastamine: Klõpsake skaneerimisvaates nuppu "Otsi". Robot otsib lähedalolevaid seadmeid. Puudutage oma robotit avastatud seadmete nimekirjast, et ühendada.




**3**) Sisestage vaike seadme parool 0000 või, kui olete määranud uue parooli, sisestage uus parool.

*Seadme parooli saab rakenduses igal ajal muuta.




## Roboti Wi-Fi seadistamine

Teil on vaja kasutada rakendust, et ühendada robot võrku.

*Robotil on paigaldatud 4G moodul, mis toetab 4G ühenduvust ja sisaldab sisseehitatud GPS-i. Siiski, parima toimivuse tagamiseks soovitame seadistada Wi-Fi ühendus.

Lõpeta roboti WiFi seadistamine vastavalt rakenduse juhistele:

**1**) Sisestage oma Wi-Fi võrgu konto nimi ja parool.

**2**) Kontrollige ja veenduge, et Wi-Fi ikoon kuvatakse nii ekraanil kui ka rakenduses.




## 4.5 Kaardistamine

Kuna robot peab muru niitma, peab ta esmalt skaneerima ja kaardistama teie aia, et luua virtuaalne kaart oma mällu.

Kontrollige ja valmistuge kaardistamiseks:

① Robot on sisenenud laadimisjaama ja on sisse lülitatud.

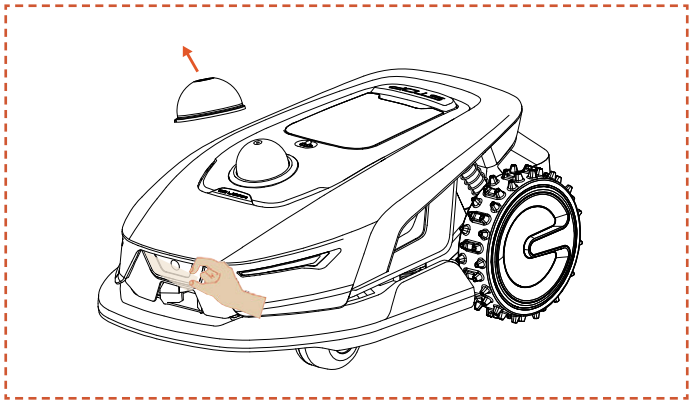
② Aku tasemega üle 50%.

③ SUNSEEKER APP on juba ühendatud robotiga.

④ LiDARI kaitsekate on eemaldatud.

⑤ Roboti eesmine kaamera on puhas ja takistusteta.

Palun veenduge, et eemaldate eesmiselt kaameralt kaitsekile enne kasutamist. Kui objektiiv määrdub hilisema kasutamise ajal, saate seda puhastada pehme lapiga.



## Kaardi piiri määramine

### Automaatne kaardistamine

Robot kasutab arenenud 3D LiDAR skaneerimist koos visuaalse äratundmisega, et iseseisvalt tuvastada ja kaardistada teie muru. See teeb järgmist:

• Tuvastab piire – Tuvastab täpselt teie muru servad.

• Skaneerib maapinda – Liikleb perimeetri mööda, et salvestada keskkonna üksikasju.

• Loo virtuaalne kaart – Loodab täpset digitaalset paigutust tõhusaks niitmiseks.

### Alustage automaatset kaardistamist

Enne kaardistamist:

**A.** Eemaldage umbrohust varjatud piirid, et need oleksid selgelt nähtavad;

**B.** Kui teie murul on kaljusid või astmelisi alasid mööda servasid, veenduge, et võtate roboti kontrolli alla enne, kui see jõuab nende piirkondadeni, ja navigeerige seda käsitsi kaugjuhtimisega.

**C.** Masin ei saa läbida kitsaid ruume või läbipääse, mille laius on vähem kui 0,8 m. Palun veenduge, et muru piiril, kuhu kavatsete kaardistada, oleks vähemalt 0,8 m vaba ruumi.

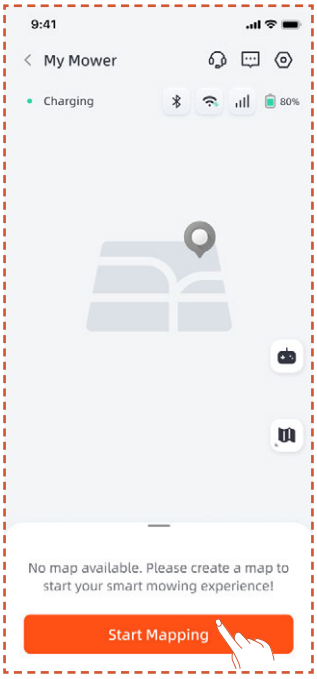
**D.** Robot saab navigeerida kaldus aladel, mille kaldenurk on kuni 45% (24°). Palun hoidke tööpiirkondade kallakud selle piirangu all.

**E.** Ärge liigutage roboti käsitsi kaardistamise loomise ajal, kuna see võib põhjustada kaardistamise ebaõnnestumise.

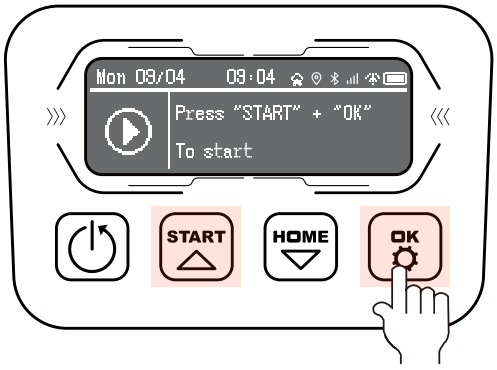
**F.** Kui kaardistamine algab, ärge ühendage roboti laadimisjaama kaugjuhtimisega enne, kui kaardistamisprotsess on lõppenud. Vastasel juhul võib LiDAR olla blokeeritud, mis võib põhjustada kaardistamise ebaõnnestumise.

Kaardistamise saate kiiresti alustada järgmisel viisil:

**A.**Klõpsake "Tööala". Muruniidetuja lahkuab laadijaamast automaatselt ja sõidab 1,5 m edasi ilma käsitsi sekkumiseta. Soovitame kõigepealt juhtida roboti muru servale ning seada selle esiosa kaardistama vastupäeva ja seejärel klõpsata "Alusta kaardistamist".




**B.** Roboti juhtpaneelil vajutage järjest ALUSTA +OK. Näpunäited: See meetod on teostatav ainult siis, kui muru niidukil pole veel kaarti olemas.



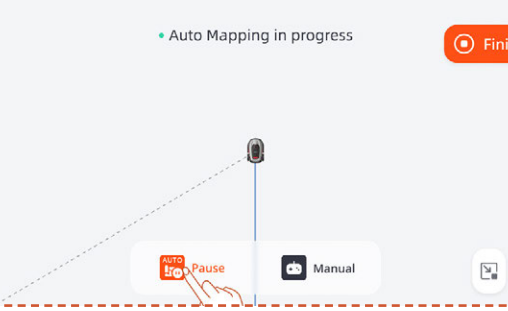

### Pausi/ Jätka automaatset kaardistamist

Järgmised olukorrad põhjustavad automaatse kaardistamise pausi:

**A.** Vajutage masina küljel hädaolukorra peatumisnuppu STOP;

**B.** Klõpsake rakenduse liideses nuppu [Paus].

**C.** Roboti anomaaliad: näiteks rataste kinni jäämine, liigne kalle või ümberminek.




***Näpunäited:***

*(1) Soovitame jälgida robotit kaardistamise protsessi ajal. Kui robot ei suuda piire täpselt tuvastada, saate igal ajal lahkuda automaatse kaardistamise režiimist ja lülituda käsitsi juhtimisele.*

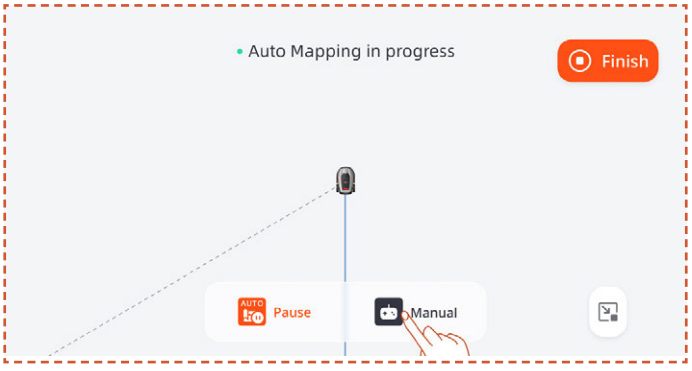
*(2) Kaardistamise tõhususe tagamiseks veenduge, et robot alustab kaardistamist, sõites välja laadimisjaamast.*

*(3) Kui muru alal on suur avatud ala ilma kõrgete puude või ehitisteta , ei pruugi kaardistamine lõppeda edukalt. Soovitame pöörduda järelturuteenuse tugiteenuse poole abi saamiseks.*

## Käsitsi kaugjuhtimise kaardistamine

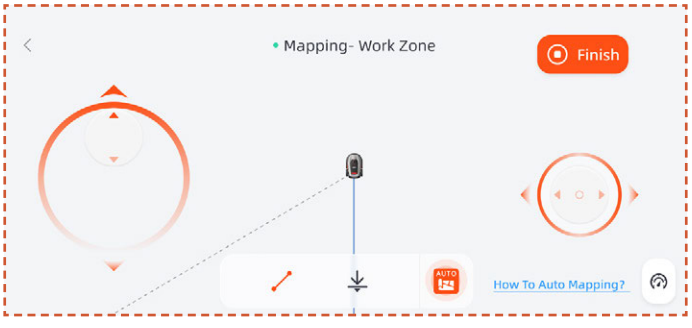
Roboti piiri äratundmise võimekused on piiratud süsteemi töötlusvõime ja muru keskkonnatingimuste teguritega. Kui automaatne kaardistamine ei õnnestu edukalt lõpule viia, on vajalik käsitsi kaugjuhtimisega kaardistamine, et lõpule viia muru skaneerimise ja kaardistamise protsess.

### Sisene kaugjuhtimise kaardistamise režiimi




Veenduge, et robot oleks lähedal muru piirile. Vastasel juhul juhtige robot esmalt kaugjuhtimisega muru piiri lähedusse ja veenduge, et piir oleks roboti paremal küljel.

Puudutage "Käsitsi", et lülituda käsitsi kaardistamise režiimi. Juhitage niidetajat kaugjuhtimisega ja juhtige seda piki serva tööala loomiseks.




***Tähtis:***

*1) Ärge liigutage roboti käsitsi kaardistamise piiri loomise ajal, kuna see võib põhjustada kaardistamise ebaõnnestumise.*

*2) Kui kaardistamine algab, ärge ühendage roboti laadimisjaama kaugjuhtimisega enne, kui kaardistamisprotsess on lõppenud. Vastasel juhul võib LiDAR olla blokeeritud, mis võib põhjustada kaardistamise ebaõnnestumise.*

*3) Juhitge robotit kaugjuhtimise ajal selle taha.*

*4) Robot suudab navigeerida kallakutel, mille kaldenurk on kuni 45% (24°). Palun hoidke tööpiirkondade kallakud selle piirangu all.*

*5) Kitsamate alade puhul, mis on väiksemad kui 80 cm, seadke need teedeks, et võimaldada robotil neist läbi pääseda.*

*6) Kui teie muru on rohkem kui 4 cm kõrgem kui ümbritsev maa, hoidke robot vähemalt 10 cm kaugusel servast. Kui teie muru on tasandatud ümbritseva maaga, saab robot ületada perimeetri, et saavutada optimaalsed niidutulemused servades.*

*7) Veenduge, et pööramisnurgad oleksid suuremad kui 90°. Alla 90° nurgad võivad raskendada roboti korralikku lõikamist.*

**Pausi/Jätka kaugjuhtimise kaardistamist**

Lõpetage kaugjuhtimispaneelil sõrme hoidmine, et pausi teha kaugjuhtimise kaardistamisel.

## Kaardistamise lõpetamine

Automaatne kaardistamine on lõpetatud, kui robot naaseb kaardi alguspunkti lähedale. Pärast kaardi kinnituse edukat sooritamist luuakse teie virtuaalne muru kaart. Saate vaadata loodud kaarti rakenduses.

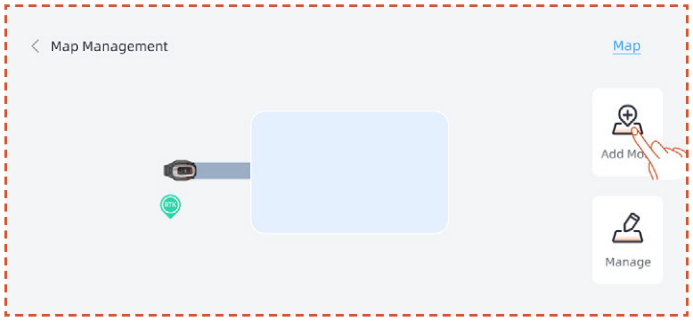
Rakenduses nuppu [Lõpeta] käsitsi vajutades saab samuti lõpetada roboti kaardistamisprotsessi.

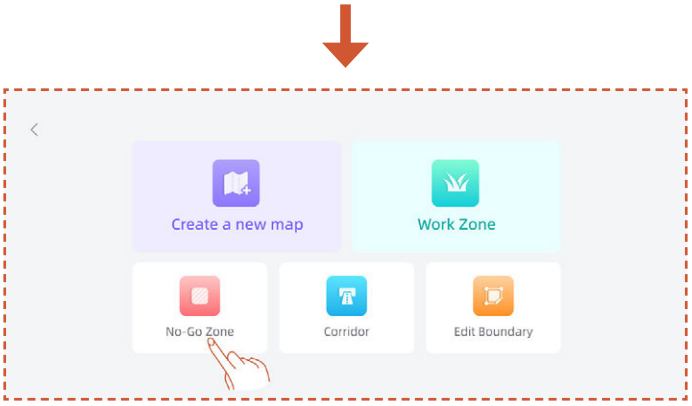



## Määrake Keelatud ala

Kuigi robot suudab automaatselt takistusi vältida, on siiski vajalik määrata alad, kus on kukkumisoht, nagu basseinid ja liivakastid, keelatud aladeks. Objektide jaoks, mida soovite kaitsta (nt lillepeenar, trampooliin, köögiviljaaed või paljas puujuur), määrake need keelatud aladeks.

Rakenduses navigeerige jaotisse Kaartide haldamine -> Lisa rohkem ja valige Keelatud tsoon keelatud tsoonide loomiseks.




## Loo rohkem alasid ja muuda alasid

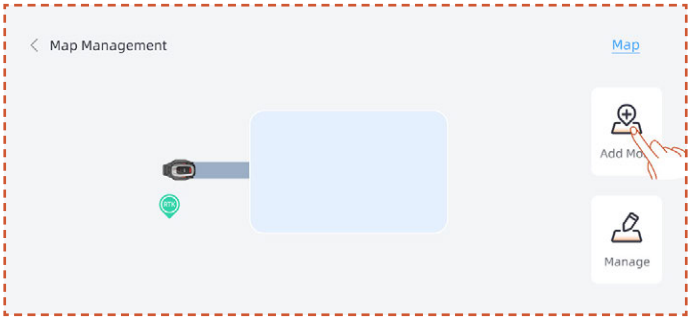
Kui teie muru on eraldatud teedega või teil on mitu eraldatud muru, saate rakenduses puudutada Tööala, et jätkata tööpiirkondade loomist. Pärast kaardi lõpetamist saate lisada, kustutada või muuta tsoone jaotises > Kaardihaldus.

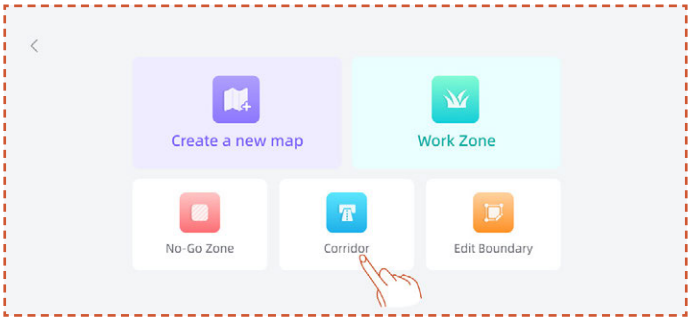
## Määra koridor

**Ühenda kaks eraldatud tööala**

Eraldatud alade jaoks looge palun tee, et need omavahel ühendada. Ilma teeta eraldatud alad jäävad robotile ligipääsmatuks.

Leidke tee loomise valik Kaardihalduse lehelt. Klõpsake Alusta tee loomise nuppu, et alustada.




Peate määrama kaardil alguspunkti ja lõpp-punkti.

Saate juhtida masinat läbima teed kahe tööala vahel, et luua transporttee.

***Tähtis:***

*1. Vaikimisi liigub robot ainult mööda teed, ilma et muru niidaks.*

*2. Kui teie muru on jagatud üle 4 cm kõrguste läbipääsudega, asetage ese, mille kalle on võrdne läbipääsu kõrgusega (näiteks ramp).*

*3. Veenduge, et tee algus- ja lõpp-punkt on tööalas.*

*F.Veenduge, et pööramisnurk oleks suurem kui 90°; nurgad alla 90° võivad põhjustada roboti raskusi korraliku lõike saavutamisel.*

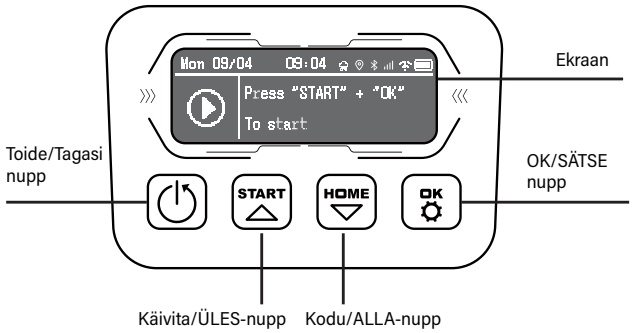
**ETTEVAATUST**

- Ärge asetage tööalasid ega teid avalikele läbipääsudele, et vältida toote kahjustamist või sõiduki/isikuõnnetusi.

# 5. Igapäevane töö

## 5.1 Kuvamine ja juhtimine muruniidukil

### Tutvuge juhtpaneeliga




### Põhiline juhtimine

**Nupu toimingud:** OMADUSED

**Toitenupp:**

**A.**Kuna robot on sisse lülitatud, vajutage ja hoidke nuppu 2 sekundit.

**B.**Kuna robot on välja lülitatud, vajutage ja hoidke nuppu 3 sekundit.

**C.** Kuna robot taaskäivitamiseks, vajutage toitenuppu, et välja lülitada seade, seejärel hoidke toitenuppu umbes 10 sekundit, et taaskäivitada masin.

***Märkus***

*Kui robot-muruniiduk on laadimisjaamas ja ühendatud toiteallikaga, lülitub see automaatselt sisse.*

Kui muruniiduk on välja lülitatud, näete ekraanil sõna "head aega", millele järgneb ekraani väljalülitumine.

**ALUSTA + OK:** Kogu ala niitmise alustamiseks või pausil olevate ülesannete jätkamiseks vajutage järjest ALUSTA ja OK nuppe.

**AVALEHT + OK:** Robotit laadimisjaama saatmiseks vajutage järjest AVALEHT ja OK nuppe.

**Lõpeta muruniiduki töö:** Menüü lehele sisenemiseks hoidke SEADISTA nuppu all 3 sekundit.

**OK:** Menüüdes valiku kinnitamiseks vajutage OK nuppu.

**TAGASI:** Menüüs ühe taseme võrra üles liikumiseks vajutage TAGASI nuppu.

**▲ÜLES :**

**A.** Numbrite suurendamiseks, kui seadistate PIN-koodi, vajutage ▲ÜLES nuppu.

**B.** Vajutage ▲ÜLES nuppu, et liikuda ülespoole (või vasakule) nimekirjas/menüüs.

**▼ ALLA:**

**A.** Numbrite vähendamiseks, kui seadistate PIN-koodi, vajutage ▼ALLA nuppu.

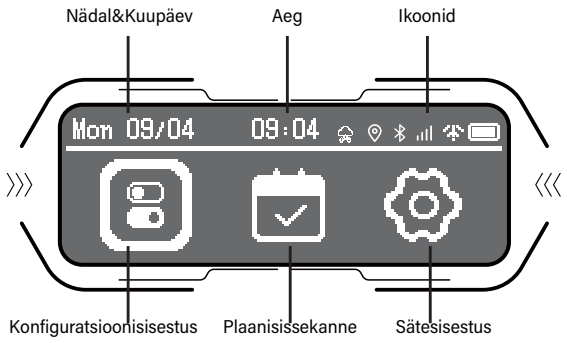
**B.** Vajutage ▼ALLA nuppu, et liikuda allapoole nimekirjas/menüüs.

### Kuvamine

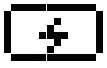
Ekraan kuvab roboti muruniiduki tööolekuseisundi. Saate

seadistada niidutöid, luua või vaadata niidugraafikuid ja kohandada põhiseadeid läbi Menüü lehe ekraanil.

## Menüü pea leht ekraanil

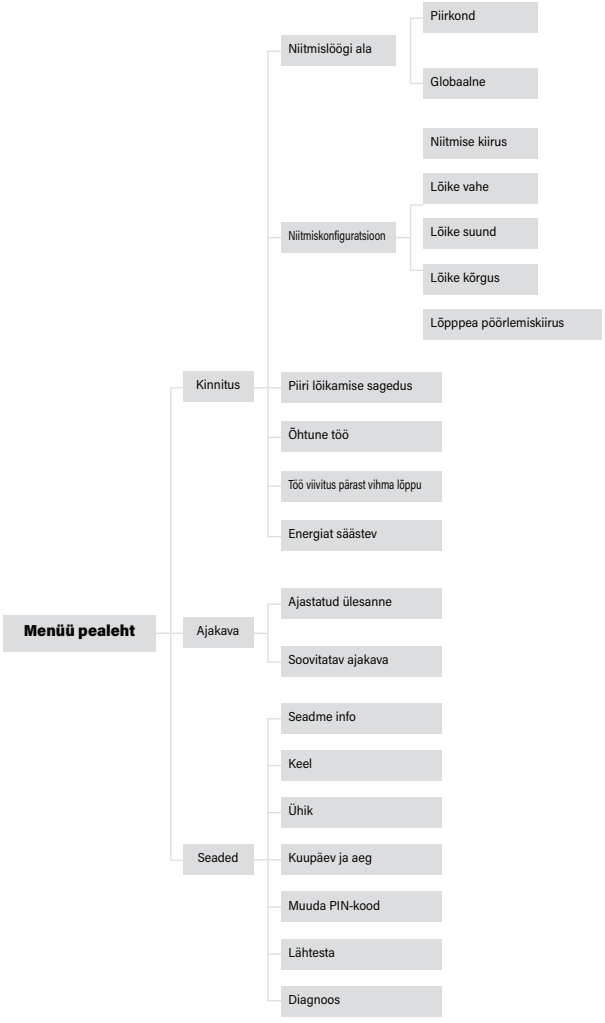



## Ikonid ekraanil

| | |
|---|---|
|  | *Robot on lukustatud* |
|  | *Bluetooth (Robot on ühendatud rakendusega läbi Bluetoothi.)* |
|  | *Wi-Fi (Robot on ühendatud rakendusega läbi Wi-Fi võrgu.)* |
|  | *4G/5G võrgu teenus on aktiveeritud.* |
|  | *Aku tase (Kuvab praeguse aku taseme.)* |
|  | *Robot laadib.* |
|  | *Vihm tuvastatud.* |
|  | *USB on ühendatud, et teostada OTA (Üle Õhu Uuendus) värskendust järelturuteenuse poolt.* |

## Menüü struktuuri ülevaade

*Tarkvara versiooni uuendamisega võivad esineda erinevused tegelikus kuvamises.

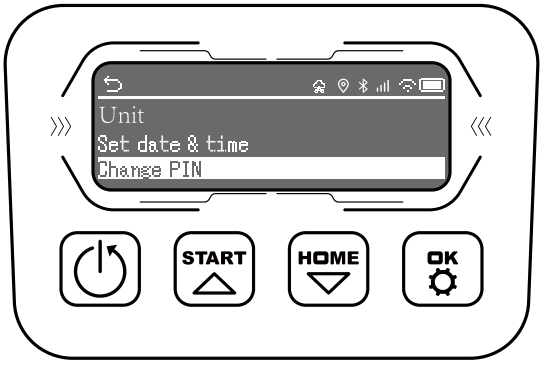



## 5.2 PIN-koodi muutmine

Kui muruniiduk on lukustatud olekus, sisestage PIN-kood enne muruniiduki käsitsi juhtimist.

Kuidas seada uus seadme parool?

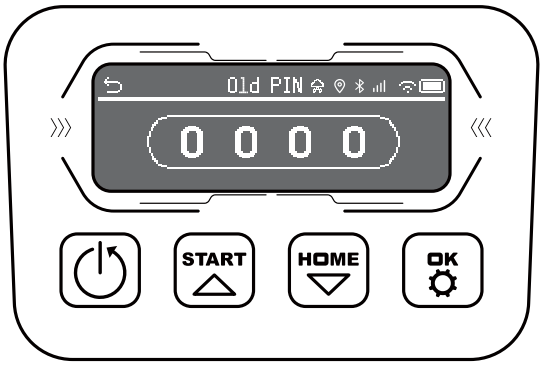
① Sisenege SEADE menüüsse ekraanil. Leidke "Muuda PIN-kood" valik.



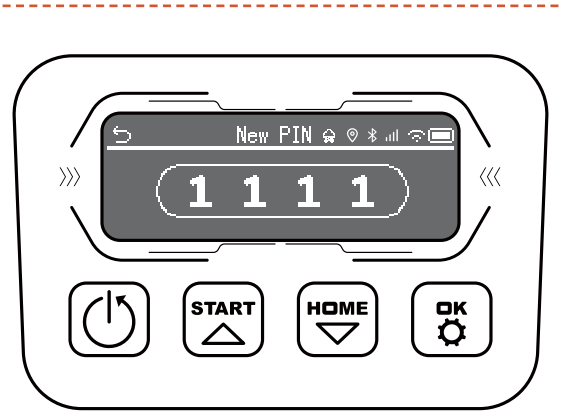

② Sisestage vana PIN-kood

- Numbrite suurendamiseks vajutage ▲ÜLES nuppu.

- Numbrite vähendamiseks vajutage ▼ALLA nuppu.
- OK nupp kinnitab ja seab järgmise numbri.
- Eelmise numbri muutmiseks vajutage OK nuppu üks või mitu korda, kuni redigeerimisnäitaja jõuab muudatavat numbrit.




③ Sisestage uus PIN-kood




***Tähtis***

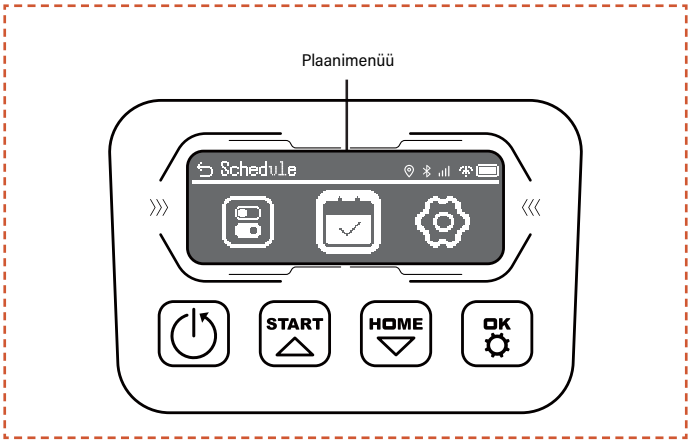
*Palun ärge seadke PIN-koodi väärtuseks "0000".*

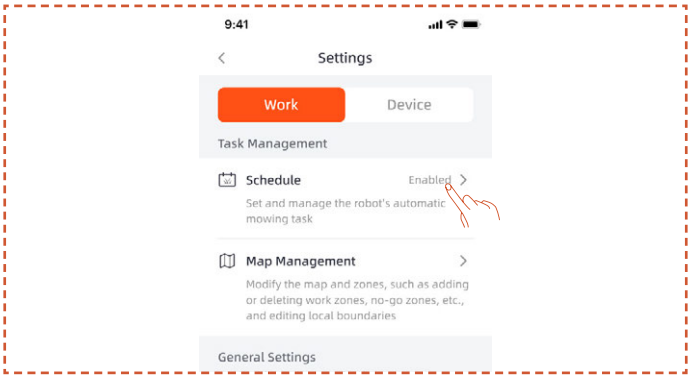
## 5.3 Graafiku seadistamine

Seadistage oma niidueelistused rakenduses ette (nt niitmiskindlus, lõike kõrgus ja niitmissuund).

Pärast muru kaardi skaneerimist ja loomist loob robot automaatselt vaikegraafiku, mis on tavaliselt seadistatud niitma iga esmaspäevast reedeni päikesetõusust päikeseloojangu ajani.

Saate muuta ka graafikut roboti juhtpaneeli Graafiku menüüs või rakenduse Graafiku seadistustes.Märkus:




***Märkus:***

*- Kui lubate "Öö töörežiimi" juhtpaneelil või rakenduse seadistusmenüüs, saate seadistada roboti tööle öötundidel pärast päikeseloojangu aega.*

## 5.4 Igapäevane niitmine

## Alustage niitmist

### Automaatne niitmine

**A.**Robot alustab automaatselt niitmist vastavalt teie seadistatud graafikule; ta lahkub automaatselt laadimisjaamast ja jätkab lõpetamata niitmistoiminguid viimasest peatumispunktist.

### Käsitsi algatatud niitmine

**A.**Saate klõpsata roboti juhtpaneelil nupul [ALGUS +OK], et kohe alustada niitmisoperatsiooni.

**B.**Saate klõpsata rakenduses niitmise ettevalmistuse liideses nupul [Alusta niitmist], et robot alustaks kohe niitmist.

***Näpunäide:***

*Enne niitmist tuleb lõike kõrgus seadistada.*

***Tähtis:***

*1. Lõike kõrguse seadistamisel veenduge, et lõike sügavus (kõrguste erinevus praeguse muru kõrguse ja eesmärgi muru kõrguse vahel) oleks piiratud 50 mm sees. Liigne lõikamine võib kahjustada muru tervist. Kahjustuste vältimiseks peatab masin automaatselt lõikeplaadi, kui lõike sügavus ületab 50 mm.*

*2. Masin suudab lõigata rohtu kuni 12 cm kõrguseni. Kõrgem rohi võib tuvastada takistuseks tänu tajumise*

*piirangutele, põhjustades roboti ümbersõidu või takerdumise, mistõttu ei saa ta niitmist ülesannet lõpetada.*

***Näpunäide:***

*Enne niitmise alustamist saate seada isikupärastatud parameetreid, nagu tööala niidutee kallak ja vahemaa. Muidugi, kui otsustate neid mitte seada, rakendatakse vaikeparameetreid, mida saate hiljem vajadusel muuta.*

## Pausi/Jätka niitmist

### Käsitsi paus niitmisel

Saate käsitsi pausile panna niitmise, vajutades rakenduses nuppu [Pausi niitmine]. Pärast niitmise pausi peatub robot pausikohtadesse ja lõpetab niitmise. Ärge pöörake robotit ümber ega teostage hooldustöid, nagu lõikeplaadi puudutamine.

Niitmistöö jätkamiseks, kui robot on pausil, vajutage järjest ALUSTA ja OK nuppe. Robot jätkab eelmist niitmistoimingut. Alternatiivina saate rakenduses puudutada Jätka, et jätkata niitmistoimingut.

### Hädaolukorra lukustus

Järgmised tingimused põhjustavad roboti sisenemise hädaolukorra lukustusrežiimi, peatades niitmise:

**A.** Vajutage roboti hädaolukorra STOP nuppu.

**B.** Roboti kallutus/ümberminek/tõstmine

**C.** Kokkupõrge takerdumine

Niitmistöö jätkamiseks, pärast veaalarmi eemaldamist, vajutage ALUSTA + OK nupp, et lahkuda STOP režiimist, seejärel vajutage uuesti ALUSTA + OK nupp, et jätkata niitmist.

### Niitmise ebanormaalne katkestus

Lisaks võivad järgmised olukorrad põhjustada ebanormaalse niitmise katkestuse:

**A.** Automaatse niitmise ajal, kui robot takerdub takistusesse ja ei suuda planeerida pääste teed.

**B.** Rataste takerdumine

**C.** Lõikeplaat või labade takerdumine

**D**. Järsk maastik

**E.** Süsteemi rike

**F.** Positsioneerimise signaal kadunud

Niitmistöö jätkamiseks kõrvaldage esmalt kõik ebanormaalsed seisundid. Robot naaseb automaatselt normaalsesse olekusse. Seejärel vajutage ALUSTA + OK nuppe või puudutage rakenduses nuppu [Alusta niitmist], et jätkata niitmist.

### Robot peatab aktiivselt niitmise ja naaseb automaatselt laadimisjaama.

Robot peatab aktiivselt praeguse niitmistoimingu järgmistes olukordades ja alustab järgmisel sobival hetkel lõpetamata ülesande jätkamist:

**A.** Vihma või halbade ilmastikutingimuste ajal

**B.** Kui roboti aku on madal

**C.** Kui päike loojub (öötöörežiim pole aktiivne)

## Naasmine laadimisjaama

Et saata robot laadimisjaama tagasi, vajutage juhtpaneelil AVALEHT + OK nuppe.

Robot naaseb automaatselt laadimisjaama laadimiseks. Alternatiivselt saate rakenduses valida Alusta tagasipöördumist laadimisjaama, et saata robot tagasi.

## Tööhõive ohutusjuhised

**A.** Hoia oma käed ja jalad eemal pöörlevaid labadest. Ärge asetage oma käsi ega jalgu toote lähedusse ega alla, kui see on sisse lülitatud.

**B.** Ärge tõstke ega liigutage toodet, kui see on sisse lülitatud.

**C.** Kasutage pargirežiimi või seadistage toode VÄLJA, kui tööpiirkonnas on inimesi, eriti lapsi või loomi.

**D.** Veenduge, et muru peal ei oleks objekte, nagu kivid, oksad, tööriistad või mänguasjad. Vastasel juhul võivad labad kahjustuda, kui need puutuvad objektiga kokku.

**E.** Ärge pange objekte toote ega laadimisjaama peale.

**F.** Ärge kasutage seda toodet, kui "Hädaolukorra STOP" nupp ei tööta.

**G.** Vältige kokkupõrkeid toote ja inimeste või loomade vahel. Kui inimene või loom satub toote tööteele, lõpetage masin kohe.

**H.** Seadistage toode alati VÄLJA, kui see ei ole töörežiimis.

**I.** Ärge kasutage seda samaaegselt hüppavate vihmutitega; seadistage eraldi tööajad ajastamisfunktsiooni kaudu.

**J.** Vältige ühenduskanali paigaldamist kohtadesse, kus on paigaldatud hüppavad vihmutid.

**K.** Ärge kasutage seda toodet tööpiirkondades, kus on seisvat vett (nt raskest vihmast või vee kogunemisest põhjustatud).

## 5.5 IoT

Platform X on Interneti asjade (IoT) seade. Ühendage muruniiduk internetiga kas mobiilivõrgu või oma Wi-Fi võrgu kaudu, et võimaldada järgmisi funktsioone:

**A.** Tarkvara värskendused üle õhu (OTA), hoidke oma muruniiduk ajakohasena uusimate funktsioonidega.

**B.** Luba kaugjuhtimine läbi võrgu: alusta niitmist, peata niitmine, naase laadimisjaama, seadista niidugraafik, seadista lõike kõrgus ja muud funktsioonid.

**C.** Jälgige kaugelt niitmistegevuse edenemist ja muruniiduki asukohta.

**D.** Teata veakoodidest ja muruniiduki olekust läbi võrgu.

### Wi-Fi

Platform X kasutab Wi-Fi-d võrku ühendamiseks. Vaadake Wi-Fi seadistust rohkemate detailide jaoks.

***Märkus***

*- Platform X toetab ainult 2,4 GHz Wi-Fi võrku.*

*- Kui kasutate iOS seadet, saab muruniiduk ühendada ainult sellele Wi-Fi-le, millele teie mobiilseade on ühendatud. Palun järgige rakenduses olevaid juhiseid. Ühendage oma mobiilseade kõigepealt Wi-Fi-ga, seejärel ühendage muruniiduk samasse Wi-Fi võrku. Android-seadmetele selliseid nõudeid ei ole.*

### Tarkvara värskendused

Me jätkame muruniiduki tarkvara värskendamist. Kui on saadaval uus tarkvara versioon, saate rakenduses hüpikakna teate. Soovitame värskendada kohe, kui uusim tarkvara on saadaval.

Tarkvara värskendamiseks tuleb täita järgmised tingimused:

- Masin on laadimisjaamas.

- Võrk on ühendatud.

- Aku tase on üle 30%.

- Ükski niidugraafik ei ole määratud üheks tunniks.

Värskendamise ajal vilgub robotniiduki ümbritsev valgus roheliselt. Saate rakenduses jälgida uuendamise edenemist. Pärast uuenduse lõppemist muutub roboti ümbritsev valgus roheliseks.

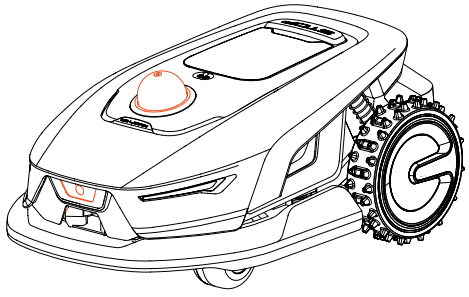
**HOIATUS**

- ÄRGE liigutage roboti uuendamise ajal.

## 5.6 Takistuste vältimine

### 3D-LiDAR ja monokulaarkaamera

LiDAR ja monokulaarkaamera on X4 standardvarustus. Need on mõeldud visuaalse piiri tuvastamiseks, takistuste vältimiseks ja reflektiivsete triipude skaneerimiseks laadimisprotsessi ajal, muutes muruniiduki nutikamaks.



### Põrkekiirusandur

Andurid on paigaldatud Platform X sisse takistuste tuvastamiseks. Kui põrkekiirusandur puutub takistusega kokku ja aktiveerib anduri, liigub muruniiduk tagasi ja väldib takistust.

***Märkus***

*Kui teie muru alal on liiga palju takistusi, kaaluge nende ümber keelatud alade seadmist või mõnede takistuste eemaldamist, et parandada masina tööefektiivsust.*

### Vision AI süsteem

Varustatud monokulaarkaameraga, Sunseekeri Tarkuse AI ja süvaõppe süsteem suudab ümbritsevat keskkonda suurepäraselt tajuda ja takistusteta navigeerida. Toetatud meie omanike süvaõppe algoritmidega, täiustab see pidevalt oma arusaamist aiamaastikest läbi pideva andmete kogumise.

# 6. Hooldus

Kogege paremaid niidutulemusi ja pikendage oma muruniiduki eluiga hooldusega. Regulaarne kontroll ja hooldus täiskasvanu poolt iga nädal on oluline, et tagada optimaalne töövõime. Kaitske oma heaolu, järgides ohutusjuhiseid: hoiduge hoolduse tegemisest avatud sandaalide kandmise ajal või paljajalu. Alati andke eeliseid ohutusele, kandes pikki pükse ja töökingi, kui teenindate muruniidukit. Asendage kõik kahjustatud või kulunud osad viivitamatult, et tagada sujuv toimimine.

AINULT volitatud teenindustehnikutel on lubatud avada ja uuesti pitseerida kaitseraami taga asuv šassii sektsioon. Piiratud garantii võib kehtetuks muutuda, kui teete ise teenindustöid.

Märkus: Kindlustus

Teie kindlustuspoliisid ei pruugi katta õnnetusi, mis on seotud selle tootega. Palun võtke ühendust oma kindlustusandja või -esindajaga, et teada saada, kas kattepakett on saadaval.

Parema töövõime ja roboti eluea tagamiseks puhastage seda regulaarselt ja asendage kulunud osad vastavalt allolevale sagedusele:

| Osade | Vahetamise Sagedus |
|---|---|
| Labad | Iga 6–8 nädala tagant või varem |
| Laadijaama puhastushari | Iga 12 kuu tagant või varem |

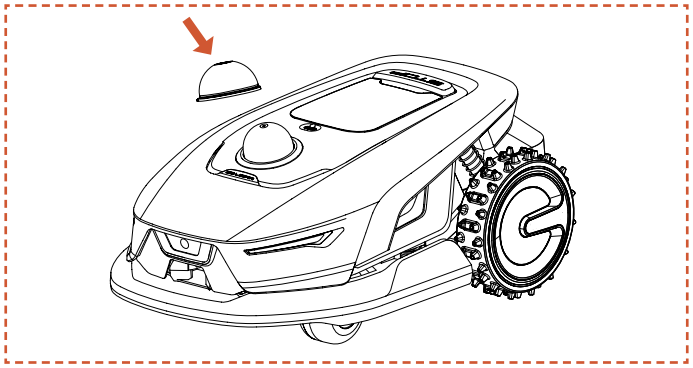
Saate kontrollida lõikeplaadi ja puhastusharja jäänud kasutusaega rakenduses valikus "Seaded > Tarvikud ja hooldus". Pärast tarvikute asendamist vastavalt juhistele minge detailide lehele ja klõpsake nuppu "Olen asendanud", et lähtestada taimer.

## 6.1 Puhastus

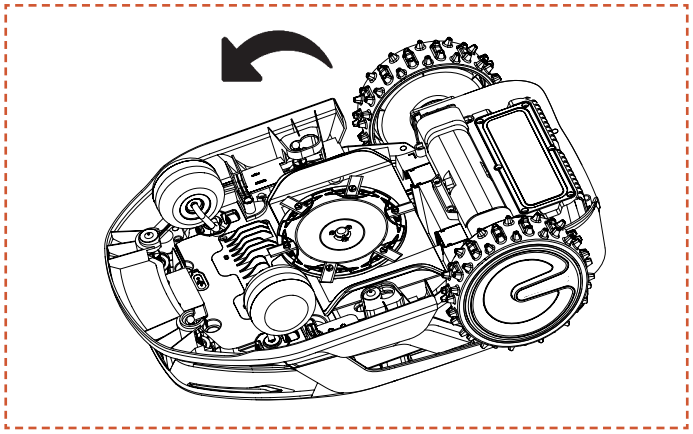
### Korpus, šassii ja lõikeplaat

**1)** Lülitage robot välja.

**2)** Pange LiDAR kaitsekate peale.



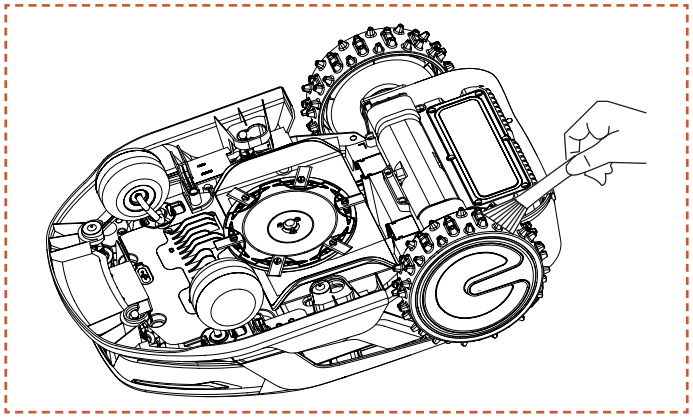
**3)** Pöörake robot ümber.



### HOIATUS

- Radari on kergesti purunev või kriimustatav. Pane see roboti ümberpööramisel ettevaatlikult maha.

**4)** Kasutage harja, et puhastada sõiduratastе (tagarattad) töötasapind, et tagada, et tallal oleks hea muster.



**5)** Puhastage korpus, lõikeplaat ja šassii voolikuga. Eriti lõikeplaadi katte alla kogunenud rohujäägid.

### ETTEVAATUST

- Ärge puudutage labadest puhastamise ajal šassii. Palun kandke puhastamise ajal kindaid.

Palun ärge kasutage kõrgsurvepesurit puhastamiseks. Ärge kasutage puhastamiseks pesuvahendeid.

### LiDAR

**A.** Rutiinne kuivpuhastus (kerge mustus, nagu tolm, õietolm, väikesed veetäpid)

- Tööriistad: mikrokiudlapp, pehme harja. (Seadke mikrokiudlapp kaasasolevaks tarvikuks laadimisjaama hoiukasti)

1. Esmalt puhuge pindadelt tolm või liivaterad (vältige otsest kontakti, et mitte kriimustada katet).

2. Pühkige optiline aken ühes suunas, kasutades kangavaba mikrokiudlappi (vältige ümmarguseid liikumisi).

**B.** Sügav märgpuhastus (raske mustus)

- Tööriistad: destilleeritud vesi või spetsialiseeritud objektiivipuhastuslahus (ilma alkoholita, ilma ammoniaagita), meditsiinilised puuvillased vatitikutid.

1. Esmalt eemaldage pindmist tolmu või liivaterad, kasutades "Rutiinne kuivpuhastus" meetodit (vältige otsest kontakti, et mitte kriimustada katet).

2. Pihustage väike kogus puhastuslahust lapile (ärge pihustage otse LiDAR-i pinnale).

3. Kergelt pühkige mustuse piirkond. Joonistatud plekkide jaoks kasutage vatitikkusid puhastamiseks.

4. Koheselt blotige jäänud vedelik kuiva lapiga (et vältida veetähtede jäämist).

### HOIATUS

- Vältige lahustipõhiste puhastuslahuste kasutamist (nt alkohol või atsetoon), kuna need võivad korrodeerida katte või tihendi.
- Vältige otsest kõrgsurve veejuga.

**C.** Eraldi plekid

1. Õli plekid/asfalt: puhastage spetsiaalse õli plekieemaldajaga (nt Kontakt Chemie). Tehke esmalt plekki katse, et vältida korrosiooni korpuses.

2. Putukate jäägid: pehmendage sooja veega ja pühkige pehme niiske lapiga. Vältige kraapimist kõvade objektidega.

3. Soola plekid: pehmendage sooja veega ja pühkige pehme niiske lapiga. Ranniku piirkondades on sagedane puhastamine vajalik.

4. Külm: kasutage pehmet niisket lappi, et pühkida pärast sulatamist sooja veega või toatemperatuuril. Vältige teravate tööriistade kasutamist jää eemaldamiseks.

### Vihmaandur

Kontrollige vihmaandurit kord kuus ja veenduge, et see ei oleks kaetud muda, rohu või teiste objektidega. Saate selle kas ära pesta või puhastada pehme harjaga. Pärast puhastamist kuivatage anduri ala, et see ei aktiveeruks nagu vihma korral.

### Laadimiskontaktid

Kasutage puhtat lappi, et puhastada roboti ja laadimisjaama laadimiskontakte. Pärast puhastamist hoidke laadimiskontaktid kuivad.

## 6.2 Osade vahetamine

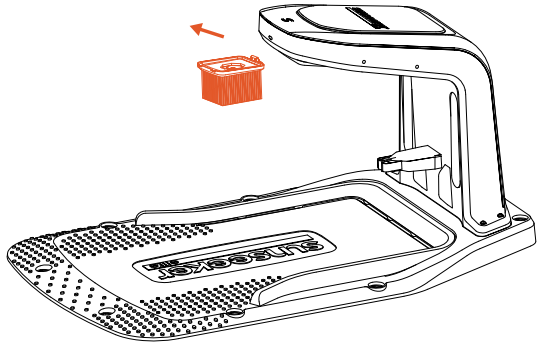
### Labad vahetamine

Paremate niidutulemuste ja ohutuse tagamiseks on soovitatav vahetada muruniiduki kruvid ja labad iga 1-2 kuu tagant, kui seda kasutatakse tihti. Noa vahetamisel kasutage kindlasti originaalseid terasid ja kruvisid. Enne standardsete terade vahetamist lülitage muruniidetuja välja ja kandke kaitsekindaid. Seejärel järgige neid samme:

- A. Lülitage muruniidetuja välja.
- B. Asetage muruniidetuja selgili puhtale, pehmele pinnale, et vältida kriimustumist.
- C. Kasutage ristlõikekruvikeerajat kruvi lõdvestamiseks.
- D. Eemaldage kruvi ja vana tera.
- E. Kinnitage uus tera ja kruut (pöördemoment: 1,0 ± 0,2 N·m). Veenduge, et tera saaks vabalt pööreleda.

### LiDAR puhastusharja vahetamine

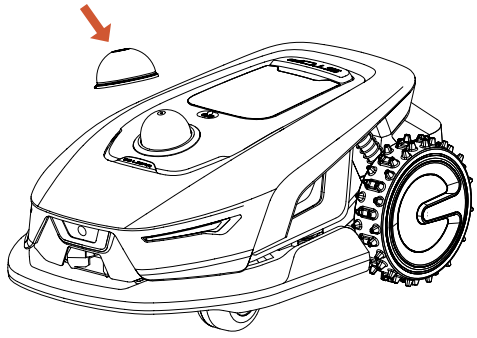
Kui LiDAR anduri puhastushari kulub, võivad harjased kuluda või halveneda, mõjutades puhastusvõimet. Palun vahetage puhastushari regulaarselt, et tagada hea puhastus tulemus. Soovitatav on puhastushari vahetada iga 12 kuu tagant või varem.



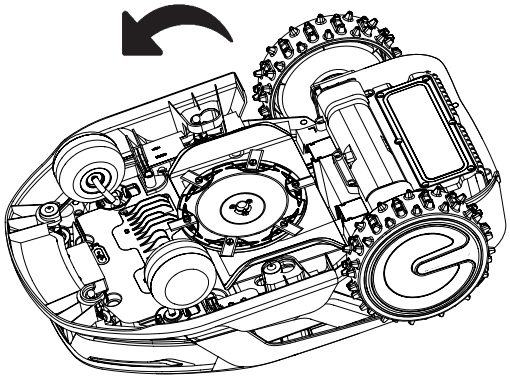
### Aku vahetamine

**1)** Lülitage robot välja.

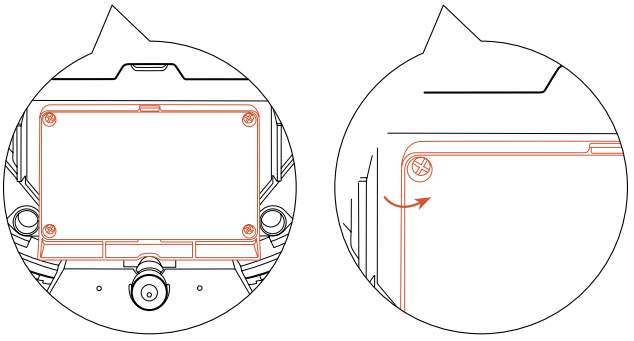
**2)** Pange LiDAR kaitsekate peale.



**3)** Pöörake robot ümber.



**4)** Lõdvendage 4 kruvi, mis hoiavad akuosa paigal, ristpeaga kruvikeerajaga.



**5)** Eemaldage toitejuhe.

**6)** Võtke aku pakett välja ja asendage see uuega.

### ⚠ HOIATUS

- Kasutage ainult originaalset akupakki või sama mudelit, nagu on määratud SUNSEEKER poolt. Igas muruniidukis on üks akupakk.
- Sõltuvalt spetsiifilisest muruniiduki mudelist on aku nimivõimsus 5000 mAh.

Ärge kasutage mitte laaditavaid akusid. Aku laadimise eesmärgil kasutage ainult seda laetavat toiteallikat, mis on toodud koos selle seadmega.

- Vältige aku korpuse purustamist või lahtivõtmist. Vältige kokkupuudet metallobjektidega, et vältida lühiseid, hoiduge kuumallikatest, tulekahjudest ja otsesest päikesevalgusest.
- Palun võtke ühendust oma müügikoha, kohaliku või piirkondliku jäätmekäitlusametiga või oma kodumajapidamise jäätmete kõrvaldamise teenusega, et saada rohkem teavet aku ja elektrijäätmete kohta.
- Akuosa ei ole mõeldud sagedaseks avamiseks. Avage akuosa ainult siis, kui vahetate akut.
- Aku pakett sisaldab elektroliiti. Kui elektroliit lekib ja puutub kokku nahaga, loputage kohe seebiveega.
- Kui see satub silma, ärge hõõruge. Loputage kohe rohkesti veega vähemalt 15 minutit ja otsige meditsiinilist abi.

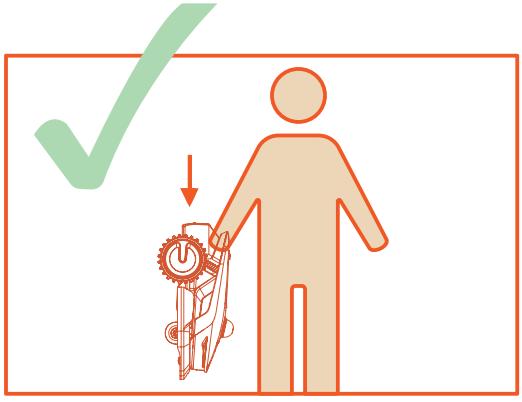
## 6.3 Transport

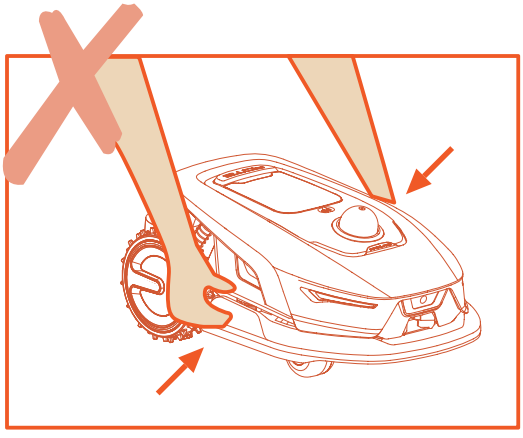
Pikkade vahemaade transportimiseks veenduge, et robot oleks välja lülitatud. Soovitame kasutada originaalpakendit. Pange LiDAR kaitsekate peale.

Käsitsege ettevaatlikult ja vältige tugevat jõudu, nagu viskamist ja tugevat survet. Ärge võtke ega kandke muruniidukit, kui mootor on töörežiimis.

Hoiatus: Lülitage robot välja enne transportimist.

Hoiatus: Tõstke robotit tagumise käepideme abil, hoides lõikeplaadi oma kehast eemal.





## 6.4 Aku

Pikemaajaliseks hoiustamiseks laadige robotit iga 6 kuu tagant, et kaitsta akut. Aku kahjustus, mis on põhjustatud ülekoormusest, ei ole piiratud garantiiga kaetud. Ärge laadige akut, kui ümbritseva õhu temperatuur on üle 45°C või alla 6°C. Aku pikaajaline hoiustamistemperatuur peaks olema vahemikus -10°C kuni 35°C. Kahjustuse minimeerimiseks on soovitatav hoida akut temperatuuril vahemikus 0°C kuni 25°C.

***Märkus:***

*- Roboti aku eluiga sõltub kasutamise sagedusest ja tööaegadest. Kui aku on kahjustatud või ei lae, ärge visake vananenud või riknenud akut juhuslikult minema. Palun järgige kohalikke taaskasutuseeskirju.*

## 6.5 Toiteallikas

Eemaldage toiteallikas:

**A.** Enne takistuse eemaldamist.

**B.** Enne masina kontrollimist, puhastamist või tööd.

**C.** Pärast välismaise objekti tabamist, et kontrollida masinat kahjustuste osas.

**D.** Kontrollige regulaarselt kaablit, pistikut, korpust ja teisi osi. Kui leitakse mingeid kahjustusi või vananemismärke, lõpetage viivitamatult kasutamine.

Eemaldage laadimisjaam ja hoidke seda kuivas ja jahedas kohas, eemal otsesest päikesevalgusest.

***Märkus:***

*- Pärast talvehoiustamist paigaldage laadimisjaam uuesti ja asetage robot sinna laadimiseks. Kui paigaldate laadimisjaama uude kohta, uuendab robot jaama asukoha automaatselt, kui see on laadinud ja lahkunud jaamast. Kui kohtinguvigade tõttu on aias toimunud suured muudatused, on soovitatav ala uuesti kaardistada.*

### HOIATUS

- ÄRGE kunagi kasutage kahjustatud toiteallikat tööks. Kahjustatud toitekaabel tuleb ohtude vältimiseks asendada tootja, tema teenindusagendi või muu sobivalt kvalifitseeritud isiku poolt. Kui pikenduskaabel on vigane, asendage see SUNSEEKER poolt heaks kiidetud 10 m kaabliga.
- ÄRGE kunagi puudutage pikenduskaablit ega kahjustatud juhet enne, kui see on toiteallikast lahti ühendatud või ühendatud toiteallikaga. Kahjustatud kaabel võib põhjustada kokkupuudet elektriliste komponentidega.
- Toiteallikat ei tohi kasutada koos ühegi teise seadme või akuga, kuna see suurendab elektrilöögi, tulekahju või vigastuste ohtu. Kui kasutate midagi muud kui originaalakusid, ei saa toote ohutust garanteerida.
- ÄRGE laadige, kui aku lekib. - Hoidke pikenduskaabel eemal liikuvatest ohtlikest osadest, et vältida kaablite kahjustamist, mis võivad viia kokkupuuteni elavate osadega.

**Soovitus**

Ühendage muruniiduk ja/või selle perifeeria ainult toiteahelaga, mis on kaitstud jääkvoo kaitse-seadmega (RCD), mille katkemisvool ei ületa 30 mA.

## 6.6 Hoiustamine

**A.** Laadige aku täielikult täis enne roboti välja lülitamist.

**B.** Puhastage robot põhjalikult enne talveks hoiustamist.

**C.**Pange LiDAR kaitsekate peale.

**D.** Hoidke robotit siseruumides kuivas kohas, temperatuuril üle 0°C.

## 6.7 Taaskasutus ja eluea lõpu utiliseerimine

See toode EI OLE kodumajapidamises kasutatav jäätmematerjal. Võtke ühendust oma omavalitsuse, müügikoha või kodumajapidamise jäätmete teenusega, et saada teavet taaskasutamise kohta.

**HOIATUS**

Seda toodet ei tohi ladestada prügilasse, põletada ega segada tavaliste kodumajapidamiste prügi hulka. Elektrilised komponendid võivad põhjustada ohtu või tõsiseid kahjustusi.

# 7. Korduma Kippuvad Küsimused ja tõrkeotsing

## 7.1 Korduma Kippuvad Küsimused*

▪ Kas mu aed peab olema täieliku Wi-Fi katvusega?

Kui võimalik, püüdke tagada täiuslik Wi-Fi katvus aias. Wi-Fi katvuse tagamine on oluline roboti OTA värskenduste tegemiseks laadimise ajal ja võimaldab robotil üles laadida ja vastu võtta teatud teavet.

***Märkus:***

*- Robotil on paigaldatud 4G Module, mis toetab 4G ühenduvust ja sisaldab sisseehitatud GPS-i. Siiski, parima toimivuse tagamiseks soovitame seadistada Wi-Fi ühendus.*

▪ Kas laadimisjaama saab pärast kaardi loomist liigutada?

Laadimisjaama saab liigutada enne kaardistamist, kuid kui kaart on loodud, ei saa seda liigutada, vastasel juhul ei saa masin õigesti tagasi pöörduda ega töödelda.

▪ Mis on kaardistamise ajal Bluetoothi ja masina maksimaalne vahemaa?

Kaardistamise ajal ühendub masin nutitelefoniga Bluetoothi kaudu. Kaardistamise ajal hoiduge masinast mitte kaugemal kui 10 m.

▪ Kuidas saab masinat pärast stop-nupu vajutamist uuesti käivitada?

Ohutuskaalutlustel, kui masin on stop-režiimis, vajutage uuesti "ALUSTA+OK" või "AVALEHT +OK" ekraanil, et masin uuesti käivitada.

▪ Kas masin saab lõigata piire?

Pärast kogu muru niitmise lõpetamist teeb masin ühe täiendava piiri lõikamise.

▪ Kuidas ma saan teada, kas roboti tarkvara vajab uuendamist?

Kui on saadaval uus tarkvara versioon, saate rakenduses teateid.

▪ Kas ma saan masinat üles laadida USB mälupulga abil?

Praegu ei ole lubatud ega soovitatav.

▪ Kuidas peaksin masinat talvel hoiustama?

Soovitame hoida masinat talvel siseruumides. Enne hoiustamist veenduge, et masin oleks täielikult laetud ja välja lülitatud.

▪ Kas masinat saab puhastada veega?

Enne masina puhastamist veenduge, et kõik kruvid oleksid korralikult kinni.

Puhastamiseks kasutage tavalist voolikut; vältige kõrgsurve veepüstoli kasutamist, et vältida võimalikke kahjustusi.

▪ Kui tihti peaksin labasid vahetama?

Kui muru, mida robot-muruniiduk varem pole teenindanud ja millel on pikem rohi, siis kaaluge labade vahetamist iga 1–2 kuu tagant. Jätkusuutlikul kasutamisel, kui muru pikkus on pidevalt kontrollitud, eeldatakse, et labad kestavad pika aja, kuna muru kõrgus on säilitatud.

▪ Mida teha, kui ma unustan masina parooli?

Kui masin on rakendusega seotud, siis lähtestage parool rakenduses. Kui see ei ole seotud, võtke ühendust klienditeenindusega, et lähtestada parool.

▪ Mida juhtub, kui sisestan järjest valed paroolid?

Pärast 10 järjestikust vale parooli sisestamist kuvatakse ekraanil "LOCK". Hoida masin sisse lülitatuna ja oodake 15 minutit, et sisestada parool uuesti.

*Veel küsimusi leiate meie ametlikult veebisaidilt.

## 7.2 Tõrkeotsing

Kui teil tekib toote või rakendusega seotud probleeme, levinud küsimusi ja probleeme, vaadake Sunseekeri ametlikul veebisaidil (www.sunseekertech.com) või rakenduse jaotises "Abi ja tagasiside" Korduma Kippuvad Küsimused artikleid.

# 8. Tähtis teave

## 8.1 Andmekaitse

### Isikuandmete töötlemine Platform X-s

▪ Kes ja miks?

Kui registreerite ja kasutate Sunseekeri Platform X-i, töötleb Sunseeker (või "meie") teie isikuandmeid vastutava töötlejana. Me töötleme teie isikuandmeid järgmiste eesmärkide saavutamiseks:

1. Pakume teile Platform S ühendust või teeme teile pakkumise sellise teenuse osutamiseks. Õiguslik aluseks on see, et töötlemine on vajalik lepingu täitmiseks, mille olete meiega sõlminud, või sammude võtmiseks enne lepingu sõlmimist meiega.

2. Arendame ja täiustame meie tooteid ja teenuseid. Õiguslik aluseks on meie õigustatud huvi arendada ja täiustada meie tooteid ja teenuseid.

3. Luba Platform X (Asjade Internet) ühenduvust: kasuta partnerite integratsioone (näiteks nutiabilised, sealhulgas hääljuhtimisega seadmed); kasuta ühenduvusplatvorme, et ühendada Platform X kolmandate osapoolte seadmete,

rakenduste ja teenustega; ning loo oma nutikodu integratsioon. Õiguslik aluseks on see, et töötlemine on vajalik lepingu täitmiseks, mille olete meiega sõlminud.

4. Pakume teile asjakohast teavet, mis puudutab teie Platform X kogemust. Õiguslik aluseks on meie õigustatud huvi hoida teid kursis teie konkreetsete toodete ja teenuste ning nende omadustega.

5. Pakume teile tuge ja tõrkeotsingut Platform X kohta. Õiguslik aluseks on see, et töötlemine on vajalik lepingu täitmiseks, mille olete meiega sõlminud, või sammude võtmiseks enne lepingu sõlmimist meiega.

Kui olete meile andnud oma nõusoleku (sel juhul on õiguslik aluseks teie nõusolek), võime teie isikuandmeid töödelda järgmiste eesmärkide saavutamiseks:

1. Saata teile kohandatud reklaame ja uudiskirju meie toodete ja teenuste kohta.

2. Saata teile kliendiküsitlusi ja analüüsida teie sisestatud teavet, nagu on täpsustatud sellises suhtluses.

Teie andmeid töödeldakse nii kaua, kui Sunseeker vajab neid ülaltoodud eesmärkide täitmiseks, kuid mitte mingil juhul kauem, kui seadusandlikud nõuded lubavad.

▪ Milliseid isikuandmeid me töötleme?

Me võime töödelda järgmisi isikuandmeid:

1. Isikuandmed: ees- ja perekonnanimi, rahvus, keeleeelistused;

2. Kontaktandmed: e-posti aadress, postiaadress;

3. Kontoinfo: konto vanus, parool, konto number;

4. Muud andmed, mis on seotud teie Platform X-iga: muruniiduki nimi, paarimisnimed, tegevused, mis on käivitatud partnerite integratsioonide kasutamise kaudu, ja seadmeinfo.

▪ Asukohaandmete kasutamine

Mõned meie teenused töötavad ainult siis, kui saame määrata teie muruniiduki asukoha (nt ilmateate kuvamine). Kui jagate oma muruniiduki asukohta meiega, salvestatakse andmed teie profiili osana ja neid võidakse saata kolmandatele isikutele pseudonüümse vormis vastava teenuse osutamise eesmärgil (nt muruniiduki parki panek raske vihma korral).

## 8.2 Piiratud garantii

See piiratud garantii katab ainult toote ja selle komponentide materjalide või töötluse defektid, kui neid kasutatakse normaalsetes, tavapärastes tingimustes. Kui ilmneb see piiratud garantiiga kaetud defekt, parandab või vahetab Sunseeker või tema volitatud esindajad oma äranägemisel defektsed tooted või komponendid vastavalt sellele piiratud garantiile. Kohaldatav garantii periood algab toote originaalostu kuupäevast Sunseekeri või volitatud Sunseekeri edasimüüja, jaoturi või kaupleja käest.

### Garantii tingimused

**Registreerimine:** Registreerige toode veebis aadressil **www.sunseekerelite.com** 30 päeva jooksul pärast ostu, et saada 36-kuuline garantii. Ilma registreerimiseta kehtib 24-kuuline garantii.

**Aku garantii:** Aku pakettide garantii katab ainult 12 kuu perioodi, sõltumata veebiregistreerimisest.

**Õige kasutamine:** Toodet ei tohi olla väärkasutatud, väärkoheldud, hooletusse jäetud, muudetud, modifitseeritud ega parandatud keegi muu kui volitatud teeninduspunkt.

**Kinnitatud osad:** Ainult Sunseeker Elite poolt heaks kiidetud tarvikud ja osad võivad olla selle tootega kasutusel.

**Kahju ennetamine:** Toode ei tohi olla saanud kahjustusi välisobjektide, ainete ega õnnetuste tõttu.

**Hoiustamistingimused:** Aku ja toode tuleb hoiustada siseruumides, kui välistemperatuur on alla 0°C.

### Garantii välistused

**Tavapärane kulumine:** Komponendid, mis kogevad tavakasutuse tõttu loomulikku kulumist, nagu labad, ei kuulu selle garantiiga katte alla.

**Volitamata hooldus:** Kahjustused, rikked või vead, mis on põhjustatud volitamata või väärast hooldusest, käsitlemisest või ülekoormamisest, on välistatud.

**Kõrgsurvepesuri kahjustused:** Kõrgsurvepesemise tagajärjel tekkinud kahjustused ei kuulu garantii alla.

Garantii nõude esitamiseks peate esitama ostutõendi kehtiva kviitungi kujul, mis näitab ostu kuupäeva ja kohta.

See garantii on lisaks teie seaduslikele õigustele ja ei kata tootele kaasasolevaid tarvikuid. Kõik parandused ja asendustooted on katte all piiratud garantii alusel algse garantii perioodi lõpuni alates ostukuupäevast.

## 8.3 Vabastused

Pakume klientidele järelturuteenuseid, välja arvatud järgmistes olukordades:

1. Löögikahjustused, mis on põhjustatud mitte-tootmisfaktorite poolt, sealhulgas, kuid mitte ainult, kasutaja eksimused.

2. Kahjustused, mis on põhjustatud volitamata modifikatsioonidest, lahtivõtmisest või korpuse avamisest, mis ei ole kooskõlas ametlike juhiste või käsiraamatutega.

3. Kahjustused, mis on põhjustatud ebaõigest paigaldamisest, vale kasutamisest või töötlusest, mis ei ole kooskõlas ametlike juhiste või käsiraamatutega.

4. Kahjustused, mis on põhjustatud volitamata teenusepakkuja poolt.

5. Kahjustused, mis on põhjustatud volitamata ringluste modifikatsioonidest ja/või aku ja laadija sobimatust või vale kasutamisest.

6. Kahjustused, mis on põhjustatud kasutajatest, kes ei järgi juhiseid ja käsiraamatu soovitusi.

7. Kahjustused, mis on põhjustatud halva muru tingimustes töötamisest (nt suured lombialad, kui piiratud alasid pole õigesti seadistatud, alad, kus on rohkelt kive, mis katab muru pinda jne).

8. Kahjustused, mis on põhjustatud toote töötamisest elektromagnetilise häirega keskkondades, sealhulgas

kaevanduspiirkondades või raadiosaatetornide, kõrgepingeliinide, alajaamade jne läheduses.

9. Kahjustused, mis on põhjustatud toote töötamisest keskkondades, kus esineb segamist teistelt traadita seadmetelt, nagu saatjad, videosaatmislingid, Wi-Fi signaalid jne.

10. Kahjustused, mis on põhjustatud usaldusväärsuse või ühilduvuse probleemidest volitamata kolmandate osapoolte osade kasutamisel.

11. Kahjustused, mis on põhjustatud seadme töötamisest madala laenguga või defektselt akult.

12. Kahjustused, mis on põhjustatud ettearvamatutest teguritest, nagu autode kokkupõrked, metsloomade rünnakud, üleujutused jne.

Seda sisu võidakse muuta ette teatamata.

HOIATUS nuppaku või mündiakuga aku kohta:

a) Eemaldage ja taaskasutage või hävitage kasutatud akud viivitamatult vastavalt kohalikele eeskirjadele ja hoidke need laste eest eemal.

b) ÄRGE visake akusid kodumajapidamisprügi hulka ega põletage neid.

c) Isegi kasutatud akud võivad põhjustada tõsiseid vigastusi või surma.

d) Helistage kohaliku mürgistusnõustamis keskuse poole, et saada ravi kohta teavet.

e) Aku tüüp: CR2032.

f) Nimipinge: 3.0 Vdc.

g) Mitte laaditavad akud ei tohi olla laaditud.

h) Ärge sundige akut tühjendama, laadima, lahtivõtma, kuumutama üle (tootja määratud temperatuuripiiri) ega põletama. Selline käitumine võib põhjustada vigastusi ventileerimise, lekke või plahvatuse tõttu, mis võib põhjustada keemilisi põletusi.

i) Toode sisaldab mitteasendatavat mündiakut.

## 8.4 Võtke meiega ühendust

Kõigi päringute, abistamise või toe jaoks, mis puudutab teie Sunseekeri aiatöötlusseadmeid, võtke meiega julgelt ühendust, kasutades järgmisi kontaktandmeid:

Sunseeker Intelligent Technology SE

Aadress: Theodorstraße 41M1, D-22761 Hamburg

Veebisait: www.sunseekerelite.com

Vabriksi vaikeseisundis avatud võrguliidesed ja teenused võrguliideste kaudu

| Võrguliides | Võrguteenus | Kirjeldus |
|---|---|---|
| WLAN-liides | UDP-pord 41774. | Ajutine DNS-domeeninimelahendusteenus |
| BLE-liides | GATT: 0x1800 | Pakub seadme põhilist identiteeti ja ühenduse haldamise teavet, peamiselt kasutatakse seadme tuvastamiseks, algühenduse loomiseks ja edastamise seadistamiseks. |
| | GATT: 0x1801 | Hallitab GATT-teenuste metaandmeid ja olekumuutuste teateid, peamiselt kasutatakse teenuste avastamiseks ja atribuuditabelite uuendamiseks. |
| 4G LTE-liides | 4G mobiilivõrgu side-liides | Sunseeker Robot rakendus ühendub seadmetega, kohandab juhtimisteenuseid, juhib masinaid kaugjuhtimise teel jne. |

| Anduri nimi | Funktsiooni kirjeldus | Tundlikkus |
|---|---|---|
| Vihmaandur | Tuvastab masina vihmale kokkupuute olekut. | Kui vihmatilgad langevad andurile |
| Lidar | Kasutatakse masina kaardistamise ja positsioneerimise funktsioonideks jm. | 0,05–50 m (90% peegeldusvõime)<br>0,1–25 m (10% peegeldusvõime) |
| GPS-andur | Määrab, kas robotnippur asub väljaspool virtuaalse elektroonilise tara ulatust, ja takistab vargust. | 800 meetrit ringis |

**Teade Wi-Fi paroolide kogumise võimaluse kohta**

Seade kogub ja salvestab sisestatud Wi-Fi SSID-d ja parooli ainult võrgufunktsioonide jaoks.

**Märkus GPS-andmete kogumise kohta**

Toimib virtuaalse tarina funktsioonina, määrab, kas robotnippur asub väljaspool virtuaalse elektroonilise tara ulatust, ja takistab vargust.

ET

# EC vastavuse deklaratsioon

Tootja:
Zhejiang Sunseeker Industrial Co., Ltd.
988 Jinde Rd. Jiangdong tööstuspark, Jinhua, Zhejiang 321000 HIINA RAHVAVABARIIK
**Kinnitame ja võtame vastutuse, et toode:**
**Brändi nimi:** SUNSEEKER, Sunseeker Elite
**Volitatud esindaja:**
Sunseeker Intelligent Technology SE
Theodorstrasse 41M1 22761 Hamburg
**Toote nimi:** Robot-muruniiduk
**Mudel:** RMR1200N20V
**Vastab järgmistele direktiividele:**
1. Raadioseadmete direktiiv (2014/53/EU)
2. Masinate direktiiv (2006/42/EC)
3. RoHS direktiiv (2011/65/EU) ja muudatuste direktiiv ((EU)2015/863)
4. Aku määrus (EU) 2023/1542
5. Cyber Security (Security Standards for Smart Devices) Rules 2025
6. Schedule 2 of 2023 No.1007 CONSUMER PROTECTION

**See deklaratsioon on välja antud tootja ainuvastutusel.**
**Deklaratsiooni objekt vastab asjakohasele Liidu ühtlustamise seadusandlusele.**
**Viited asjakohasele Liidu ühtlustamise seadusandlusele:**

EN 50636-2-107: 2015+A1:2018+A2: 2020+A3: 2021
EN 60335-1:2012+A11:2014+A13:2017+ A1:2019 + A2:2019+ A14:2019+A15:2021

| | | |
|---|---|---|
| EN IEC 55014-1:2021 | EN IEC 55014-2:2021 | EN IEC 61000-3-2:2019+A1:2021+A2:2024 |
| EN 61000-3-3:2013+A1:2019+A2:2021 | EN 301 489-1 V2.2.3 | EN 301 489-3 V2.3.2 |
| EN 301 489-17 V3.3.1 | EN 301 489-19 V2.2.1 | EN 301 489-52 V1.2.1 |
| EN 301 511 V12.5.1 | EN 301 908-1 V15.2.1 | EN 301 908-13 V13.2.1 |
| EN 303 413 V1.2.1 | EN 300 440 V2.2.1 | EN 300 328 V2.2.2 |
| EN 62311: 2008 | EN IEC 62311: 2020 | EN 301 893 V2.1.1 |
| EN 62321-1:2013 | EN18031-1: 2024 | EN18031-2: 2024 |
| EN IEC 62321-2:2021 | EN 62321-3-1:2014 | EN 62321-8:2017 |
| EN 62321-4:2014 /A1:2017 | EN 62321-5:2014 | EN 62321-7-1:2015 |
| EN 62321-7-2:2017 | EN 62321-6:2015 | EN62321-8:2017 |

IEC 62133-2:2017+A1:2021
Ajakava 2 2023 Nr. 1007 TARBIJAKAITSE

**RF kokkupuute teave**

See seade on testitud ja vastab kehtivatele piirangutele raadiosagedusliku (RF) kokkupuute osas.

See seade tuleb paigaldada ja kasutada vastavalt antud juhistele ning antud saatja antenn(i)d tuleb paigaldada selliselt, et tagada vähemalt 30 cm kaugus kõigist inimestest, samuti ei tohi see olla koos või töötada koos ühegi muu antenni või saatjaga.

Allkirjastatud ja esindaja nimel:
Zhejiang Sunseeker Industrial Co., Ltd.
Koht: Jinhua, Zhejiang HIINA RAHVAVABARIIK
Kuupäev: 19-09-2025
Nimi: Harry Ran
Allkiri: Harry
Ametinimetus: Peainsener

Volitatud esindaja:
Sunseeker Intelligent Technology SE
Theodorstrasse 41M1
22761 Hamburg
Hans-Peter Kübler
Tegevdirektor

# Innholdsfortegnelse

**1 Sikkerhet og forskrifter ..... 488**
1.1 Generelt ..... 488
1.2 Generelle sikkerhetsinstruksjoner ..... 488
1.3 Sikkerhetsinstruksjoner for installasjon ..... 490
1.4 Sikkerhetsinstruksjoner for daglig bruk ..... 490
1.5 Sikkerhetsinstruksjoner for vedlikehold ..... 490
1.6 Batterisikkerhet ..... 490

**2 Symboler og etiketter ..... 491**

**3 Innhold og spesifikasjoner ..... 492**
3.1 Innhold i esken ..... 492
3.2 Deler og funksjoner ..... 493
3.3 Spesifikasjoner ..... 494

**4 Installasjon og kartlegging ..... 495**
4.1 Forberedelser ..... 495
4.2 Installer ladestasjonen ..... 495
4.3 Aktivering av gressklipperen ..... 497
4.4 Tilkobling til appen ..... 497
4.5 Kartlegging ..... 498

**5 Daglig bruk ..... 501**
5.1 Skjerm og kontroll på gressklipperen ..... 501
5.2 Endre PIN-kode ..... 502
5.3 Planlegging av klipping ..... 503
5.4 Daglig klipping ..... 503
5.5 IoT ..... 504
5.6 Hindringsunngåelse ..... 505

**6 Vedlikehold ..... 505**
6.1 Rengjøring ..... 506
6.2 Utskifting av deler ..... 507
6.3 Transport ..... 508
6.4 Batteri ..... 508
6.5 Strømforsyning ..... 508
6.6 Lagring ..... 508
6.7 Resirkulering og avhending ved slutten av levetid ..... 509

**7 FAQ og feilsøking ..... 509**
7.1 Vanlige spørsmål* ..... 509
7.2 Feilsøking ..... 509

**8 Viktig informasjon ..... 509**
8.1 Personvern ..... 509
8.2 Begrenset garanti ..... 510
8.3 Ansvarsfraskrivelser ..... 510
8.4 Kontakt oss ..... 511

# 1 Sikkerhet og forskrifter

## 1.1 Generelt

**VIKTIG**
**LES NØYE FØR BRUK**
**OPPBEVAR FOR FREMTIDIG REFERANSE**

### Tiltenkt bruk

Dette hageproduktet er kun beregnet for gressklipping av plener, med automatisk kutting av hagegress til enhver tid på døgnet. Enhver bruk utover det tiltenkte formålet kan medføre fare, og kan føre til skade på personer eller eiendom. Det er avgjørende å følge de angitte retningslinjene nøye for å sikre sikkerhet og forhindre ulykker.

### Ikke tiltenkt bruk

Dette hageproduktet er ikke ment for bruk av barn under 14 år eller personer med nedsatt fysisk, sensorisk eller mental funksjonsevne, eller som mangler erfaring og kunnskap, med mindre de har fått tilsyn eller opplæring om bruk av produktet av en person som er ansvarlig for deres sikkerhet. Feil bruk omfatter, men er ikke begrenset til, å frakte mennesker, barn eller dyr på maskinen; å bli transportert av maskinen; å bruke maskinen til å trekke eller skyve laster; og å bruke maskinen til å klippe annet enn gressvegetasjon.

Les nøye gjennom alle sikkerhetsadvarsler, bruksanvisninger, illustrasjoner og tekniske spesifikasjoner som følger med dette produktet. Manglende overholdelse av følgende driftsinstruksjoner kan føre til elektrisk støt, brann og/eller alvorlig personskade.

**Restfarer** – Bruk vernehansker og beskyttelsesbriller ved vedlikehold eller bytte av blader for å unngå skader. Ikke forleng kabelen mellom strømforsyningsenheten og ladestasjonen.

### ADVARSEL

- Automatisk gressklipper! Hold deg unna maskinen! Barn må overvåkes! La ikke barn være i nærheten eller leke med maskinen når den er i drift!
- Oppbevar alle advarsler og instruksjoner for fremtidig referanse.
- Ikke berør farlige bevegelige deler før de har stoppet helt.
- Hold strømkabel, strømforsyning, skjøteledning og alle andre elektriske kabler som ikke tilhører produktet utenfor klippeområdet for å holde dem unna farlige bevegelige deler og forhindre skade på kabler som kan komme i kontakt med strømførende deler. Det er risiko for skade eller død for operatør eller tilskuere dersom instruksjonene i manualen ikke følges.
- Automatisk gressklipper! Hold avstand fra maskinen! Barn må holdes under oppsyn!
- Oppbevar alle advarsler og instruksjoner for fremtidig referanse.
- Les alle sikkerhetsadvarsler, instruksjoner, illustrasjoner og spesifikasjoner som følger med dette produktet. Unnlatelse av å følge alle nedenstående instruksjoner kan føre til elektrisk støt, brann og/eller alvorlig skade.

## 1.2 Generelle sikkerhetsinstruksjoner

### Sikkerhet på arbeidsområdet

**A.** Ikke bruk maskinen i brennbare eller eksplosive omgivelser, som i nærheten av brennbare væsker, gasser eller støv. Maskinen kan produsere gnister som kan antenne støv eller damp.

**B.** Inspiser regelmessig området der maskinen skal brukes og fjern alle steiner, pinner, ledninger, bein og andre fremmedlegemer.

### Elektrisk sikkerhet

**A.** Unngå fysisk kontakt med jordede overflater, som rør, radiatorer, ovner og kjøleskap. Hvis kroppen er jordet, øker risikoen for elektrisk støt betydelig.

**B.** For å overholde krav til RF-eksponering må en minimumsavstand på 35 cm opprettholdes mellom utstyret og menneskekroppen.

**C.** Hvis drift av nettstrømsdrevet utstyr i fuktige omgivelser er uunngåelig, må en RCD (Reststrømsenhet) brukes som strømforsyning. Installasjon av en RCD kan effektivt redusere risikoen for elektrisk støt.

**D.** Utfør regelmessige visuelle inspeksjoner for å kontrollere slitasje eller skade på blader, bladbolter og klippeenheten. Bytt ut slitte eller skadede blader og bolter i komplette sett etter behov for å opprettholde balanse.

**E.** Vær forsiktig ved bruk av fleraksemaskiner – rotasjon av ett blad kan føre til samtidig bevegelse i andre.

**F.** Ikke bruk skadede eller modifiserte batteripakker eller elektroverktøy. Skadede eller endrede batterier kan medføre uforutsigbare farer, som brann, eksplosjon eller personskade.

**G.** Ikke utsett batteripakken eller elektroverktøyet for åpen ild eller høye temperaturer. Eksponering for temperaturer over 130°C kan føre til eksplosjon.

**H.** Ikke bruk et BATTERI eller verktøy som er skadet eller modifisert. Skadede eller modifiserte batterier kan oppføre seg uforutsigbart og forårsake brann, EKSPLOSJON eller risiko for personskade.

**I.** Ikke utsett et BATTERI eller verktøy for ild eller overdreven varme. Eksponering for ild eller temperaturer over 130°C kan føre til eksplosjon.

### Personlig sikkerhet

**A.** Ikke la personer som ikke er kjent med maskinen eller disse instruksjonene betjene maskinen. Maskiner er farlige i hendene på uøvde brukere.

**B.** Vær oppmerksom, følg med på det du gjør, og bruk sunn fornuft når du betjener maskinen. Ikke bruk maskinen

når du er trøtt eller påvirket av rusmidler, alkohol eller medisiner. Et øyeblikks uoppmerksomhet under drift kan føre til alvorlig personskade.

**C.** Fjern eventuelle justeringsnøkler eller skiftenøkler før maskinen startes. En nøkkel som er igjen festet til en roterende del av maskinen kan forårsake personskade.

**D.** Når du kontrollerer maskinen manuelt, sørg for god fotstilling og balanse til enhver tid. Dette gir bedre kontroll over maskinen i uventede situasjoner.

**E.** Ikke la fortrolighet opparbeidet gjennom hyppig bruk av maskinen føre til at du blir selvtilfreds og ignorerer sikkerhetsprinsipper. En uforsiktig handling kan forårsake alvorlig skade på et øyeblikk.

## Bruk og vedlikehold av maskinen

**A.** Følg strengt produktets spesifiserte arbeidsmiljø og bruksområde slik det er beskrevet i denne manualen. Bruk av maskinen til andre formål enn de som er angitt kan føre til farlige situasjoner.

**B.** Hold aldri hender eller føtter nær eller under roterende deler.

**C.** Ikke berør maskinen før farlige bevegelige deler, som klippedisken, har stoppet helt.

**D.** Flytt eller bær aldri maskinen mens motoren er i gang.

**E.** Unngå å bruke overdreven kraft eller å skyve produktet brått for å forhindre skade.

**F.** Låsemodus: før du utfører noen av følgende operasjoner, slå alltid av maskinen eller sett den i «Lås»-modus:
- før du fjerner blokkeringer;
- Før inspeksjon eller rengjøring av maskinen.

**G.** Hold alltid avstand fra utløpsporten på utstyret for å unngå elektrisk støt.

**H.** Hvis unormal vibrasjon oppstår, feilsøk maskinen for skader før omstart. Ikke bruk maskinen dersom noen komponenter er defekte.

**I.** Roboten har iboende begrensninger i miljøforståelsen. For å sikre sikkerheten til personer og gjenstander i nærheten bør følgende tiltak tas:
- Ikke la barn, kjæledyr eller andre oppholde seg nær maskinen under drift.
- Ikke bruk dette produktet i områder der personer ikke er klar over maskinens tilstedeværelse.

**J.** Ved drift i offentlige områder, plasser advarselsskilt rundt arbeidsområdet med teksten: "Advarsel! Automatisk gressklipper! Hold avstand! Hold barn under oppsyn!"

**K.** Utfør regelmessig vedlikehold på maskinen og tilbehøret. Kontroller om bevegelige deler er feiljustert eller sitter fast, om deler er skadet, eller om det finnes andre forhold som kan påvirke maskinens drift. Hvis skade oppdages, må den repareres før bruk. De fleste ulykker skyldes dårlig vedlikeholdte maskiner og deler.

## Strømforsyning og sikkerhet for strømkabel

**A.** Strømkontakten må passe til stikkontakten, og pluggen må aldri modifiseres på noen måte. Ikke bruk noen ladekontakt til jordingsutstyr. Umodifiserte plugger og kompatible stikkontakter reduserer risikoen for elektrisk støt.

**B.** Bruk kun den originale eller produsentgodkjente strømkabelen som følger med ladeenheten. Ukompatible strømkabler kan forårsake elektrisk støt, overoppheting under lading, batteriskader eller brann.

**C.** Ikke legg strømkabelen i klippeområdet; legg kablene i henhold til instruksjonene.

Koble gressklipperen og/eller dens tilbehør kun til en strømkrets som er beskyttet av en reststrømsenhet (RCD) med utløsestrøm på maksimalt 30 mA.

**D.** Skjøteledninger må holdes unna farlige bevegelige deler for å forhindre ledningsskader og elektrisk støt.

**E.** Hold strømkabelen unna varmekilder, oljeflekker, skarpe kanter og bevegelige deler for å unngå skade. Skadede eller sammenfiltrede strømkabler øker risikoen for elektrisk støt betydelig.

**F.** Hvis strømkabelen er skadet, koble den fra stikkontakten før bruk. Hvis strømkabelen blir skadet under drift, koble straks fra kontakten. Slitte eller skadede kabler øker risikoen for elektrisk støt og må byttes av kvalifisert personell.

**G.** Ikke bruk strømkabelen feil. Løft, dra eller koble aldri fra enheten ved å trekke i kabelen.

**H.** Ikke mishandle strømkabler. Bruk aldri strømkabelen til å bære, trekke eller koble fra en enhet. Hold kabler unna varme, olje, skarpe kanter eller bevegelige deler. Skadede eller sammenfiltrede kabler øker risikoen for elektrisk støt.

**I.** Koble fra strømforsyningen
- Før du fjerner blokkeringer eller foretar inspeksjon;
- Før rengjøring eller betjening av maskinen;
- Etter at maskinen har truffet et fremmedlegeme for å inspisere for skade.

**J.** Undersøk regelmessig kabel, plugg, deksel og andre deler. Hvis det oppdages skade eller aldringstegn, må bruken stoppes umiddelbart.

**K.** ALDRI bruk en skadet strømforsyning under drift. For å forhindre farer må skadet strømkabel erstattes av produsenten, et autorisert serviceverksted eller en tilsvarende kvalifisert fagperson. Hvis skjøteledningen svikter, må den erstattes med en SUNSEEKER-godkjent 10-meters kabel.

**L.** ALDRI berør en skjøteledning eller skadet kabel før den er koblet fra strømkilden eller tilkoblet strømforsyningen. En skadet kabel kan føre til kontakt med elektriske komponenter.

**M.** Strømforsyningen skal ikke brukes med andre enheter eller batterier, da dette øker risikoen for elektrisk støt, brann eller personskade. Hvis du bruker andre batterier enn originalene, kan produktets sikkerhet ikke garanteres.

**N.** Ikke lad batteriet dersom det lekker. Hold skjøteledninger unna bevegelige farlige deler for å forhindre ledningsskader som kan føre til kontakt med

strømførende deler.

### Sikkerhet ved bruk av ladere

**A.** Bruk kun laderen som er spesifisert av produsenten. En lader som er designet for en bestemt batteritype kan medføre risiko for elektrisk støt eller overoppheting, og potensielt brannfare hvis den brukes med andre batterityper.

**B.** Bruk kun den originale ladestasjonen som følger med i pakken. Feil bruk kan føre til elektrisk støt, overoppheting av batteriet eller lekkasje av etsende væske.

### Sikkerhetsinstruksjoner for batteripakke

**A.** Elektroverktøy må brukes med dedikerte batteripakker. Bruk av andre batteripakker kan forårsake personskade og brannfare.

**B.** Følg alle ladeinstruksjoner og unngå lading utenfor det angitte temperaturområdet. Feil lading eller lading ved feil temperatur kan skade batteriet og øke risikoen for brann.

**C.** Når batteripakken ikke er i bruk, hold den unna små metallgjenstander som binders, mynter, nøkler, spiker og skruer for å forhindre kontakt mellom batteriets terminaler. Kortslutning av batteriterminalene kan forårsake brannskader eller brann.

**D.** Ved feil bruk kan batteriet lekke væske; unngå kontakt. Ved utilsiktet kontakt, skyll umiddelbart med rent vann. Ved kontakt med øynene, søk straks medisinsk hjelp. Væsken som lekker fra batteriet kan forårsake irritasjon eller brannskader. Ved elektrolyttlekkasje, skyll med vann eller nøytraliseringsmiddel. Ved kontakt med øynene, søk straks medisinsk hjelp.

## 1.3 Sikkerhetsinstruksjoner for installasjon

**A.** Ikke installer ladestasjonen (inkludert tilbehør) under eller innenfor en radius på 60 cm fra brennbare materialer. Ved feil kan ladestasjonen og strømforsyningen overopphetes og utgjøre brannfare.

**B.** Strømforsyningsenheter må monteres i høyder som hindrer vannkontakt og må ikke plasseres direkte på bakken.

**C.** Ikke installer ladestasjoner på steder der vann kan samle seg.

**D.** Unngå å installere ladestasjoner på steder der snublefare kan oppstå.

**E.** Ikke kapsle inn strømforsyningen. Kondens kan skade strømforsyningen og øke risikoen for elektrisk støt.

**F.** Bare for USA/Kanada: utendørs installasjon av strømforsyning kan medføre fare for elektrisk støt. Installer enheten kun i en klasse A GFCI-beskyttet stikkontakt (RCD) med vanntett kapsling, og sørg for at pluggen er beskyttet under inn- og uttrekking.

**G.** Feil eller overoppheting i ladestasjoner eller strømforsyninger kan utgjøre brannfare.

## 1.4 Sikkerhetsinstruksjoner for daglig bruk

**A.** Les manualen nøye for å gjøre deg kjent med maskinens kontroller og korrekte driftsprosedyrer. Betjen maskinen og tilbehøret strengt i samsvar med denne manualen.

**B.** Bruk kun utstyr anbefalt av Sunseeker sammen med dette produktet. Enhver annen bruk regnes som feil bruk.

**C.** Operatøren eller brukeren er ansvarlig for eventuelle ulykker eller skader som måtte oppstå på andre personer eller eiendom.

**D.** Det er strengt forbudt å bruke maskinen dersom beskyttelsesutstyr er defekt eller sikkerhetsutstyr (som avvisere, gressoppsamlere osv.) ikke er riktig installert.

**E.** Ikke berør maskinen før farlige bevegelige deler, som klippedisken, har stoppet helt.

## 1.5 Sikkerhetsinstruksjoner for vedlikehold

**A.** Vedlikehold må utføres av kvalifiserte teknikere som bruker originale reservedeler og følger produsentens instruksjoner nøye for å sikre at utstyrets sikkerhetsytelse forblir intakt.

**B.** Sørg for at alle festemidler (inkludert muttere, bolter og skruer) er godt strammet for å holde maskinen i trygg driftsstand.

**C.** Erstatningsdeler for bladkomponenter må være av riktig modelltype.

**D.** Bruk alltid produsentens anbefalte lader for å lade batteriet. Feil bruk kan føre til elektrisk støt, overoppheting eller lekkasje av etsende væske.

**E.** Ved elektrolyttlekkasje, skyll umiddelbart med vann eller nøytraliseringsmiddel; ved øyekontakt, søk medisinsk hjelp umiddelbart.

**F.** Før du utfører vedlikehold, reparasjon, utskifting av deler eller lagring, koble alltid fra strømpluggen og fjern den avtakbare batteripakken (hvis montert). Slike forebyggende sikkerhetstiltak kan effektivt forhindre risiko for uventet oppstart.

## 1.6 Batterisikkerhet

Litiumbatterier kan eksplodere eller ta fyr hvis de demonteres, kortsluttes, utsettes for vann eller ild, eller utsettes for høye temperaturer.

Håndter med forsiktighet. Ikke demonter batteriet. Unngå enhver form for elektrisk eller mekanisk feilbruk. Oppbevar unna direkte sollys.

Ikke forsøk å reparere eller modifisere batteriet! Dette kan føre til alvorlig personskade som følge av eksplosjon eller elektrisk støt. Hvis batteriet lekker, er elektrolytten etsende og giftig.

Den innebygde batterienheten i dette produktet kan kun skiftes ut av kvalifisert personell.

# 2 Symboler og etiketter

## Symboler på roboten

| | |
|---|---|
|  | ***ADVARSEL:*** *Les brukerhåndboken før du bruker produktet.* |
|  | ***ADVARSEL:*** *Deaktiver produktet før du arbeider på eller løfter maskinen.*<br>*Berør aldri det roterende bladet.* |
|  | ***ADVARSEL:*** *Hold trygg avstand fra maskinen under drift. Hold andre personer utenfor fareområdet.* |
|  | ***ADVARSEL:*** *Ikke sitt på maskinen.* |
|  | *Les instruksjonene før lading.* |
|  | *TÜV Rheinland-sertifiseringsmerke.* |
| IPX6 | *Beskyttelsesgrad gitt av kapsling (IP-kode).* |
| CE | *Dette produktet er i samsvar med gjeldende EU-direktiver. [Kun europeisk versjon]* |
|  | *DC/ Likestrøm* |
|  | *Lydnivå fastsatt i henhold til europeisk utendørs støyforskrift. Produktets utslippsverdier er angitt i Tekniske data på side 5 og på merkeskiltet. [Kun europeisk versjon]* |
|  | *Det er ikke tillatt å kaste dette produktet som vanlig husholdningsavfall. Sørg for at produktet resirkuleres i henhold til lokale lover og forskrifter. [Kun europeisk versjon]* |
|  | *Klasse III*<br>*[Kun europeisk versjon]* |

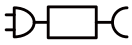
## Symboler på batteripakken

| | |
|---|---|
|  | *Les instruksjonene før lading.* |
|  | *Ikke kast batteriet i ild, og ikke utsett det for varmekilder.* |
|  | *Ikke senk batteriet ned i vann.* |
|  <br>Li-ion | *Resirkuleringsmerke.* |
|  | *Det er ikke tillatt å kaste denne batteripakken som vanlig husholdningsavfall. Sørg for at batteripakken resirkuleres i samsvar med lokale lover og forskrifter.* |
| CE | *Dette produktet er i samsvar med gjeldende EU-direktiver. [Kun europeisk versjon]* |

## Symboler på laderen

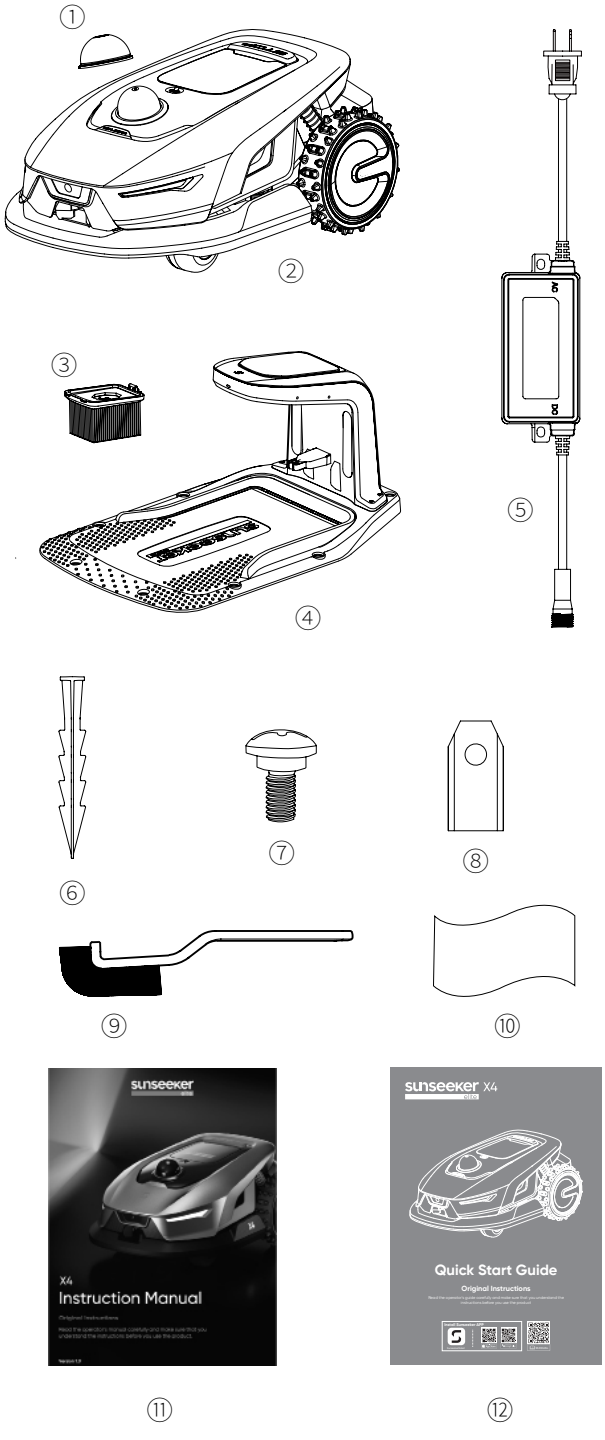
| | |
|---|---|
|  | *Les instruksjonene før lading.* |
|  | *Klasse III / Klasse II-konstruksjon*<br>*[Kun europeisk versjon]* |
| CE | *Dette produktet er i samsvar med gjeldende EU-direktiver. [Kun europeisk versjon]* |
|  | *Det er ikke tillatt å kaste dette produktet som vanlig husholdningsavfall. Sørg for at produktet resirkuleres i samsvar med lokale lover og forskrifter. [Kun europeisk versjon]* |
| T3.15A<br>  | *Bytt sikringen i henhold til spesifisert vurdering.* |
| IP67 | *Beskyttelsesgrad gitt av kapsling (IP-kode).* |

## Symboler på ladestasjonen

| | |
|---|---|
|  | *Les instruksjonene før lading.* |
|  | *Klasse III* |
|  | *Dette produktet er i samsvar med gjeldende EU-direktiver. [Kun europeisk versjon]* |
|  | *Det er ikke tillatt å kaste dette produktet som vanlig husholdningsavfall. Sørg for at produktet resirkuleres i samsvar med lokale lover og forskrifter. [Kun europeisk versjon]* |
|  | *Avtakbar strømforsyningsdel.* |
| IPX4 | *Beskyttelsesgrad gitt av kapsling (IP-kode).* |

# 3 Innhold og spesifikasjoner

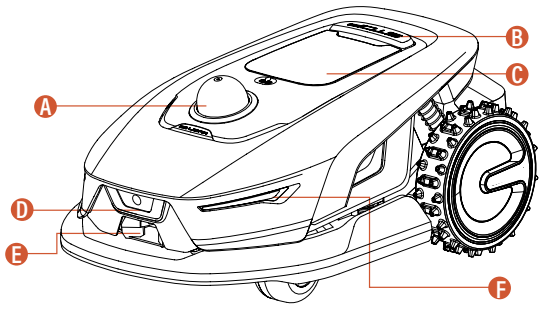
## 3.1 Innhold i esken




① Lidar-beskyttelsesdeksel
② Robotgressklipper
③ Lidar-rensebørste
④ Ladestasjon
⑤ Ladestasjonens strømkabel
⑥ Spiker til ladestasjon × 8
⑦ Ekstra bladskruer × 12
⑧ Ekstra blader × 12
⑨ Rensebørste for robot
⑩ Lidar-pusseklut
⑪ Brukerhåndbok
⑫ Hurtigstartguide

## 3.2 Deler og funksjoner

### Toppvisning




**A.** 3D Lidar
3D Lidar er designet for kartlegging og hindringsunngåelse.

**B.** NØDSTOPP-knapp
Nødknapp for å stoppe maskinen ved en nødsituasjon.

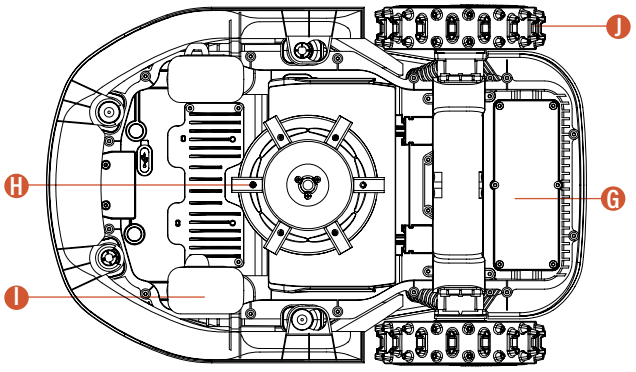
**C.** Kontrollpanel
Panelet brukes til å slå maskinen av og på, gi kommandoer for arbeid eller retur osv.

**D.** Monokulært kamera
Det AI-assisterte kameraet hjelper gressklipperen med å oppdage og unngå hindringer.

**E.** Ladeport
Ladeelektrodene på maskinen kobles til elektrodene på ladestasjonen for å lade maskinens batteri.

**F.** Funksjonsindikatorlys
Lysene viser funksjonsstatusen til robotgressklipperen.

### Bunnvisning




**G.** Batterirom
Rommet brukes til oppbevaring av batteriet.

**H.** Skive og blader
Enhet for gressklipping når maskinen er i drift.

**I.** Forhjul
De fremre, omni-retningsstyrte hjulene hjelper til med styringen under klipping.

**J.** Drivhjul
Gir kraft til bevegelse med utmerkede terrengegenskaper.

## 3.3 Spesifikasjoner

| TEKNISKE SPESIFIKASJONER | X4 RMR1200N20V | |
|---|---|---|
| Virtuelle grenser | Y | |
| Maks klippeområde | 1200m$^2$ | |
| 3D-kart | Y | |
| Klippehøyde | 20–60 mm | |
| Høydejustering | Manuell | |
| Klippebredde | 200 mm | |
| Batterikapasitet | LBF205E 20V ⎓5Ah | |
| Lader | Modell: CGF253<br>Inngang: 100-240V~ 50/60Hz 76W<br>Utgang: 20V ⎓ 3,0A | |
| Brukergrensesnitt | APP og tastaturdisplay | |
| Maks helning | 45 % / 24° | |
| Robotens dimensjoner | 637,5 × 421,6 × 274,3 mm | |
| Sertifikater | CE RoHS | |
| Vekt | 12,2 kg | |
| Lyd effektnivå LWA | 60dB(A) | |
| Usikkerheter lyd effekt KWA | 3dB(A) | |
| Lydtrykksnivå LpA | 52dB(A) | |
| Usikkerheter lydtrykk KpA | 3dB(A) | |
| Vannbestandig | IPX6 | |
| Frekvensbånd for Wi-Fi og Bluetooth | Frekvensområde:<br>BT: 2402~2480 MHz<br>WiFi 2,4G: 2412~2472 MHz<br>WiFi 5,2G: 5180~5240 MHz<br>WiFi 5,3G: 5260~5320 MHz<br>WiFi 5,6G: 5500~5700 MHz<br>WiFi 5,8G: 5745~5825 MHz | Maksimal Utgangseffekt:<br>BT BDR+EDR: 8,99 dBm Maks.<br>BT BLE: 7,35 dBm Maks.<br>WiFi 2,4G: 18,98 dBm Maks.<br>WiFi 5,2G: 15,68 dBm Maks.<br>WiFi 5,3G: 15,26 dBm Maks.<br>WiFi 5,6G: 16,04 dBm Maks.<br>WiFi 5,8G: 13,07 dBm Maks. |
| **FUNKSJONER** | | |
| Wi-Fi / Bluetooth | Y | |
| Automatisk kartlegging | Y | |
| Ruteplanlegging | Y | |
| Posisjonering og navigasjonsteknologi | 360° 3D LiDAR + AI-visjon | |
| Nattmodus | Y | |
| LED-funksjonslys | Y | |
| FOTA (fastvareoppdatering over luft) | Y | |
| Automatisk retur for lading | Y | |
| Flere soner | Ingen begrensning | |
| Klippeplan | Automatisk eller justert via kontrollpanel eller app | |
| | Y | |
| 4G-modul + tyveribeskyttelse | Y* | |
| Google Assistant og Amazon Alexa | Y | |
| Skjerm | LCD | |
| Kantklipping ved kjøring | Y | |
| Flytende klippedisk | Y | |
| PIN-kode | Y | |
| Løfte- og helningssensor | Y | |
| Regnsensor | Y | |
| **TILBEHØR** | | |
| Lader for ladestasjon | 3A | |
| Spiker til ladestasjon | 8 stk | |
| Ekstra blader og skruer | 12 stk | |
| Lidar-rensebørste | 1 stk | |
| Strømkabel til ladestolpe | 1 stk | |
| Rensebørste for robot | 1 stk | |
| Lidar-pusseklut | 1 stk | |

* 4G-tjenesten tilbys gratis de to første årene fra aktiverings tidspunktet.
For å forlenge tjenesten ved utløp, er en fornyelse nødvendig gjennom SUNSEEKER-appen.

# 4 Installasjon og kartlegging

## 4.1 Forberedelser

### Nedlasting av SUNSEEKER-appen

Skann QR-koden for å laste ned SUNSEEKER-appen på mobilenheten din. Etter installasjon, opprett en konto og logg inn.

iOS

Android

### Forbered plenen

**A.** Fjern alt rusk, løvhauger, leker, ledninger, steiner eller andre hindringer.

**B.**For å sikre sikkerhet, sørg for at barn og kjæledyr ikke oppholder seg på plenen.

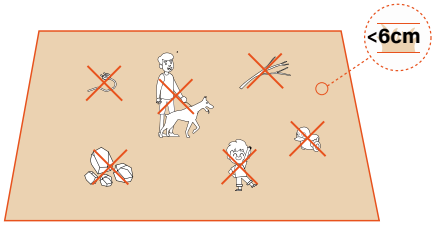
**C.**Kutt plenen til en høyde på maks 6 cm før du bruker robotgressklipperen.

**D.**Arbeidsområde-spesifikasjonene for robotgressklipperen er som følger: 1200m$^2$

**E.**Hvis det finnes smale passasjer i arbeidsområdet, må passasjebredden være større enn 80 cm**.**

**F.**Hvis det finnes fordypninger i plenen dypere enn 4 cm, fyll og jevn disse områdene, eller sett opp et gjerde for å isolere dem.

**Anbefalte plenetyper vises på bildene nedenfor:**

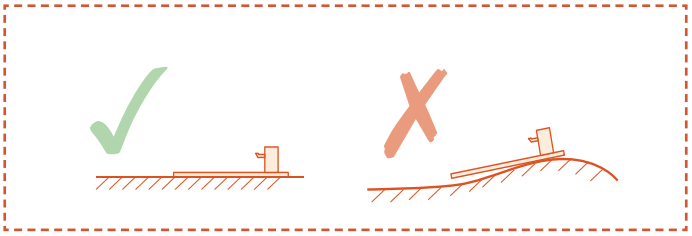



## 4.2 Installer ladestasjonen

### Finn en egnet plassering

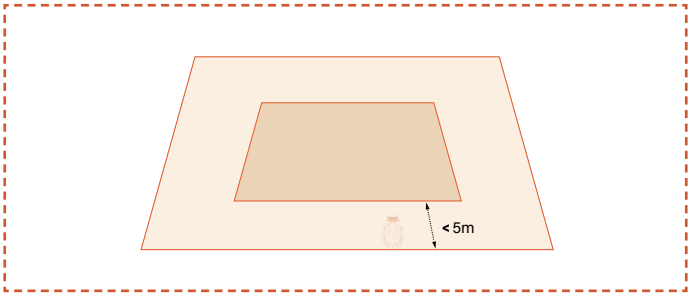
En passende plassering for installasjon av ladestasjonen må oppfylle alle følgende betingelser:

**A. Et flatt, ikke-herdet underlag**
For å sikre at gressklipperen kan kjøre ut og returnere til ladestasjonen uten problemer, installer ladestasjonen på et flatt, ikke-herdet underlag.

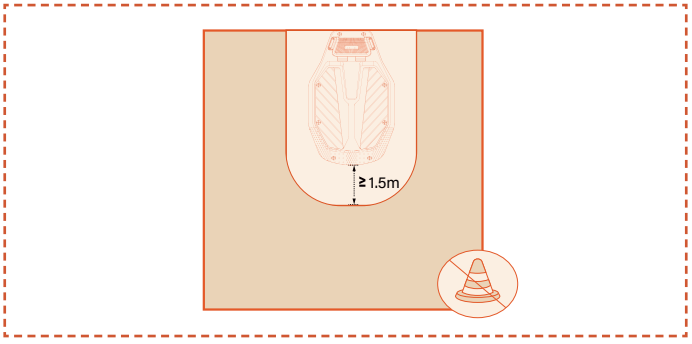


**B. Nær plenområdet**

Ladestasjonen kan plasseres enten innenfor eller utenfor gressklipperens arbeidsområde. Av sikkerhetsgrunner anbefales det å holde ladekabelen utenfor klippeområdet.

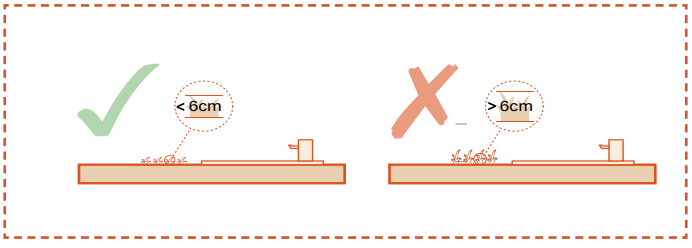



**C.** Det skal ikke være hindringer innenfor 1,5 meter foran ladestasjonen.




**D.** Hvis det er gress, må høyden være under 6 cm.

Er gresset høyere, klipp det først med en manuell gressklipper. Høyt gress kan gjøre det vanskelig for roboten å returnere til ladestasjonen.



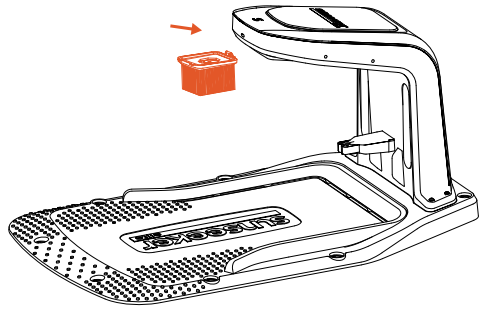

I tillegg anbefaler vi at du velger en plassering som også oppfyller følgende betingelser:

- **Med sterkt Wi-Fi-signal**
  Ladestasjonen bør være innenfor dekningen av husets Wi-Fi og i nærheten av en strømkilde.
- **Nær stikkontakten**
  Dette gjør det enklere å koble til strøm for ladestasjonen; for lange kabler kan påvirke plenens utseende, hindre fottrafikk og øke risikoen ved bruk av elektrisitet.
- **Bakken er myk nok til å tillate spikermontering.**

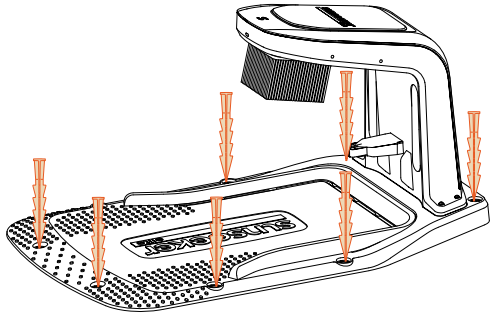
## Installer ladestasjonen

Vennligst installer ladestasjonen i henhold til følgende trinn:

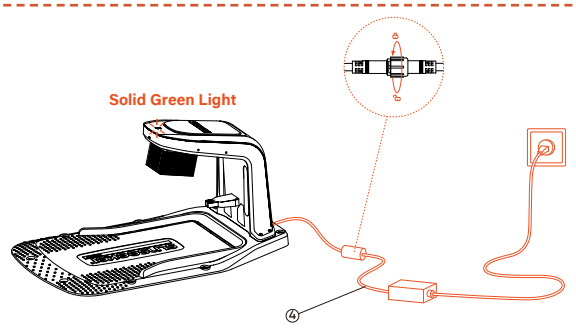
**1**) Juster rengjøringsbørsten med ladestasjonen og sett inn børsten.



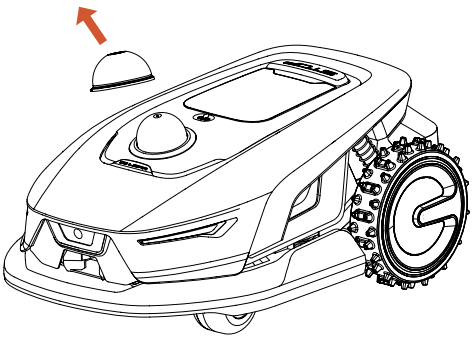
**2**) En hammer eller lignende verktøy kan brukes til å feste ladestasjonen til et ikke-herdet, flatt underlag.



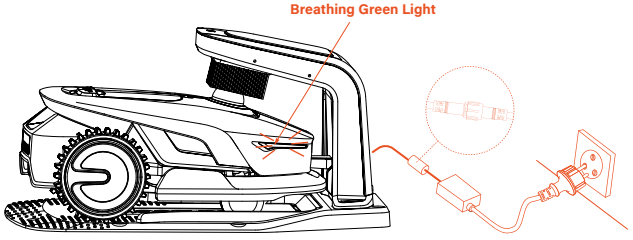
**3**) Koble maskinen til skjøteledningen og deretter til en stikkontakt. Hold strømforsyningen minst 30 cm over bakken.
Slik sjekker du om strømmen er tilkoblet: LED-indikatoren på ladestasjonen lyser konstant grønt når den er påslått.




**4**) Fjern LiDAR-beskyttelsesdekselet.



**5**) Plasser roboten i ladestasjonen for lading. Sørg for at ladekontaktene på roboten og ladestasjonen er riktig koblet sammen.
Slik ser du at roboten lades: når roboten er riktig tilkoblet ladestasjonen, vil funksjonsindikatoren på robotens topp lyse med et pulserende grønt lys.




***Merk***

*- Hvis du ønsker å legge til en garasje for ekstra beskyttelse, bruk den tilpassede SUNSEEKER-garasjen som er tilgjengelig i butikker eller på nettet. Bruk av en garasje som ikke er fra SUNSEEKER kan føre til problemer under opplading.*

## LED-indikator på ladestasjonen

| LED-indikatorfarge | Betydning |
|---|---|
| Fast grønt lys | Ladestasjonen er slått på.<br>▪ Roboten er ikke i ladestasjonen, eller<br>▪ Roboten er i ladestasjonen og er fulladet. |
| Blinkende grønt lys | Roboten lades i ladestasjonen. |
| Slukket | 1 Ladestasjonen har ingen strøm. ELLER<br>2 Det er et problem med ladestasjonen (for eksempel feil med ladestrøm eller spenning). ELLER<br>3 Roboten er tilkoblet ladestasjonen, men ladingen er unormal (for eksempel kortslutning i ladekontaktene). |

## Robotens funksjonsindikatorlys

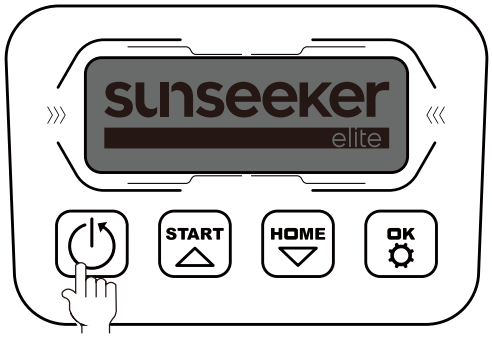
| Farge | Betydning |
|---|---|
| Blinkende hvitt | Roboten søker etter og prøver å koble til nettverket. |
| Pulserende hvitt | Roboten er i standby-modus. |
| Fast hvitt lys | Roboten er i normal driftsmodus. |
| Blinkende rødt lys | En feil har oppstått. ELLER<br>Strømforsyningen er frakoblet. |

| | |
|---|---|
| Pulserende rødt lys | Strømforsyningen er frakoblet. OG Roboten er i hvilemodus. |
| Fast oransje lys | Roboten returnerer til ladestasjonen for lading. |
| Pulserende grønt lys | Roboten lades. |
| Blinkende grønt lys | Roboten er under OTA-status (Over-The-Air, programvareoppdatering). |

## 4.3 Aktivering av gressklipperen

**1**) Roboten står på ladestasjonen og slår seg automatisk på når den kobles til strømforsyningen.

I andre tilfeller kan du trykke og holde inne strømknappen på kontrollpanelet i 2 sekunder for å slå på roboten.




**2**) Tast inn standard enhetspassord "0000".

Slik setter du et nytt enhetspassord:

① Hold inne både START- og HJEM-knappene til du ser passordinnstillingsvinduet på skjermen.

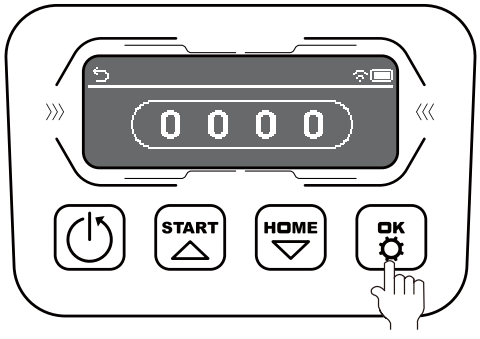
② For å øke tallet, trykk på ▲ OPP-knappen.

③ For å redusere tallet, trykk på ▼ NED-knappen.

④ Trykk på OK-knappen for å bekrefte og gå videre til neste siffer.

- For å endre et tidligere siffer, trykk OK én eller flere ganger til redigeringsmarkøren hopper til ønsket posisjon.

*Viktig: Ikke sett PIN-koden til "0000".




## 4.4 Tilkobling til appen

### Forberedelse

① Slå på Bluetooth på telefonen din og gi appen tilgangstillatelse til Bluetooth.

② Sørg for at roboten er slått på og aktiv.

③ Sørg for at mobilenheten befinner seg innenfor 10 meters avstand fra roboten.

### Koble SUNSEEKER-appen til roboten:

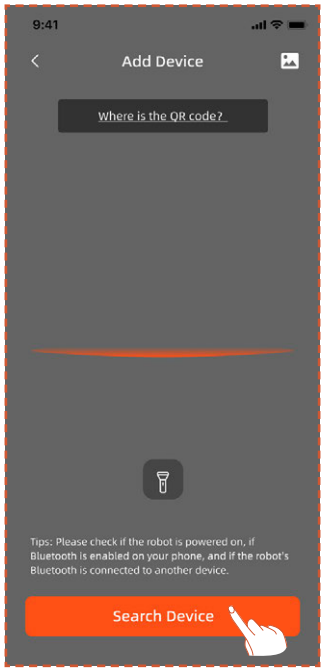
**1**) Åpne SUNSEEKER-appen.

**2**) Koble appen til roboten via én av følgende metoder:

a) Legg til manuelt: Gå til hjemmesiden og klikk på [Legg til enhet] eller trykk på Skann QR-kode for å skanne QR-koden som befinner seg i Markøren på baksiden av roboten.

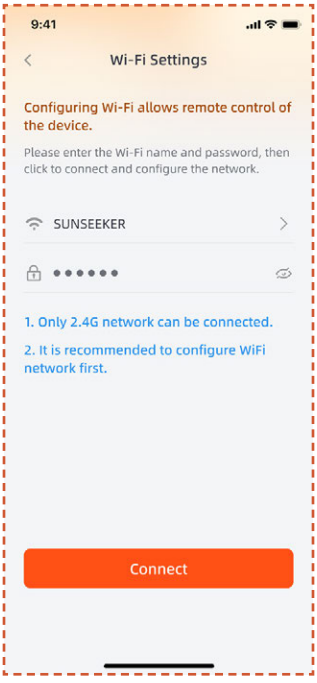



b) Automatisk oppdagelse: Trykk på «Søk»-knappen i skannevinduet. Roboten vil søke etter enheter i nærheten. Trykk på din robot i listen over oppdagede enheter for å koble til.




**3**) Tast inn standard enhetspassord 0000, eller dersom du har satt et nytt passord, skriv inn det nye passordet.

*Enhetspassordet kan når som helst endres via appen.




### Konfigurering av robotens Wi-Fi

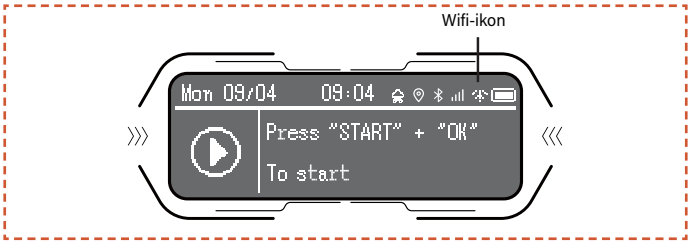
Du må bruke appen for å koble roboten til nettverket.

*Roboten er utstyrt med et 4G-modul som støtter 4G-tilkobling og har innebygd GPS. For optimal ytelse anbefales det likevel å sette opp en Wi-Fi-forbindelse.

Fullfør WiFi-konfigurasjonen for roboten i henhold til app-instruksjonene:

**1)** Skriv inn Wi-Fi-kontonavn og passordet til Wi-Fi-nettverket ditt.

**2)** Kontroller at Wi-Fi-ikonet vises både på skjermen og i appen.




## 4.5 Kartlegging

For at roboten skal kunne klippe plenen din, må den først skanne og kartlegge området for å lage et virtuelt kart i minnet.

Kontroller og forbered kartleggingen:

① Roboten står i ladestasjonen og er slått på.

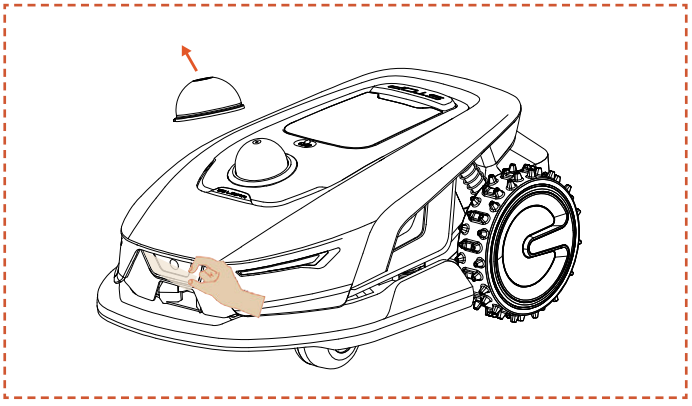
② Batterinivået er over 50 %.

③ Du har allerede koblet SUNSEEKER-appen til roboten.

④ LiDAR-beskyttelsesdekselet er fjernet.

⑤ Robotens frontkamera er rent og uten hindringer.

Sørg for å fjerne beskyttelsesfilmen fra frontkameraet før bruk. Hvis linsen blir skitten under bruk, kan den rengjøres med en myk klut.



## Tegn opp grensene

### Automatisk kartlegging

Roboten bruker avansert 3D LiDAR-skanning kombinert med visuell gjenkjenning for å automatisk oppdage og kartlegge plenen din. Den vil:

• Identifisere grenser – Nøyaktig gjenkjenne plenens kanter

• Skanne terrenget – Navigere langs omkretsen for å registrere miljødetaljer

• Generere et virtuelt kart – Lage et presist digitalt oppsett for effektiv klipping

### Start automatisk kartlegging

Før kartlegging:

**A.** Fjern ugress eller annet som dekker grensene, slik at de er tydelig synlige.

**B.** Hvis plenen har stup eller trappetrinn langs kantene, må du ta kontroll over roboten før den når disse områdene og

manuelt navigere den ved hjelp av fjernkartlegging.

**C.** Maskinen kan ikke passere gjennom smale åpninger eller passasjer som er mindre enn 0,8 m brede. Sørg for at det er en klaring på minst 0,8 m innenfor plenens grense der du planlegger å kartlegge.

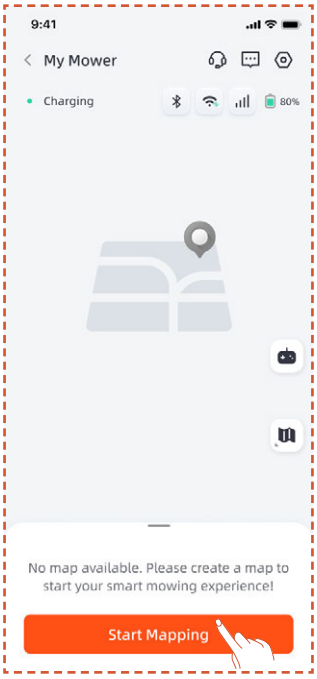
**D.** Roboten kan navigere i bakker med en helning på opptil 45 % (24°). Hold hellingen i arbeidsområdene under denne grensen.

**E.** Ikke flytt roboten manuelt under opprettelsen av grensen, da dette kan føre til at kartleggingen mislykkes.

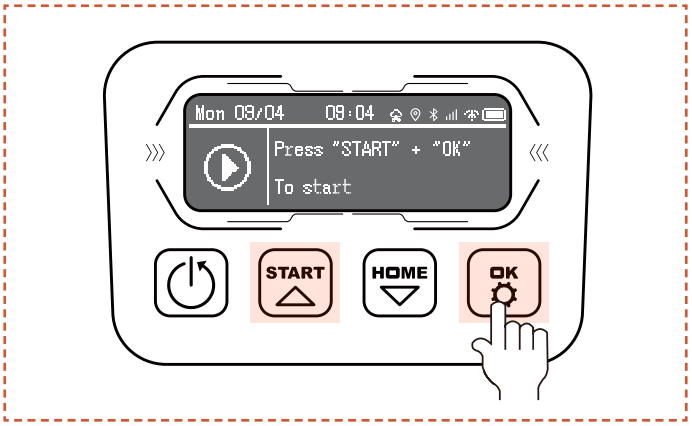
**F.** Når kartleggingen starter, må du ikke fjernstyre roboten tilbake til ladestasjonen før kartleggingen er fullført. Ellers kan LiDAR-en bli blokkert, noe som kan føre til feil i kartleggingen.

Du kan raskt starte kartlegging på følgende måte:

**A.** Klikk på "Arbeidsområde". Klipperen vil automatisk forlate ladesasjonen og kjøre 1,5 m fremover, uten behov for manuell innblanding. Vi anbefaler at du først styrer roboten til kanten av plenen, og justerer fronten for å kartlegge mot klokken, og deretter klikker på "Start Kartlegging".




**B.** På robotens kontrollpanel, trykk på START + OK i rekkefølge.
Tips: Denne metoden fungerer bare dersom det ikke finnes et eksisterende kart lagret i klipperen.



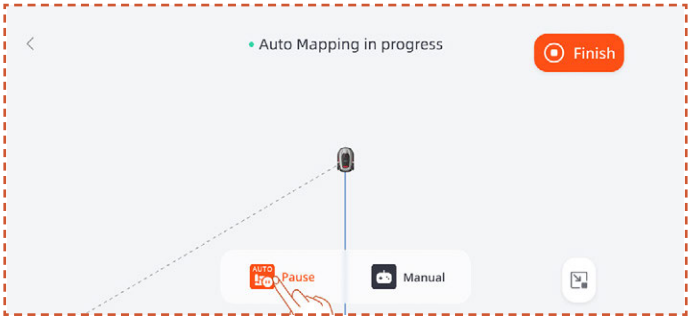

### Pause/Fortsette automatisk kartlegging

Følgende situasjoner vil føre til at automatisk kartlegging settes på pause:

**A.** Trykk på nødstoppsknappen STOPP på maskinen;

**B.** Klikk på [Pause]-knappen i APP-grensesnittet.

**C.** Robotfeil: for eksempel hjul som sitter fast, for stor helningsvinkel eller at roboten velter.




***Tips:***

*(1) Vi anbefaler at du følger roboten under kartleggingen. Hvis roboten ikke oppdager grensene nøyaktig, kan du når som helst avslutte automatisk modus og bytte til manuell kontroll.*

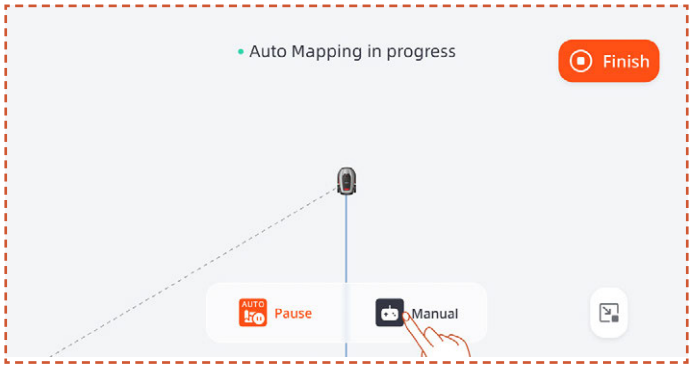
*(2) For å sikre effektiv kartlegging, la roboten starte prosessen ved å kjøre ut fra ladestasjonen.*

*(3) Hvis plenen har et stort åpent område uten høye trær eller bygninger, kan kartleggingen mislykkes. Vi anbefaler å kontakte kundeservice for assistanse.*

## Manuell fjernkartlegging

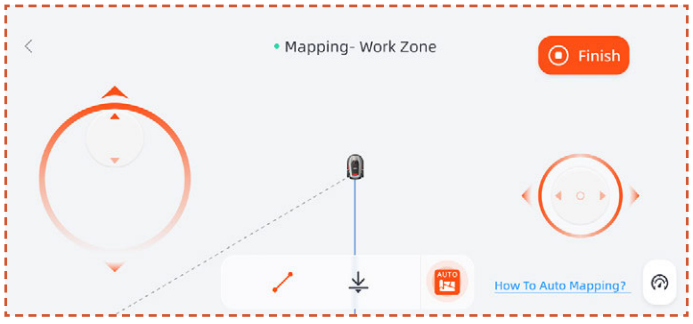
Robotens evne til å gjenkjenne grenser er begrenset av systemets ytelse og forholdene i plenen. I situasjoner der automatisk kartlegging ikke fullføres, må du bruke manuell fjernkontroll for å fullføre skanningen og kartleggingen av plenen.

**Gå inn i fjernkontrollmodus for kartlegging**




Sørg for at roboten er nær plenens grense. Hvis ikke, bruk fjernkontrollen til å kjøre roboten nær grensen, og sørg for at grensen er på høyre side av roboten.

Trykk på "Manuell" for å bytte til manuell kartleggingsmodus. Fjernstyr gressklipperen og kjør den langs kanten for å opprette arbeidsområdet.




***Viktig:***

*1) Ikke flytt roboten manuelt mens du oppretter grensene, da dette kan føre til at kartleggingen mislykkes.*

*2) Når kartleggingen starter, må du ikke fjernstyre roboten tilbake til ladestasjonen før prosessen er fullført. Ellers kan LiDAR-en bli blokkert, noe som kan føre til feil i kartleggingen.*

*3) Gå bak roboten under fjernstyring.*

*4) Roboten kan navigere i bakker med en helning på opptil 45 % (24°). Hold hellingen i arbeidsområdene under denne grensen.*

*5) For områder som er smalere enn 80 cm, definer dem som stier slik at roboten kan passere.*

*6) Hvis plenen din er mer enn 4 cm høyere enn tilstøtende underlag, hold roboten minst 10 cm fra kanten. Hvis plenen er jevn med omkringliggende terreng, kan roboten krysse kanten for å oppnå best mulig klipperesultat.*

*7) Sørg for at svingvinklene er større enn 90°. Vinkler mindre enn 90° kan gjøre det vanskelig for roboten å klippe rent.*

**Pause/Fortsette fjernkartlegging**

Slipp fingeren fra fjernkontrollgrensesnittet for å sette fjernkartleggingen på pause.

## Fullfør kartleggingen

Automatisk kartlegging fullføres når roboten returnerer til området nær startpunktet for kartet som ble opprettet.

Etter at kartverifiseringen er vellykket, genereres ditt virtuelle plen-kart. Du kan se det genererte kartet i appen.

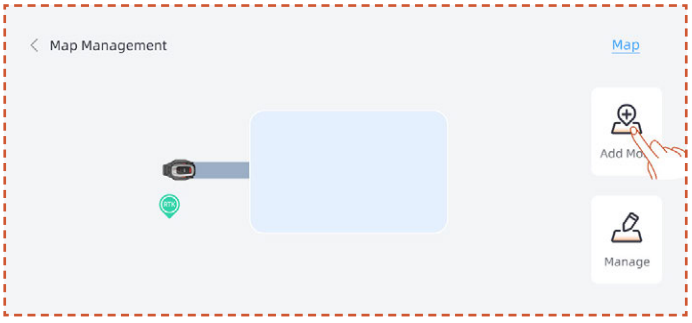
Ved å trykke manuelt på [Fullfør]-knappen i appgrensesnittet kan du også avslutte kartleggingsprosessen.

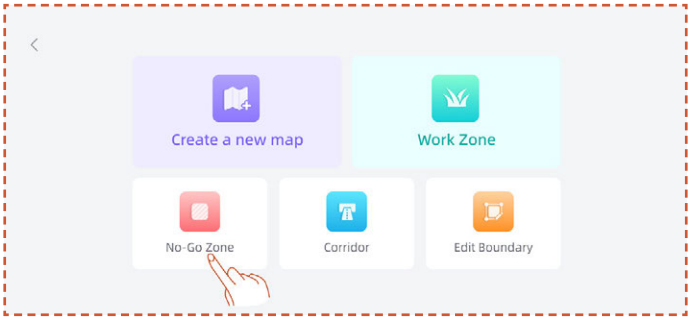



## Definer forbudte soner

Selv om roboten automatisk kan unngå hindringer, er det nødvendig å angi områder med fallrisiko, som svømmebasseng eller sandkasser, som forbudte soner. For gjenstander du ønsker å beskytte (for eksempel blomsterbed, trampoliner, grønnsakshager eller eksponerte trerøtter), må disse også defineres som forbudte soner.

Via APP-en, naviger til Kartbehandling -> Legg til mer, og velg No-Go Zone for å opprette no-go soner.




## Opprett flere soner og rediger soner

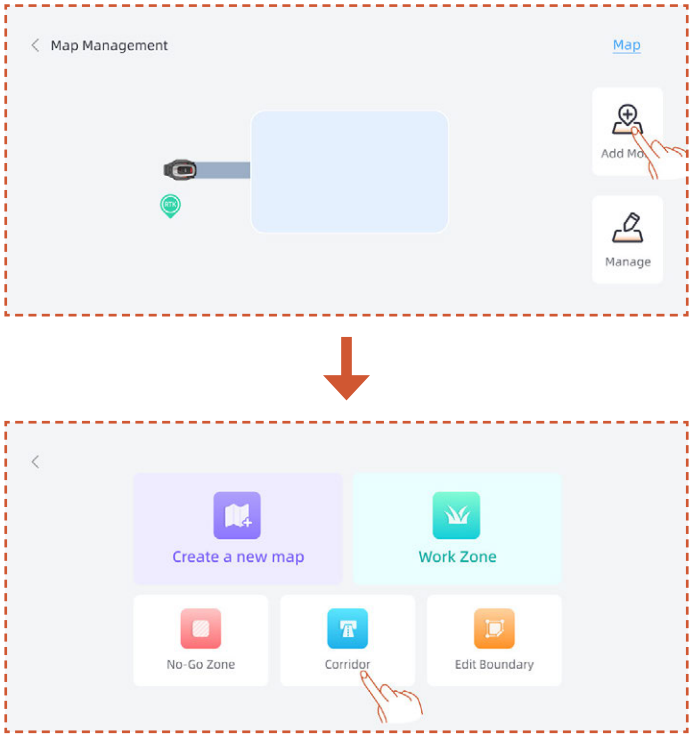
Hvis plenen er delt av veier eller du har flere adskilte plenområder, kan du trykke på «Arbeidssone» i appen for å fortsette med å lage nye arbeidsområder. Du kan også legge til, slette eller endre soner i > Karthåndtering når kartet er ferdig.

## Sett korridor

**Koble to adskilte arbeidsområder**

For adskilte soner, opprett en sti for å koble dem sammen. Isolerte soner uten sti vil ikke være tilgjengelige for roboten.

Finn alternativet for å opprette sti på siden for kartadministrasjon. Trykk på knappen «Start opprettelse av sti» for å begynne.




Du må angi startpunktet og sluttpunktet på kartet.

Du kan kontrollere maskinen slik at den kjører gjennom passasjen mellom to arbeidsområder for å opprette transportstien.

***Viktig:***

*1 Som standard beveger roboten seg kun langs stien uten å klippe gresset.*

*2 Hvis plenen din er delt av passasjer som er høyere enn 4 cm, plasser et objekt med tilsvarende skråning (for eksempel en rampe).*

*3 Sørg for at både start- og sluttpunktet for stien ligger innenfor arbeidsområdet.*

*F. Sørg for at svingvinkelen er større enn 90°; vinkler mindre enn 90° kan gjøre det vanskelig for roboten å klippe rent.*

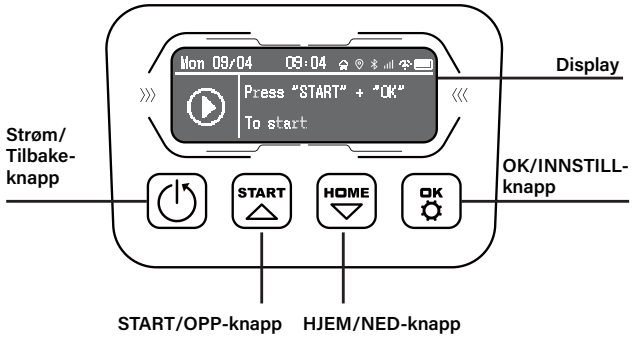
**FORSIKTIG**

- Ikke plasser arbeidsområder eller ruter i offentlige gangveier for å forhindre skade på produktet eller ulykker med kjøretøy/personer.

# 5 Daglig bruk

## 5.1 Skjerm og kontroll på gressklipperen

### Bli kjent med kontrollpanelet




### Grunnleggende kontroll

**Knappfunksjoner:** FUNKSJON

**Strømknapp:**

**A.** For å slå på roboten, trykk og hold knappen i 2 sekunder.

**B.** For å slå av roboten, trykk og hold knappen i 3 sekunder.

**C.** For å starte roboten på nytt, slå først av enheten, og hold deretter strømknappen inne i omtrent 10 sekunder for å starte den på nytt.

***Merk***

*- Når robotgressklipperen står i ladestasjonen og er koblet til strøm, vil den slå seg på automatisk.*

Når klipperen slås av, vil ordet «bye» vises på skjermen før den slår seg helt av.

**START + OK:** For å starte klipping av hele området eller gjenoppta en pause, trykk START og deretter OK i rekkefølge.

**HJEM + OK:** For å sende roboten tilbake til ladestasjonen for lading, trykk HJEM og deretter OK i rekkefølge.

**Stopp klipperens drift:** For å åpne menysiden, trykk og hold SET-knappen i 3 sekunder.

**OK:** For å bekrefte et valg i menyene, trykk på OK-knappen.

**TILBAKE:** For å gå ett nivå opp i menyen, trykk på TILBAKE-knappen.

**▲OPP:**

**A.** For å øke tallet når du angir PIN-koden, trykk på ▲ OPP-knappen.

**B.** Trykk på ▲ OPP-knappen for å flytte opp (eller til venstre) i listen/menyen.

**▼NED:**

**A.**For å redusere tallet når du angir PIN-koden, trykk på ▼ NED-knappen.

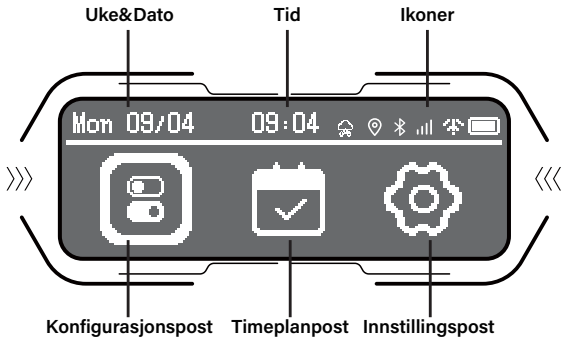
**B.** Trykk på ▼ NED for å flytte ned i listen/menyen.

### Skjerm

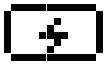
Skjermen viser robotgressklipperens arbeidsstatus. Du kan konfigurere klippeoppgaver, opprette eller se

klippeplaner og justere grunnleggende systeminnstillinger via menysiden på skjermen.

## Hovedmeny på skjermen

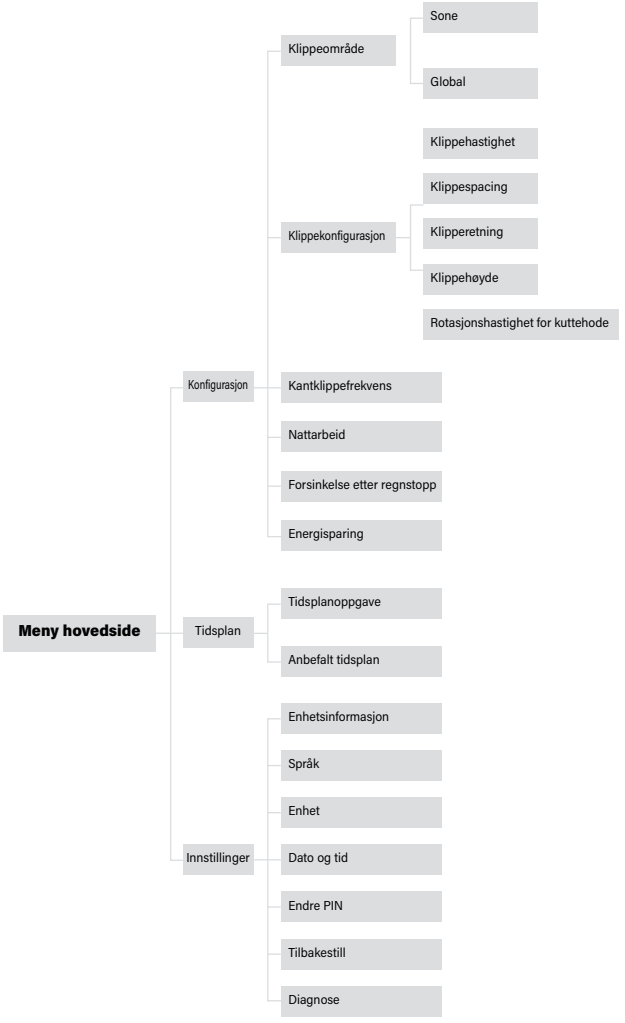



## Ikoner på skjermen

| | |
|---|---|
|  | *Roboten er låst* |
|  | *Bluetooth (Roboten er koblet til appen via Bluetooth.)* |
|  | *Wi-Fi (Roboten er koblet til appen via et Wi-Fi-nettverk.)* |
|  | *4G/5G-nettverkstjeneste er aktivert.* |
|  | *Batterinivå (viser gjeldende batterinivå).* |
|  | *Roboten lades.* |
|  | *Regn oppdaget.* |
|  | *En USB-enhet er tilkoblet for OTA-oppdatering (Over-the-Air) av servicepersonell.* |

## Oversikt over menystruktur

*Forskjeller fra den faktiske skjermen kan forekomme etter programvareoppdateringer.

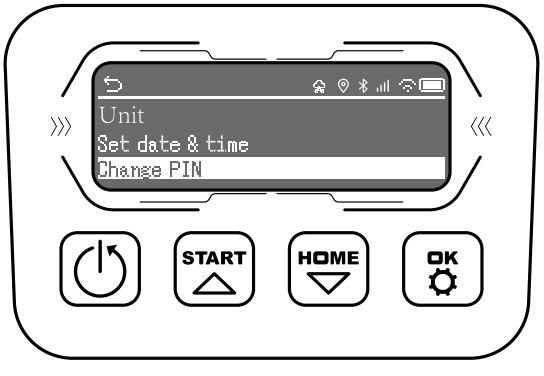



## 5.2 Endre PIN-kode

Hvis gressklipperen er låst, må du skrive inn PIN-koden før du bruker den manuelt.

Slik setter du et nytt enhetspassord:

① Gå inn i INNSTILLINGER-menyen på skjermen. Finn elementet «Endre PIN».



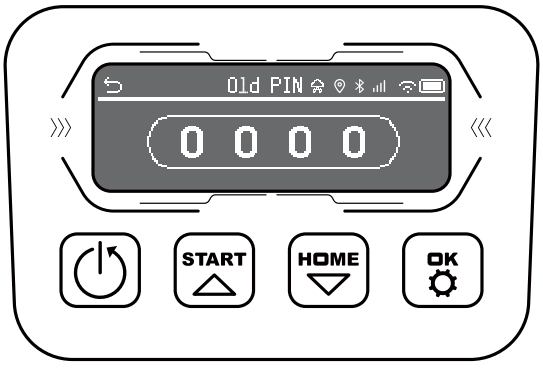

② Tast inn den gamle PIN-koden.

- For å øke tallet, trykk på ▲ OPP-knappen.

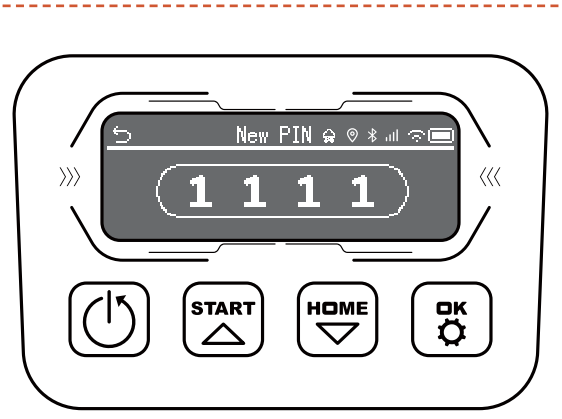
- For å redusere tallet, trykk på ▼ NED-knappen.

- Trykk på OK-knappen for å bekrefte og gå videre til neste siffer.

- For å endre et tidligere siffer, trykk OK én eller flere ganger til redigeringsmarkøren hopper til ønsket posisjon.




③ Tast inn den nye PIN-koden.




***viktig***

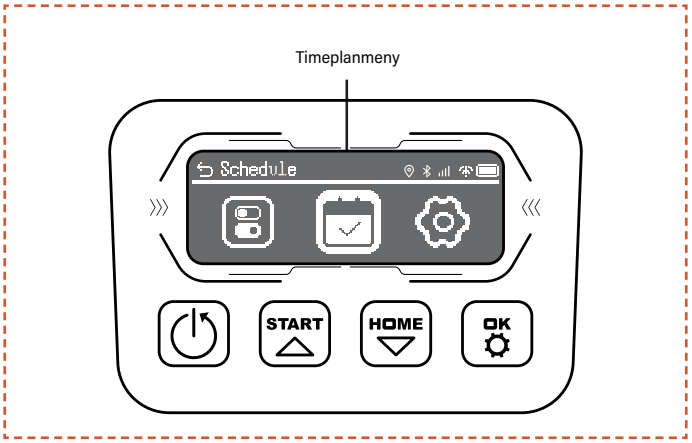
*Ikke sett PIN-koden til "0000".*

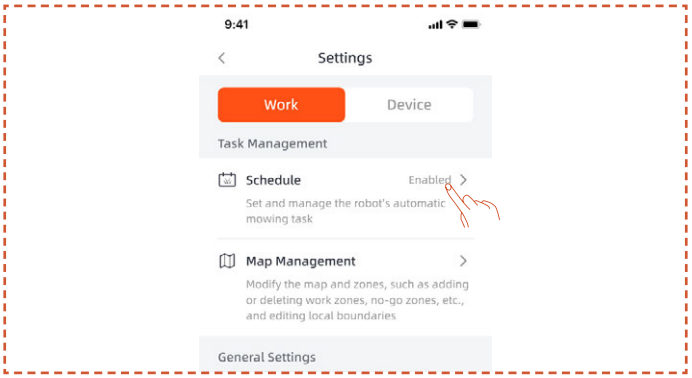
## 5.3 Planlegging av klipping

Still inn dine klippepreferanser i appen på forhånd (for eksempel klippeeffektivitet, klippehøyde og klipperetning).

Etter at plenens kart er skannet og opprettet, genererer roboten automatisk en standardplan, vanligvis satt til å klippe fra soloppgang til solnedgang mandag til fredag.

Du kan også endre planen via Plan-menyen på robotens kontrollpanel eller gjennom Planleggingsinnstillingene i appen.




***Merk:***

*- Når du aktiverer «Nattarbeidsmodus» i kontrollpanelet eller appens innstillingsmeny, kan du planlegge at roboten arbeider om natten etter solnedgang.*

## 5.4 Daglig klipping

## Start klipping

### Automatisk start av klipping

A.Roboten vil automatisk starte klippingen i henhold til tidsplanen du har satt; den vil automatisk forlate ladestasjonen og fortsette ufullførte klippeoppgaver fra siste stoppunkt.

### Manuell start av klipping

**A.**Du kan trykke på [START +OK]-knappen på robotens kontrollpanel for å starte klippingen umiddelbart.

**B.**Du kan også trykke på [Start klipping]-knappen i klargjøringsvinduet i appen for å starte klippingen umiddelbart.

***Tips:***

*Før du starter klippingen, må klippehøyden stilles inn.*

***Viktig:***

*1 Når du stiller inn klippehøyden, sørg for at klippedybden (forskjellen mellom gjeldende gresshøyde og ønsket høyde) ikke overstiger 50 mm. For dyp klipping kan skade plenens helse. For å forhindre slik skade stopper maskinen automatisk klippedisken dersom klippedybden overstiger 50 mm.*

*2 Maskinen kan klippe gress opptil 12 cm høyt. Høyere gress kan bli oppfattet som et hinder på grunn av*

*sensorbegrensninger, noe som kan føre til at roboten kjører forbi eller setter seg fast uten å fullføre klippingen.*

***Tips:***

*Før du starter klippingen, kan du også angi tilpassede parametere som helling og avstand mellom klippelinjene for hvert arbeidsområde. Hvis du velger å ikke stille dette inn, vil standardparametere bli brukt, og du kan endre dem senere ved behov.*

## Pause/gjenoppta klipping

### Manuell pause av klipping

Du kan midlertidig stoppe klippingen ved å trykke på [Pause klipping]-knappen i appen. Etter at klippingen er satt på pause, vil roboten stoppe på stedet og avslutte klippingen. Ikke velt roboten eller utfør vedlikehold som å berøre klippedisken.

For å gjenoppta klippeoppgaven når roboten er i pausemodus, trykk START og OK i rekkefølge. Roboten vil da fortsette der den slapp. Alternativt kan du trykke på [Fortsett] i appen for å gjenoppta klippingen.

### Nødlås

Følgende situasjoner vil føre til at roboten går inn i nødlåsmodus og stopper klippingen:

**A.** Trykk på nødstoppsknappen på roboten.

**B.** Robotens veltning, helning eller løfting.

**C.** Kollisjon eller fastkjøring.

For å gjenoppta klippingen, fjern først feilmeldingen, trykk deretter START + OK for å gå ut av STOPP-modus, og trykk deretter START + OK igjen for å fortsette klippingen.

### Unormal avbrutt klipping

Følgende situasjoner kan også føre til at klippingen avbrytes unormalt:

**A.** Under automatisk klipping, dersom roboten hindres og ikke klarer å planlegge en fluktrute.

**B.** Hjul sitter fast.

**C.** Klippedisk eller blad sitter fast.

**D**. Bratt terreng.

**E.** Systemfeil.

**F.** Tap av posisjoneringssignal.

For å fortsette klippingen, fjern først årsaken til feilen. Roboten vil automatisk gå tilbake til normal status. Trykk deretter START + OK eller [Start klipping]-knappen i appen for å gjenoppta.

### Roboten stopper aktivt klippingen og returnerer automatisk til ladestasjonen.

Roboten vil automatisk sette den pågående klippeoppgaven på pause under følgende omstendigheter og automatisk gjenoppta den ufullførte oppgaven når forholdene igjen er gunstige:

**A.** Under regn eller dårlig vær

**B.** Når robotens batterinivå er lavt

**C.** Når natten faller på (dersom nattmodus ikke er aktivert)

## Tilbake til ladestasjonen

For å sende roboten tilbake til ladestasjonen, trykk på HJEM + OK på kontrollpanelet.

Roboten vil automatisk returnere til ladestasjonen for å lade. Alternativt kan du velge «Start retur til stasjonen» i appen for å sende roboten tilbake.

## Sikkerhetsinstruksjoner for bruk

**A.** Hold hender og føtter unna de roterende bladene. Ikke plasser hender eller føtter nær eller under produktet når det er slått på.

**B.** Ikke løft eller flytt produktet når det er slått på.

**C.** Bruk parkmodus eller slå av produktet når det er personer, spesielt barn eller dyr, i arbeidsområdet.

**D.** Sørg for at det ikke ligger gjenstander som steiner, grener, verktøy eller leker på plenen. Ellers kan bladene bli skadet hvis de kommer i kontakt med en gjenstand.

**E.** Ikke plasser gjenstander oppå produktet eller ladestasjonen.

**F.** Ikke bruk dette produktet hvis «Nødstopp»-knappen ikke fungerer.

**G.** Unngå kollisjoner mellom produktet og personer eller dyr. Hvis en person eller et dyr kommer inn i robotens arbeidsbane, stans maskinen umiddelbart.

**H.** Slå alltid av produktet når det ikke er i bruk.

**I.** Ikke bruk roboten samtidig som pop-up-sprinklere; planlegg separate driftstider ved hjelp av tidsplanfunksjonen.

**J.** Unngå å legge tilkoblingskanaler der det er installert pop-up-sprinklere.

**K.** Ikke bruk dette produktet i områder med stående vann (for eksempel etter kraftig regn eller vannansamling).

## 5.5 IoT

Plattform X er en del av Internet of Things (IoT). Koble gressklipperen til Internett via mobilnett eller Wi-Fi for å aktivere følgende funksjoner:

**A.** Fastvareoppdateringer via Over-The-Air (OTA) – hold gressklipperen oppdatert med de nyeste funksjonene.

**B.** Aktiver fjernkontroll via nettverket: start og stopp klipping, send roboten tilbake til ladestasjonen, angi klippeplan, klippehøyde og andre funksjoner.

**C.** Fjernovervåk klippeprogresjon og robotens plassering.

**D.** Rapporter feilkoder og robotens status via nettverket.

### Wi-Fi

Plattform X bruker Wi-Fi for å koble til et nettverk. Se «Wi-Fi-innstillinger» for mer informasjon.

***Merk***

*- Plattform X støtter kun 2,4 GHz Wi-Fi-nettverk.*

*- Hvis du bruker en iOS-enhet, kan gressklipperen kun kobles til det Wi-Fi-nettverket som mobilen din er tilkoblet. Følg instruksjonene i appen. Koble først mobilenheten din til Wi-Fi, og koble deretter gressklipperen til det samme Wi-Fi-nettverket. Det er ingen slike krav for Android-enheter.*

### Fastvareoppdateringer

Vi vil fortsette å oppdatere gressklipperens fastvare. Hvis det finnes en ny versjon av fastvaren, vil du motta et popup-varsel i appen. Det anbefales at du oppdaterer så snart den nyeste fastvaren blir tilgjengelig.

Når du oppdaterer fastvaren, må følgende betingelser være oppfylt:

- Maskinen står på ladestasjonen.

- Nettverket er tilkoblet.

- Batterinivået er over 30 %.

- Ingen klippeplan er aktiv innen én time.

Under oppdateringen vil omgivelseslyset på gressklipperen blinke grønt. Du kan følge fremdriften for oppdateringen i appen. Når oppdateringen er fullført, vil indikatorlyset på gressklipperen lyse grønt.

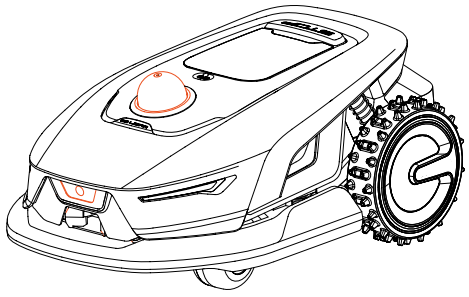
**ADVARSEL**

- IKKE flytt gressklipperen under oppdateringen.

## 5.6 Hindringsunngåelse

### 3D-LiDAR og monokulært kamera

LiDAR-en og det monokulære kameraet er standardutstyr på X4. De er utviklet for visuell gjenkjenning av grenser, forhåndsregistrering av hindringer og skanning av refleksstriper under ladeprosessen, noe som gjør gressklipperen mer intelligent.



### Støtfangersensor

Sensorer er installert inne i Plattform X for å oppdage hindringer. Når støtfangeren treffer en hindring og sensoren utløses, vil gressklipperen rygge og unngå hindringen.

***Merk***

*- Hvis det er for mange hindringer på plenen, vurder å definere forbudte soner rundt dem eller fjerne noen av hindringene for å forbedre maskinens effektivitet.*

### Visjon AI-system

Utstyrt med monokulært kamera utmerker Sunseekers Vision AI og dyp-læringssystem seg i å oppfatte omgivelsene og navigere sømløst rundt hindringer. Støttet av våre egenutviklede dyp læringsalgoritmer forbedrer systemet kontinuerlig forståelsen av hagemiljøet gjennom datainnsamling over tid.

# 6 Vedlikehold

Oppnå overlegne klipperesultater og forleng levetiden til gressklipperen med riktig vedlikehold. Regelmessig inspeksjon og vedlikehold utført av en voksen hver uke er avgjørende for optimal ytelse. For din egen sikkerhet: unngå å utføre vedlikehold mens du går barbeint eller bruker åpne sandaler. Prioriter sikkerheten ved alltid å bruke lange bukser og arbeidssko under service på gressklipperen. Bytt ut skadede eller utslitte deler umiddelbart for å sikre jevn drift.

KUN autoriserte serviceteknikere har lov til å åpne og forsegle chassiset bak støtfangeren. Den begrensede garantien kan bortfalle dersom du utfører reparasjoner selv.

Merk: Forsikring

Du kan hende ikke er dekket for ulykker som involverer dette produktet gjennom dine forsikringspoliser. Kontakt forsikringsselskapet eller agenten din for å finne ut om dekning tilbys.

For bedre ytelse og lengre levetid på roboten, rengjør den regelmessig og bytt ut slitte deler i henhold til anbefalt frekvens nedenfor:

| Del | Utskiftningsfrekvens |
|---|---|
| Blader | Hver 6.–8. uke eller tidligere |
| Rensingsbørste for ladingstasjon | Hver 12. måned eller tidligere |

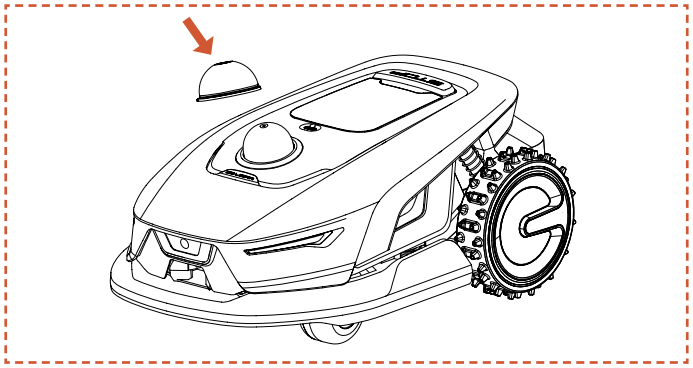
Du kan sjekke gjenværende brukstid for bladene og rengjøringsbørsten i appen under «Innstillinger > Forbruksdeler og vedlikehold». Etter at du har byttet forbruksdelen som angitt, gå til detaljsiden og trykk på «Jeg har byttet» for å nullstille tidtakeren.

## 6.1 Rengjøring

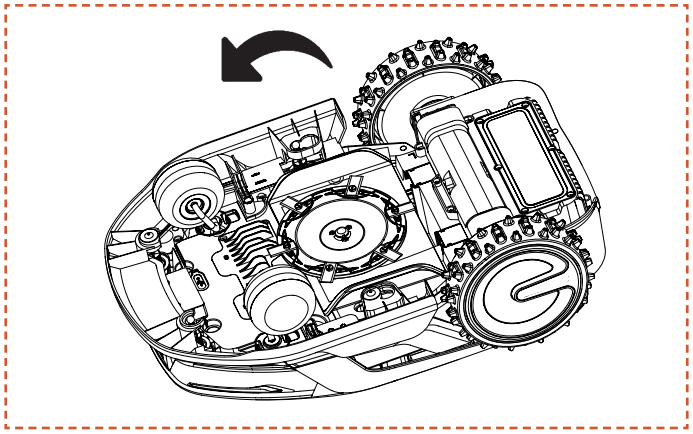
### Deksel, chassis og klippedisk

**1)** Slå av roboten.

**2)** Sett på LiDAR-beskyttelsesdekselet.



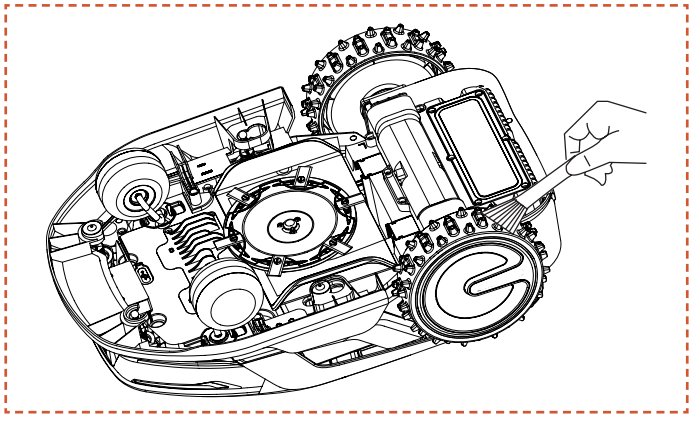
**3)** Snu roboten opp-ned.



**ADVARSEL**

- Radaren er lett å ødelegge eller ripe. Sett den forsiktig ned når du snur roboten.

**4)** Bruk en børste til å rengjøre drivhjulene (bakhjulene) for å sikre at dekkmønsteret har godt feste.



**5)** Rengjør dekselet, bladene og chassiset med en vannslange. Spesielt viktig er å fjerne gressrester som har samlet seg under klippedekselet.

**FORSIKTIG**

- Ikke berør bladene når du rengjør chassiset. Bruk hansker under rengjøring.

- Ikke bruk høytrykksspyler til rengjøring. Ikke bruk rengjøringsmidler.

### LiDAR

**A.** Rutinemessig tørrrengjøring (lett smuss, som støv, pollen, mindre vannflekker).

- Verktøy: mikrofiberklut, myk børste. (Plasser mikrofiberkluten som medfølgende tilbehør i oppbevaringsboksen på ladestasjonen.)

1 Blås først bort støv eller sandpartikler fra overflaten (unngå direkte kontakt som kan ripe belegget).

2. Tørk det optiske vinduet i én retning med en lofri mikrofiberklut (unngå sirkulære bevegelser).

**B.** Grundig våtrengjøring (ved kraftig tilsmussing).

- Verktøy: destillert vann eller spesialisert linserens (uten alkohol og ammoniakk), medisinske bomullspinner.

1 Fjern først støv og sandpartikler fra overflaten ved hjelp av metoden for «rutinemessig tørrrengjøring» (unngå direkte kontakt for å hindre riper i belegget).

2. Spray en liten mengde rengjøringsvæske på kluten (ikke spray direkte på LiDAR-overflaten).

3. Tørk forsiktig av det skitne området. For gjenstridige flekker, bruk en bomullspinne til rengjøring.

4. Tørk umiddelbart bort gjenværende væske med en tørr klut (for å unngå vannflekker).

**ADVARSEL**

- Unngå bruk av løsemiddelbaserte rengjøringsmidler (som alkohol eller aceton), da de kan korrodere belegget eller tetningsmiddelet.

- Unngå direkte bruk av høytrykksspyling.

**C.** Spesielle flekker

1 Olje/asfalt: rengjør med et egnet middel for oljeflekker (f.eks. Kontakt Chemie). Utfør først en punkt-test for å unngå korrosjon av dekselet.

2. Insektsrester: myk opp med varmt vann og tørk av med en myk, fuktig klut. Unngå å skrape med harde gjenstander.

3. Saltflekker: myk opp med varmt vann og tørk av med en myk, fuktig klut. Hyppig rengjøring anbefales i kystområder.

4. Frost: tørk forsiktig med en myk, fuktig klut etter opptining med varmt vann eller ved romtemperatur. Unngå bruk av skarpe verktøy for å fjerne is.

### Regnsensor

Kontroller regnsensoren én gang i måneden og sørg for at den ikke er dekket av gjørme, gress eller andre gjenstander. Du kan enten skylle den ren eller rengjøre den med en myk børste. Tørk sensoren etter rengjøring slik at den ikke utløses som ved regn.

### Ladekontakter

Bruk en ren klut for å rengjøre ladekontaktene på roboten og ladestasjonen. Hold ladekontaktene tørre etter rengjøring.

## 6.2 Utskifting av deler

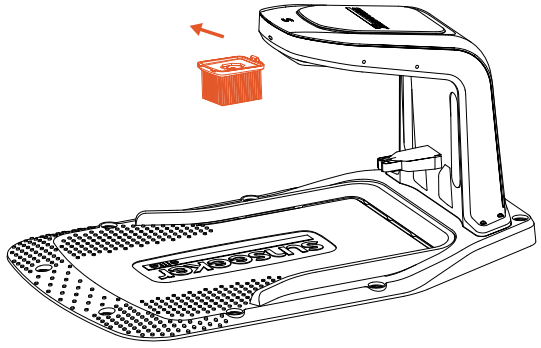
### Bytt blader

For bedre klipperesultat og sikkerhet anbefales det å bytte skruer og blader hver 1–2 måned ved hyppig bruk. Når du skifter kniv, må du sørge for å bruke originale kniver og skruer. Før du prøver å erstatte standardknivene, må du slå av gressklipperen og bruke vernehansker. Følg deretter disse trinnene:

- A. Slå av gressklipperen.
- B. Plasser gressklipperen opp ned på en ren, myk overflate for å unngå riper.
- C. Bruk en Phillips skrutrekker for å løsne skruen.
- D. Fjern skruen og den gamle kniven.
- E. Fest den nye kniven og skruen (moment: 1,0 ± 0,2 N·m). Sørg for at kniven kan rotere fritt.

### Bytt LiDAR-rensebørste

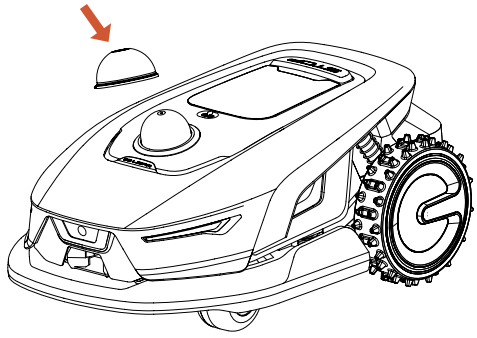
Når rensebørsten til LiDAR-sensoren blir slitt, kan busten flise seg opp eller forringes, noe som reduserer rengjøringseffekten. Bytt rensebørsten regelmessig for å sikre optimal rengjøring. Det anbefales å bytte rensebørsten hver 12. måned eller tidligere.



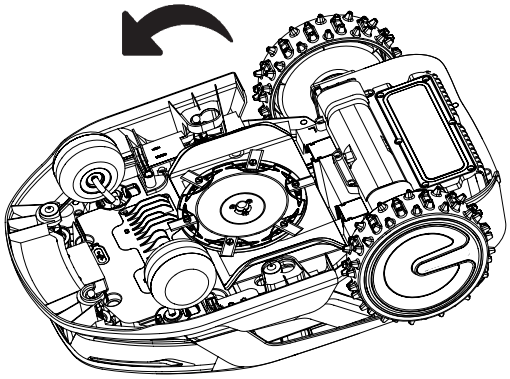
### Bytt batteri

**1)** Slå av roboten.

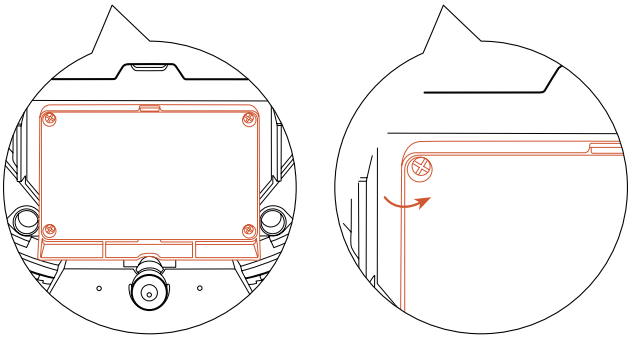
**2)** Sett på LiDAR-beskyttelsesdekselet.



**3)** Snu roboten opp ned.



**4)** Løsne de 4 skruene som holder batteridekselet på plass med en stjerneskrutrekker.



**5)** Koble fra strømkabelen.

**6)** Ta ut batteripakken og bytt den med en ny.

### ADVARSEL

- Bruk kun original batteripakke eller samme modell som spesifisert av SUNSEEKER. Hver gressklipper inneholder én batteripakke.
- Avhengig av den spesifikke klippermodellen er batteriets nominelle kapasitet 5000 mAh.

Ikke bruk ikke-oppladbare batterier. For opplading av batteriet skal du kun bruke den avtakbare strømforsyningen som følger med dette apparatet.

- Unngå å bryte opp eller demontere batterihuset. Unngå kontakt med metallgjenstander for å forhindre kortslutning. Hold batteriet unna varmekilder, ild og direkte sollys.
- Ta kontakt med salgsstedet, din lokale eller regionale avfallsstasjon, eller husholdningsavfallstjenesten for mer informasjon om håndtering av batterier og elektrisk avfall.
- Batterirommet er ikke laget for hyppig åpning. Åpne batterirommet kun ved batteribytte.
- Batteripakken inneholder elektrolytt. Hvis elektrolytt lekker og kommer i kontakt med huden, skyll umiddelbart med såpevann.
- Hvis elektrolytt kommer i kontakt med øynene, ikke gni. Skyll straks grundig med rikelig vann i minst 15 minutter og oppsøk lege.

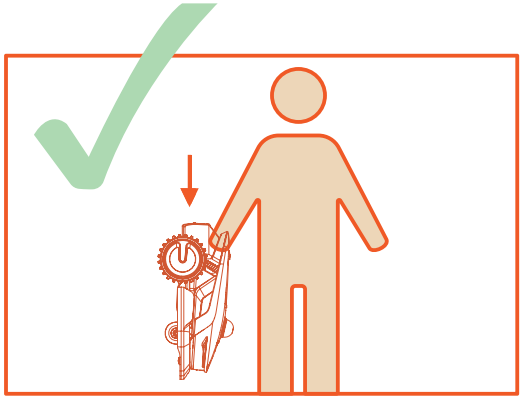
## 6.3 Transport

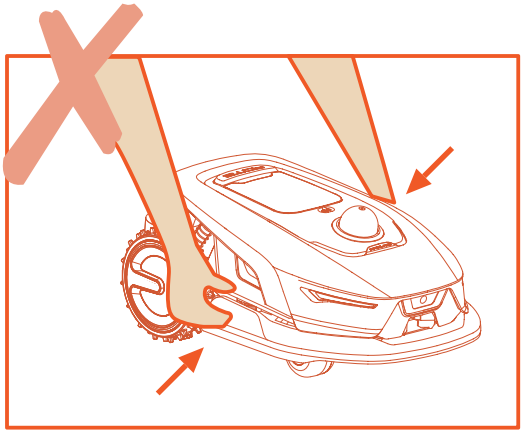
Ved transport over lengre avstander, sørg for at roboten er slått av. Det anbefales å bruke originalemballasjen. Sett på LiDAR-beskyttelsesdekselet.

Håndter roboten forsiktig og unngå harde støt, kasting eller tung belastning. Løft aldri eller bær gressklipperen mens motoren går.

Advarsel: Slå av roboten før transport.

Advarsel: Løft roboten i bakhåndtaket og hold klippedisken unna kroppen.





## 6.4 Batteri

Ved langtidslagring, lad roboten hver 6. måned for å beskytte batteriet. Batteriskader forårsaket av dyputlading dekkes ikke av den begrensede garantien. Ikke lad batteriet når omgivelsestemperaturen er over 45°C eller under 6°C. Langtidslagringstemperaturen for batteriet bør være mellom -10°C og 35°C. For å minimere skade anbefales det å lagre batteriet ved temperaturer mellom 0°C og 25°C.

***Merk:***

*- Batteriets levetid avhenger av brukshyppighet og driftstimer. Hvis batteriet er skadet eller ikke kan lades, må det ikke kastes vilkårlig. Følg lokale forskrifter for resirkulering.*

## 6.5 Strømforsyning

Koble fra strømforsyningen:

**A.** Før fjerning av blokkering.

**B.** Før du kontrollerer, rengjør eller utfører arbeid på maskinen.

**C.** Etter at maskinen har truffet et fremmedlegeme, for å inspisere for skader.

**D.** Undersøk regelmessig kabel, plugg, deksel og andre deler. Hvis det oppdages skader eller aldringstegn, slutt å bruke produktet umiddelbart.

Koble fra ladestasjonen og oppbevar den på et tørt og kjølig sted, beskyttet mot direkte sollys.

***Merk:***

*- Etter vinterlagring, installer ladestasjonen på nytt og plasser roboten i den for opplading. Hvis du installerer ladestasjonen på et nytt sted, vil roboten automatisk oppdatere plasseringen når den lades og forlater stasjonen. Hvis du opplever posisjoneringsfeil på grunn av større endringer i hagen, anbefales det å utføre en ny kartlegging.*

### ⚠ ADVARSEL

- ALDRI bruk en skadet strømforsyning under drift. For å forhindre fare må en skadet strømkabel kun byttes ut av produsenten, en autorisert servicetekniker eller annet kvalifisert personell. Hvis skjøteledningen er defekt, bytt den ut med en SUNSEEKER-godkjent kabel på 10 meter.

- ALDRI berør en skjøteledning eller skadet kabel før den er koblet fra strømforsyningen, eller koble den til før dette er gjort. En skadet kabel kan forårsake kontakt med elektriske komponenter.

- Strømforsyningen skal ikke brukes med andre enheter eller batterier, da dette øker risikoen for elektrisk støt, brann eller personskade. Hvis du bruker andre batterier enn originalene, kan produktets sikkerhet ikke garanteres.

- IKKE lad når batteriet lekker. - Hold skjøteledningen borte fra bevegelige, farlige deler for å unngå skader som kan føre til kontakt med strømførende komponenter.

**Anbefaling**

Koble gressklipperen og/eller dens tilbehør kun til en strømkrets som er beskyttet av en reststrømsenhet (RCD) med utløsestrøm på maksimalt 30 mA.

## 6.6 Lagring

**A.** Lad batteriet fullt opp før du slår av roboten.

**B.** Rengjør roboten grundig før den settes til lagring for vinteren.

**C.** Sett på LiDAR-beskyttelsesdekselet.

**D.** Oppbevar roboten innendørs på et tørt sted ved temperaturer over 0 °C.

## 6.7 Resirkulering og avhending ved slutten av levetid

Dette produktet er IKKE husholdningsavfall. Ta kontakt med kommunen, forhandleren eller ditt lokale avfallsmottak for informasjon om resirkulering.

**ADVARSEL**

- Dette produktet skal ikke kastes på deponi, brennes eller blandes med vanlig husholdningsavfall. Elektriske komponenter kan utgjøre fare eller forårsake alvorlig skade.

# 7 FAQ og feilsøking

## 7.1 Vanlige spørsmål*

▪ Trenger hagen min full Wi-Fi-dekning?

Om mulig bør du sørge for full Wi-Fi-dekning i hagen. God Wi-Fi-dekning er viktig for at roboten skal kunne utføre OTA-oppdateringer under lading og for å sende og motta nødvendig informasjon.

***Merk:***

*- Roboten er utstyrt med 4G-modulen som støtter 4G-tilkobling og inkluderer innebygd GPS. For optimal ytelse anbefales det likevel å sette opp en Wi-Fi-forbindelse.*

▪ Kan ladestasjonen flyttes etter at kartet er opprettet?

Ladestasjonen kan flyttes før kartlegging, men etter at kartet er opprettet må den ikke flyttes, ellers vil roboten ikke kunne returnere eller fungere riktig.

▪ Hva er den maksimale avstanden mellom Bluetooth og maskinen under kartlegging?

Under kartlegging kobles maskinen til smarttelefonen via Bluetooth. Vennligst hold deg innen en avstand på ikke mer enn 10 m fra maskinen under kartlegging.

▪ Etter å ha trykket på stoppknappen på maskinen, hvordan starter jeg den igjen?

Av sikkerhetsgrunner, når maskinen er i stoppmodus, trykk «START + OK» eller «HJEM + OK» på skjermen for å starte den igjen.

▪ Kan maskinen klippe kantene?

Etter at hele klippeområdet er fullført, vil maskinen automatisk utføre en ekstra kantklipping.

▪ Hvordan vet jeg om robotens programvare trenger en oppdatering?

Du vil motta varsler i appen når nye programvareoppdateringer er tilgjengelige.

▪ Kan jeg oppgradere maskinen med en USB-minnepinne?

Dette er for øyeblikket ikke tillatt eller anbefalt.

▪ Hvordan bør jeg lagre maskinen om vinteren?

Det anbefales å oppbevare maskinen innendørs om vinteren. Før lagring, sørg for at maskinen er fulladet og slått av.

▪ Kan maskinen rengjøres med vann?

Sørg for at alle skruer er godt festet før rengjøring.

Bruk en vanlig vannslange til rengjøring; unngå bruk av høytrykkspyler for å forhindre mulig skade.

▪ Hvor ofte bør jeg bytte bladene?

For plener som ikke tidligere er klippet med robotgressklipper og har lengre gress, vurder å bytte bladene hver 1–2 måned. Ved jevnlig bruk på plener der gresshøyden holdes stabil, vil bladene vare lenger takket være den vedlikeholdte høyden.

▪ Hva gjør jeg hvis jeg glemmer maskinens passord?

Hvis maskinen er koblet til appen, kan du tilbakestille passordet i appen. Hvis den ikke er tilkoblet, kontakt kundeservice for å få hjelp til å tilbakestille passordet.

▪ Hva skjer hvis jeg skriver inn feil passord flere ganger?

Etter 10 feil passordforsøk på rad, vil skjermen vise «LOCK». La maskinen stå påslått og vent i 15 minutter før du prøver å skrive inn passordet igjen.

*For flere spørsmål, se vår offisielle nettside.

## 7.2 Feilsøking

Hvis du opplever problemer med produktet eller appen, kan du finne vanlige spørsmål og løsninger i FAQ-artiklene på Sunseekers offisielle nettside (www.sunseekertech.com) eller i delen «Hjelp og tilbakemelding» i appen.

# 8 Viktig informasjon

## 8.1 Personvern

### Behandling av personopplysninger i Platform X

▪ Hvem og hvorfor?

Når du registrerer deg og bruker Sunseekers Platform X, vil Sunseeker («vi») som behandlingsansvarlig behandle dine personopplysninger. Vi behandler dine personopplysninger for å:

1 Gi deg tilkobling til Platform X, eller tilby deg en slik tjeneste. Det rettslige grunnlaget er at behandlingen er nødvendig for å oppfylle avtalen du har inngått med oss, eller for å gjennomføre tiltak før inngåelse av avtalen.

2 Videreutvikle og forbedre våre produkter og tjenester. Det rettslige grunnlaget er vår berettigede interesse i å utvikle og forbedre våre produkter og tjenester.

3 Muliggjøre tilkobling for Platform X (Internet of Things): bruke partnerintegrasjoner (for eksempel smarte assistenter, inkludert stemmestyrte enheter); bruke tilkoblingsplattformer for å koble Platform X til tredjepartsenheter, apper og tjenester; samt bygge din egen smarthusintegrasjon. Det rettslige grunnlaget er at behandlingen er nødvendig for å oppfylle avtalen du har inngått med oss.

4 Gi deg relevant informasjon relatert til din opplevelse med Platform X. Det rettslige grunnlaget er vår berettigede

interesse i å holde deg informert om produktene og tjenestene du bruker, samt deres funksjoner.

5 Gi deg støtte og feilsøkingshjelp relatert til Platform X.Det rettslige grunnlaget er at behandlingen er nødvendig for å oppfylle avtalen du har inngått med oss, eller for å gjennomføre tiltak før inngåelse av avtalen.

Hvis du har gitt oss samtykke (i så fall er det rettslige grunnlaget ditt samtykke), kan vi også behandle dine personopplysninger for følgende formål:

1 Sende deg tilpassede annonser og nyhetsbrev om våre produkter og tjenester.

2 Sende deg kundeundersøkelser og analysere svarene du gir, som nærmere beskrevet i slik kommunikasjon.

Dine data vil behandles så lenge det er nødvendig for Sunseeker å oppfylle de ovennevnte formålene, men aldri lenger enn det som er tillatt i henhold til gjeldende lovgivning.

▪ Hvilke personopplysninger behandler vi?

Vi kan behandle følgende personopplysninger:

1 Personopplysninger: for- og etternavn, nasjonalitet, språkpreferanser.

2 Kontaktinformasjon: e-postadresse, postadresse.

3 Kontoinformasjon: kontostatus, passord, kontonummer.

4 Annen informasjon relatert til din Platform X: gressklipperens navn, tilkoblingsnavn, handlinger utført via partnerintegrasjoner og enhetsinformasjon.

▪ Bruk av posisjonsdata

Noen av våre tjenester fungerer kun dersom vi kan fastslå plasseringen til gressklipperen din (for eksempel visning av værinformasjon). Når du deler klipperens posisjon med oss, lagres dataene som en del av profilen din og kan sendes videre til tredjeparter i pseudonymisert form for å levere den aktuelle tjenesten (for eksempel for å parkere klipperen ved kraftig regn).

## 8.2 Begrenset garanti

Denne begrensede garantien dekker kun material- eller produksjonsfeil på produktet og dets komponenter ved normal og korrekt bruk. Dersom en feil som omfattes av denne garantien oppstår, vil Sunseeker eller dets autoriserte representanter, etter eget skjønn, reparere eller erstatte det defekte produktet eller komponentene i samsvar med denne garantien. Garantiperioden begynner å løpe fra den opprinnelige kjøpsdatoen hos Sunseeker eller en autorisert Sunseeker-forhandler, distributør eller leverandør.

### Garantivilkår

**Registrering:** Registrer produktet på nettet på **www.sunseekerelite.com** innen 30 dager etter kjøpet for å motta 36 måneders garanti. Uten registrering gjelder en garanti på 24 måneder.

**Batterigaranti:** Batteripakker dekkes kun i en periode på 12 måneder, uavhengig av om produktet er registrert på nettet eller ikke.

**Korrekt bruk:** Produktet må ikke ha vært misbrukt, vanskjøttet, endret, modifisert eller reparert av andre enn et autorisert servicesenter.

**Godkjente deler:** Kun Sunseeker Elite-godkjente tilbehør og reservedeler skal brukes med dette produktet.

**Forebygging av skade:** Produktet må ikke ha blitt skadet av fremmedlegemer, stoffer eller ulykker.

**Lagringsforhold:** Batteriet og produktet må oppbevares innendørs dersom utetemperaturen er under 0 °C.

### Unntak fra garanti

**Normal slitasje:** Deler som utsettes for naturlig slitasje under normal bruk, som blader, dekkes ikke av denne garantien.

**Uautorisert vedlikehold:** Skader, feil eller funksjonssvikt som skyldes uautorisert eller feilaktig vedlikehold, håndtering eller overbelastning, er utelukket fra garantien.

**Skader fra høytrykksspyling:** Skader forårsaket av bruk av høytrykksspyler dekkes ikke.

For å gjøre et garantikrav må du fremvise kjøpsbevis i form av gyldig kvittering som viser dato og kjøpssted.

Garantien kommer i tillegg til dine lovbestemte rettigheter og dekker ikke tilbehør som følger med produktet. Alle reparasjoner og erstatningsprodukter er dekket av den begrensede garantien for resten av den opprinnelige garantiperioden regnet fra kjøpsdatoen.

## 8.3 Ansvarsfraskrivelser

Vi tilbyr ettersalgsservice til kunder, men følgende situasjoner er unntatt:

1 Skader som skyldes ulykker eller brukerfeil, og som ikke stammer fra produksjonsfeil.

2 Skader forårsaket av uautorisert modifikasjon, demontering eller åpning av deksler som ikke følger offisielle instruksjoner eller manualer.

3 Skader som følge av feil installasjon, feil bruk eller drift som ikke er i samsvar med offisielle retningslinjer eller manualer.

4 Skader forårsaket av uautoriserte serviceleverandører.

5 Skader forårsaket av uautorisert endring av kretser og/eller feil bruk av batteri og lader.

6 Skader forårsaket av brukere som ikke følger instruksjoner eller anbefalinger i manualen.

7 Skader forårsaket av bruk i dårlige plenforhold (for eksempel store vannpytter der sperreområder ikke er riktig satt opp, eller områder med mange steiner på plenoverflaten).

8 Skader forårsaket av bruk av produktet i miljøer med elektromagnetisk forstyrrelse, inkludert gruveområder eller i nærheten av radiomaster, høyspentledninger, transformatorstasjoner osv.

9 Skader som skyldes bruk av produktet i miljøer med forstyrrelser fra andre trådløse enheter, som sendere, videolinker, Wi-Fi-signaler osv.

10 Skader forårsaket av pålitelighets- eller

kompatibilitetsproblemer ved bruk av uautoriserte tredjepartsdeler.

11 Skader som oppstår ved bruk av en enhet med lavt ladet eller defekt batteri.

12 Skader som skyldes uforutsette hendelser som bilkollisjoner, angrep fra ville dyr, flom osv.

Dette innholdet kan endres uten forhåndsvarsel.

ADVARSEL for knappcelle- eller myntbatterier:

a) Fjern brukte batterier umiddelbart, resirkuler eller kast dem i henhold til lokale forskrifter, og hold dem borte fra barn.

b) Ikke kast batterier i husholdningsavfall eller brenn dem.

c) Selv brukte batterier kan forårsake alvorlig skade eller død.

d) Kontakt et lokalt giftinformasjonssenter for veiledning om behandling.

e) Batteritype: CR2032.

f) Nominell spenning: 3,0 V DC.

g) Ikke-oppladbare batterier skal ikke lades opp.

h) Ikke tving frem utlading, lad opp, demonter, varm opp over produsentens angitte temperaturgrense eller brenn batteriet. Dette kan føre til skade som følge av gasslekkasje, kjemisk søl eller eksplosjon som kan forårsake etseskader.

i) Produktet inneholder en ikke-utskiftbar knappcelle.

## 8.4 Kontakt oss

For spørsmål, hjelp eller support angående dine Sunseeker-hageverktøy, vennligst kontakt oss via følgende opplysninger:

Sunseeker Intelligent Technology SE

Adresse: Theodorstraße 41M1, D-22761 Hamburg

Nettside: www.sunseekerelite.com

Eksponerte nettverksgrensesnitt og tjenester via nettverksgrensesnitt i fabrikkstandardtilstand

| Nettverksgrensesnitt | Nettverkstjeneste | Beskrivelse |
|---|---|---|
| WLAN-grensesnitt | UDP-port 41774. | Midlertidig DNS-tjeneste for domenenavnsoppslag |
| BLE-grensesnitt | GATT:0x1800 | Gir enhetens grunnleggende identitets- og tilkoblingsstyringsinformasjon, hovedsakelig brukt for enhetsoppdagelse, innledende tilkobling og kringkastingskonfigurasjon. |
| | GATT: 0x1801 | Administrer metadata for GATT-tjenester og varsler om statusendringer, hovedsakelig brukt for tjenesteoppdagelse og oppdatering av attributttabeller. |
| 4G LTE-grensesnitt | 4G mobilnettverkskommunikasjonsgrensesnitt | Sunseeker Robot-appen kobler til enheter, tilpasser kontrolltjenester, fjernstyrer maskiner osv. |

| Sensornavn | Funksjonsbeskrivelse | Sensorfunksjoner |
|---|---|---|
| Regnsensor | Registrerer maskinens eksponering for regn. | Når regndråper faller på sensoren |
| Lidar | Brukes til funksjoner som maskinkartlegging og posisjonering | 0,05–50 m (90 % reflektivitet)<br>0,1–25 m (10 % reflektivitet) |
| GPS-sensor | Avgjør om gressklipperen er utenfor det virtuelle elektroniske gjerdeområdet og forhindrer tyveri. gjerdeområdet og forhindrer tyveri. | 800 meter i sirkel |

**Varsel om at Wi-Fi kan samle inn passord**

Enheten samler inn og lagrer Wi-Fi SSID og passordet du oppgir, kun for nettverksfunksjoner.

**Merknad vedrørende innsamling av GPS-data**

Fungerer som en virtuell gjerdefunksjon, som avgjør om plenklipperen er utenfor det virtuelle elektroniske gjerdeområdet og forhindrer tyveri. gjerdeområdet og forhindrer tyveri.

NO

# EF-erklæring om samsvar

Produsent:
Zhejiang Sunseeker Industrial Co., Ltd.
988 Jinde Rd. Jiangdong Industrial Park, Jinhua, Zhejiang 321000 P.R. KINA
**Erklærer og påtar seg ansvaret for at produktet:**
**Merkenavn:** SUNSEEKER, Sunseeker Elite
**Autorisert representant:**
Sunseeker Intelligent Technology SE
Theodorstrasse 41M1, 22761 Hamburg
**Produktnavn:** Robotgressklipper
**Modell:** RMR1200N20V
**Er i samsvar med følgende direktiver:**
1 Radioutstyrs¬direktivet (2014/53/EU)
2 Maskindirektivet (2006/42/EF)
3 RoHS-direktivet (2011/65/EU) og endringsdirektivet ((EU) 2015/863)
4 Batteriforordningen (EU) 2023/1542
5. Regelverk for cybersikkerhet (Sikkerhetsstandarder for smarte enheter) 2025
6. Vedlegg 2 av 2023 nr. 1007 FORBRUKERBESKYTTELSE

**Denne erklæringen er utstedt under produsentens eneansvar.**
**Objektet for erklæringen er i samsvar med relevant EU-harmoniseringslovgivning.**
**Henvisninger til relevant EU-harmoniseringslovgivning:**

EN 50636-2-107: 2015 + A1:2018 + A2: 2020 + A3: 2021
EN 60335-1:2012 + A11:2014 + A13:2017 + A1:2019 + A2:2019 + A14:2019 + A15:2021

| | | |
|---|---|---|
| EN IEC 55014-1:2021 | EN IEC 55014-2:2021 | EN IEC 61000-3-2:2019 + A1:2021 + A2:2024 |
| EN 61000-3-3:2013 + A1:2019 + A2:2021 | EN 301 489-1 V2.2.3 | EN 301 489-3 V2.3.2 |
| EN 301 489-17 V3.3.1 | EN 301 489-19 V2.2.1 | EN 301 489-52 V1.2.1 |
| EN 301 511 V12.5.1 | EN 301 908-1 V15.2.1 | EN 301 908-13 V13.2.1 |
| EN 303 413 V1.2.1 | EN 300 440 V2.2.1 | EN 300 328 V2.2.2 |
| EN 62311: 2008 | EN IEC 62311: 2020 | EN 301 893 V2.1.1 |
| EN 62321-1:2013 | EN18031-1: 2024 | EN18031-2: 2024 |
| EN IEC 62321-2:2021 | EN 62321-3-1:2014 | EN 62321-8:2017 |
| EN 62321-4:2014 /A1:2017 | EN 62321-5:2014 | EN 62321-7-1:2015 |
| EN 62321-7-2:2017 | EN 62321-6:2015 | EN62321-8:2017 |

IEC 62133-2:2017 + A1:2021
Vedlegg 2 av 2023 nr. 1007 FORBRUKERVERN

**RF-eksponeringsinformasjon**

Denne enheten er testet og oppfyller gjeldende grenser for radiofrekvent (RF) eksponering.

Utstyret må installeres og brukes i samsvar med medfølgende instruksjoner, og antennen(e) som brukes til denne senderen, må installeres slik at det er en avstand på minst 30 cm til alle personer og må ikke være samplassert eller brukes sammen med noen annen antenne eller sender.

Signert på vegne av:
Zhejiang Sunseeker Industrial Co., Ltd.
Sted: Jinhua, Zhejiang, Folkerepublikken Kina KINA
Dato: 19-09-2025
Navn: Harry Ran
Signatur: Harry
Tittel: Sjefingeniør

Autorisert representant:
Sunseeker Intelligent Technology SE
Theodorstrasse 41M1
22761 Hamburg
Hans-Peter Kübler
Administrerende direktør

# Table of conteúdos

**1. Segurança e regulamentações....516**
1.1 Geral....516
1.2 Instruções gerais de segurança....516
1.3 Instruções de segurança para instalação....518
1.4 Instruções de segurança para operação diária....518
1.5 Instruções de segurança para manutenção....519
1.6 Segurança da bateria....519

**2. Símbolos e etiquetas....519**

**3. Conteúdo e especificações....521**
3.1 Conteúdo da embalagem....521
3.2 Partes e funções....521
3.3 Especificações....523

**4. Instalação e mapeamento....524**
4.1 Preparações....524
4.2 Instalar a estação de carregamento....524
4.3 Ativar o cortador....526
4.4 Ligação à aplicação....526
4.5 Mapeamento....527

**5. Operação diária....530**
5.1 Exibição e controlo no cortador....530
5.2 Alterar o código PIN....531
5.3 Definição de horário....532
5.4 Corte diário....532
5.5 IoT....534
5.6 Evitação de obstáculos....534

**6. Manutenção....534**
6.1 Limpeza....535
6.2 Substituir peças....536
6.3 Transporte....537
6.4 Bateria....537
6.5 Fonte de alimentação....537
6.6 Armazenamento....538
6.7 Reciclagem e eliminação no fim de vida útil....538

**7. FAQ e resolução de problemas....538**
7.1 Perguntas frequentes*....538
7.2 Resolução de problemas....539

**8. Informações importantes....539**
8.1 Privacidade de dados....539
8.2 Garantia limitada....539
8.3 Exclusões de responsabilidade....540
8.4 Contacte-nos....540

# 1. Segurança e regulamentações

## 1.1 Geral

**IMPORTANTE**

**LEIA ATENTAMENTE ANTES DE UTILIZAR**
**GUARDE PARA REFERÊNCIA FUTURA**

### Utilização pretendida

Este produto de jardim destina-se exclusivamente ao corte de relva, cortando automaticamente a grama do jardim a qualquer hora do dia. Qualquer utilização fora do propósito pretendido pode representar perigos, podendo causar danos a pessoas ou prejuízos materiais. É imperativo aderir estritamente às diretrizes especificadas para garantir a segurança e prevenir acidentes.

### Uso não pretendido

Este produto de jardim não se destina a ser utilizado por crianças com idade inferior a 14 anos ou por pessoas com capacidades físicas, sensoriais ou mentais reduzidas, ou falta de experiência e conhecimentos, a menos que tenham sido supervisionadas ou instruídas sobre a utilização do produto por uma pessoa responsável pela sua segurança. O uso indevido inclui, entre outros, transportar pessoas, crianças ou animais na máquina; ser transportado pela máquina; usar a máquina para puxar ou empurrar cargas; e usar a máquina para cortar vegetação que não seja relva.

Por favor, leia atentamente todos os avisos de segurança, instruções de operação, ilustrações e especificações técnicas que acompanham este produto. O não cumprimento de todas as seguintes instruções de operação pode resultar em choque elétrico, incêndio e/ou lesões pessoais graves.

**Riscos residuais** - Utilize luvas de proteção e óculos de segurança ao realizar manutenção ou substituir as lâminas para evitar lesões. Não estenda o cabo entre a unidade de alimentação e a estação de carregamento.

### ⚠ AVISO

- Cortador de grama automático! Mantenha-se afastado da máquina! As crianças devem ser supervisionadas! Não permita que as crianças estejam nas proximidades ou brinquem com a máquina quando ela estiver em operação!

- Guarde todos os avisos e instruções para referência futura.

- Não toque em partes móveis perigosas antes de pararem completamente.

- Mantenha o cabo de alimentação, a fonte de alimentação, o cabo de extensão e todos os outros cabos elétricos que não pertençam ao produto fora da área de corte para manter a distância de peças móveis perigosas e evitar danos aos cabos que possam entrar em contacto com peças energizadas. Existe risco de lesão ou morte para o operador ou pessoas próximas se as instruções do manual não forem seguidas.

- Cortador de relva automático! Mantenha-se afastado da máquina! As crianças devem ser supervisionadas!

- Guarde todos os avisos e instruções para referência futura.

- Leia todos os avisos de segurança, instruções, ilustrações e especificações fornecidas com este produto. A não observância de todas as instruções abaixo indicadas pode resultar em choque elétrico, incêndio e/ou lesões graves.

## 1.2 Instruções gerais de segurança

### Segurança na zona de trabalho

**A.** Não opere a máquina em atmosferas inflamáveis e explosivas, como na presença de líquidos, gases ou poeiras combustíveis. A máquina pode gerar faíscas, que podem inflamar poeira ou vapor.

**B.** Inspecione regularmente a área onde a máquina será utilizada e remova todas as pedras, paus, fios, ossos e outros objetos estranhos.

### Segurança elétrica

**A.** Evite o contacto físico com superfícies ligadas à terra, como tubos, radiadores, fogões e frigoríficos. Se o corpo estiver ligado à terra, o risco de choque elétrico aumenta substancialmente.

**B.** Para cumprir os requisitos de exposição a RF, deve ser mantida uma distância mínima de separação de 35 cm entre o equipamento e o corpo humano.

**C.** Se a utilização de equipamentos alimentados pela rede elétrica em ambientes húmidos for inevitável, deve ser utilizado um DDR (Dispositivo Diferencial Residual) para o fornecimento de energia. A instalação de um DDR pode reduzir eficazmente o risco de choque elétrico.

**D.** Realize inspeções visuais regularmente para verificar desgaste ou danos nas lâminas, parafusos das lâminas e conjunto de corte. Substitua as lâminas e parafusos desgastados ou danificados em conjuntos completos conforme necessário para manter o equilíbrio.

**E.** É necessário ter cautela com máquinas multieixo — a rotação de uma lâmina pode causar movimento interligado nas outras.

**F.** Não utilize baterias ou ferramentas elétricas danificadas ou modificadas. Baterias danificadas ou modificadas podem representar riscos imprevisíveis, podendo causar incêndio, explosão ou lesões pessoais.

**G.** Não exponha a bateria ou a ferramenta elétrica a chamas abertas ou ambientes de alta temperatura. A exposição a temperaturas superiores a 130°C pode causar explosão.

**H.** Não utilize uma BATERIA ou ferramenta que esteja danificada ou modificada. Baterias danificadas ou modificadas podem apresentar comportamentos imprevisíveis, resultando em incêndio, EXPLOSÃO ou risco de lesão.

**I.** Não exponha uma BATERIA ou ferramenta ao fogo ou a temperaturas excessivas. Exposição a fogo ou temperaturas acima de 130°C pode causar explosão.

## Segurança pessoal

**A.** Não permita que pessoas não familiarizadas com a máquina ou com estas instruções operem a máquina. As máquinas são perigosas nas mãos de utilizadores não treinados.

**B.** Mantenha-se alerta, preste atenção ao que está a fazer e use o senso comum ao operar a máquina. Não utilize a máquina quando estiver cansado ou sob a influência de drogas, álcool ou medicação. Um momento de distração durante a operação da máquina pode resultar em lesões pessoais graves.

**C.** Remova qualquer chave de ajuste ou chave inglesa antes de operar a máquina. Uma chave ou ferramenta deixada presa a uma parte rotativa da máquina pode causar lesões pessoais.

**D.** Ao controlar a máquina manualmente, mantenha sempre uma postura adequada e equilíbrio. Isto permite um melhor controlo da máquina em situações inesperadas.

**E.** Não permita que a familiaridade adquirida com o uso frequente das máquinas o leve a tornar-se complacente e a ignorar os princípios de segurança das máquinas. Uma ação descuidada pode causar lesões graves numa fração de segundo.

## Utilização e manutenção da máquina

**A.** Respeite rigorosamente o ambiente de trabalho e o âmbito de aplicação do produto, conforme descrito neste manual. A utilização da máquina para fins não designados pode originar situações perigosas.

**B.** Nunca coloque as mãos ou pés perto ou sob peças rotativas.

**C.** Não toque na máquina até que as partes móveis perigosas, como o disco de corte, tenham parado completamente.

**D.** Nunca mova ou transporte a máquina enquanto o motor estiver em funcionamento.

**E.** Evite aplicar força excessiva ou empurrar o produto rapidamente para evitar danos.

**F.** Operação de bloqueio: antes de realizar qualquer uma das seguintes operações, desligue sempre a alimentação da máquina ou coloque a máquina no modo "Bloqueio":
- antes de desobstruir um bloqueio;
- Antes de inspecionar ou limpar a máquina.

**G.** Mantenha-se sempre afastado da porta de descarga do equipamento para evitar choque elétrico.

**H.** Se ocorrer vibração anormal da máquina, verifique se há danos antes de reiniciar. Não utilize se algum componente estiver com defeito.

**I.** As capacidades de perceção ambiental robótica têm limitações inerentes. Para garantir a segurança das pessoas e objetos próximos, devem ser tomadas as seguintes medidas:
- Não permita que crianças, animais de estimação ou outras pessoas se aproximem da máquina durante o funcionamento.
- Não utilize este produto em áreas onde as pessoas não tenham conhecimento da presença da máquina.

**J.** Quandooperar em áreas públicas, coloque sinais de aviso em torno da zona de trabalho com os dizeres: "Aviso! Cortador de relva automático! Afaste-se! Mantenha as crianças sob supervisão!

**K.** Realize manutenção regular na máquina e nos seus acessórios. Verifique se as peças móveis estão desalinhadas ou encravadas, se as peças estão danificadas ou se existem outras condições que possam afetar o funcionamento da máquina. Se for detetado algum dano, este deve ser reparado antes da utilização. A maioria dos acidentes é causada por máquinas e peças mal conservadas.

## Segurança da fonte de alimentação e do cabo de alimentação

**A.** A ficha elétrica deve corresponder à tomada e nunca deve ser modificada de forma alguma. Não utilize qualquer ficha de carregamento para equipamento de ligação à terra. Fichas não modificadas e tomadas compatíveis podem reduzir o risco de choque elétrico.

**B.** Utilize apenas o cabo de alimentação original ou especificado pelo fabricante incluído na embalagem do dispositivo de carregamento. Cabos de alimentação incompatíveis podem causar choque elétrico, sobreaquecimento durante o carregamento, danos à bateria ou incêndio.

**C.** Não coloque o cabo de alimentação na área de corte; instale-o de acordo com as instruções.

Ligue o cortador-relva e/ou os seus periféricos apenas a um circuito de alimentação protegido por um dispositivo de corrente diferencial-residual (DR) com uma corrente de disparo não superior a 30 mA.

**D.** Os cabos de extensão devem ser mantidos afastados de partes móveis perigosas para evitar danos nos fios e choques elétricos.

**E.** Mantenha o cabo de alimentação afastado de fontes de calor, manchas de óleo, bordas afiadas e peças móveis para evitar danos. Cabos de alimentação danificados ou emaranhados aumentam significativamente o risco de choque elétrico.

**F.** Se o cabo de alimentação estiver danificado, desligue-o da tomada antes da operação. Se o cabo de alimentação estiver danificado durante o funcionamento, desligue imediatamente a ficha. Cabos de alimentação gastos/danificados aumentam o risco de choque elétrico e devem ser substituídos por pessoal qualificado.

**G.** Não utilize o cabo de alimentação de forma incorreta. Nunca levante, arraste o dispositivo ou desconecte a ficha pelo cabo de alimentação.

**H.** Não maltrate os cabos de alimentação. Nunca utilize o

cabo de alimentação para transportar, puxar ou desligar um dispositivo. Mantenha os cabos de alimentação afastados de fontes de calor, óleo, bordas afiadas ou peças móveis. Cabos de alimentação danificados ou emaranhados aumentam o risco de choque elétrico.

**I.** Desligar a fonte de alimentação
- Antes de desobstruir bloqueios, realize uma inspeção;
- Antes de limpar ou operar a máquina;
-Após atingir um objeto estranho, inspecione a máquina quanto a danos.

**J.** Inspecione regularmente o cabo, a ficha, a caixa e outras peças. Se encontrar algum dano ou sinais de desgaste, pare imediatamente de utilizar o aparelho.

**K.** NUNCA utilize uma fonte de alimentação danificada para operação. Para evitar perigos, se o cabo de alimentação estiver danificado, deve ser substituído pelo fabricante, pelo seu agente de serviço ou por um profissional igualmente qualificado. Se o cabo de extensão apresentar avarias, substitua-o por um cabo aprovado pela SUNSEEKER de 10 metros.

**L.** NUNCA toque num cabo de extensão ou num fio danificado antes de o desligar da fonte de energia ou de o ligar à alimentação. Um cabo danificado pode causar contacto com componentes elétricos.

**M.** A fonte de alimentação não deve ser utilizada com qualquer outro dispositivo ou bateria, pois isso aumenta o risco de choque elétrico, incêndio ou lesões pessoais. A utilização de baterias não origiais compromete a segurança do produto.

**N.** Não carregue a bateria se esta apresentar fugas. Mantenha os cabos de extensão afastados de peças móveis perigosas para evitar danos nos cabos que possam levar ao contacto com peças energizadas.

### Ferramentas de carregamento Segurança

**A.** Utilize apenas o carregador especificado pelo fabricante. Um carregador concebido para um tipo específico de bateria pode apresentar riscos de choque elétrico ou sobreaquecimento, podendo causar incêndios se for utilizado com outros tipos de baterias.

**B.** Utilize apenas a estação de carregamento original fornecida na embalagem. O uso inadequado pode resultar em choque elétrico, sobreaquecimento da bateria ou derrame de líquido corrosivo.

### Instruções de segurança da bateria

**A.** As ferramentas elétricas devem ser utilizadas com baterias dedicadas. A utilização de outras baterias pode causar lesões pessoais e riscos de incêndio.

**B.** Siga todas as instruções de carregamento e evite carregar fora da gama de temperaturas especificada. O carregamento inadequado ou em temperatura não especificada pode danificar a bateria e aumentar o risco de incêndio.

**C.** Quando a bateria não estiver a ser utilizada, mantenha-a afastada de pequenos objetos metálicos, como clipes de papel, moedas, chaves, pregos e parafusos, para evitar que os terminais da bateria entrem em contacto com esses objetos. O curto-circuito nos terminais da bateria pode causar queimaduras ou incêndio.

**D.** Em caso de utilização inadequada, a bateria pode libertar líquido; evite o contacto. Em caso de contacto acidental, lave imediatamente com água limpa. Em caso de contacto com os olhos, procure imediatamente assistência médica. O líquido expelido pela bateria pode causar irritação ou queimaduras. Em caso de fuga de eletrólito, lave com água/neutralizante. Em caso de contacto com os olhos, procure imediatamente assistência médica.

## 1.3 Instruções de segurança para instalação

**A.** Não instale a estação de carregamento (incluindo quaisquer acessórios) por baixo ou num raio de 24 polegadas de materiais combustíveis. Se ocorrer uma avaria, a estação de carregamento e a fonte de alimentação podem sobreaquecer, representando um risco potencial de incêndio.

**B.** As unidades de alimentação devem ser instaladas a alturas que evitem o contacto com água e não devem ser colocadas diretamente em superfícies do solo.

**C.** Não instale estações de carregamento em áreas propensas ao acúmulo de água.

**D.** Evite instalar estações de carregamento em áreas onde possam ocorrer riscos de tropeção.

**E.** Não encapsule a fonte de alimentação. O condensado pode danificar a fonte de alimentação e aumentar o risco de choque elétrico.

**F.** Apenas para as regiões dos EUA/Canadá: a instalação de energia exterior representa um risco de choque elétrico. Instale o dispositivo apenas numa tomada protegida por um disjuntor diferencial de Classe A (GFCI) com invólucro à prova de água (RCD), e assegure-se de que a ficha está protegida durante a inserção ou remoção.o ou remoção.

**G.** Avarias ou sobreaquecimento em estações de carregamento ou fontes de alimentação podem representar um risco de incêndio.

## 1.4 Instruções de segurança para operação diária

**A.** Leia atentamente o manual para se familiarizar com os controlos da máquina e os procedimentos operacionais adequados. Operar a máquina e os acessórios estritamente de acordo com este manual.

**B.** Utilize apenas equipamentos recomendados pela Sunseeker com este produto. Qualquer outro uso constitui operação inadequada.

**C.** O operador ou utilizador será responsável por quaisquer acidentes ou perigos que possam ocorrer a terceiros ou aos seus bens.

**D.** É estritamente proibido operar a máquina quando os dispositivos de proteção estiverem com defeito ou os

equipamentos de segurança (como defletores, coletores de relva, etc.) não estiverem instalados corretamente.

**E.** Não toque na máquina até que as partes móveis perigosas, como o disco de corte, tenham parado completamente.

## 1.5 Instruções de segurança para manutenção

**A.** A manutenção deve ser realizada por técnicos qualificados, utilizando peças originais para substituição e seguindo rigorosamente as instruções do fabricante, a fim de garantir que o desempenho de segurança do equipamento permaneça intacto.

**B.** Certifique-se de que todos os fixadores (incluindo porcas, parafusos e rebites) estão bem apertados para manter a máquina em condições de trabalho seguras.

**C.** Os componentes da lâmina para substituição devem ser utilizados nos modelos corretos.

**D.** Utilize sempre o carregador dedicado recomendado pelo fabricante para carregar a bateria. O uso incorreto pode resultar em choque elétrico, sobreaquecimento ou fuga de líquido corrosivo.

**E.** Em caso de fuga de eletrólito, lavar imediatamente com água/neutralizador; em caso de contacto com os olhos, procurar assistência médica imediatamente.

**F.** Antes de realizar qualquer manutenção, reparação, substituição de peças ou armazenamento, desligue sempre a ficha de alimentação e remova a bateria removível (se equipada). Tais medidas preventivas de segurança podem efetivamente evitar riscos decorrentes de arranque inesperado.

## 1.6 Segurança da bateria

As baterias de lítio podem explodir ou incendiar-se se forem desmontadas, curto-circuitadas, expostas a água ou fogo, ou sujeitas a altas temperaturas.

Manuseie com cuidado. Não desmonte a bateria. Evite qualquer forma de uso incorreto elétrico/mecânico. Armazene longe da luz solar direta.

Não tente reparar ou modificar a bateria! Esta operação pode causar ferimentos graves devido a explosão ou choque elétrico. Se a bateria apresentar fugas, o eletrólito libertado é corrosivo e tóxico.

A bateria incorporada deste dispositivo só pode ser substituída por pessoal qualificado.

# 2. Símbolos e etiquetas

### Símbolos no robô

| | |
|---|---|
|  | ***AVISO:** Leia as instruções de utilização antes de operar o produto.* |
|   | ***AVISO:** Desative o produto antes de trabalhar ou levantar a máquina.<br>Nunca toque na lâmina rotativa.* |
|  | ***AVISO:** Mantenha uma distância segura da máquina durante a operação. Mantenha outras pessoas fora da zona de perigo.* |
|  | ***AVISO:** Não conduza em cima da máquina.* |
|  | *Leia as instruções antes de carregar.* |
|   | *Marca de conformidade TÜV Rheinland.* |
| IPX6 | *Graus de proteção providos por invólucros (Código IP).* |
| CE | *Este produto está em conformidade com as Diretivas CE aplicáveis. [Apenas Versão Europeia]* |
|  | *CC/ Corrente contínua* |
|   | *Nível de potência sonora, determinado pela diretiva europeia de ruído exterior. As emissões do produto estão indicadas na secção Dados técnicos na página 5 e na placa de características. [Apenas Versão Europeia]* |
|  | *Não é permitido descartar este produto como resíduo doméstico comum. Certifique-se de que o produto é reciclado de acordo com os requisitos legais locais. [Apenas Versão Europeia]* |
|   | *Classe III<br>[Apenas Versão Europeia]* |

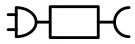
## Símbolos na embalagem da bateria

| | |
|---|---|
|  | *Leia as instruções antes de carregar.* |
|  | *Não descarte a bateria no fogo e não exponha a bateria a uma fonte de calor.* |
|  | *Não mergulhe a bateria em água.* |
|  Li-ion | *Marca de reciclável.* |
|  | *Não é permitido descartar esta bateria como resíduo doméstico comum. Certifique-se de que a bateria é reciclada de acordo com os requisitos legais locais.* |
| CE | *Este produto está em conformidade com as Diretivas CE aplicáveis. [Apenas Versão Europeia]* |

## Símbolos no carregador

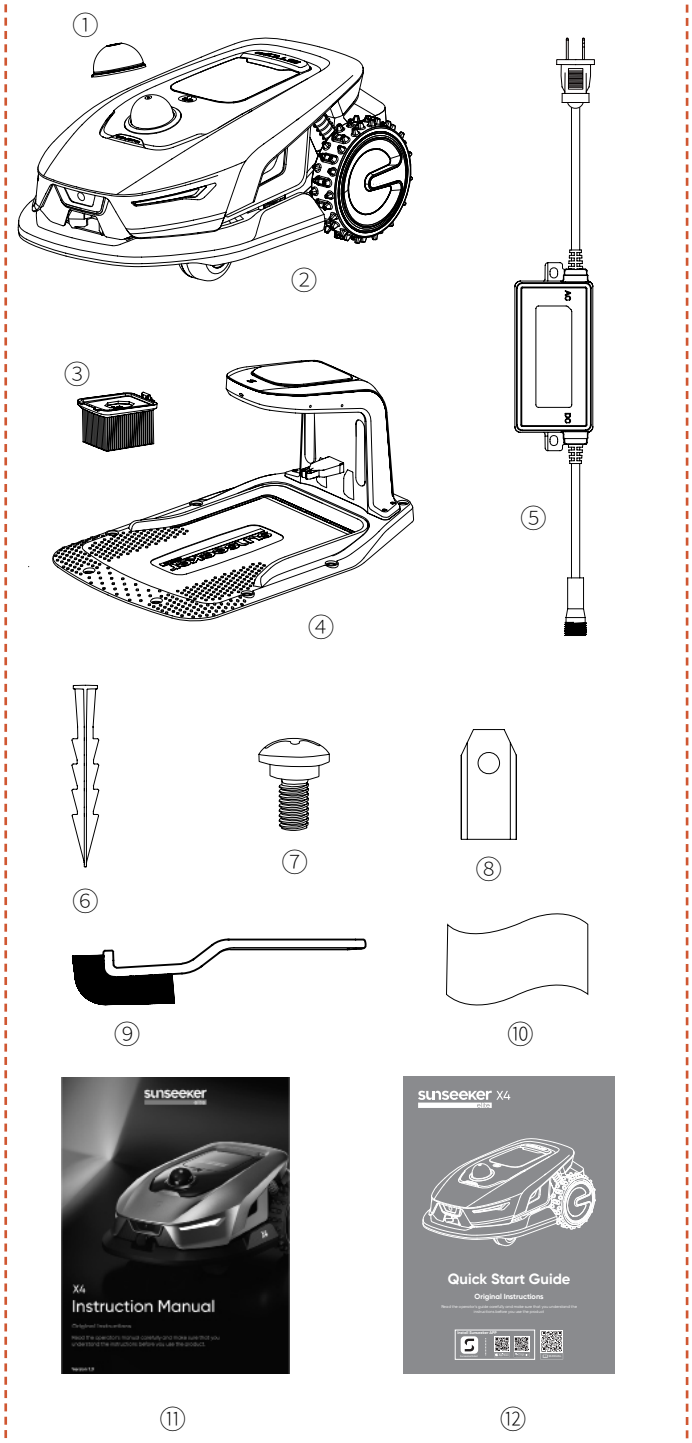
| | |
|---|---|
|  | *Leia as instruções antes de carregar.* |
|  | *Construção Classe II [Apenas Versão Europeia]* |
| CE | *Este produto está em conformidade com as Diretivas CE aplicáveis. [Apenas Versão Europeia]* |
|  | *Não é permitido descartar este produto como lixo doméstico normal. Certifique-se de que o produto seja reciclado de acordo com os requisitos legais locais. [Apenas Versão Europeia]* |
| T3.15A  | *Substituir por fusível de acordo com a classificação.* |
| IP67 | *Graus de proteção providos por invólucros (Código IP).* |

## Símbolos na estação de carregamento

| | |
|---|---|
|  | *Leia as instruções antes de carregar.* |
|  | *Classe III* |
| CE | *Este produto está em conformidade com as Diretivas CE aplicáveis. [Apenas Versão Europeia]* |
|  | *Não é permitido descartar este produto como lixo doméstico normal. Certifique-se de que o produto seja reciclado de acordo com os requisitos legais locais. [Apenas Versão Europeia]* |
|  | *Parte de alimentação elétrica destacável.* |
| IPX4 | *Graus de proteção providos por invólucros (Código IP).* |

# 3. Conteúdo e especificações

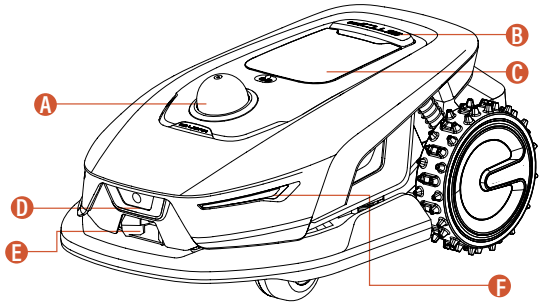
## 3.1 Conteúdo da embalagem




① Tampa protetora do lidar
② Cortador de relva robótico
③ Escova de limpeza do lidar
④ Estação de carregamento
⑤ Cabo de alimentação da estação de carregamento
⑥ Pregos para estação de carregamento × 8
⑦ Parafusos da lâmina de reserva × 12
⑧ Lâminas de reposição × 12
⑨ Escova de limpeza robótica
⑩ Pano de limpeza Lidar
⑪ Manual do utilizador
⑫ Guia de início rápido

## 3.2 Partes e funções

### Vista superior




**A.** Lidar 3D
O Lidar 3D foi concebido para mapeamento e deteção de obstáculos.

**B.** Botão de paragem
Botão de paragem de emergência para parar a máquina em caso de qualquer situação urgente.

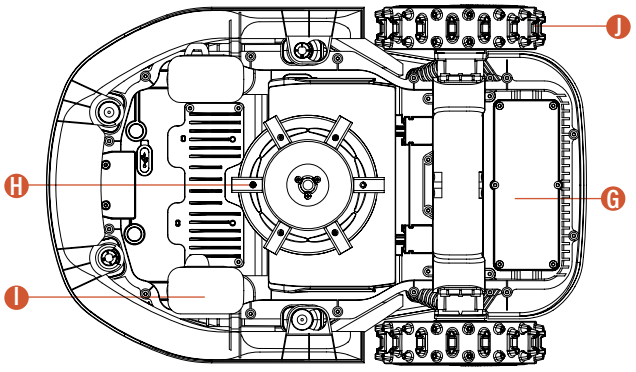
**C.** Painel de controlo
O painel para ligar e desligar a energia da máquina, comandar a máquina para trabalhar ou retornar; e etc.

**D.** Câmara monocular
A câmara com assistência de IA ajuda o cortador a detetar e evitar obstáculos.

**E.** Porta de carregamento
Os elétrodos de carregamento na máquina ligam-se aos elétrodos da estação de carregamento para carregar a bateria da máquina.

**F.** Luz indicadora de função
As luzes são concebidas para indicar o estado de funcionamento do cortador-relvado robótico.

## Vista Inferior




**G.** Compartimento da bateria
O compartimento para armazenar a bateria.

**H.** Disco&Lâminas
Dispositivo para cortar a relva quando a máquina está em funcionamento.

**I.** Rodas dianteiras
Rodas omnidirecionais dianteiras auxiliam na direção do corte.

**J.** Rodas motrizes
Potência de saída para movimento com excelentes capacidades todo-o-terreno.

## 3.3 Especificações

| ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS | X4 RMR1200N20V | |
|---|---|---|
| Limites virtuais | Y | |
| Área máxima de corte | 1200m$^2$ | |
| Mapa 3D | Y | |
| Altura de corte | 20-60 mm | |
| Ajuste de altura | Manual | |
| Largura de corte | 200 mm | |
| Capacidade da bateria | LBF205E 20V ⎓5Ah | |
| Carregador | Modelo: CGF253<br>Entrada: 100-240V~ 50/60Hz 76W<br>Saída: 20V ⎓ 3,0A | |
| Interface do utilizador | Ecrã da aplicação e teclado | |
| Inclinação máxima | 45% / 24° | |
| Dimensões do robô | 637,5 * 421,6 * 274,3 mm | |
| Certificados | CE RoHS | |
| Peso | 12,2 kg | |
| Nível de potência sonora LWA | 60dB(A) | |
| Incertezas da potência sonora KWA | 3dB(A) | |
| Nível de pressão sonora LpA | 52dB(A) | |
| Incertezas da pressão sonora KpA | 3dB(A) | |
| Impermeável | IPX6 | |
| Banda(s) de Frequência para WIFI e Bluetooth | Gama de Frequências:<br>BT: 2402~2480 MHz<br>WiFi 2,4G: 2412~2472 MHz<br>WiFi 5,2G: 5180~5240 MHz<br>WiFi 5,3G: 5260~5320 MHz<br>WiFi 5,6G: 5500~5700 MHz<br>WiFi 5,8G: 5745~5825 MHz | Potência Máxima de Saída:<br>BT BDR+EDR: 8,99 dBm Máx.<br>BT BLE: 7,35 dBm Máx.<br>WiFi 2,4G: 18,98 dBm Máx.<br>WiFi 5,2G: 15,68 dBm Máx.<br>WiFi 5,3G: 15,26 dBm Máx.<br>WiFi 5,6G: 16,04 dBm Máx.<br>WiFi 5,8G: 13,07 dBm Máx. |
| **CARACTERÍSTICAS** | | |
| Wi-Fi / Bluetooth | Y | |
| Mapeamento automático | Y | |
| Planeamento de trajectória | Y | |
| Posicionamento e tecnologia de navegação. | LiDAR 3D 360° + Visão por IA | |
| Modo noturno | Y | |
| Luz de função LED | Y | |
| FOTA | Y | |
| Retorno automático para carregamento | Y | |
| Zonas múltiplas | Sem restrições | |
| Cronograma de corte | Automático ou configuração através do painel de controlo ou aplicação | |
| Sensor de pára-choques | Y | |
| Módulo 4G + Anti-roubo | Y* | |
| Google Assistant e Amazon Alexa | Y | |
| Ecrã | LCD | |
| Corte de limite com assento | Y | |
| Disco de corte flutuante | Y | |
| Código PIN | Y | |
| Sensor de inclinação e elevação | Y | |
| Sensor de chuva | Y | |
| **ACESSÓRIOS** | | |
| Carregador para estação de carregamento | 3A | |
| Pregos para estação de carregamento | 8 unid. | |
| Lâmina de reposição & parafuso de reposição | 12 unid. | |
| Escova de limpeza para Lidar | 1 unid. | |
| Cabo de alimentação do posto de carregamento | 1 unid. | |
| Escova de limpeza robótica | 1 unid. | |
| Pano de limpeza Lidar | 1 unid. | |

* O serviço 4G é oferecido gratuitamente pelos primeiros dois anos a partir do momento da ativação.
Para estender o serviço após a expiração, é necessária uma renovação através do aplicativo SUNSEEKER.

# 4. Instalação e mapeamento

## 4.1 Preparações

### Transferir a aplicação SUNSEEKER

Por favor, digitalize o código QR para transferir a aplicação SUNSEEKER para o seu dispositivo móvel. Após a instalação, crie uma conta e inicie sessão.

iOS

Android

### Preparar o relvado

**A.** Remova qualquer detrito, pilhas de folhas, brinquedos, fios, pedras ou outros obstáculos.

**B.**Para garantir a segurança, certifique-se de que as crianças e os animais de estimação estão fora do relvado.

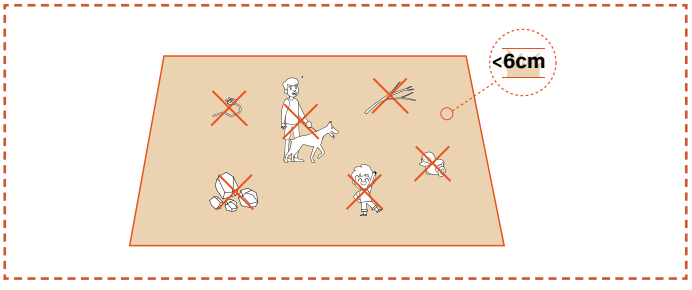
**C.**Corte o seu relvado a uma altura não superior a 6 cm antes de utilizar o cortador-relva robótico.

**D.**As especificações da área de trabalho para o cortador de relva robótico são as seguintes: 1200m$^2$

**E.**Se existirem passagens estreitas na área de trabalho, certifique-se de que a largura da passagem seja superior a 80 cm.

**F.**Se existirem áreas deprimidas no relvado com mais de 4 cm de profundidade, preencha e nivele primeiro essas áreas ou coloque uma vedação para isolamento.

**Os tipos de relva recomendados estão ilustrados nas imagens abaixo:**

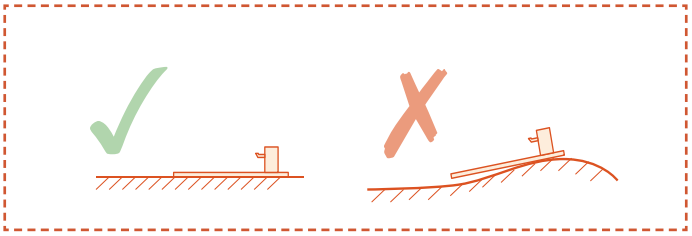



## 4.2 Instalar a estação de carregamento

### Encontre um local adequado

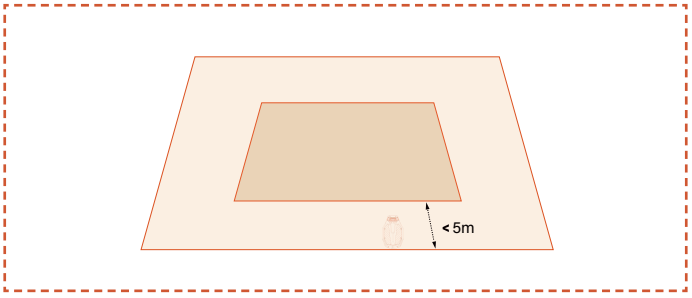
Um local adequado para instalar uma estação de carregamento deve cumprir todas as seguintes condições:

**A. Um terreno plano não endurecido**
Para garantir que o corta-relva possa sair e regressar com sucesso à estação de carregamento, instale a estação de carregamento num terreno plano não pavimentado.

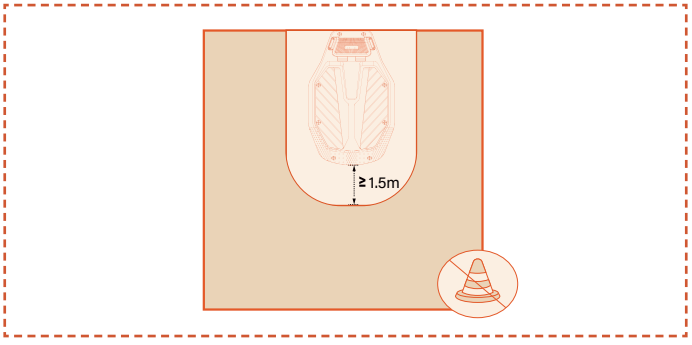


**B. Aproximação da área de relva**

A estação de carregamento pode ser colocada dentro ou fora da área de trabalho do cortador-relva. Por motivos de segurança, recomenda-se manter o cabo de carregamento fora da área de corte.

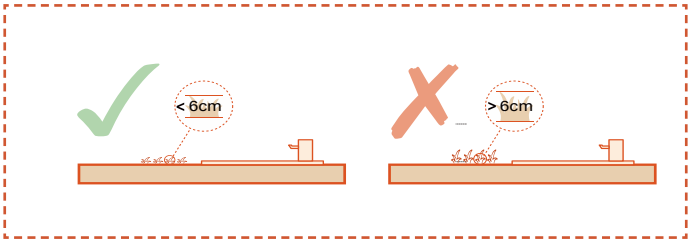



**C.** Não deve haver obstáculos a 1,5 m à frente da estação de carregamento.




**D.** Se houver relva, esta deve ter menos de 6 cm.

Se a relva estiver mais alta, corte-a primeiro com um cortador-relva manual. A relva alta pode dificultar o regresso do robô à estação de carregamento.




Além disso, recomendamos que escolha um local que também cumpra as seguintes condições:

- **Com um sinal Wi-Fi forte**
  A estação de carregamento deve estar dentro da área de cobertura da Wi-Fi doméstica e próxima de uma fonte de energia.

- **Perto da tomada elétrica**
  Facilite a ligação à corrente para estações de carregamento; cabos de alimentação excessivamente longos podem afetar a aparência do relvado, dificultar o tráfego pedonal e aumentar o risco de utilização de

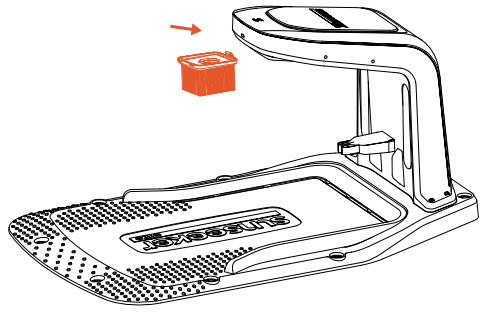
eletricidade.

**- O solo é macio o suficiente para permitir a instalação de pregos.**

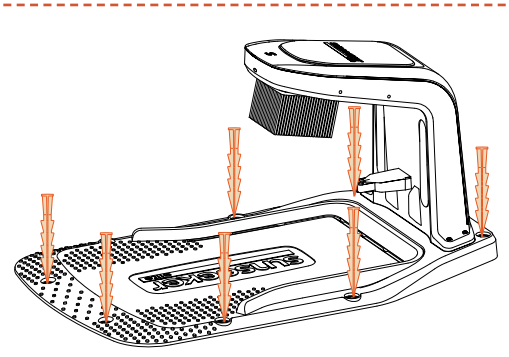
## Instale a estação de carregamento

Por favor, instale a estação de carregamento de acordo com os seguintes passos:

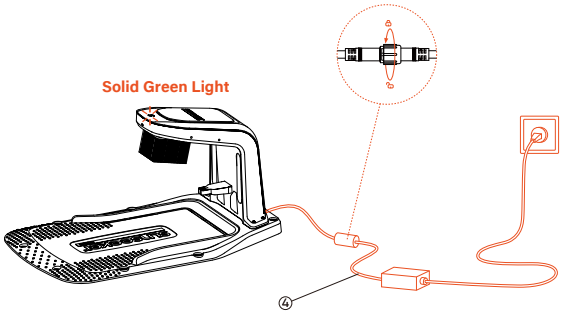
**1**) Alinhe a escova de limpeza com a estação de carregamento e insira a escova.



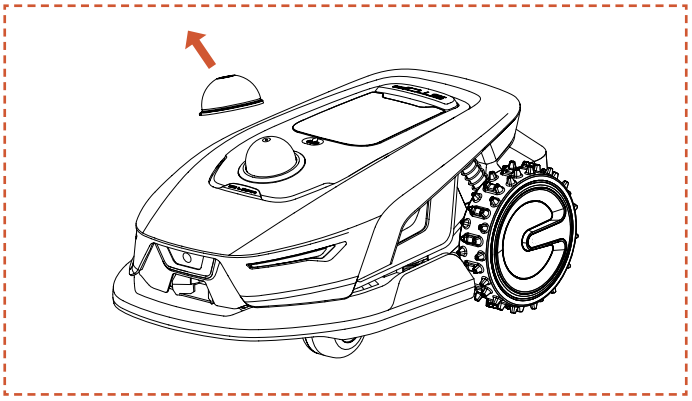
**2**) Um martelo ou ferramenta semelhante pode ser utilizado para pregar a estação de carregamento em solo não endurecido e plano.



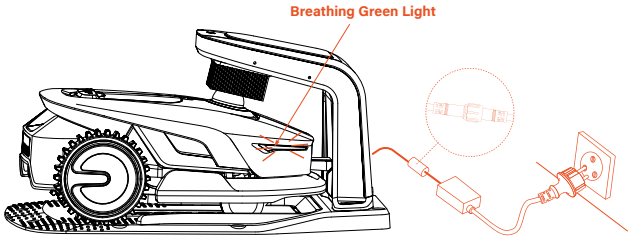
**3**) Ligue a máquina ao cabo de extensão e depois a uma tomada elétrica. Mantenha o fornecimento de energia a pelo menos 30 cm acima do solo.
Como determinar que a energia está ligada: o indicador LED na estação de carregamento permanecerá verde fixo quando ligado.




**4**) Remova a proteção do LiDAR.



**5**) Coloque o robô na estação de carregamento para carregar. Certifique-se de que os contactos de carregamento no robô e na estação de carregamento estejam conectados corretamente.
Como determinar se o robô está a carregar: quando o robô se liga com sucesso à estação de carregamento para carregar, a luz indicadora de função na cabeça do robô piscará com uma luz verde de respiração.




***Nota***

*- Se pretender adicionar uma garagem para proteção extra, utilize a garagem SUNSEEKER correspondente, disponível em lojas locais ou online. A utilização de uma garagem não SUNSEEKER pode causar problemas durante o recarregamento.*

## Linguagem do LED na estação de carregamento

| Cor da luz indicadora LED | Significado |
|---|---|
| Verde sólido | A Estação de Carregamento está ligada.<br>▪ O robô não está na estação de carregamento.<br>▪ O robô está na estação de carregamento e totalmente carregado. |
| Verde piscante | O robô está a carregar na estação de carregamento. |
| não aceso | 1. A estação de carregamento não tem energia. OU<br>2. Existe um problema com a estação de carregamento (como um problema com a corrente ou tensão de carregamento). OU<br>3. O robô acopla na estação de carregamento, mas a carga é anormal (por exemplo, os contactos de carregamento têm um curto-circuito). |

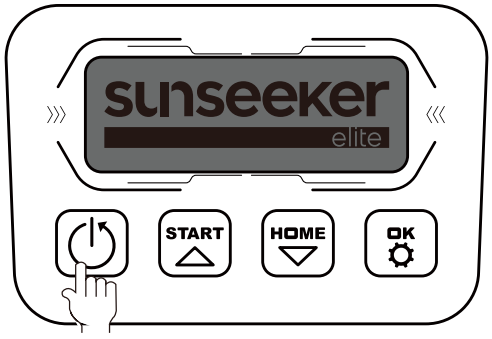
### Luzes indicadoras de função do robô

| Cor | Significado |
|---|---|
| Branco intermitente | O robô está a pesquisar e a tentar ligar-se à rede. |
| Branqueamento respiratório | O robô está em espera |
| Branco Sólido | O robô está em condições normais de funcionamento. |
| Vermelho piscante | Ocorreu um erro. OU<br>A fonte de alimentação está desligada. |
| Respirando vermelho | A fonte de alimentação está desligada. E<br>O robô está em modo de suspensão. |
| Laranja sólido | O robô está a regressar à estação de carregamento para recarregar. |
| Respirar verde | O robô está a carregar. |
| Verde piscante | O robô está em estado de OTA (atualização de software Over The Air) |

## 4.3 Ativar o cortador

**1**) O robô está posicionado na estação de carregamento e ligar-se-á automaticamente quando conectado à fonte de alimentação.

Em outros casos, pode premir e manter pressionado o Botão de Energia no painel de controlo durante 2 segundos para ligar o robô.




**2**) Introduza a palavra-passe inicial do dispositivo "0000".

Como definir uma nova Palavra-passe do Dispositivo?

① Prima e mantenha pressionados os botões INICIAR e INÍCIO até visualizar o ecrã de definição de palavra-passe.

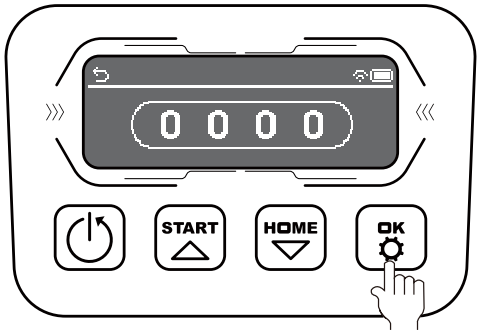
② Para aumentar o número, prima o botão ▲ CIMA

③ Para diminuir o número, pressione o botão ▼BAIXO

④ Pressione o Botão OK para confirmar e definir o próximo dígito.

- Para modificar o dígito anterior, pressione OK uma ou várias vezes até que o cursor de edição salte para o dígito que pretende alterar.

*Importante:* Por favor, não defina o código PIN como "0000".




## 4.4 Ligação à aplicação

### Preparação

① Ligue o Bluetooth do seu telemóvel e autorize as permissões de utilização do Bluetooth para a aplicação.

② Certifique-se de que o robô está ligado e ativo.

③ Certifique-se de que o seu dispositivo móvel está dentro de um raio de 10 metros do robô.

### Ligue a aplicação SUNSEEKER ao robô:

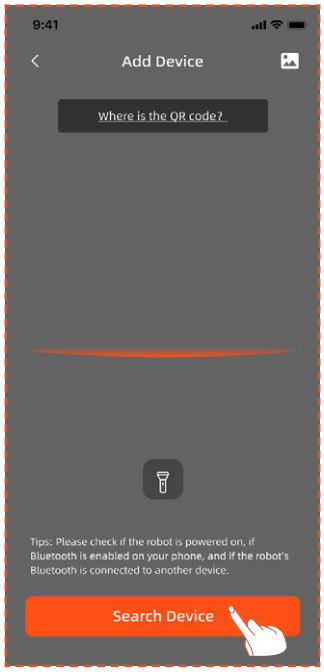
**1**) Abra a aplicação SUNSEEKER

**2**) Ligue a aplicação ao robote através de um dos seguintes métodos:

a) Adicionar manualmente: Vá para a Página Inicial e clique em [Adicionar Dispositivo] ou toque em Digitalizar código QR para digitalizar o código QR localizado no Marcador na traseira do robô.

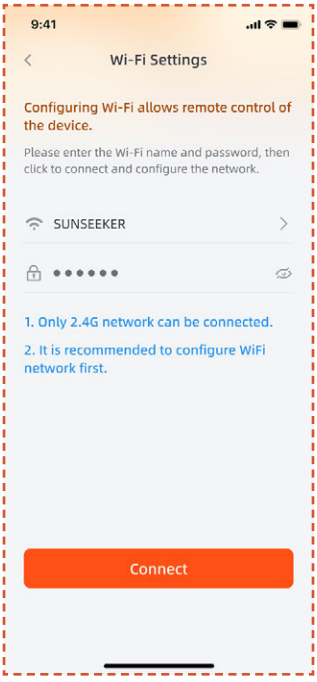



b) Descoberta automática: Clique no botão Pesquisar na vista de digitalização. O robô irá procurar dispositivos próximos. Toque no seu robô na lista de dispositivos descobertos para estabelecer a ligação.




**C.** Introduza a palavra-passe predefinida do dispositivo 0000 ou, se tiver definido uma nova palavra-passe, introduza a nova palavra-passe.

*A palavra-passe do dispositivo também pode ser alterada a qualquer momento através da aplicação.




### Configuração do Wi-Fi do robô

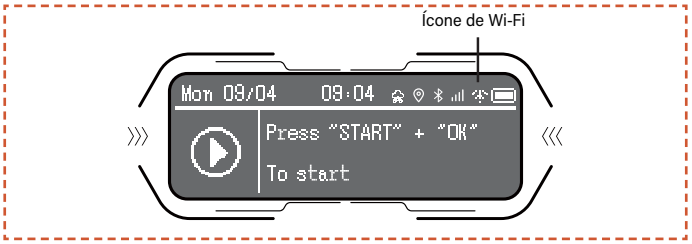
É necessário utilizar a aplicação para ligar o robô à rede.

*O robô está equipado com o Módulo 4G que suporta conectividade 4G e inclui GPS integrado. No entanto, para um desempenho ideal, recomendamos configurar uma ligação Wi-Fi.

Complete a configuração WiFi do robô de acordo com as instruções do aplicativo:

**1**) Introduza o nome da conta WiFi e a palavra-passe da sua rede WiFi.

**2**) Verifique e confirme que o ícone WiFi aparece no Ecrã e na aplicação.




## 4.5 Mapeamento

Para que o robô corte a sua relva, primeiro precisa de digitalizar e mapear o seu jardim para criar um mapa virtual na sua memória.

Verificar e preparar para o mapeamento:

① O robô entrou na doca de carregamento e está ligado.

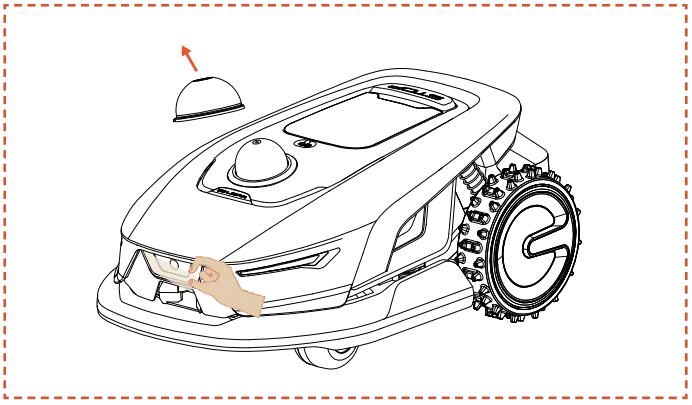
② O nível da bateria está acima de 50%.

③ Já tem a aplicação SUNSEEKER ligada ao robô.

④ A cobertura protetora do LiDAR foi removida.

⑤ A câmara frontal do robô está limpa e desobstruída.

Certifique-se de remover a película protetora da câmara frontal antes de utilizar. Se a lente ficar suja durante a utilização subsequente, pode limpá-la com um pano macio.



## Mapear o Limite

### Mapeamento automático

O robô utiliza uma digitalização avançada LiDAR 3D combinada com reconhecimento visual para detetar e mapear autonomamente o seu relvado. Irá:

• Identifique os limites – Reconheça com precisão os limites do seu relvado

• Analise o terreno – Navegue ao longo do perímetro para capturar detalhes ambientais

• Gere um mapa virtual – Crie um layout digital preciso para um corte eficiente

### Iniciar o mapeamento automático

Antes de mapear:

**A.** Limpe a fronteira obscurecida por ervas daninhas para

garantir que fique claramente visível;

**B.** Se o seu relvado tiver desníveis ou áreas em degraus nas extremidades, certifique-se de assumir o controlo do robô antes de este atingir essas zonas e navegue-o manualmente utilizando o mapeamento remoto.

**C.** A máquina não consegue passar por espaços ou passagens estreitas com menos de 0,8m de largura. Certifique-se de que existe uma folga de pelo menos 0,8 metros no interior do limite do relvado onde pretende mapear.

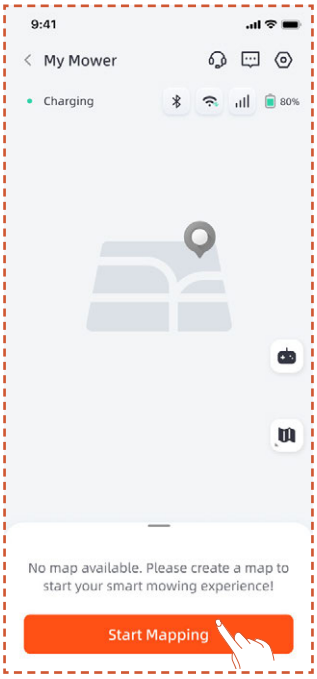
**D.** O robô consegue navegar em inclinações com até 45% (24°) de declive. Mantenha as inclinações das áreas de trabalho abaixo deste limite.

**E.** Não mova o robô manualmente durante a criação do limite, pois isso pode causar falha no mapeamento.

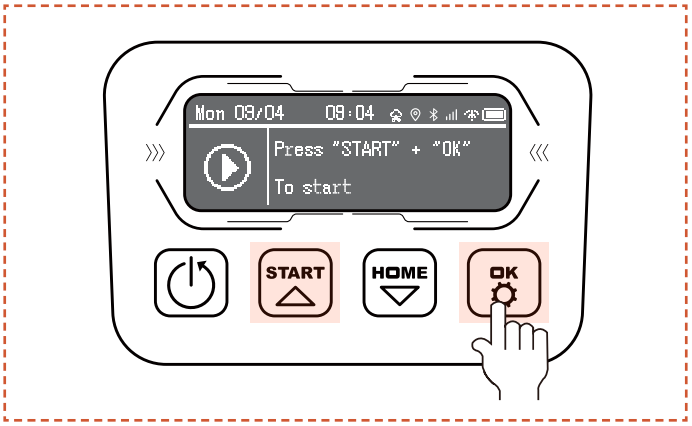
**F.** Quando o mapeamento começar, não acople remotamente o robô na estação de carregamento até que o processo de mapeamento esteja concluído. Caso contrário, o LiDAR pode ficar bloqueado, o que pode causar falha no mapeamento.

Você pode iniciar rapidamente o mapeamento da seguinte forma:

**A.** Clique em "Zona de Trabalho". O cortador sairá automaticamente da estação de carga e se moverá 1,5 m para a frente, sem necessidade de intervenção manual. Recomendamos que primeiro você posicione o robô na borda do gramado, ajuste sua frente para mapear no sentido anti-horário e, em seguida, clique em "Iniciar Mapeamento".




**B.** No painel de controlo do robô, pressione INICIAR +OK sequencialmente.
Dicas: Esta forma só é viável caso não exista um mapa já criado no cortador.



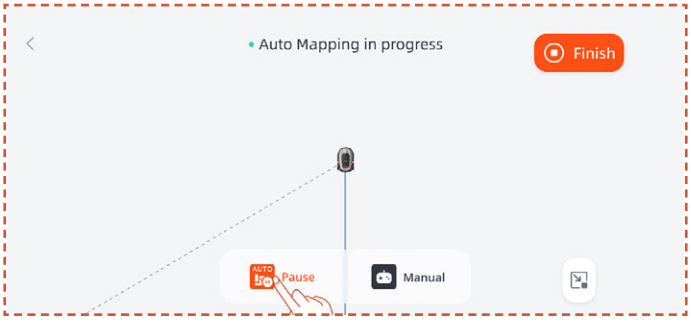

**Pausar/Continuar o mapeamento automático**

Os seguintes cenários farão com que o mapeamento automático seja pausado:

**A.** Prima o botão de paragem de emergência PARAR na lateral da máquina;

**B.** Clique no botão [Pausar] na interface do aplicativo.

**C.** Anomalias do robô: como rodas presas, ângulo de inclinação excessivo ou capotamento.




***Dicas:***

*(1) Recomendamos acompanhar o robô durante o processo de mapeamento. Se o robô não conseguir detetar os limites com precisão, pode sair do modo de mapeamento automático e mudar para controlo manual a qualquer momento.*

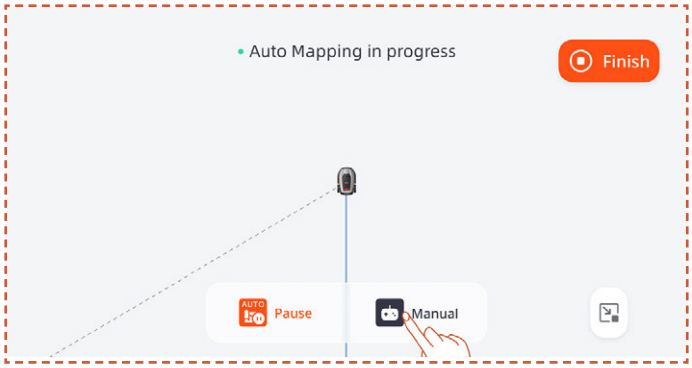
*(2) Para garantir a eficiência do mapeamento, certifique-se de que o robô inicie o mapeamento saindo da doca de carregamento.*

*(3) Se o relvado tiver uma grande área aberta sem árvores altas ou estruturas, o mapeamento pode não ser concluído com sucesso. Recomenda-se contactar o apoio pós-venda para assistência.*

## Mapeamento remoto manual

As capacidades de reconhecimento de limites robóticos estão limitadas pelo desempenho do sistema e por fatores ambientais do relvado. Em cenários em que o mapeamento automático não é concluído com sucesso, é necessário efetuar o mapeamento por controlo remoto manual para finalizar o processo de digitalização e mapeamento do relvado.

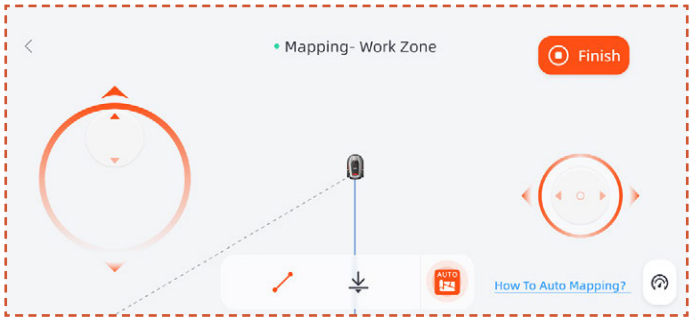
**Entrar no modo de mapeamento do controlo remoto**




**Iniciar mapeamento do controlo remoto**

Certifique-se de que o robô está próximo do limite do relvado. Caso contrário, controle remotamente o robô para a proximidade do limite do relvado e certifique-se de que o limite fique no lado direito do robô.

Toque em "Manual" para mudar para o modo de mapeamento manual. Controle remotamente o cortador e faça-o percorrer a borda para criar a zona de trabalho.




Importante:

*1) Não mova o robô manualmente ao criar o limite, pois isso pode causar falha no mapeamento.*

*2) Quando o mapeamento começar, não acople remotamente o robô na estação de carregamento até que o processo de mapeamento esteja concluído. Caso contrário, o LiDAR pode ficar bloqueado, o que pode causar falha no mapeamento.*

*3) Caminhe atrás do robô durante o controle remoto.*

*4) O robô consegue navegar em inclinações com até 45% (24°) de declive. Mantenha as inclinações das áreas de trabalho abaixo deste limite.*

*5) Para áreas mais estreitas do que 80 cm, defina-as como caminhos para permitir a passagem do robô.*

*6) Se o seu relvado estiver mais de 4 cm acima do solo adjacente, mantenha o robô a pelo menos 10 cm de distância da borda. Se o seu relvado estiver nivelado com o terreno adjacente, o robô pode atravessar o perímetro para obter os melhores resultados de corte ao longo das bordas.*

*7) Certifique-se de que os ângulos de rotação sejam superiores a 90°. Ângulos inferiores a 90° podem dificultar que o robô realize um corte limpo.*

**Pausar/Continuar o mapeamento do controlo remoto**

Afaste o dedo da interface do comando remoto para pausar o mapeamento remoto.

## Concluir o mapeamento

O mapeamento automático é concluído quando o robô regressa próximo ao ponto de partida do mapa criado. Após a verificação do mapa ser concluída com sucesso, o seu mapa virtual de relva será gerado. Pode visualizar o mapa gerado na aplicação.

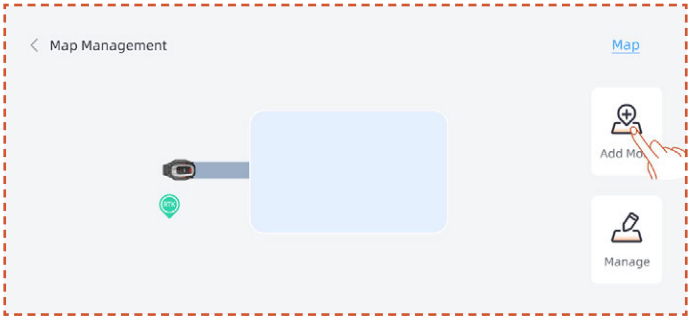
Clicar manualmente no botão [Concluir] na interface da aplicação também pode terminar o processo de mapeamento do robô.

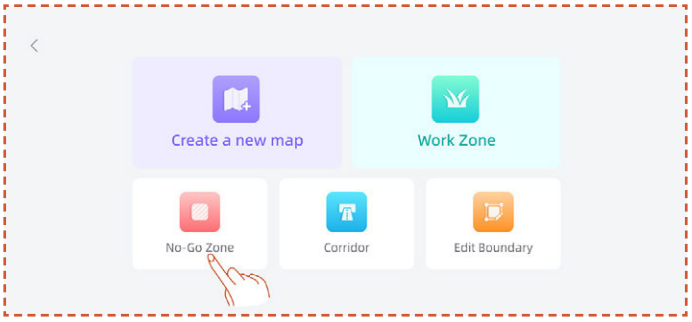



## Definir zona de exclusão

Embora o robô possa evitar obstáculos automaticamente, ainda é necessário definir áreas com risco de queda, como piscinas e caixas de areia, como zonas proibidas. Para objetos que deseja proteger (como um canteiro de flores, um trampolim, uma horta ou uma raiz de árvore exposta), defina-os como zonas de exclusão.

Via o APP, navegue até Gerenciamento de Mapas -> Adicionar Mais, e selecione Zona de Não Acesso para criar zonas de não acesso.




## Criar mais zonas e editar zonas

Se o seu relvado estiver dividido por caminhos ou tiver vários relvados isolados, pode tocar em Zona de trabalho na aplicação para continuar a criar áreas de trabalho.

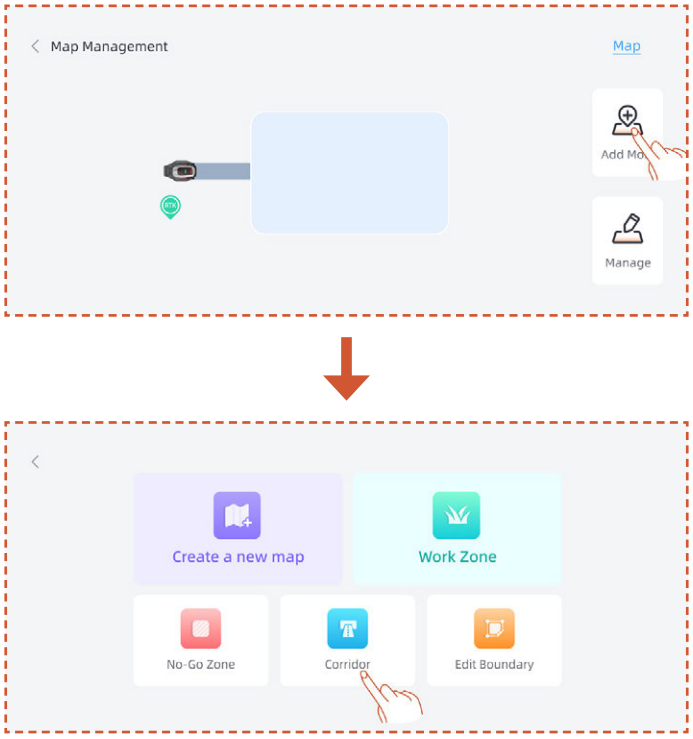
Também pode adicionar, eliminar ou modificar as zonas em > Gestão de Mapas quando o mapa estiver concluído.

## Definir Corredor

### Ligar duas zonas de trabalho isoladas

Para zonas isoladas, crie um caminho para as ligar. Zonas isoladas sem um caminho serão inacessíveis para o robô.

Encontre a entrada "Criar Caminho" na página de Gestão do Mapa. Clique no botão Iniciar Criação de Percurso para começar




Precisa de especificar o ponto de partida e o ponto de chegada no mapa.

Pode controlar a máquina para percorrer o caminho entre duas zonas de trabalho e criar o percurso de transporte.

Importante:

*1. Por predefinição, o robô apenas se desloca ao longo do percurso sem cortar a relva.*

*2. Se o seu relvado estiver dividido por passagens com mais de 4 cm de altura, coloque um objeto com uma inclinação igual à altura da passagem (como uma rampa).*

*3. Certifique-se de que os pontos inicial e final do caminho estejam na área de trabalho.*

*F. Certifique-se de que o ângulo de viragem seja superior a 90°; ângulos inferiores a 90° podem dificultar que o robô realize cortes limpos.*

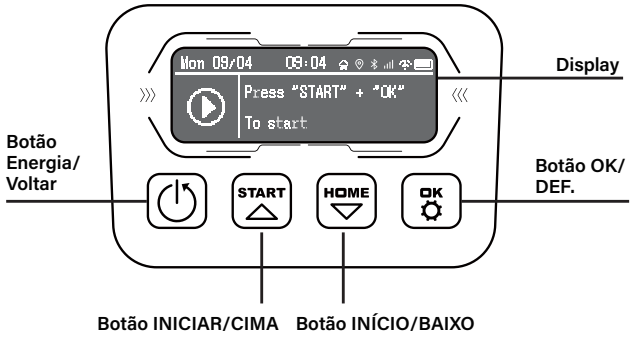
**CUIDADO**

- Não coloque zonas de trabalho ou rotas em passagens públicas para evitar danos ao produto ou acidentes com veículos/pessoal.

# 5. Operação diária

## 5.1 Exibição e controlo no cortador

### Familiarize-se com o painel de controlo




### Controlo básico

**Operação dos botões:** FUNCIONALIDADE

**Botão de energia:**

**A.** Para ligar o robô, pressione e mantenha o botão premido durante 2 segundos.

**B.** Para desligar o robô, pressione e mantenha o botão premido durante 3 segundos.

**C.** Para reiniciar o robô, pressione o botão liga/desliga para desligar o equipamento e, em seguida, mantenha o botão pressionado por aproximadamente 10 segundos para reiniciar a máquina.

***Nota***

*- Quando o cortador-relvado robótico estiver na estação de carregamento e ligado a uma fonte de alimentação, ligar-se-á automaticamente.*

Quando o cortador é desligado, verá a palavra "adeus" exibida no painel e depois o ecrã desligar-se-á.

**INICIAR + OK:** Para iniciar a corte em toda a área ou retomar tarefas em pausa, pressione os botões INICIAR e OK sequencialmente.

**INÍCIO + OK:** Para enviar o robô de volta para a estação de carregamento para carregar, pressione os botões INÍCIO e OK sequencialmente.

**Interromper o funcionamento do cortador-relva:** Para aceder à página de Menu, pressione e mantenha premido o botão SET durante 3 segundos.

**OK:** Para confirmar a seleção nos menus, pressione o botão OK.

**TRÁS:** Para navegar para um nível superior no menu, pressione o botão VOLTAR.

**▲CIMA:**

**A.** Para aumentar o número ao definir o código PIN, pressione o botão ▲ CIMA.

**B.** Prima o botão ▲ CIMA para subir (ou mover para a esquerda) na lista/menu.

**▼BAIXO:**

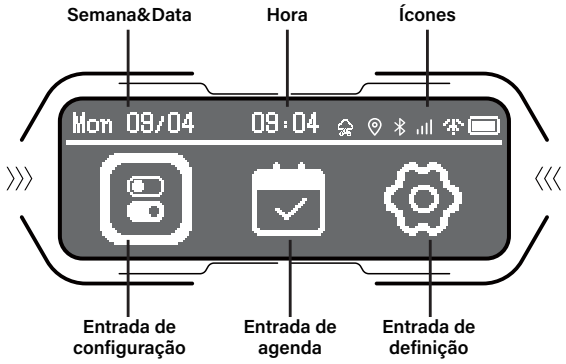
**A.**Para diminuir o número ao definir o código PIN, pressione o botão ▼BAIXO

**B.** Prima ▼ BAIXO para descer na lista/menu.

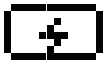
## Ecrã

O ecrã irá mostrar o estado de funcionamento do cortador-relvado robótico. Pode configurar tarefas de corte, criar ou visualizar horários de corte e ajustar as definições básicas do sistema através da Página de Menu no Ecrã.

## Menu página principal no ecrã

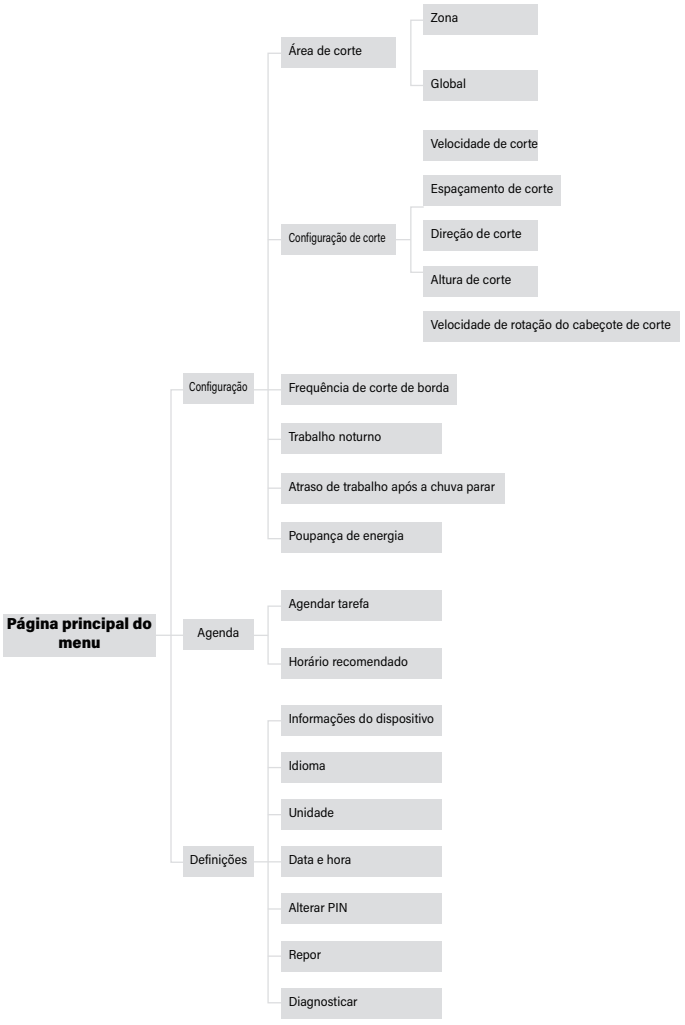



## Ícones no ecrã

| | |
|---|---|
|  | *O robô está bloqueado* |
|  | *Bluetooth (O robô está ligado à aplicação através de Bluetooth.)* |
|  | *Wi-Fi (O robô está ligado à aplicação através de uma rede Wi-Fi.)* |
|  | *Serviço de rede 4G/5G está ativado.* |
|  | *Nível da bateria (Mostra o nível atual da bateria.)* |
|  | *O robô está a carregar.* |
|  | *Chuva detetada.* |
|  | *Um USB é uma conexão para realizar OTA (Over-The-Air) pela assistência pós-venda.* |

## Visão geral da estrutura do menu

*Podem existir diferenças em relação ao ecrã real com a atualização da versão do Software.

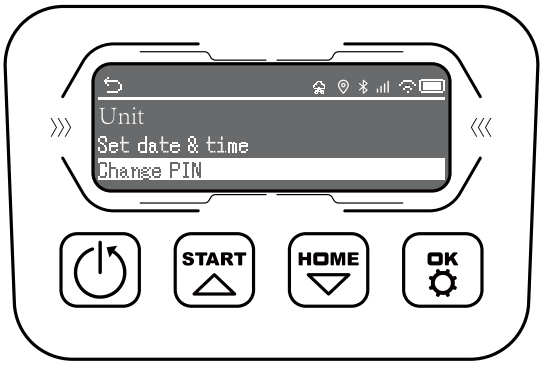



## 5.2 Alterar o código PIN

Se o corta-relva estiver bloqueado, introduza o código PIN antes de operar o corta-relva manualmente.

Como definir uma nova Palavra-passe do Dispositivo?

① Aceda ao menu DEFINIÇÕES no ecrã. Encontre o item "Alterar PIN"



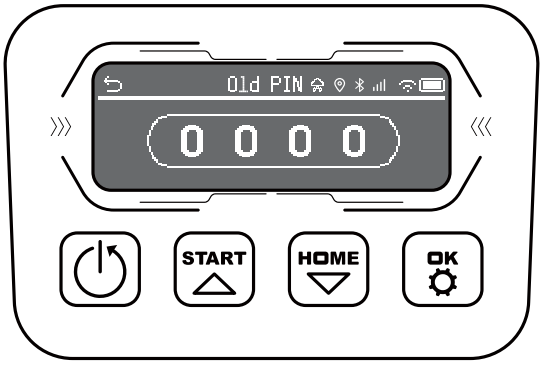

② Introduza o código PIN antigo

- Para aumentar o número, pressione o botão ▲ CIMA

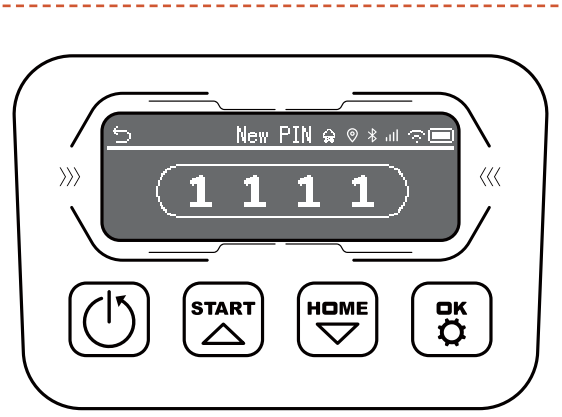
- Para diminuir o número, pressione o botão ▼BAIXO

- Pressione o Botão OK para confirmar e definir o próximo dígito.

- Para modificar o dígito anterior, pressione OK uma ou várias vezes até que o cursor de edição salte para o dígito que pretende alterar.




③ Introduza o novo código PIN




***importante***

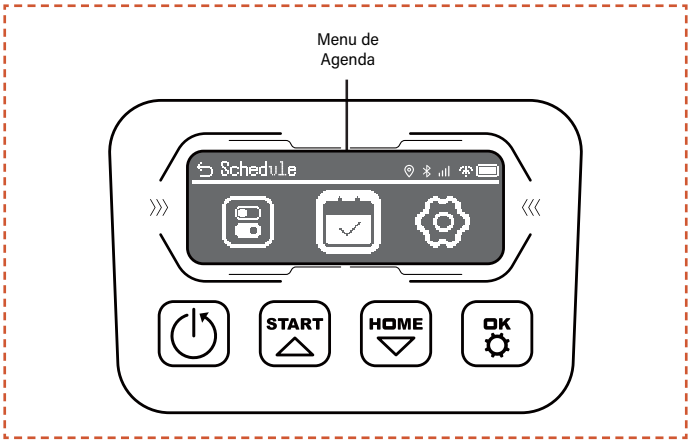
*Por favor, não defina o código PIN como "0000".*

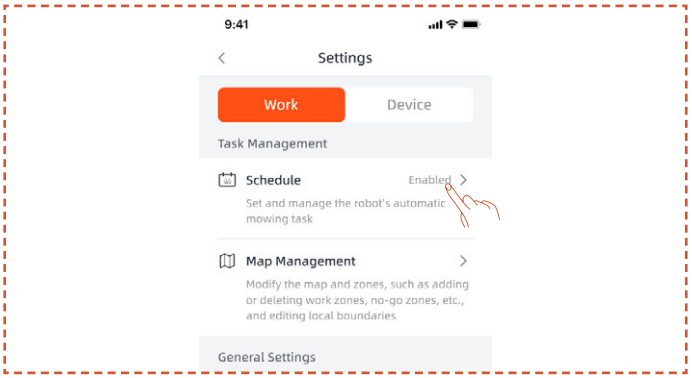
## 5.3 Definição de horário

Defina as suas preferências de corte na aplicação com antecedência (como eficiência de corte, altura de corte e direção de corte).

Após concluir a digitalização e a criação do mapa do relvado, o robô gera automaticamente uma programação padrão, normalmente definida para realizar tarefas de corte do relvado do nascer ao pôr do sol, de segunda a sexta-feira.

Também pode modificar o horário através do Menu de Horário no painel de controlo do robô ou via Definições de Horário na aplicação.




***Nota:***

*- Quando ativa o "Modo de Trabalho Noturno" no painel de controlo ou no menu de definições da aplicação, pode programar o robô para operar durante as horas noturnas após o pôr do sol.*

## 5.4 Corte diário

## Iniciar corte

### Início automático de corte

**A.**O robô começará automaticamente a cortar a relva de acordo com a programação definida; ele partirá automaticamente da estação de carregamento e retomará as tarefas de corte não concluídas a partir do último ponto de paragem.

### Corte com arranque manual

**A.**Pode clicar no botão [INICIAR +OK] no painel de controlo do robô para iniciar imediatamente a operação de corte.

**B.**Também pode clicar no botão [Iniciar Corte] na interface de preparação de corte na aplicação para que o robô comece a cortar imediatamente.

***Dica:***

*Antes de começar a cortar, é necessário definir a altura de corte.*

***Importante:***

*1. Ao definir a altura de corte, certifique-se de que a profundidade de corte (a diferença de altura entre a altura atual da relva e a altura desejada) é controlada dentro de 50 mm. O corte excessivo pode prejudicar a saúde do relvado. Para evitar tais danos, a máquina irá parar*

*automaticamente o disco de corte quando a profundidade de corte exceder 50 mm.*

*2. A máquina pode cortar relva até 12 cm de altura. Relva mais alta pode ser detetada como um obstáculo devido a limitações de perceção, fazendo com que o robô a contorne ou fique preso, incapaz de concluir a tarefa de corte.*

***Dica:***

*Antes de começar a cortar, também pode definir parâmetros personalizados, como a inclinação e o espaçamento do percurso de corte para cada zona de trabalho. Claro que, se optar por não os definir, serão aplicados parâmetros predefinidos, que poderá modificar posteriormente conforme necessário.*

## Pausar/Retomar corte

### Corte com pausa manual

Pode pausar manualmente a corte pressionando o botão [Pausar Corte] na aplicação. Após pausar o corte, o robô irá parar no local da pausa e interromperá o corte. Não vire o robô nem realize ações de manutenção, como tocar no disco de corte.

Para retomar a tarefa de corte quando o robô estiver em pausa, pressione os botões INICIAR e OK sequencialmente. O robô retomará a tarefa de corte anterior. Alternativamente, pode tocar em Continuar na aplicação para retomar a tarefa de corte.

### Bloqueio de emergência

As seguintes condições farão com que o robô entre num estado de bloqueio de emergência, pausando assim o corte:

**A.** Pressione o botão de PARAR de emergência no robô.

**B.** Inclinação/viragem/elevação do robô

**C.** Bloqueio por colisão

Para retomar a corte, após limpar o alarme de erro, pressione o botão INICIAR + OK para sair do modo PARAR, depois pressione novamente o botão INICIAR + OK para continuar a cortar.

### Interrupção anormal do corte

Além disso, as seguintes situações também podem causar interrupção anormal do corte:

**A.** Durante o corte automático, se o robô for obstruído por um obstáculo e não conseguir planear um caminho de fuga

**B.** Roda bloqueada

**C.** Disco ou lâmina de corte bloqueado

**D.** Terreno inclinado

**E.** Falha do sistema

**F.** Sinal de posicionamento perdido

Para retomar a ceifa, elimine primeiro quaisquer condições anómalas. O robô retomará automaticamente o estado normal. Em seguida, pressione os botões INICIAR + OK ou toque no botão [Iniciar Corte] na aplicação para continuar o corte.

### O robô interrompe ativamente a atividade de corte e regressa automaticamente à estação de carregamento.

O robô irá pausar ativamente a tarefa de corte atual nas seguintes circunstâncias e retomar automaticamente a tarefa não concluída quando as condições forem adequadas da próxima vez:

**A.** Durante condições climatéricas adversas ou chuvosas

**B.** Quando a bateria do robô está fraca

**C.** Quando anoitece (o modo de trabalho noturno não está ativado)

## Voltar para a estação de carregamento

Para enviar o robô de volta para a sua estação de carregamento, pressione INÍCIO + OK no painel de controlo.

O robô retornará automaticamente à estação de carregamento para recarregar. Alternativamente, pode selecionar Iniciar Retorno à Estação na aplicação para enviar o robô de volta.

## Instruções de segurança para operação

**A.** Mantenha as mãos e os pés afastados das lâminas rotativas. Não coloque as mãos ou os pés perto ou abaixo do produto quando este estiver ligado.

**B.** Não levante ou mova o produto quando estiver ligado.

**C.** Utilize o modo de estacionamento ou desligue o produto quando houver pessoas, especialmente crianças ou animais, na área de trabalho.

**D.** Certifique-se de que não existam objetos como pedras, galhos, ferramentas ou brinquedos no relvado. Caso contrário, as lâminas podem ser danificadas quando entrarem em contacto com um objeto.

**E.** Não coloque objetos em cima do produto ou da estação de carregamento.

**F.** Não utilize este produto se o botão de "Paragem de Emergência" não funcionar.

**G.** Evite colisões entre o produto e pessoas ou animais. Se uma pessoa ou animal entrar no percurso de operação do produto, pare imediatamente a máquina.

**H.** Coloque sempre o produto em OFF quando não estiver em funcionamento.

**I.** Não utilizar com aspersores emergentes em simultâneo; programar horários de funcionamento separados através da função de agendamento.

**J.** Evite colocar um canal de ligação onde estejam instalados aspersores emergentes.

**K.** Não opere este produto em áreas de trabalho com

água estagnada (por exemplo, causada por chuva forte ou acumulação de água).

## 5.5 IoT

A Plataforma X é um dispositivo de Internet das Coisas (IoT). Ligue o cortador à Internet através da rede móvel ou da sua rede Wi-Fi, ativando as seguintes funcionalidades:

**A.** Atualizações de Firmware Over-The-Air (OTA), mantenha o seu cortador atualizado com as funcionalidades mais recentes.

**B.** Ative o controlo remoto através da rede: inicie o corte, pare o corte, retorne à estação de carregamento, defina a programação de corte, defina a altura de corte e outras funções.

**C.** Monitorize remotamente o progresso do corte e a localização do cortador.

**D.** Comunique os códigos de erro e o estado do cortador de relva através da rede.

### Wi-Fi

A plataforma X utiliza Wi-Fi para se ligar a uma rede. Consulte Configuração Wi-Fi para obter mais detalhes.

***Nota***

*- A Plataforma X suporta apenas redes WiFi de 2,4 GHz.*

*- Se estiver a utilizar um dispositivo iOS, o cortador-relva só pode ligar-se à rede Wi-Fi à qual o seu dispositivo móvel está conectado. Por favor, siga as instruções no aplicativo. Primeiro, ligue o seu dispositivo móvel à rede Wi-Fi e, em seguida, conecte o cortador-relva à mesma rede Wi-Fi. Não existem esses requisitos para dispositivos Android.*

### Atualizações de firmware

Continuaremos a atualizar o firmware do cortador-relva. Se houver uma nova versão do firmware, receberá uma notificação pop-up na aplicação. Recomenda-se que atualize assim que a versão mais recente do firmware estiver disponível.

Ao atualizar o firmware, as seguintes condições devem ser cumpridas:

- A máquina está na estação de carregamento.

- A rede está conectada.

- A bateria tem mais de 30% de carga.

- Não há plano de corte numa hora.

No processo de atualização, a luz ambiente no cortador piscará em verde. Pode ver o progresso da atualização na sua aplicação. Após a conclusão da atualização, a luz ambiente do cortador-relvado ficará verde.

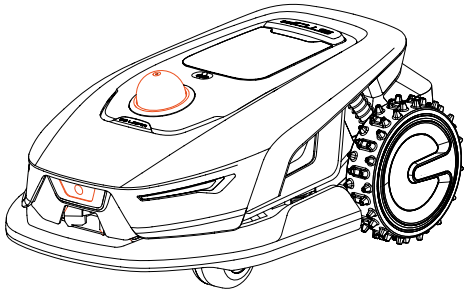
**AVISO**

- NÃO mova o cortador durante o processo de atualização.

## 5.6 Evitação de obstáculos

### LiDAR 3D e câmera monocular

O LiDAR e a câmera monocular são o equipamento padrão do X4. Estão concebidos para deteção visual de limites, prevenção prévia de obstáculos e digitalização de faixas refletivas durante o processo de carregamento, tornando o cortador-relvado mais inteligente.



### Sensor de pára-choques

Os sensores estão instalados no interior da Plataforma X para detetar obstáculos. Quando o pára-choques colide com um obstáculo e ativa o sensor, o cortador recuará e evitará o obstáculo.

***Nota***

*- Se houver muitos obstáculos no seu relvado, considere criar zonas proibidas à volta deles ou remover alguns dos obstáculos para melhorar a eficiência da máquina.*

### Sistema de visão por IA

Equipado com câmera monocular, o Sistema Vision AI e de Aprendizado Profundo da Sunseeker se destaca na perceção do ambiente e na navegação suave entre obstáculos. Com o apoio dos nossos algoritmos proprietários de aprendizagem profunda, melhora constantemente a sua compreensão das paisagens de jardins através da acumulação contínua de dados.

# 6. Manutenção

Obtenha resultados de corte superiores e prolongue a vida útil do seu cortador-relva com a Manutenção. A inspeção e manutenção regulares por um adulto todas as semanas são essenciais para garantir um desempenho ideal. Proteja o seu bem-estar seguindo as diretrizes de segurança: evite realizar manutenção enquanto usa sandálias abertas ou está descalço. Sempre priorize a segurança usando calças compridas e sapatos de trabalho durante a manutenção do cortador. Substitua quaisquer peças danificadas ou desgastadas prontamente para garantir um funcionamento contínuo.

APENAS técnicos de serviço autorizados estão autorizados a abrir e revedar o compartimento do chassi localizado atrás do pára-choques. A Garantia Limitada pode ficar sem efeito se efetuar a manutenção por sua conta.

Nota: Seguro

Os seus seguros podem não cobrir acidentes envolvendo este produto. Por favor, contacte o seu segurador ou agente para verificar se a cobertura é oferecida.

Para um melhor desempenho e maior longevidade do robô, limpe-o regularmente e substitua as peças desgastadas de acordo com a frequência abaixo:

| Parte | Frequência de Substituição |
|---|---|
| Lâminas | A cada 6–8 semanas ou antes |
| Escova de limpeza da estação de carregamento | A cada 12 meses ou antes, se necessário |

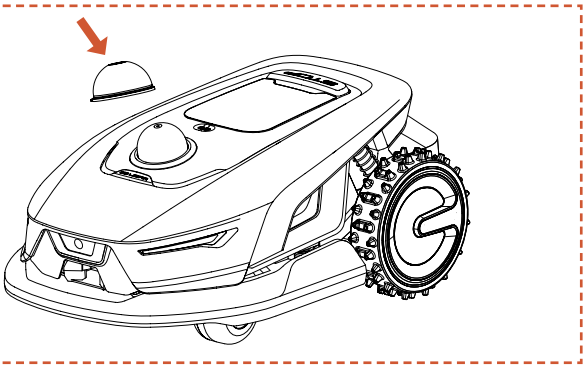
Pode verificar o tempo de utilização restante da lâmina e da escova de limpeza na aplicação, em "Definições > Consumíveis e Manutenção". Após substituir os consumíveis conforme indicado, navegue até a página de detalhes e clique em "Substituí" para reiniciar o temporizador.

## 6.1 Limpeza

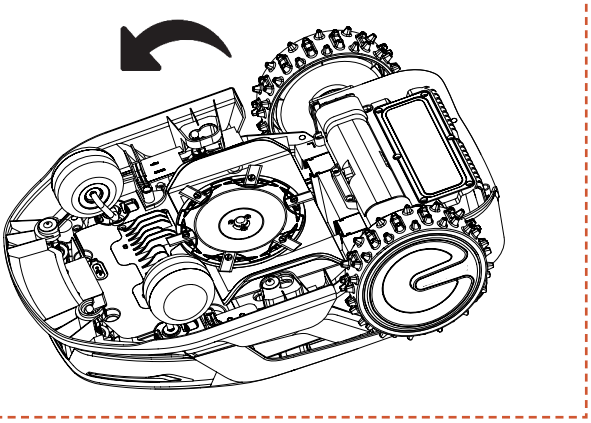
### O alojamento, o chassi e o disco de corte

**1)** Desligue o robô

**2)** Coloque a proteção do LiDAR.



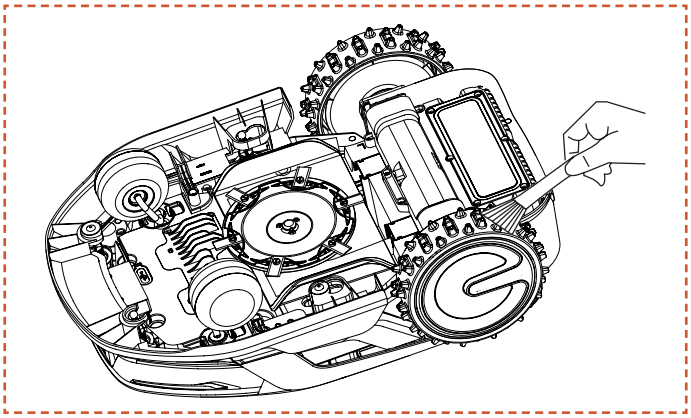
**3)** Vire o robô de cabeça para baixo.



**ATENÇÃO**

- O radar parte-se ou risca-se facilmente. Coloque-o suavemente ao virar o robô.

**4)** Utilize uma escova para limpar as rodas motrizes (rodas traseiras) de modo a garantir que a banda de rodagem apresente uma boa grelha.



**5)** Limpe a carcaça, a lâmina e o chassi com uma mangueira. Especialmente os resíduos de relva acumulados na tampa do disco de corte.

**CUIDADO**

- Não toque na lâmina ao limpar o chassi. Por favor, use luvas durante a limpeza.

- Por favor, não utilize uma lavadora de alta pressão para limpeza. Não utilize detergentes para limpeza.

### O LiDAR

**A.** Limpeza a seco de rotina (sujeira leve, como pó, pólen, pequenas manchas de água)

- Ferramentas: pano de microfibra, escova macia. (Coloque o pano de microfibra como acessório acompanhante na caixa de armazenamento da estação de carregamento)

1. Primeiro, remova o pó ou partículas de areia da superfície (evite o contacto direto para não riscar o revestimento).

2. Limpe a janela óptica numa única direção com um pano de microfibra sem fiapos (evite movimentos circulares).

**B.** Limpeza profunda com água (sujidade intensa)

- Ferramentas: água destilada ou solução especializada para limpeza de lentes (sem álcool, sem amónia), cotonetes médicos.

1. Primeiro, remova o pó ou as partículas de areia da superfície utilizando o método de «limpeza a seco de rotina» (evite o contacto direto para não riscar o revestimento).

2. Pulverize uma pequena quantidade de solução de limpeza no pano (não pulverize diretamente sobre a superfície do LiDAR).

3. Limpe suavemente a área suja. Para manchas difíceis, utilize um cotonete para limpar.

4. Seque imediatamente o líquido restante com um pano seco (para evitar que manchas de água permaneçam).

**AVISO**

- Evite utilizar soluções de limpeza à base de solventes (como álcool ou acetona), pois podem corroer o revestimento ou o selante.
- Evite jatos de água de alta pressão diretos.

**C.** Corantes especiais

1. Manchas de óleo/asfalto: limpe com um removedor de manchas de óleo específico (por exemplo, Kontakt Chemie). Realize primeiro um teste pontual para evitar corrosão da carcaça.

2. Resíduos de insetos: amoleça com água morna e limpe com um pano macio e húmido. Evite arranhar com objetos duros.

3. Manchas de sal: amacie com água morna e limpe com um pano macio e húmido. É necessária uma limpeza frequente em áreas costeiras.

4. Geada: utilize um pano macio e húmido para limpar após descongelar com água morna ou à temperatura ambiente. Evite utilizar ferramentas afiadas para remover gelo.

### Sensor de chuva

Verifique o sensor de chuva uma vez por mês e certifique-se de que não está coberto por lama, relva ou outros objetos. Pode lavá-lo ou limpá-lo com uma escova macia. Seque a área do sensor após a limpeza para que não seja ativado como seria pela chuva.

### Contactos de carregamento

Utilize um pano limpo para limpar os contactos de carregamento no robô e na estação de carregamento. Mantenha os contactos de carregamento secos após a limpeza.

## 6.2 Substituir peças

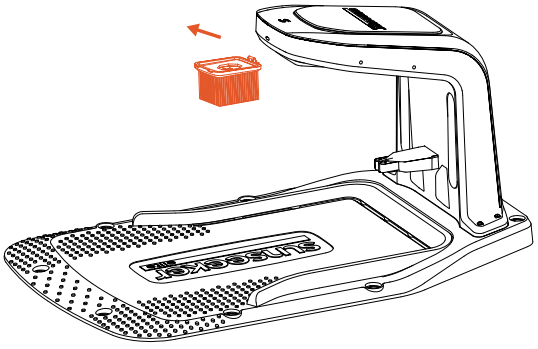
### Substituir lâminas

Para melhor desempenho de corte e segurança, recomenda-se substituir os parafusos e lâminas do cortador-relva a cada 1-2 meses se for utilizado com frequência. Ao substituir a lâmina, certifique-se de usar lâminas e parafusos originais. Antes de tentar substituir suas lâminas padrão, desligue o cortador de grama e use luvas de proteção. Em seguida, siga estas etapas:

- A. Desligue o cortador de grama.
- B. Coloque o cortador de grama de cabeça para baixo em uma superfície limpa e macia para evitar arranhões.
- C. Use uma chave de fenda Phillips para afrouxar o parafuso.
- D. Remova o parafuso e a lâmina antiga.
- E. Fixe a nova lâmina e o parafuso (torque: 1,0 ± 0,2 N·m). Certifique-se de que a lâmina possa girar livremente.

### Substituir escova de limpeza do LiDAR

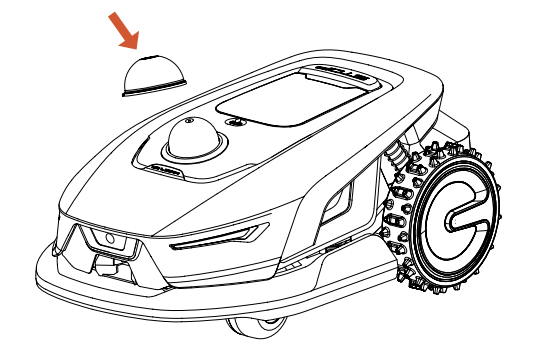
Quando a escova de limpeza do sensor LiDAR se desgasta, as suas cerdas podem desfiar ou deteriorar-se, afetando o seu desempenho de limpeza. Substitua o pincel de limpeza regularmente para manter um bom resultado de limpeza. Recomenda-se substituir a escova de limpeza a cada 12 meses ou antes.



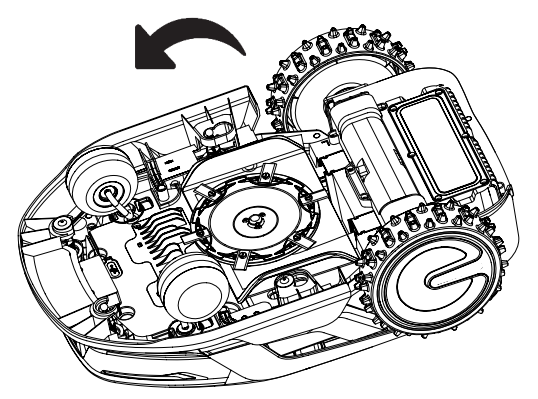
### Substituir a bateria

**1)** Desligue o robô

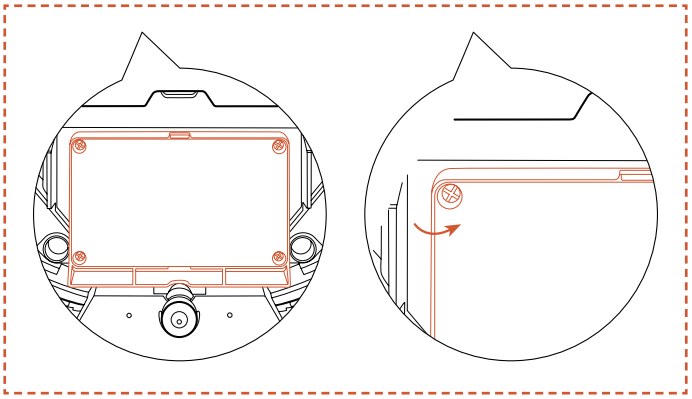
**2)** Coloque a proteção do LiDAR.



**3)** Vire o robô de cabeça para baixo.



**4)** Afrouxe os 4 parafusos que fixam o compartimento da bateria utilizando uma chave de fendas cruzada.



**5)** Desligue o cabo de alimentação

**6)** Retire o pacote da bateria e substitua-o pelo novo.

## AVISO

- Utilize apenas a bateria original ou a do mesmo modelo especificado pela SUNSEEKER. Cada cortador de relva contém uma bateria.

- Dependendo do modelo específico do cortador, a capacidade nominal da bateria é de 5000 mAh.

Não utilize pilhas não recarregáveis. Para recarregar a bateria, utilize apenas a unidade de alimentação destacável fornecida com este aparelho.

- Evite partir ou desmontar o invólucro da bateria. Evite o contacto com objetos metálicos para prevenir curtos-circuitos. Mantenha-se afastado de fontes de calor, chamas e luz solar direta.

- Entre em contacto com o seu ponto de venda, o serviço local ou regional de gestão de resíduos ou o serviço de eliminação de resíduos domésticos para obter mais informações sobre resíduos de baterias e equipamentos elétricos.

- O compartimento da bateria não foi concebido para abertura frequente. Abra o compartimento da bateria apenas para substituir a bateria.

- O bloco de baterias contém eletrólito. Se o eletrólito vazar e entrar em contacto com a pele, lave imediatamente com água e sabão.

- Em caso de contacto com os olhos, não esfregue. Lave imediatamente e abundantemente com água durante pelo menos 15 minutos e procure assistência médica.

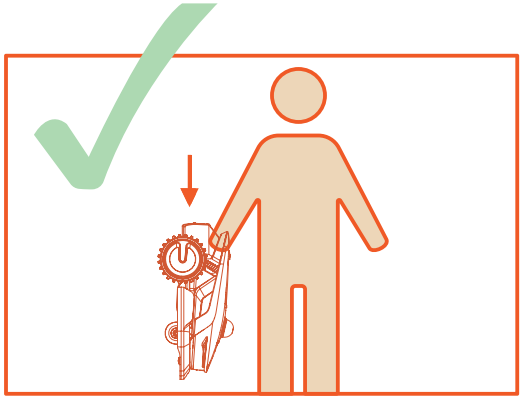
## 6.3 Transporte

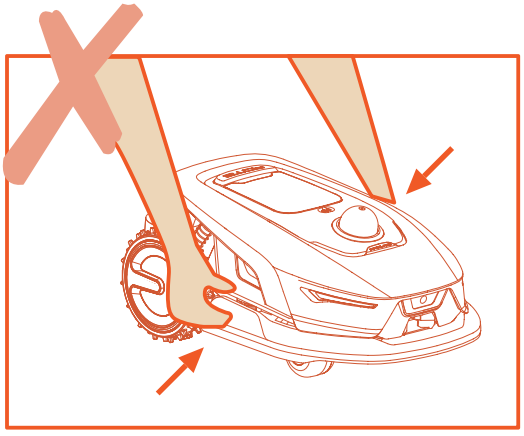
Para transporte de longa distância, certifique-se de que o robô está desligado. Recomenda-se utilizar a embalagem original. Por favor, coloque a proteção do LiDAR.

Manuseie com cuidado e evite forças violentas, como atirar ou pressão excessiva. Nunca levante ou transporte o cortador-relvado enquanto o motor estiver em funcionamento.

Aviso: Desligue o robô antes do transporte.

Aviso: Levante o robô pela pega traseira, mantendo o disco de corte afastado do seu corpo.





## 6.4 Bateria

Para armazenamento prolongado, carregue o robô a cada 6 meses para proteger a bateria. Danos à bateria causados por descarga excessiva não estão cobertos pela garantia limitada. Não carregue a bateria quando a temperatura ambiente estiver acima de 45 °C ou abaixo de 6 °C. A temperatura de armazenamento a longo prazo da bateria deve estar entre -10 °C e 35 °C. Para minimizar os danos, recomenda-se armazenar a bateria a uma temperatura entre 0 °C e 25 °C.

***Nota:***

*- A vida útil da bateria do robô depende da frequência de utilização e das horas de operação. Se a bateria estiver danificada ou não puder ser carregada, não descarte a bateria obsoleta ou defeituosa de forma arbitrária. Por favor, cumpra os regulamentos locais de reciclagem.*

## 6.5 Fonte de alimentação

Desligue a fonte de alimentação:

**A.** Antes de desobstruir um bloqueio.

**B.** Antes de verificar, limpar ou trabalhar na máquina.

**C.** Após atingir um objeto estranho, inspecione a máquina para verificar danos.

**D.** Examine regularmente o cabo, a ficha, a carcaça e outras partes. Se forem detetados quaisquer danos ou sinais de desgaste, interrompa o uso imediatamente.

Desligue a estação de carregamento da tomada e guarde-a num local seco e fresco, longe da luz solar direta.

***Nota:***

*- Após o armazenamento no inverno, reinstale a estação de carregamento e coloque o robô dentro dela para carregar. Se reinstalar a estação de carregamento num local diferente, o robô atualizará automaticamente a localização da estação assim que carregar e sair da mesma. Se encontrar erros de posicionamento devido a alterações significativas no seu jardim, recomenda-se recartografar a área.*

**AVISO**

- NUNCA utilize uma fonte de alimentação danificada para operação. Para evitar riscos, o cabo de alimentação danificado deve ser substituído pelo fabricante, pelo seu agente de assistência ou por outras pessoas devidamente qualificadas. Se o cabo de extensão estiver defeituoso, substitua-o por um cabo aprovado pela SUNSEEKER de 10 m.

- NUNCA toque num cabo de extensão ou num fio danificado antes de o desligar da fonte de alimentação ou ligá-lo à corrente. Um cabo danificado pode causar contacto com componentes elétricos.

- A fonte de alimentação não deve ser utilizada com nenhum outro dispositivo ou bateria, pois isso aumenta o risco de choque elétrico, incêndio ou ferimentos pessoais. A utilização de baterias não origiais compromete a segurança do produto.

- NÃO carregue quando a bateria estiver a derramar líquido. - Mantenha o cabo de extensão afastado de peças móveis perigosas para evitar danos nos cabos, o que pode levar ao contacto com peças sob tensão.

**Recomendação**

Ligue o cortador-relva e/ou os seus periféricos apenas a um circuito de alimentação protegido por um dispositivo de corrente diferencial-residual (DR) com uma corrente de disparo não superior a 30 mA.

## 6.6 Armazenamento

**A.** Carregue totalmente a bateria antes de desligar o robô.

**B.** Limpe o robô minuciosamente antes de o guardar no inverno.

**C.**Coloque a proteção do LiDAR.

**D.** Guarde o robô no interior, num local seco, a uma temperatura superior a 0° C.

## 6.7 Reciclagem e eliminação no fim de vida útil

Este produto NÃO é resíduo doméstico. Contacte a sua autarquia, ponto de venda ou serviço de resíduos domésticos para obter informações sobre reciclagem.

**AVISO**

- Este produto não deve ser eliminado em aterros, queimado ou misturado com o lixo doméstico comum. Componentes elétricos podem causar perigo ou danos graves.

# 7. FAQ e resolução de problemas

## 7.1 Perguntas frequentes*

▪ O meu jardim precisa de cobertura total de Wi-Fi?

Se possível, tente garantir uma cobertura Wi-Fi completa no jardim. Garantir a cobertura WiFi é essencial para que o robô realize atualizações OTA enquanto carrega e também permite que o robô envie e receba determinadas informações.

***Nota:***

*- O robô está equipado com o Módulo 4G que suporta conectividade 4G e inclui GPS incorporado. No entanto, para um desempenho ideal, recomendamos configurar uma ligação Wi-Fi.*

▪ A estação de carregamento pode ser movida após a criação do mapa?

A estação de carregamento pode ser movida antes do mapeamento, mas uma vez que o mapa é criado, não pode ser movida, caso contrário a máquina não consegue regressar e funcionar corretamente.

▪ Qual é a distância máxima entre o Bluetooth e a máquina durante o mapeamento?

Durante o mapeamento, a máquina liga-se ao smartphone via Bluetooth. Por favor, garanta que permanece a uma distância não superior a 10 m da máquina durante o mapeamento.

▪ Depois de pressionar o botão de paragem na máquina, como posso reiniciá-la?

Por motivos de segurança, quando a máquina estiver em modo de paragem, para reiniciar, pressione "INICIAR + OK" ou "INÍCIO + OK" no ecrã.

▪ A máquina pode cortar os bordos?

Após concluir o corte geral, a máquina realizará um corte adicional de borda.

▪ Como posso saber se o software do robô precisa de uma atualização?

Receberá notificações na aplicação se existirem novas atualizações de software disponíveis.

▪ Posso atualizar a máquina utilizando uma pen USB?

Atualmente não permitido ou recomendado.

▪ Como devo armazenar a máquina no inverno?

Recomenda-se armazenar a máquina no interior durante o inverno. Antes de guardar, certifique-se de que a máquina está totalmente carregada e desligada.

▪ A máquina pode ser limpa com água?

Certifique-se de que todos os parafusos estão bem apertados antes de limpar a máquina.

Use uma mangueira de água comum para limpar; evite usar uma pistola de água de alta pressão para evitar possíveis danos.

▪ Com que frequência devo substituir as lâminas?

Para relvados que nunca foram tratados pelo cortador de relva robótico e que têm relva mais alta, considere substituir as lâminas a cada 1-2 meses. No caso de uso contínuo em relvados onde o comprimento da relva é mantido sob controlo constante, espera-se que as lâminas tenham uma vida útil prolongada devido à altura mantida da relva.

▪ E se eu esquecer a senha da máquina?

Se a máquina estiver vinculada à aplicação, redefina a palavra-passe dentro da aplicação. Se não estiver vinculado, contacte o serviço ao cliente para repor a palavra-passe.

▪ O que acontece se eu inserir a senha incorreta continuamente?

Após 10 tentativas consecutivas de senha incorreta, o ecrã exibirá "BLOQUEADO". Mantenha a máquina ligada e aguarde 15 minutos para inserir a palavra-passe novamente.

*Para mais perguntas, consulte o nosso site oficial.

## 7.2 Resolução de problemas

Se tiver algum problema relacionado com o produto ou a aplicação, questões e dúvidas comuns, consulte os artigos de perguntas frequentes no site oficial da Sunseeker (www.sunseekertech.com) ou na secção "Ajuda e feedback" da aplicação.

# 8. Informações importantes

## 8.1 Privacidade de dados

### Processamento de dados pessoais na Plataforma X

▪ Quem e porquê?

Ao registar-se e utilizar a Plataforma X da Sunseeker, a Sunseeker (ou "nós"), na qualidade de responsável pelo tratamento, irá processar os seus dados pessoais. Vamos processar os seus dados pessoais para:

1. Fornecer-lhe a ligação à Plataforma S ou fazer-lhe uma oferta para tal serviço. A base legal é que o processamento é necessário para a execução do contrato que celebrou connosco, ou para tomar medidas antes de celebrar um contrato connosco.

2. Desenvolver e melhorar ainda mais os nossos produtos e serviços. A base legal é o nosso interesse legítimo em desenvolver e melhorar os nossos produtos e serviços.

3. Habilite a conectividade da Plataforma X (Internet das Coisas): use integrações de parceiros (por exemplo, assistentes inteligentes, incluindo dispositivos habilitados para voz); use plataformas de conectividade para conectar a Plataforma X a dispositivos, aplicativos e serviços de terceiros; e crie sua própria integração de casa inteligente. A base legal é que o processamento é necessário para a execução do contrato que celebrou connosco.

4. Forneça informações relevantes relacionadas à sua experiência na Plataforma X. A base legal é o nosso interesse legítimo em mantê-lo informado sobre os seus produtos e serviços específicos e as suas funcionalidades.

5. Prestar-lhe apoio e resolução de problemas relativos à Plataforma X. A base legal é que o processamento é necessário para a execução do contrato que celebrou connosco, ou para tomar medidas antes de celebrar um contrato connosco.

Se nos tiver dado o seu consentimento (caso em que a base legal é o seu consentimento), também podemos processar os seus dados pessoais para as seguintes finalidades:

1. Enviar publicidade personalizada e newsletters sobre os nossos produtos e serviços.

2. Enviar inquéritos aos clientes e analisar os dados fornecidos, conforme detalhado em tal comunicação.

Os seus dados serão processados durante o tempo necessário para que a Sunseeker cumpra os fins acima mencionados, mas em nenhum caso por mais tempo do que o permitido pelas leis aplicáveis.

▪ Que dados pessoais processamos?

Podemos processar os seguintes dados pessoais:

1. Dados pessoais: nome próprio e apelido, nacionalidade, preferências linguísticas;

2. Dados de contacto: endereço de e-mail, endereço postal;

3. Informações da conta: idade da conta, palavra-passe, número da conta;

4. Outros dados relacionados à sua Plataforma X: nome do cortador de relva, nomes de emparelhamento, ações acionadas pelo uso de integrações de parceiros e informações do dispositivo

▪ Utilização de dados de localização

Alguns dos nossos serviços só funcionam se conseguirmos determinar a localização do seu cortador-relva (por exemplo, exibição meteorológica). Quando partilha a localização do seu cortador de relva connosco, os dados são armazenados como parte do seu perfil e podem ser enviados a terceiros de forma pseudonimizada com o objetivo de prestar o serviço relevante (por exemplo, para estacionar o cortador de relva em caso de chuva forte).

## 8.2 Garantia limitada

Esta Garantia Limitada cobre apenas defeitos nos materiais ou mão de obra do produto e seus componentes quando utilizados em condições normais e comuns. Se surgir um defeito abrangido por esta Garantia Limitada, a Sunseeker ou os seus representantes autorizados, a seu exclusivo critério, repararão ou substituirão o Produto ou componentes defeituosos de acordo com esta Garantia Limitada. O período de garantia aplicável tem início na data da compra original junto da Sunseeker ou de um revendedor, distribuidor ou concessionário autorizado da Sunseeker.

### Condições de garantia

**Registo:** Registe o produto online em **www.sunseekerelite.com** no prazo de 30 dias após a compra para receber uma garantia de 36 meses. Sem registo, aplica-se uma garantia de 24 meses.

**Garantia da bateria:** As baterias têm uma cobertura de apenas 12 meses, independentemente do registo online.

**Uso adequado:** O produto não deve ter sido mal utilizado, abusado, negligenciado, alterado, modificado ou reparado por qualquer pessoa que não seja um centro de serviço autorizado.

**Peças aprovadas:** Apenas acessórios e peças aprovados pela Sunseeker Elite podem ser utilizados com este produto.

**Prevenção de danos:** O produto não deve ter sofrido danos devido a objetos estranhos, substâncias ou acidentes.

**Condições de armazenamento:** A bateria e o produto devem ser armazenados no interior se a temperatura exterior for inferior a 0°C.

### Exclusões da garantia

**Desgaste normal:** Componentes sujeitos a desgaste natural devido ao uso normal, como lâminas, não estão cobertos por esta garantia.

**Manutenção não autorizada:** Danos, avarias ou falhas resultantes de manutenção não autorizada ou inadequada, manipulação incorreta ou sobrecarga estão excluídos.

**Lavadora de alta pressão danificada:** Danos causados por exposição a lavagem de alta pressão não estão cobertos.

Para apresentar uma reclamação de garantia, deve fornecer prova de compra sob a forma de um recibo válido que indique a data e o local da compra.

Esta garantia é adicional aos seus direitos legais e não cobre quaisquer acessórios fornecidos com o produto. Todas as reparações e produtos de substituição estão cobertos pela garantia limitada pelo restante do período de garantia original a partir da data de compra.

## 8.3 Exclusões de responsabilidade

### Oferecemos aos clientes serviços pós-venda, excluindo as seguintes circunstâncias:

1. Danos causados por quedas resultantes de fatores não relacionados à fabricação, incluindo, mas não se limitando a, erros do utilizador.

2. Danos causados por modificação não autorizada, desmontagem ou abertura da carcaça não conforme as instruções ou manuais oficiais.

3. Danos causados por instalação inadequada, uso incorreto ou operação não conforme as instruções ou manuais oficiais.

4. Danos causados por um prestador de serviços não autorizado.

5. Danos causados por modificação não autorizada de circuitos e/ou incompatibilidade ou uso incorreto da bateria e carregador.

6. Danos causados por utilizadores que não seguem as instruções e recomendações do manual.

7. Danos causados pela operação em condições inadequadas do relvado (por exemplo, grandes áreas com poças quando as áreas restritas não estão devidamente definidas, locais com abundância de pedras cobrindo a superfície do relvado, etc.)

8. Danos causados pela operação do produto em ambientes com interferência eletromagnética, incluindo áreas de mineração ou proximidade de torres de transmissão de rádio, linhas de alta tensão, subestações, etc.

9. Danos causados pela operação do produto em ambientes sujeitos a interferências de outros dispositivos sem fios, como transmissores, ligações de vídeo, sinais Wi-Fi, etc.

10. Danos causados por problemas de fiabilidade ou compatibilidade ao utilizar peças de terceiros não autorizadas.

11. Danos causados pela operação da unidade com uma bateria descarregada ou defeituosa.

12. Danos causados por fatores imprevisíveis, como colisões automóveis, ataques de animais selvagens, inundações, etc.

Este conteúdo está sujeito a alterações sem aviso prévio.

### AVISO sobre pilha de botão ou bateria em forma de moeda:

a) Remova e recicle ou elimine imediatamente as pilhas usadas de acordo com os regulamentos locais, mantendo-as fora do alcance de crianças.

b) NÃO deite as baterias no lixo doméstico nem as incinere.

c) Mesmo as baterias usadas podem causar lesões graves ou morte.

d) Contacte um centro de controle de intoxicações local para obter informações sobre tratamento.

e) Tipo de bateria: CR2032.

f) Tensão nominal: 3,0 Vcc.

g) As pilhas não recarregáveis não devem ser recarregadas.

h) Não force a descarga, recarga, desmonte, aqueça acima da temperatura especificada pelo fabricante ou incinere. Fazê-lo pode resultar em lesões devido a libertação de gases, fugas ou explosão, causando queimaduras químicas.

i) O produto contém pilha-botão não substituível.

## 8.4 Contacte-nos

Para quaisquer dúvidas, assistência ou suporte relativos às suas ferramentas de jardinagem Sunseeker, não hesite em contactar-nos através dos seguintes dados de contacto:

Sunseeker Intelligent Technology SE

Endereço: Theodorstraße 41M1, D-22761 Hamburgo

Website: www.sunseekerelite.com

Interfaces de rede e serviços expostos através de interfaces de rede no estado de fábrica padrão

| Interface de rede | Serviço de rede | Descrição |
|---|---|---|
| Interface WLAN | Porta UDP 41774. | Serviço temporário de resolução de nomes de domínio DNS |
| Interface BLE | GATT:0x1800 | Fornece a identidade básica do dispositivo e informações de gestão de ligação, utilizadas principalmente para descoberta de dispositivos, ligação inicial e configuração de difusão. |
| | GATT: 0x1801 | Gerencie metadados de serviços GATT e notificações de alteração de status, usados principalmente para descoberta de serviços e atualizações de tabelas de atributos. |
| Interface 4G LTE | Interface de comunicação de rede móvel 4G | A aplicação Sunseeker Robot liga-se aos dispositivos, personaliza serviços de controlo, controla as máquinas remotamente, etc. |

| Nome do Sensor | Descrição da Função | Capacidades de Deteção |
|---|---|---|
| Sensor de Chuva | Deteta o estado de exposição à chuva da máquina. | Quando as gotas de chuva caem sobre o sensor |
| Lidar | É utilizado para funções como mapeamento e posicionamento da máquina | 0,05-50m (90% de refletividade)<br>0,1-25m (10% de refletividade) |
| Sensor GPS | Determina se o corta-relvas está fora do alcance da cerca eletrónica virtual e previne o furto. | 800 metros em círculo |

**Notificação sobre a Capacidade do Wi-Fi de Recolher Palavras-passe**

O dispositivo recolhe e armazena o SSID e a palavra-passe do Wi-Fi que introduz apenas para funções de rede.

**Aviso Relativo à Recolha de Dados GPS**

Funciona como uma cerca virtual, determinando se o corta-relva está fora do alcance da cerca eletrónica virtual e prevenindo o roubo.

PT

# Declaração de conformidade CE

Fabricante:
Zhejiang Sunseeker Industrial Co., Ltd.
988 Estrada Jinde, Parque Industrial Jiangdong, Jinhua, Zhejiang 321000 R.P. China CHINA
**Declara e assume a responsabilidade de que o produto:**
**Nome da marca:** SUNSEEKER, Sunseeker Elite
**Representante autorizado:**
Sunseeker Intelligent Technology SE
Theodorstraße 41M1
22761 Hamburgo
**Nome do produto:** Cortador de relva robótico
**Modelo:** RMR1200N20V
**Conforme às seguintes diretivas:**
1. Diretiva de equipamentos de rádio (2014/53/UE)
2. Diretiva de máquinas (2006/42/CE)
3. Diretiva RoHS (2011/65/UE) e diretiva de alteração ((UE)2015/863)
4. Regulamento sobre baterias (UE) 2023/1542
5. Regras de Cibersegurança (Padrões de Segurança para Dispositivos Inteligentes) 2025
6. Anexo 2 de 2023 Nº 1007 PROTEÇÃO DO CONSUMIDOR

**Esta declaração foi emitida sob a única responsabilidade do fabricante.**
**O objeto da declaração está em conformidade com a legislação de harmonização da União relevante.**
**Referências à Legislação de Harmonização da União Relevante:**

PT 50636-2-107: 2015+A1:2018+A2: 2020+A3: 2021
PT 60335-1:2012+A11:2014+A13:2017+ A1:2019 + A2:2019+ A14:2019+A15:2021

| | | |
|---|---|---|
| PT IEC 55014-1:2021 | PT IEC 55014-2:2021 | PT IEC 61000-3-2:2019+A1:2021+A2:2024 |
| PT 61000-3-3:2013+A1:2019+A2:2021 | PT 301 489-1 V2.2.3 | PT 301 489-3 V2.3.2 |
| PT 301 489-17 V3.3.1 | PT 301 489-19 V2.2.1 | PT 301 489-52 V1.2.1 |
| PT 301 511 V12.5.1 | PT 301 908-1 V15.2.1 | PT 301 908-13 V13.2.1 |
| PT 303 413 V1.2.1 | PT 300 440 V2.2.1 | PT 300 328 V2.2.2 |
| PT 62311: 2008 | PT IEC 62311: 2020 | PT 301 893 V2.1.1 |
| PT 62321-1:2013 | PT18031-1: 2024 | PT18031-2: 2024 |
| PT IEC 62321-2:2021 | PT 62321-3-1:2014 | PT 62321-8:2017 |
| PT 62321-4:2014 /A1:2017 | PT 62321-5:2014 | PT 62321-7-1:2015 |
| PT 62321-7-2:2017 | PT 62321-6:2015 | PT 62321-8:2017 |

IEC 62133-2:2017+A1:2021
Anexo 2 do Decreto-Lei n.º 1007/2023 de PROTEÇÃO DO CONSUMIDOR

**Informações sobre exposição a RF**

Este dispositivo foi testado e cumpre os limites aplicáveis à exposição a Radiofrequência (RF).

Este equipamento deve ser instalado e operado de acordo com as instruções fornecidas e a(s) antena(s) utilizada(s) para este transmissor deve(m) ser instalada(s) de forma a proporcionar uma distância de separação de pelo menos 30 cm de todas as pessoas e não deve(m) ser
colocada(s) ou operar em conjunto com qualquer outra antena ou transmissor.

Assinado por e em nome de:
Zhejiang Sunseeker Industrial Co., Ltd.
Local: Jinhua, Zhejiang, R.P. China CHINA
Data: 19-09-2025
Nome: Harry Ran
Assinatura: Harry
Título: Engenheiro chefe

Representante autorizado:
Sunseeker Intelligent Technology SE
Theodorstrasse 41M1
22761 Hamburgo
Hans-Peter Kübler
Diretor executivo

# Sadržaj

**1. Bezbednost i Propisi ..... 545**
1.1 Opšta napomena ..... 545
1.2 Opšta bezbednosna uputstva ..... 545
1.3 Bezbednosna uputstva za instalaciju ..... 547
1.4 Bezbednosna uputstva za svakodnevni rad ..... 547
1.5 Bezbednosna uputstva za održavanje ..... 547
1.6 Bezbednost baterije ..... 548

**2. Simboli i oznake ..... 548**

**3. Sadržaj i Specifikacije ..... 549**
3.1 Sadržaj kutije ..... 549
3.2 Delovi i funkcije ..... 550
3.3 Specifikacije ..... 551

**4. Instalacija i mapiranje ..... 552**
4.1 Pripreme ..... 552
4.2 Instalirajte punjačnicu ..... 552
4.3 Aktivirajte kosilicu ..... 554
4.4 Povezivanje aplikacije ..... 554
4.5 Mapiranje ..... 555

**5. Svakodnevni rad ..... 558**
5.1 Displej i kontrola na kosilici ..... 558
5.2 Promena PIN koda ..... 559
5.3 Podešavanje rasporeda ..... 560
5.4 Svakodnevno košenje ..... 560
5.5 IoT ..... 561
5.6 Izbegavanje prepreka ..... 562

**6. Održavanje ..... 562**
6.1 Čišćenje ..... 563
6.2 Zamena delova ..... 564
6.3 Transport ..... 565
6.4 Baterija ..... 565
6.5 Napajanje ..... 565
6.6 Skladištenje ..... 566
6.7 Reciklaža i odlaganje na kraju životnog veka ..... 566

**7. Često postavljana pitanja i rešavanje problema ..... 566**
7.1 Često postavljana pitanja ..... 566
7.2 Rešavanje problema ..... 566

**8. Važne informacije ..... 567**
8.1 Privatnost podataka ..... 567
8.2 Ograničeno garancijsko pokriće ..... 567
8.3 Odricanja od odgovornosti ..... 568
8.4 Kontaktirajte nas ..... 568

# 1. Bezbednost i Propisi

## 1.1 Opšta napomena

**VAŽNO**
**PAŽLJIVO PROČITAJTE PRE UPOTREBE**
**SAČUVAJTE ZA BUDUĆU UPOTREBU**

### Namena

Ovaj vrtni proizvod namenjen je samo za košenje travnjaka, automatsko košenje vrtne trave u bilo koje doba dana. Bilo kakva upotreba izvan predviđene namene može predstavljati opasnost, potencijalno uzrokujući povrede ljudima ili štetu imovini. Imperativ je striktno se pridržavati navedenih smernica kako bi se osigurala bezbednost i sprečile nesreće.

### Neodobrena upotreba

Ovaj vrtni proizvod nije namenjen za korišćenje od strane dece mlađe od 14 godina ili osoba sa smanjenim fizičkim, čulnim ili mentalnim sposobnostima, ili nedostatkom iskustva i znanja, osim ako su pod nadzorom ili su dobili uputstva o korišćenju proizvoda od odgovorne osobe za njihovu bezbednost. Nepravilna upotreba obuhvata, ali se ne ograničava na: prevoz ljudi, dece ili životinja na mašini; prevoz mašinom; korišćenje mašine za vuču ili guranje tereta; i korišćenje mašine za košenje vegetacije koja nije trava.

Molimo vas da pažljivo pročitate sva bezbednosna upozorenja, uputstva za rukovanje, ilustracije i tehničke specifikacije koje prate ovaj proizvod. Nepoštovanje svih navedenih uputstva za rukovanje može dovesti do električnog udara, požara i/ili ozbiljnih ličnih povreda.

**Preostali rizici** - Nosite zaštitne rukavice i zaštitne naočare prilikom obavljanja održavanja ili zamene noževa u slučaju povreda. Ne produžavajte kabel između jedinice za napajanje i punjače.

### UPOZORENJE

- Robot kosilica! Držite se podalje od mašine! Deca moraju biti pod nadzorom! Zabranite deci pristup u blizini i igru sa mašinom tokom rada!
- Sačuvajte sva upozorenja i uputstva za buduću upotrebu.
- Ne dodirujte opasne pokretne delove pre nego što se potpuno zaustave.
- Držite napojni kabel, jedinicu za napajanje, produžni kabel i sve druge električne kablove koji ne pripadaju proizvodu van zone košenja kako biste održali njihovu udaljenost od opasnih pokretnih delova i sprečili oštećenje kablova koji mogu doći u kontakt sa delovima pod naponom. Postoji rizik od povrede ili smrti operatera ili posmatrača ako se ne poštuju uputstva iz priručnika.
- Automatska kosilica za travu! Držite se podalje od mašine! - Deca moraju biti pod nadzorom!
- Sačuvajte sva upozorenja i uputstva za buduću upotrebu.
- Pročitajte sva bezbednosna upozorenja, uputstva, ilustracije i specifikacije isporučene uz ovaj proizvod. Nepoštovanje svih navedenih uputstva ispod može dovesti do električnog udara, požara i/ili ozbiljne povrede.

## 1.2 Opšta bezbednosna uputstva

### Bezbednost radne zone

**A.** Ne rukujte mašinom u zapaljivim i eksplozivnim atmosferama, kao što su prisustvo zapaljivih tečnosti, gasova ili prašine. Mašina može generirati varnice, koje mogu zapaliti prašinu ili pare.

**B.** Redovno pregledajte oblast u kojoj će mašina biti korišćena i uklonite sve kamenje, štapove, žice, kosti i druge strane predmete.

### Električna bezbednost

**A.** Izbegavajte fizički kontakt sa uzemljenim površinama, kao što su cevi, radijatori, šporeti i frižideri. Ako je telo uzemljeno, rizik od električnog udara se znatno povećava.

**B.** Da biste ispunili zahteve za izloženošću RF zračenju, minimalna razdvojena udaljenost od 35 cm mora se održavati između opreme i ljudskog tela.

**C.** Ako je rukovanje opremom na mrežni napon u vlažnim okruženjima neizbežno, RCD (Uređaj za zaštitu od struje zaostajanja) mora se koristiti za napajanje. Instaliranje RCD-a može efikasno smanjiti rizik od električnog udara.

**D.** Redovno obavljajte vizuelne preglede kako biste proverili habanje ili oštećenje na noževima, zavrtnjima noževa i sklopu za sečenje. Zamenite istrošene ili oštećene noževe i zavrtnje u kompletnim setovima po potrebi kako biste održali ravnotežu.

**E.** Potreban je oprez kod višeosnih mašina - rotacija jednog noža može prouzrokovati međusobno povezano kretanje drugih.

**F.** Ne koristite oštećene ili modifikovane baterijske pakete ili električne alate. Oštećene ili modifikovane baterije mogu predstavljati nepredvidive opasnosti, dovodeći do požara, eksplozije ili lične povrede.

**G.** Ne izlažite baterijski paket ili električni alat otvorenom plamenu ili visokotemperaturnim okruženjima. Izloženost temperaturama iznad 130°C može prouzrokovati eksploziju.

**H.** Ne koristite BATERIJSKI paket ili alat koji je oštećen ili modifikovan. Oštećene ili modifikovane baterije mogu pokazati nepredvidivo ponašanje što rezultira požarom, EKSPLOZIJOM ili rizikom od povrede.

**I.** Ne izlažite BATERIJSKI paket ili alat vatri ili prekomernoj temperaturi. Izloženost vatri ili temperaturi iznad 130°C može prouzrokovati eksploziju.

### Lična bezbednost

**A.** Ne dozvoljavajte osobama koje nisu upoznate sa mašinom ili ovim uputstvima da rukuju mašinom. Mašine su opasne u rukama neobučenih korisnika.

**B.** Ostanite budni, pazite šta radite i koristite zdrav razum prilikom rukovanja mašinom. Ne koristite mašinu dok ste umorni ili pod uticajem droge, alkohola ili lekova. Trenutak nepažnje tokom rukovanja mašinom može rezultirati ozbiljnom ličnom povredom.

**C.** Uklonite bilo koji ključ za podešavanje ili ključ pre rukovanja mašinom. Ključ ili ključ ostavljen prikačen za rotirajući deo mašine može rezultirati ličnom povredom.

**D.** Kada ručno kontrolišete mašinu, održavajte pravilan stav i ravnotežu u svakom trenutku. Ovo omogućava bolju kontrolu nad mašinom u neočekivanim situacijama.

**E.** Ne dopustite da vas poznavanje stečeno čestim korišćenjem mašina učini samozadovoljnim i da zanemarite principe bezbednosti mašina. Nepažljiva radnja može prouzrokovati tešku povredu u deliću sekunde.

## Korišćenje i nega mašine

**A.** Strogo se pridržavajte primenjivog radnog okruženja i opsega proizvoda kako je opisano u ovom priručniku. Korišćenje mašine za namene za koje nije dizajnirana može dovesti do opasnih situacija.

**B.** Nikada ne postavljajte ruke ili stopala blizu ili ispod rotirajućih delova.

**C.** Ne dodirujte mašinu dok se opasni pokretni delovi, kao što je disk za sečenje, potpuno ne zaustave.

**D.** Nikada ne pomerajte ili nosite mašinu dok motor radi.

**E.** Izbegavajte primenu prekomerne sile ili brzo guranje proizvoda kako biste sprečili oštećenje.

**F.** Blokada rada: pre izvođenja bilo koje od sledećih operacija, uvek isključite napajanje mašine ili postavite mašinu u režim „Blokada“:
- pre čišćenja blokade;
- Pre pregleda ili čišćenja mašine.

**G.** Uvek se držite podalje od izlaznog porta opreme kako biste sprečili električni udar.

**H.** Ako se pojavi abnormalna vibracija mašine, otklonite problem pre ponovnog pokretanja. Ne koristite ako je bilo koji komponenta neispravna.

**I.** Sposobnosti robotske percepcije okruženja imaju inherentna ograničenja. Da biste osigurali bezbednost ljudi i objekata u blizini, trebalo bi preduzeti sledeće mere:
- Ne dozvoljavajte deci, kućnim ljubimcima ili drugima da se približe mašini tokom rada.
- Ne koristite ovaj proizvod u oblastima gde osoblje nije svesno prisustva mašine.

**J.** Kada se radi u javnim prostorima, postavite znakove upozorenja oko radne zone sa natpisom: „Upozorenje! Automatska kosilica za travu! Držite se podalje! Držite decu pod nadzorom!“

**K.** Obavljajte redovno održavanje mašine i njenih dodataka. Proverite da li su pokretni delovi neusklađeni ili zaglavljeni, da li su delovi oštećeni, ili postoje li drugi uslovi koji mogu uticati na rad mašine. Ako se nađe oštećenje, mora se popraviti pre upotrebe. Većina nesreća je uzrokovana loše održavanom mašinom i delovima.

## Bezbednost napajanja i strujnog kabla

**A.** Utičnica napajanja mora odgovarati priključku i nikada ne modifikujte utičnicu na bilo koji način. Ne koristite bilo koju utičnicu za punjenje za opremu za uzemljenje. Nemodifikovane utičnice i kompatibilni priključci mogu smanjiti rizik od električnog udara.

**B.** Koristite samo originalni ili od strane proizvođača specificirani strujni kabl uključen u pakovanje uređaja za punjenje. Nekompatibilni strujni kablovi mogu uzrokovati električni udar, pregrevavanje tokom punjenja, oštećenje baterije ili požar.

**C.** Ne postavljajte strujni kabl u oblasti košenja; molimo vas da provedite kablove prema uputstvima.

Povežite kosilicu i/ili njene periferne uređaje samo na napojni krug zaštićen uređajem za zaštitu od struje zaostajanja (RCD) sa strujom isključenja od najviše 30 mA.

**D.** Produžni kablovi moraju biti držani dalje od opasnih pokretnih delova kako bi se sprečilo oštećenje žice i električni udar.

**E.** Držite strujni kabl dalje od izvora toplote, masnoća, oštrih ivica i pokretnih delova kako biste sprečili oštećenje. Oštećeni ili zapetljani strujni kablovi značajno povećavaju rizik od električnog udara.

**F.** Ako je strujni kabl oštećen, isključite ga iz utičnice pre rada. Ako se strujni kabl ošteti tokom rada, odmah isključite utikač. Istrošeni/oštećeni strujni kablovi povećavaju rizik od električnog udara i moraju biti zamenjeni od strane kvalifikovanog osoblja.

**G.** Ne koristite strujni kabl nepravilno. Nikada ne podižite, ne vučite uređaj ili ne isključujte utikač za strujni kabl.

**H.** Ne zloupotrebljavajte strujne kablove. Nikada ne koristite strujni kabl za nošenje, povlačenje ili isključivanje uređaja. Držite strujne kablove dalje od toplote, ulja, oštrih ivica ili pokretnih delova. Oštećeni ili zapetljani strujni kablovi povećavaju rizik od električnog udara.

**I.** Isključenje napajanja
- Pre čišćenja blokada, izvršite pregled;
- Pre čišćenja ili rukovanja mašinom;
- Nakon udarca u strani predmet da biste pregledali mašinu na oštećenja.

**J.** Redovno pregledajte kabl, utikač, kućište i druge delove. Ako se nađe bilo kakvo oštećenje ili znakovi starenja, odmah prestanite sa korišćenjem.

**K.** NIKADA ne koristite oštećeni izvor napajanja za rad. Da biste sprečili opasnosti, ako je strujni kabl oštećen, mora ga zameniti proizvođač, njegov servisni agent ili slično kvalifikovan profesionalac. Ako produžni kabel ne funkcioniše, zamenite ga SUNSEEKER odobrenim kablom od 10 metara.

**L.** NIKADA ne dodirujte produžni kabel ili oštećeni kabl pre nego što je isključen iz izvora napajanja ili ga povežite sa napajanjem. Oštećeni kabl može dovesti do kontakta sa električnim komponentama.

**M.** Izvor napajanja ne treba koristiti ni sa jednim drugim uređajem ili baterijom jer ovo povećava rizik od električnog

udara, požara ili lične povrede. Ako koristite bilo šta osim originalnih baterija, bezbednost proizvoda ne može biti garantovana.

**N.** Ne punite bateriju ako curi. Držite produžne kablove dalje od pokretnih opasnih delova kako biste sprečili oštećenje kablova koje može dovesti do kontakta sa delovima pod naponom.

### Bezbednost punjača

**A.** Koristite samo punjač specificiran od strane proizvođača. Punjač dizajniran za specifičnu vrstu baterijskog paketa može predstavljati rizik od električnog udara ili pregrevavanja, potencijalno dovodeći do opasnosti od požara ako se koristi sa drugim vrstama baterija.

**B.** Koristite samo originalnu punjačnicu isporučenu u pakovanju. Nepravilna upotreba može rezultirati električnim udarom, pregrevavanjem baterije ili curenjem korozivne tečnosti.

### Bezbednosna uputstva za baterijski paket

**A.** Električni alati moraju se koristiti sa namenskim baterijskim paketima. Korišćenje drugih baterijskih paketa može uzrokovati lične povrede i opasnosti od požara.

**B.** Pratite sva uputstva za punjenje i izbegavajte punjenje van specificiranog temperaturnog opsega. Nepravilno punjenje ili punjenje na nespecificiranoj temperaturi može oštetiti bateriju i povećati rizik od požara.

**C.** Kada baterijski paket nije u upotrebi, držite ga dalje od malih metalnih predmeta kao što su spajalice, novčići, ključevi, ekseri i zavrtnji kako biste sprečili da metalni predmeti povežu terminale baterije. Kratak spoj terminala baterije može prouzrokovati opekotine ili požar.

**D.** U slučaju nepravilne upotrebe, baterija može izbaciti tečnost; izbegavajte kontakt. U slučaju slučajnog kontakta, odmah isperite čistom vodom. U slučaju izloženosti očiju, odmah potražite medicinsku pomoć. Tečnost izbačena iz baterije može izazvati iritaciju ili opekotine. U slučaju curenja elektrolita, isperite vodom/neutralizatorom. U slučaju izloženosti očiju, odmah potražite medicinsku pomoć.

## 1.3 Bezbednosna uputstva za instalaciju

**A.** Ne postavljajte punjačnicu (uključujući bilo kakve dodatke) ispod ili unutar radijusa od 24 inča od zapaljivih materijala. Ako dođe do kvara, punjačnica i napajanje mogu se pregreti, predstavljajući potencijalnu opasnost od požara.

**B.** Jedinice za napajanje moraju biti instalirane na visinama koje sprečavaju kontakt sa vodom i ne smeju se postavljati direktno na površine tla.

**C.** Ne postavljajte punjačnice u oblastima sklonim nakupljanju vode.

**D.** Izbegavajte postavljanje punjačnica u oblastima gde može doći do zamke.

**E.** Ne zatvarajte hermetički izvor napajanja. Kondenzat može oštetiti napajanje i povećati rizik od električnog udara.

**F.** Samo za region SAD/Kanada: spoljašnja instalacija napajanja predstavlja opasnost od električnog udara. Instalirajte uređaj samo u zaštićenu utičnicu klase A GFCI (Prekidač struje zemljospoja) (RCD) sa vodenootpornim kućištem i obezbedite da je utikač zaštićen tokom umetanja ili uklanjanja.

**G.** Kvarovi ili pregrevavanje u punjačnicama ili izvorima napajanja mogu predstavljati opasnost od požara.

## 1.4 Bezbednosna uputstva za svakodnevni rad

**A.** Pažljivo pročitajte priručnik kako biste se upoznali sa kontrolama mašine i pravilnim procedurama rada. Rukujte mašinom i dodacima striktno u skladu sa ovim priručnikom.

**B.** Koristite samo opremu preporučenu od strane Sunseeker-a uz ovaj proizvod. Bilo kakva druga upotreba predstavlja nepravilnu operaciju.

**C.** Operater ili korisnik treba da snosi odgovornost za bilo kakve nesreće ili opasnosti koje se mogu dogoditi drugima ili njihovoj imovini.

**D.** Strogo je zabranjeno rukovati mašinom kada su zaštitni uređaji neispravni ili kada bezbednosna oprema (kao što su deflektori, hvatači trave, itd.) nije pravilno instalirana.

**E.** Ne dodirujte mašinu dok se opasni pokretni delovi, kao što je disk za sečenje, potpuno ne zaustave.

## 1.5 Bezbednosna uputstva za održavanje

**A.** Održavanje moraju obavljati kvalifikovani tehničari koristeći originalne delove za zamenu i striktno se pridržavajući uputstva proizvođača kako bi se osiguralo da bezbednosni performansi opreme ostanu netaknuti.

**B.** Obezbedite da su svi pričvršćivači zategnuti (uključujući matice, zavrtnje i vijke) sigurno kako biste održali mašinu u bezbednom radnom stanju.

**C.** Komponente noževa za zamenu moraju se koristiti u ispravnim tipovima modela.

**D.** Uvek koristite namenski punjač preporučen od strane proizvođača za punjenje baterije. Nepravilna upotreba može rezultirati električnim udarom, pregrevavanjem ili curenjem korozivne tečnosti.

**E.** U slučaju curenja elektrolita, odmah isperite vodom/neutralizatorom; u slučaju izloženosti očiju, odmah potražite medicinsku pomoć.

**F.** Pre obavljanja bilo kakvog održavanja, popravke, zamene dela ili skladištenja, uvek isključite utikač napajanja i uklonite odvojivi baterijski paket (ako je opremljen). Takve preventivne bezbednosne mere mogu efikasno sprečiti rizike od neočekivanog pokretanja.

## 1.6 Bezbednost baterije

Litijumske baterije mogu eksplodirati ili se zapaliti u slučaju rastavljanja, kratkog spoja, izloženosti vodi ili vatri, ili podvrgavanja visokim temperaturama.

Rukujte pažljivo. Ne rastavljajte bateriju. Izbegavajte bilo kakav oblik električne/mehaničke nepravilne upotrebe. Čuvajte dalje od direktne sunčeve svetlosti.

Ne pokušavajte da popravite ili modifikujete bateriju! Ova operacija može uzrokovati ozbiljne lične povrede usled eksplozije ili električnog udara. Ako baterija curi, procureli elektrolit je korozivan i otrovan.

Ugrađena baterija ovog uređaja može biti zamenjena samo od strane kvalifikovanog osoblja.

# 2. Simboli i oznake

### Simboli na robotu

| | |
|---|---|
|  | ***UPOZORENJE:*** *Pročitajte korisnička uputstva pre rukovanja proizvodom.* |
|  | ***UPOZORENJE:*** *Onemogućite proizvod pre rada na ili podizanja mašine. Nikada ne dodirujte rotirajući nož.* |
|  | ***UPOZORENJE:*** *Držite bezbednu udaljenost od mašine tokom rada. Držite druge osobe van zone opasnosti.* |
|  | ***UPOZORENJE:*** *Ne vožite se na mašini.* |
|  | *Pročitajte uputstva pre punjenja.* |
|  | *Znak usaglašenosti TÜV Rheinland.* |
| IPX6 | *Stepeni zaštite obezbeđeni kućištem (IP kod).* |
| CE | *Ovaj proizvod je u skladu sa primenjivim EC direktivama. [Samo za Evropsku verziju]* |
|  | *DC/Jednosmerna struja* |
|  | *Nivo zvučne snage, određen Evropskom direktivom o buci na otvorenom. Emisije proizvoda su navedene u Tehničkim podacima na strani 5 i na nazivnoj pločici. [Samo za Evropsku verziju]* |
|  | *Nije dozvoljeno odlaganje ovog proizvoda kao normalnog kućnog otpada. Obezbedite da se proizvod reciklira u skladu sa lokalnim zakonskim zahtevima. [Samo za Evropsku verziju]* |
|  | *Klasa III [Samo za Evropsku verziju]* |

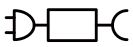
### Simboli na pakovanju baterije

| | |
|---|---|
|  | *Pročitajte uputstva pre punjenja.* |
|  | *Ne odbacujte bateriju u vatru i ne izlažite bateriju izvoru toplote.* |
|  | *Ne potapajte bateriju u vodu.* |
|  Li-ion | *Znak za reciklažu.* |
|  | *Nije dozvoljeno odlaganje ovog baterijskog paketa kao normalnog kućnog otpada. Obezbedite da se baterijski paket reciklira u skladu sa lokalnim zakonskim zahtevima.* |
| CE | *Ovaj proizvod je u skladu sa primenjivim EC direktivama. [Samo za Evropsku verziju]* |

### Simboli na Punjaču

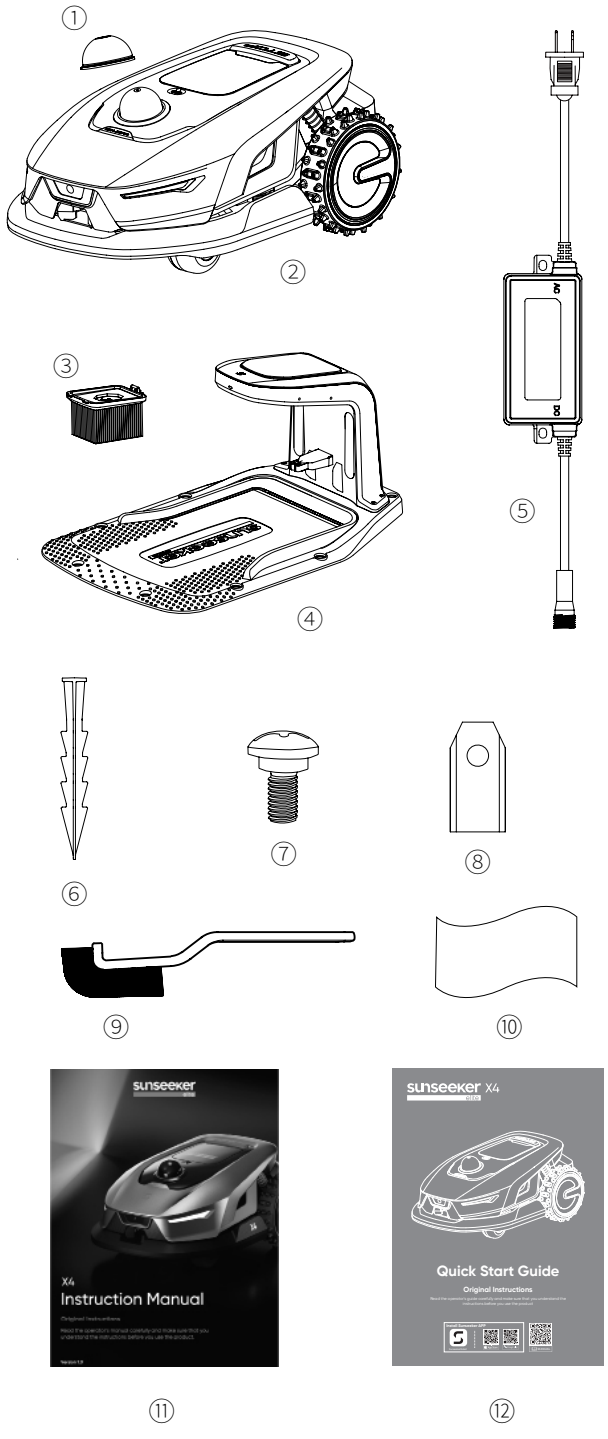
| | |
|---|---|
|  | *Pročitajte uputstva pre punjenja.* |
|  | *Klase III Konstrukcija klase III [Samo za Evropsku verziju]* |
| CE | *Ovaj proizvod je u skladu sa primenjivim EC direktivama. [Samo za Evropsku verziju]* |
|  | *Nije dozvoljeno odlaganje ovog proizvoda kao normalnog kućnog otpada. Obezbedite da se proizvod reciklira u skladu sa lokalnim zakonskim zahtevima. [Samo za Evropsku verziju]* |
| T3.15A  | *Zamenite osigurač u skladu sa nazivnom vrednošću.* |
| IP67 | *Stepeni zaštite obezbeđeni kućištem (IP kod).* |

### Simboli na Punjačnici

| | |
|---|---|
|  | *Pročitajte uputstva pre punjenja.* |
|  | *Klasa III* |
|  | *Ovaj proizvod je u skladu sa primenjivim EC direktivama. [Samo za Evropsku verziju]* |
|  | *Nije dozvoljeno odlaganje ovog proizvoda kao normalnog kućnog otpada. Obezbedite da se proizvod reciklira u skladu sa lokalnim zakonskim zahtevima. [Samo za Evropsku verziju]* |
|  | *Rastavljivi deo napajanja.* |
| IPX4 | *Stepeni zaštite obezbeđeni kućištem (IP kod).* |

# 3. Sadržaj i Specifikacije

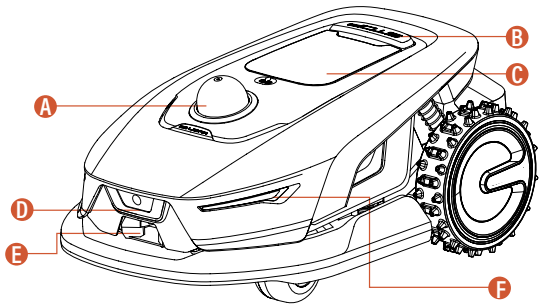
## 3.1 Sadržaj kutije




① Zaštitni poklopac za Lidar
② Robotska kosilica
③ Četka za čišćenje Lidara
④ Punjačnica
⑤ Kabl za napajanje stanice za punjenje
⑥ Ekseri za punjačnicu × 8
⑦ Rezervni zavrtnji noževa × 12
⑧ Rezervni noževi × 12
⑨ Četka za čišćenje robota
⑩ Krpa za čišćenje Lidara
⑪ Korisnički priručnik
⑫ Vodič za brzi početak

## 3.2 Delovi i funkcije

### Pogled odozgo




**A.** 3D Lidar
3D Lidar je dizajniran za mapiranje i izbegavanje prepreka.

**B.** Dugme ZAUSTAVI
Dugme za hitno zaustavljanje za zaustavljanje mašine u slučaju bilo kakve hitne situacije.

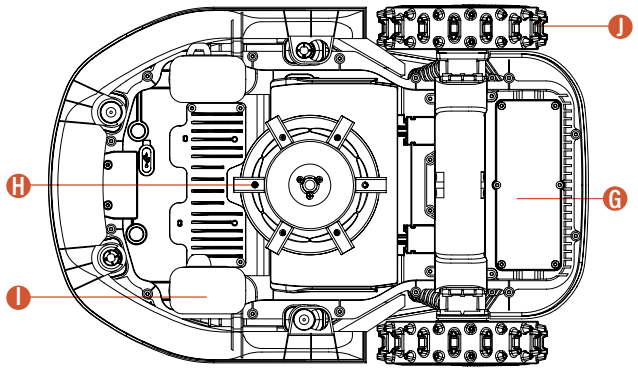
**C.** Kontrolna tabla
Tabla za uključivanje i isključivanje napajanja mašine, za naređivanje mašini da radi ili se vrati; itd.

**D.** Monokularna kamera
Kamera potpomognuta veštačkom inteligencijom pomaže kosilici da detektuje i izbegne prepreke.

**E.** Priključak za punjenje
Elektrode za punjenje na mašini se povezuju sa onima na elektrodama punjačnice za punjenje baterije mašine.

**F.** Funkcijsko indikatorsko svetlo
Svetla su dizajnirana da pokažu status funkcije robotske kosilice.

### Pogled odozdo




**G.** Odjeljak za bateriju
Odjeljak za skladištenje baterije.

**H.** Disk&Noževi
Uređaj za košenje travnjaka kada mašina radi.

**I.** Prednji točkovi
Prednji svesmerni točkovi pomažu u upravljanju tokom košenja.

**J.** Pogonski točkovi
Izlaz snage za kretanje sa izvrsnim sposobnostima vanputa.

## 3.3 Specifikacije

| TEHNIČKE SPECIFIKACIJE | X4 RMR1200N20V | |
|---|---|---|
| Virtuelne granice | Y | |
| Maks. površina košenja | 1200 $m^2$ | |
| 3D mapa | Y | |
| Visina košenja | 20-60 mm | |
| Podešavanje visine | Ručno | |
| Širina košenja | 200 mm | |
| Kapacitet baterije | LBF205E 20V ⎓5Ah | |
| Punjač | Model: CGF253<br>Ulaz: 100-240V~ 50/60Hz 76W<br>Izlaz: 20V ⎓ 3.0A | |
| Korisnički interfejs | APP & tastatura sa displejem | |
| Maks. nagib | 45%/24° | |
| Dimenzije robota | 637,5 * 421,6 * 274,3 mm | |
| Sertifikati | CE RoHS | |
| Težina | 12,2 kg | |
| Nivo zvučne snage LWA | 60dB(A) | |
| Neizvesnost zvučne snage KWA | 3dB(A) | |
| Nivo zvučnog pritiska LpA | 52dB(A) | |
| Neizvesnost zvučnog pritiska KpA | 3dB(A) | |
| Vodonepropusnost | IPX6 | |
| Frekventni opseg(i) za WIFI i Bluetooth | Frekvencijski Opseg:<br>BT: 2402~2480 MHz<br>WiFi 2,4G: 2412~2472 MHz<br>WiFi 5,2G: 5180~5240 MHz<br>WiFi 5,3G: 5260~5320 MHz<br>WiFi 5,6G: 5500~5700 MHz<br>WiFi 5,8G: 5745~5825 MHz | Maksimalna Izlazna Snaga:<br>BT BDR+EDR: 8,99 dBm Maks.<br>BT BLE: 7,35 dBm Maks.<br>WiFi 2,4G: 18,98 dBm Maks.<br>WiFi 5,2G: 15,68 dBm Maks.<br>WiFi 5,3G: 15,26 dBm Maks.<br>WiFi 5,6G: 16,04 dBm Maks.<br>WiFi 5,8G: 13,07 dBm Maks. |
| **FUNKCIONALNOSTI** | | |
| Wifi/Bluetooth | Y | |
| Automatsko mapiranje | Y | |
| Planiranje putanje | Y | |
| Tehnologija pozicioniranja i navigacije | 360° 3D LiDAR + AI Vizija | |
| Noćni režim | Y | |
| LED funkcijsko svetlo | Y | |
| FOTA | Y | |
| Automatski povratak na punjenje | Y | |
| Više zona | Bez ograničenja | |
| Raspored košenja | Automatski ili podešavanje preko kontrolne table ili APP | |
| Senzor odbojnika | Y | |
| 4G modul + Protiv krade | Y* | |
| Google assistant & Amazon Alexa | Y | |
| Displej | LCD | |
| Košenje na ivici vožnjom | Y | |
| Plutajući disk za sečenje | Y | |
| PIN kod | Y | |
| Senzor podizanja i nagiba | Y | |
| Senzor kiše | Y | |
| **DODACI** | | |
| Punjač za punjačnicu | 3 A | |
| Ekseri za punjačnicu | 8 kom | |
| Rezervni nož & Rezervni zavrtanj | 12 kom | |
| Četka za čišćenje Lidara | 1 kom | |
| Napojni kabel za punjačnicu | 1 kom | |
| Četka za čišćenje robota | 1 kom | |
| Krpa za čišćenje Lidara | 1 kom | |

* Usluga 4G se nudi besplatno tokom prve dve godine od trenutka aktivacije.
Za produženje usluge nakon isteka, neophodno je obnoviti putem SUNSEEKER aplikacije.

# 4. Instalacija i mapiranje

## 4.1 Pripreme

### Preuzimanje SUNSEEKER APP

Molimo vas da skenirate QR kod da biste preuzeli SUNSEEKER APP na svom mobilnom uređaju. Nakon instalacije, molimo vas da kreirate nalog i prijavite se.

iOS

Android

### Pripremite travnjak

**A.** Uklonite bilo kakve krhotine, gomile lišća, igračke, žice, kamenje ili druge prepreke.

**B.** Da biste osigurali bezbednost, molimo vas da obezbedite da deca i kućni ljubimci nisu na travnjaku.

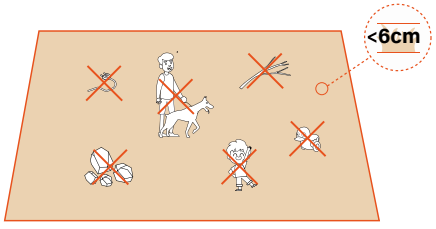
**C.** Molimo vas da pokosite travnjak na visinu od najviše 6 cm pre korišćenja robotske kosilice.

**D.**Specifikacije radne oblasti za robotsku kosilicu za travu su sledeće: 1200 $m^2$

**E.** Ako unutar radne oblasti postoje uski prolazi, obezbedite da širina prolaza bude veća od 80 cm.

**F.** Ako na travnjaku postoje udubljena područja dublja od 4 cm, molimo vas da prvo popunite i izravnate udubljena područja, ili postavite ogradu za izolaciju.

**Preporučene vrste travnjaka prikazane su na slikama ispod:**

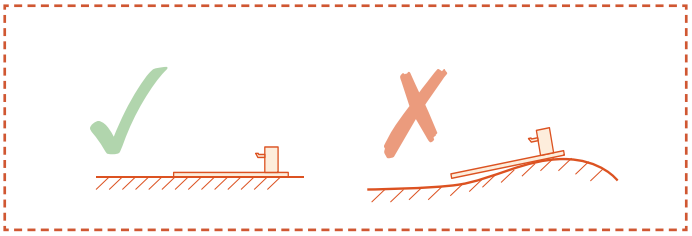



## 4.2 Instalirajte punjačnicu

### Pronađite odgovarajuću lokaciju

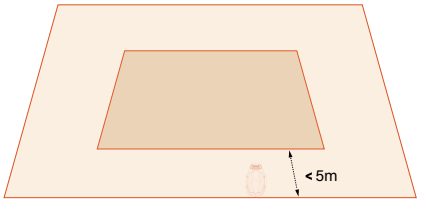
Pogodna lokacija za instaliranje punjačnice mora ispunjavati sve sledeće uslove:

**A. Ravno neasfaltirano tlo**
Da biste osigurali da kosilica može uspešno da izađe i vrati se u punjačnicu, instalirajte punjačnicu na ravnom neasfaltiranom tlu.

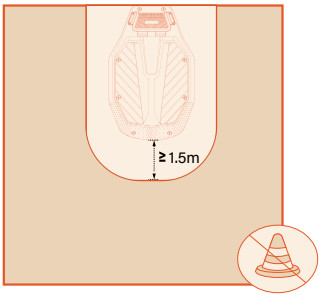


**B. Približavanje području travnjaka**

Punjačnica se može postaviti bilo unutar ili van radne oblasti kosilice. Iz bezbednosnih razloga, preporučuje se da kabel za punjenje držite van područja košenja. područja košenja.

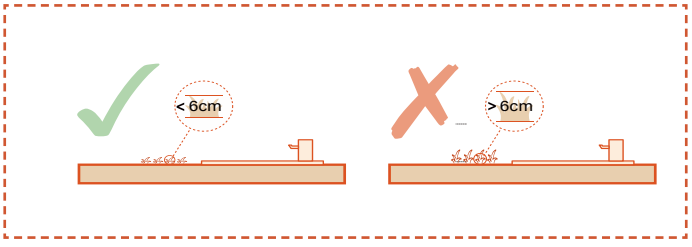



**C.** Ne treba da bude prepreka unutar 1,5 m ispred punjačnice.




**D.** Ako postoji trava, trebalo bi da bude niža od 6 cm.

Ako je trava viša, molimo vas da je prvo pokosite potisnom kosilicom. Visoka trava može otežati robotu da se vrati u punjačnicu.



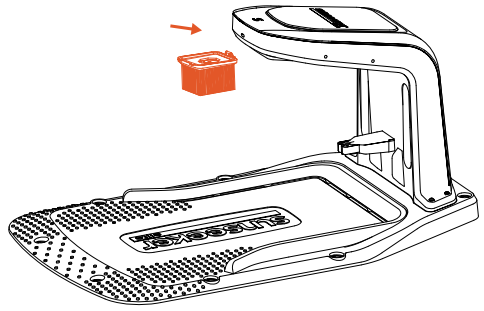

Dodatno, preporučujemo da odaberete lokaciju koja takođe ispunjava sledeće uslove:

- **Sa jakim Wi-Fi signalom**
  Punjačnica treba da bude unutar zone pokrivenosti kućnog Wi-Fi-a i blizu izvora napajanja.
- **Blizu električne utičnice**
  Olakšava napajanje za punjačnice; predugački napojni kablovi mogu uticati na izgled travnjaka, ometati pešake i povećati rizik od korišćenja struje.
- **Zemin, çivi montajına izin verecek kadar yumuşak.**

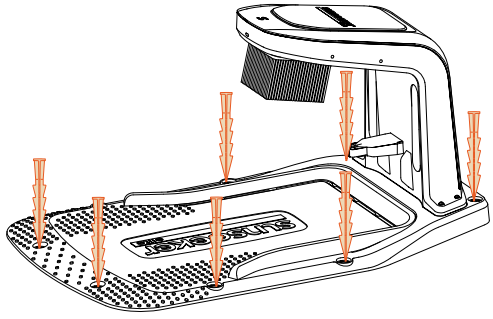
## Instalirajte punjačnicu

Molimo vas da instalirate punjačnicu prema sledećim koracima:

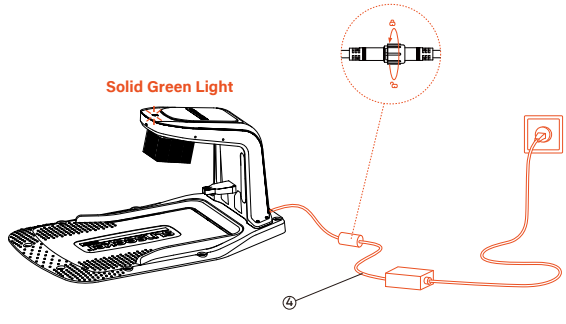
**1**) Poravnajte četku za čišćenje sa stanicom za punjenje i umetnite četku.



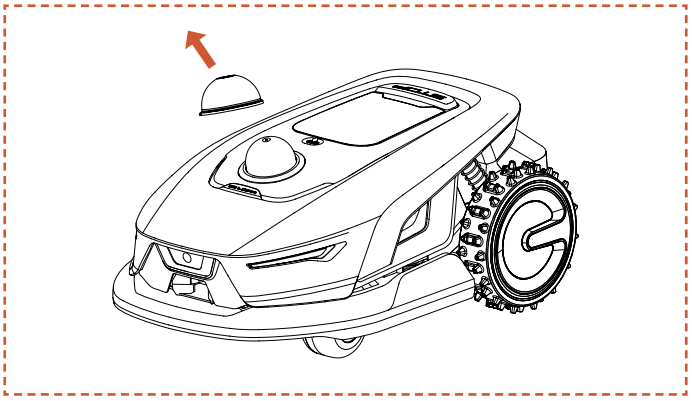
**2**) Čekić ili sličan alat se može koristiti za pričvršćivanje punjačnice ekserima na neasfaltirano, ravno tlo.



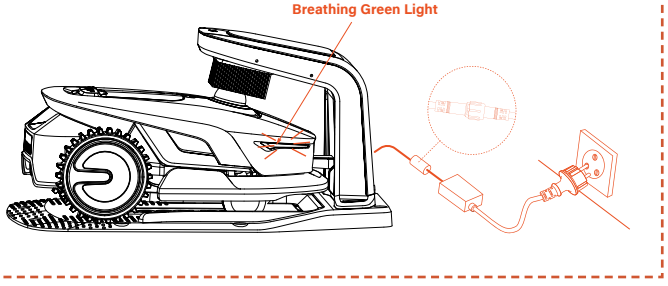
**3**) Povežite mašinu sa produžnim kablom, a zatim sa električnom utičnicom. Molimo vas da držite napajanje najmanje 30 cm iznad zemlje.
Kako utvrditi da je napajanje povezano: LED indikator na punjačnici će ostati upaljen zeleno kada je napajanje uključeno.




**4**) Uklonite zaštitni poklopac za LiDAR-a.



**5**) Stavite robota u punjačnicu na punjenje. Obezbedite da su kontakti za punjenje na robotu i punjačnici ispravno povezani.
Kako utvrditi da li se robot puni: kada se robot uspešno poveže sa punjačnicom za punjenje, funkcijsko indikatorsko svetlo na glavi robota će treptati zelenim svetlom koje dise.




***Napomena***

*- Ako želite da dodate garažu za dodatnu zaštitu, molimo vas da koristite odgovarajuću SUNSEEKER Garažu dostupnu u lokalnim prodavnicama ili onlajn. Korišćenje ne-SUNSEEKER garaže može izazvati probleme tokom ponovnog punjenja.*

## Jezik LED indikatora na punjačnici

| Boja LED indikatora | Značenje |
|---|---|
| Upaljeno zeleno | Punjačnica je uključena.<br>▪ Robot nije u punjačnici, ili<br>▪ Robot je u punjačnici i potpuno napunjen. |
| Treptavo zeleno | Robot se puni u punjačnici. |
| Ne svetli | 1. Punjačnica nema napajanje. ILI<br>2. Postoji problem sa punjačnicom (kao što je problem sa strujom ili naponom punjenja). ILI<br>3. Robot je usidren u punjačnici ali je punjenje abnormalno (na primer, kontakti za punjenje imaju kratak spoj). |

## Svetla funkcijskog indikatora robota

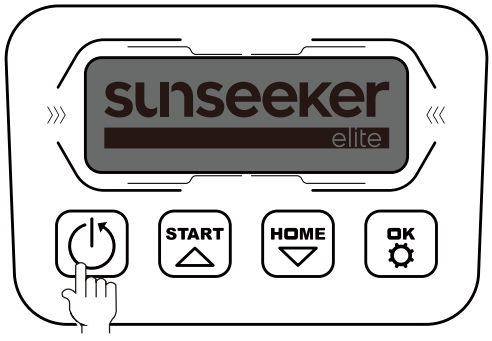
| Boja | Značenje |
|---|---|
| Treptavo belo | Robot traži i pokušava da se poveže sa mrežom. |
| Disuće belo | Robot je u stanju pripravnosti |
| Upaljeno belo | Robot je u normalnom radnom stanju |
| Treptavo crveno | Došlo je do greške. ILI<br>Napajanje je isključeno. |

| | |
|---|---|
| Disuće crveno | Napajanje je isključeno. I<br>Robot je u režimu spavanja. |
| Upaljeno narandžasto | Robot se vraća u punjačnicu na punjenje. |
| Disuće zeleno | Robot se puni. |
| Treptavo zeleno | Robot je u OTA statusu (ažuriranje softvera preko vazduha) |

## 4.3 Aktivirajte kosilicu

**1**) Robot se nalazi na punjačnici i automatski će se uključiti kada bude povezan na napajanje.

U drugim slučajevima možete pritisnuti i držati dugme za napajanje na kontrolnoj tabli 2 sekunde da biste uključili robota.




**2**) Unesite početnu Lozinku uređaja „0000".

Kako postaviti novu Lozinku uređaja?

① Pritisnite i držite oba dugmeta POČNI i POČETAK, dok ne vidite prikaz za postavljanje lozinke na displeju.

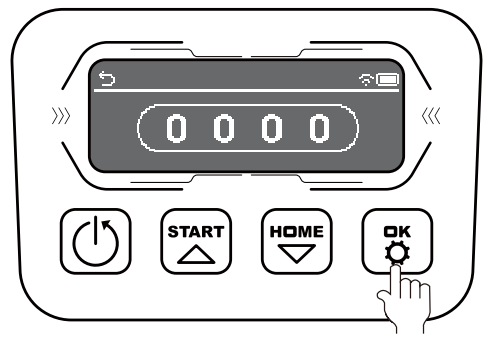
② Da biste povećali broj, pritisnite dugme ▲ GORE

③ Da biste smanjili broj, pritisnite dugme ▼DOLE

④ Pritisnite dugme OK da potvrdite i postavite sledeću cifru.

- Da biste izmenili prethodnu cifru, pritisnite OK jednom ili više puta dok se kursor za uređivanje ne pomakne na cifru koju želite da promenite.

*Važno: Molimo vas da ne postavljate PIN kod na „0000".




## 4.4 Povezivanje aplikacije

### Priprema

① Uključite Bluetooth na svom telefonu i odobrite dozvole za korišćenje Bluetooth-a za APP.

② Obezbedite da je robot uključen i aktivan.

③ Obezbedite da je vaš mobilni uređaj unutar dometa od 10 metara od robota.

### Povežite SUNSEEKER APP sa Robotom:

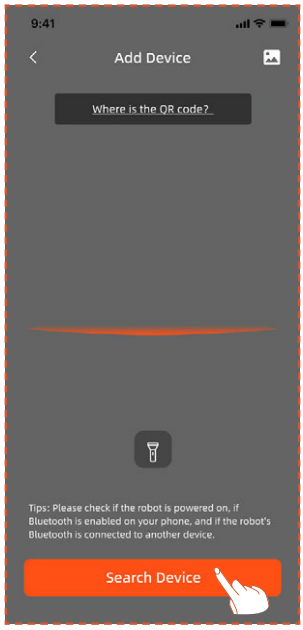
**1**) Otvorite SUNSEEKER APP

**2**) Povežite APP sa robotom putem bilo koje od sledećih metoda:

a) Dodajte ručno: Idite na početnu stranu i kliknite na [Dodaj uređaj] ili dodirnite Skeniraj QR kod da biste skenirali QR kod koji se nalazi u Oznaci na zadnjoj strani robota.

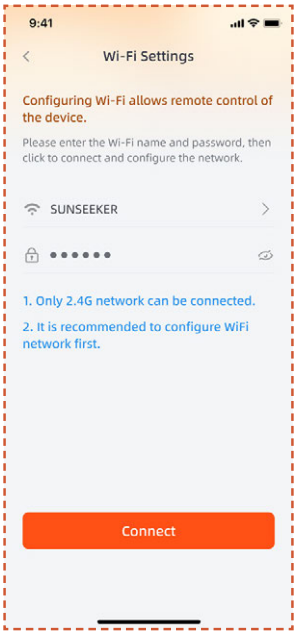



b) Automatsko otkrivanje: Kliknite na dugme Pretraži u prikazu za skeniranje. Robot će tražiti obližnje uređaje. Dodirnite vaš robot sa liste otkrivenih uređaja da biste se povezali.




**3**) Unesite podrazumevanu Lozinku uređaja 0000 ili, ako ste postavili novu lozinku, unesite novu lozinku.

*Lozinka uređaja se takođe može promeniti putem aplikacije u bilo kom trenutku.




### Konfigurisanje Wi-Fi-a robota

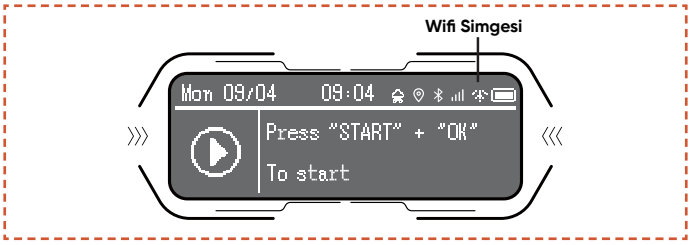
Morate koristiti APP da biste povezali robota na mrežu.

*Robot je opremljen sa 4G modulom koji podržava 4G povezivost i uključuje ugrađeni GPS. Međutim, za optimalne performanse, preporučujemo postavljanje Wi-Fi veze.

Dovršite WiFi konfiguraciju za robota prema uputstvima u aplikaciji:

**1)** Unesite naziv WiFi naloga i lozinku za vašu WiFi mrežu.

**2)** Proverite i obezbedite da se WiFi ikona na displeju i u APP pojavila.




## 4.5 Mapiranje

Da bi robot pokosio vaš travnjak, prvo mora da skenira i mapira vaše dvorište kako bi kreirao virtuelnu mapu u svojoj memoriji.

Proverite i pripremite se za mapiranje:

① Robot je ušao u punjačnicu i uključen je.

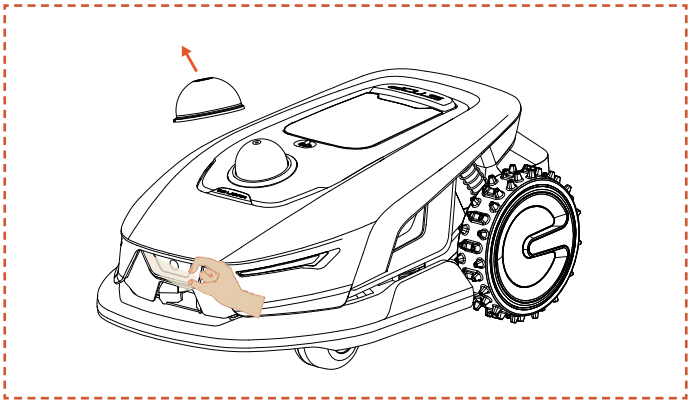
② Nivo baterije je iznad 50%.

③ Već imate SUNSEEKER APP povezan sa robotom.

④ Zaštitni poklopac LiDAR-a je uklonjen.

⑤ Prednja kamera robota je čista i neometana.

Molimo vas da obavezno uklonite zaštitni film sa spoljašnje strane prednje kamere pre upotrebe. Ako sočivo postane prijavo tokom naknadne upotrebe, možete ga očistiti mekom krpom.



## Mapiranje granice

### Automatsko mapiranje

Robot koristi napredno 3D LiDAR skeniranje u kombinaciji sa vizuelnom prepoznavanjem kako bi autonomno detektovao i mapirao vaš travnjak. On će:

• Identifikovati granice - Precizno prepoznati ivice vašeg travnjaka

• Skenirati teren - Kretati se duž perimetra kako bi snimio detalje okruženja

• Generisati virtuelnu mapu - Kreirati precizni digitalni plan za efikasno košenje

### Pokrenite automatsko mapiranje

Pre mapiranja:

**A.** Očistite granicu zaklonjenu korovom kako biste osigurali da je jasno vidljiva;

**B.** Ako vaš travnjak ima litice ili stepenaste površine duž

ivica, obavezno preuzmite kontrolu nad robotom pre nego što stigne u ove zone i ručno ga upravljajte koristeći daljinsko mapiranje.

**C.** Mašina ne može proći kroz uske prostore ili prolaze širine manje od 0,8 m. Molimo vas da obezbedite da postoji slobodan prostor od najmanje 0,8 m unutar granice travnjaka gde planirate mapiranje.

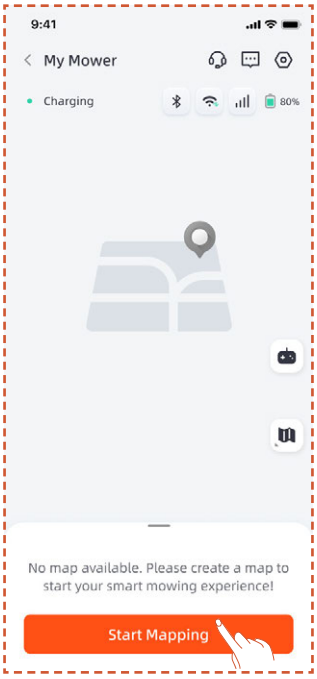
**D.** Robot može da savladava nagibe sa inclinacijom do 45% (24°). Molimo vas da nagibe radnih oblasti držite ispod ovog ograničenja.

**E.** Ne pomerajte robota ručno prilikom kreiranja granice, jer to može uzrokovati neuspeh mapiranja.

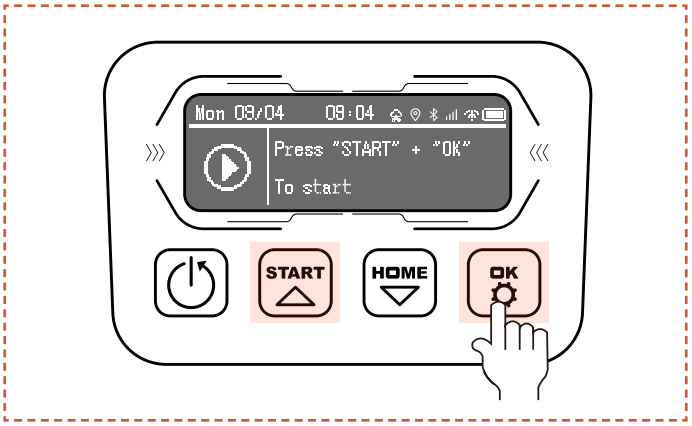
**F.** Kada mapiranje počne, ne usidravajte robota daljinski u punjačnicu dok se proces mapiranja ne završi. U suprotnom, LiDAR može biti blokiran, što može uzrokovati neuspeh mapiranja.

Možete brzo da započnete mapiranje na sledeći način:

**A.** Kliknite na "Radna zona". Kosilica će automatski napustiti stanicu za punjenje i kretaće se 1,5 m napred, bez potrebe za ručnim uplitanjem. Preporučujemo da prvo upravljate robotom do ivice travnjaka, postavite ga da vrši mapiranje u smeru suprotnom od kazaljke na satu, a zatim kliknite na "Pokreni mapiranje".




**B.** Na kontrolnoj tabli robota, pritisnite POČNI+OK uzastopno.
Saveti: Ovaj način je izvodljiv samo u slučaju da u kosačici već ne postoji mapa.



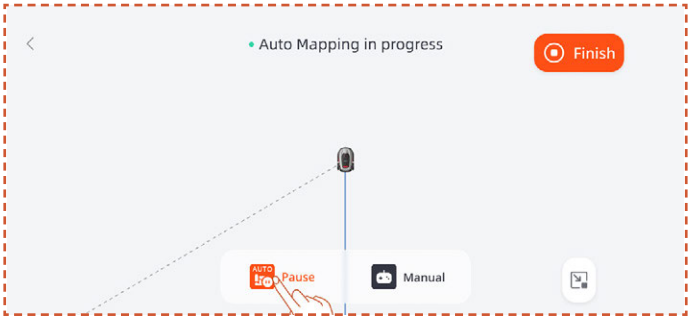

**Pauziraj/Nastavi automatsko mapiranje**

Sledeći scenariji će uzrokovati pauziranje automatskog mapiranja:

**A.** Pritisnite dugme za hitno zaustavljanje ZAUSTAVI na bočnoj strani mašine;

**B.** Kliknite na dugme [Pauza] u interfejsu aplikacije.

**C.** Anomalije robota: kao što su zaglavljeni točkovi, prekomerni ugao nagiba ili prevrtanje.




***Saveti:***

*(1) Preporučujemo da pratite robota tokom procesa mapiranja. Ako robot ne uspe da precizno detektuje granice, možete napustiti režim automatskog mapiranja i prebaciti se na ručnu kontrolu u bilo kom trenutku.*

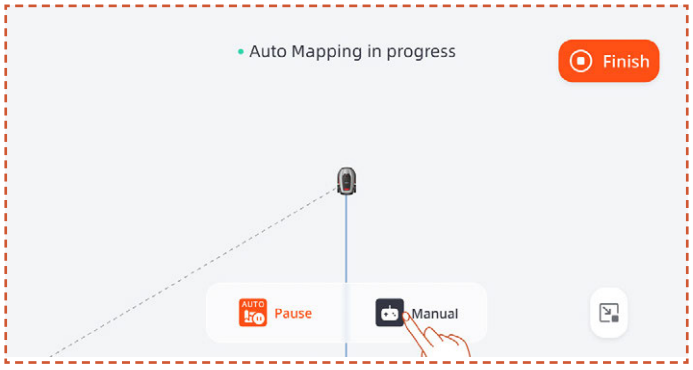
*(2) Da biste osigurali efikasnost mapiranja, molimo vas da obezbedite da robot započne mapiranje tako što će se voziti izvan punjačnice.*

*(3) Ako travnjak ima veliku otvorenu površinu bez ikakvih visokih drveća ili struktura, mapiranje možda neće biti uspešno završeno. Preporučuje se kontaktiranje podrške nakon prodaje za pomoć.*

## Ručno daljinsko mapiranje

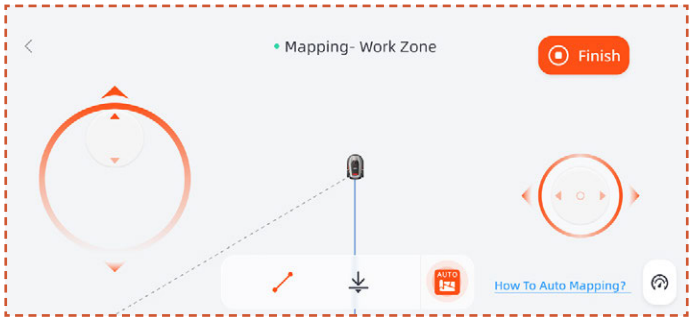
Sposobnosti robotskog prepoznavanja granica su ograničene performansama sistema i faktorima okruženja travnjaka. U scenarijima gde automatsko mapiranje ne uspe da se uspešno završi, potrebno je ručno daljinsko mapiranje kako bi se finalizirao proces skeniranja i mapiranja travnjaka.

**Ulazak u režim daljinskog mapiranja**




Obezbedite da je robot blizu granice travnjaka. U suprotnom, prvo daljinski upravljajte robotom u blizinu granice travnjaka i obezbedite da je granica sa desne strane robota.

Dodirnite "Ručno" da pređete u režim ručnog mapiranja. Daljinski upravljajte kosilicom i pokrenite je duž ivice da kreirate radnu zonu.




***Važno:***

*1) Ne pomerajte robota ručno prilikom kreiranja granice, jer to može uzrokovati neuspeh mapiranja.*

*2) Kada mapiranje počne, ne usidravajte robota daljinski u punjačnicu dok se proces mapiranja ne završi. U suprotnom, LiDAR može biti blokiran, što može uzrokovati neuspeh mapiranja.*

*3) Tokom daljinskog upravljanja, hodite iza robota.*

*4) Robot može da savladava nagibe sa inclinacijom do 45% (24°). Molimo vas da nagibe radnih oblasti držite ispod ovog ograničenja.*

*5) Za oblasti uže od 80 cm, molimo vas da ih postavite kao staze kako bi robot mogao da prođe.*

*6) Ako je vaš travnjak viši od 4 cm od susednog tla, držite robota najmanje 10 cm udaljenog od ivice. Ako je vaš travnjak u nivou sa susednim tlom, robot može preći preko perimetra za optimalne rezultate košenja duž ivica.*

*7) Obezbedite da su uglovi skretanja veći od 90°. Uglovi manji od 90° mogu otežati robotu da postigne čist rez.*

**Pauziraj/Nastavi daljinsko mapiranje**

Skinite prst sa interfejsa daljinskog upravljanja da pauzirate daljinsko mapiranje.

## Završi mapiranje

Automatsko mapiranje je završeno kada se robot vrati u blizinu početne tačke kreirane mape. Nakon što je verifikacija mape uspešna, generisaće se vaša virtuelna mapa travnjaka. Možete pregledati generisanu mapu u APP.

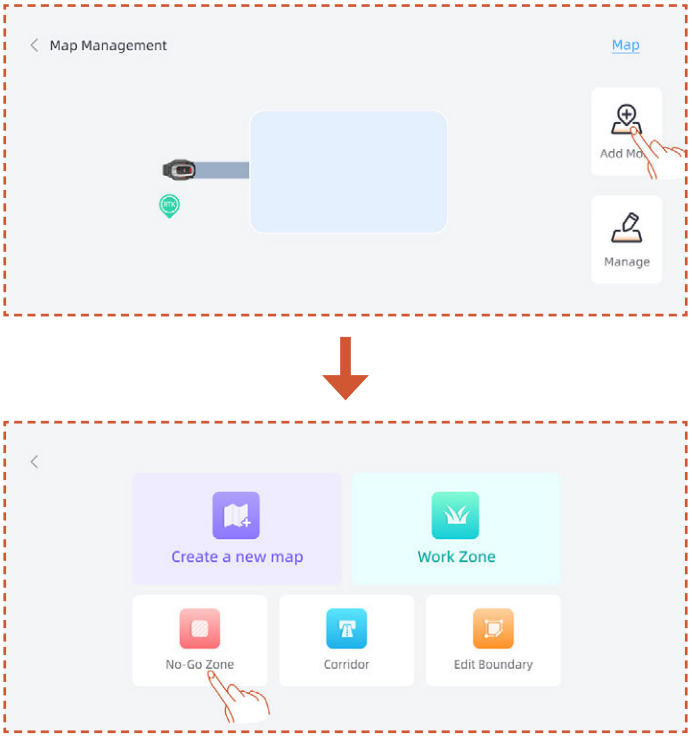
Ručno kliktanje na dugme [Završi] u interfejsu APP takođe može prekinuti proces mapiranja robota.




## Podesite zabranjenu zonu

Iako robot automatski može izbegavati prepreke, ipak je neophodno postaviti oblasti sa rizikom od pada, kao što su bazeni i peskovnici, kao zabranjene zone. Za objekte koje želite da zaštitite (kao što je cvetnjača, trambolina, povrtnjak ili izloženo korenje drveća), molimo vas da ih postavite kao zabranjene zone.

Preko aplikacije, idite na Upravljanje mapom -> Dodaj još i izaberite Zabranjena zona da kreirate zabranjene zone.




## Kreirajte više zona i uređujte zone

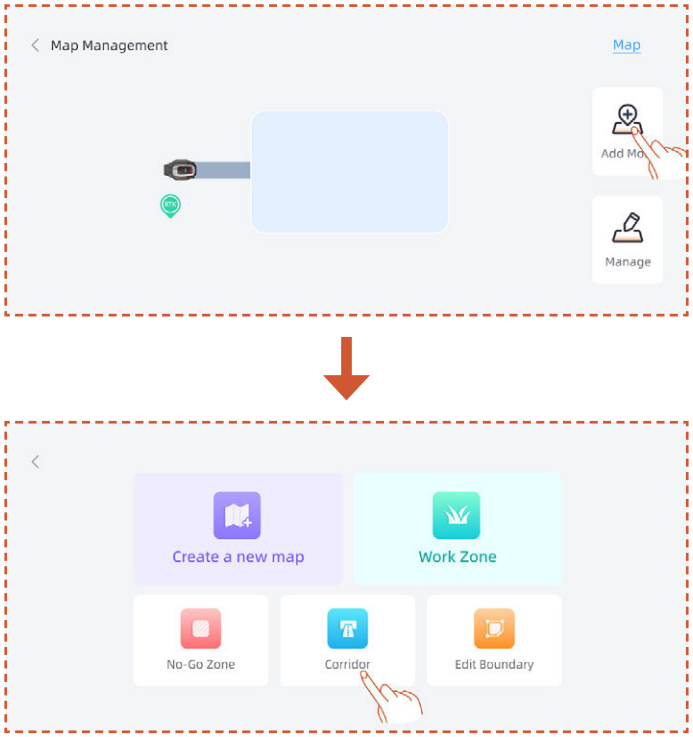
Ako je vaš travnjak podeljen putevima ili imate nekoliko izolovanih travnjaka, možete dodirnuti Radna zona u aplikaciji da nastavite sa kreiranjem radnih oblasti. Kada je mapiranje završeno, takođe možete dodati, izbrisati ili izmeniti zone u > Upravljanje mapom.

## Podesi hodnik

**Povežite dve izolovane radne zone**

Za izolovane zone, molimo vas da kreirate stazu da ih povežete. Izolovane zone bez staze neće biti dostupne robotu.

Pronađite ulaz za kreiranje staze na stranici Upravljanje mapom. Kliknite na dugme Započni kreiranje creating da biste započeli




Morate da specificirate početnu i krajnju tačku na mapi.

Možete kontrolisati mašinu da prođe kroz stazu između dve radne zone kako biste kreirali transportnu stazu.

***Važno:***

*1. Podrazumevano, robot se kreće samo duž staze bez košenja trave.*

*2. Ako je vaš travnjak podeljen prolazima višim od 4 cm, postavite objekat sa nagibom jednakim visini prolaza (kao što je rampa).*

*3. Obezbedite da su početna i krajnja tačka staze u radnoj oblasti.*

*F. Obezbedite da je ugao skretanja veći od 90°; uglovi manji od 90° mogu uzrokovati da robot teško postigne čiste rezove.*

**OPREZ**

- Ne postavljajte radne zone ili rute u javne prolaze kako biste sprečili oštećenje proizvoda ili nesreće sa vozilima/osobljem.

# 5. Svakodnevni rad

## 5.1 Displej i kontrola na kosilici

### Upoznavanje kontrolne table




### Osnovna kontrola

**Operacija dugmadom:** FUNKCIJA

**Dugme za napajanje:**

**A.** Da biste uključili robota, pritisnite i držite dugme 2 sekunde.

**B.** Da biste isključili robota, pritisnite i držite dugme 3 sekunde.

**C.** Da biste ponovo pokrenuli robota, pritisnite dugme za napajanje da isključite opremu, zatim držite dugme za napajanje oko 10 sekundi da ponovo pokrenete mašinu.

***Napomena***

*- Kada je robotska kosilica u punjačnici i povezana je na izvor napajanja, automatski će se uključiti.*

Kada je kosilica isključena, videćete reč „ćao“ prikazanu na kontrolnoj tabli i zatim će se ekran isključiti.

**POČNI+ OK:** Da biste započeli košenje cele oblasti ili nastavili pauzirane zadatke, pritisnite dugmad POČNI i OK uzastopno.

**POČETAK + OK:** Da biste poslali robota nazad u punjačnicu na punjenje, pritisnite dugmad POČETAK i OK uzastopno.

**Zaustavljanje rada kosilice:** Da biste ušli u Meni stranicu, pritisnite i držite dugme PODEŠAVANJE 3 sekunde.

**OK:** Da biste potvrdili izbor u menijima, pritisnite dugme OK.

**NAZAD:** Da biste se kretali jedan nivo naviše u meniju, pritisnite dugme NAZAD.

**▲GORE:**

**A.** Da biste povećali broj kada postavljate PIN kod, pritisnite dugme ▲ GORE

**B.** Pritisnite dugme ▲ GORE da biste se pomerili naviše (ili levo) u listi/meniju.

**▼DOLE:**

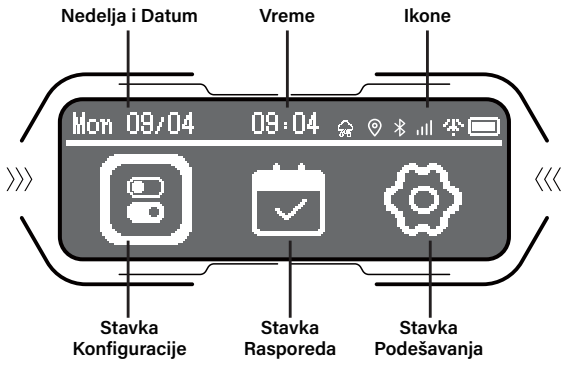
**A.** Da biste smanjili broj kada postavljate PIN kod, pritisnite dugme ▼DOLE

**B.** Pritisnite ▼ DOLE da biste se pomerili nadole u listi/meniju.

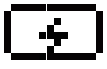
## Displej

Displej će prikazivati radni status robotske kosilice. Možete konfigurisati zadatke košenja, kreirati ili pregledati rasporede košenja i prilagoditi osnovne sistemske postavke kroz Meni stranicu na Displeju.

## Glavna stranica menija na displeju

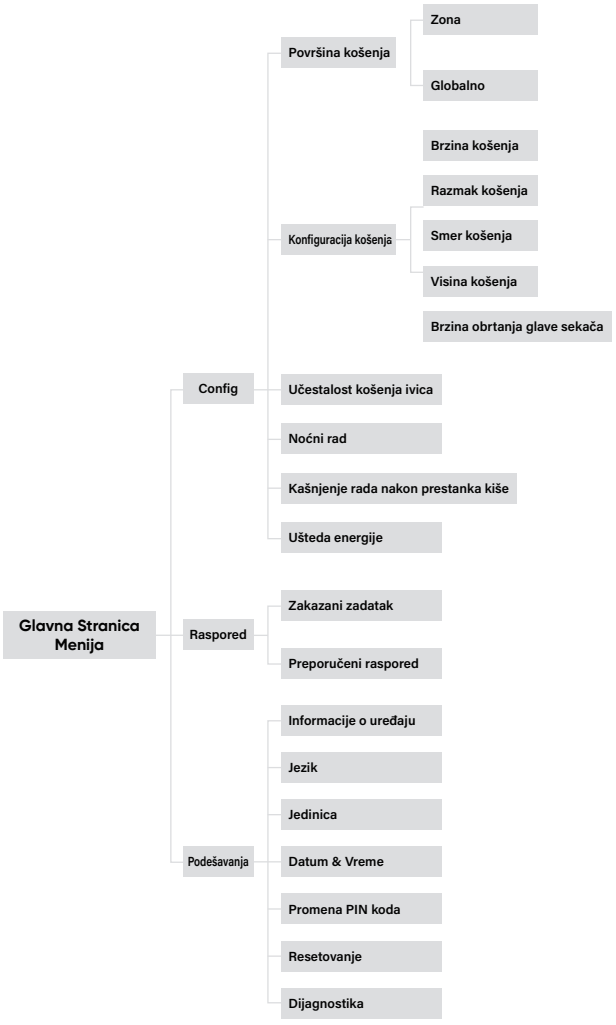



## Ikone na displeju

| | |
|---|---|
|  | *Robot je zaključan.* |
|  | *Bluetooth (Robot je povezan sa aplikacijom preko Bluetooth-a.)* |
|  | *Wi-Fi (Robot je povezan sa aplikacijom preko Wi-Fi mreže.)* |
|  | *4G/5G Mrežna usluga je aktivirana.* |
|  | *Nivo baterije (Prikazuje trenutni nivo baterije.)* |
|  | *Robot se puni.* |
|  | *Kiša je detektovana.* |
|  | *USB je priključen za sprovodenje OTA (preko vazduha) od strane servisa.* |

## Pregled strukture menija

*Razlike u odnosu na stvarni prikaz mogu postojati sa nadogradnjom verzije softvera.

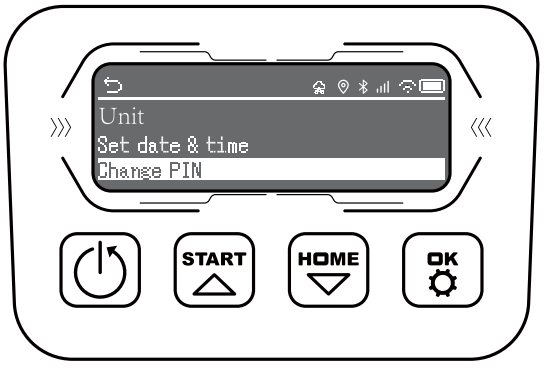



## 5.2 Promena PIN koda

Ako je kosilica u statusu zaključavanja, unesite PIN kod pre ručnog upravljanja kosilicom.

Kako postaviti novu Lozinku uređaja?

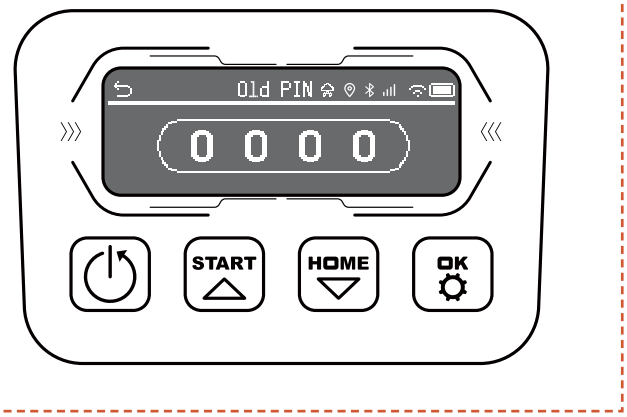
① Uđite u PODEŠAVANJE Meni na Displeju. Pronađite stavku „Promena PIN-a“



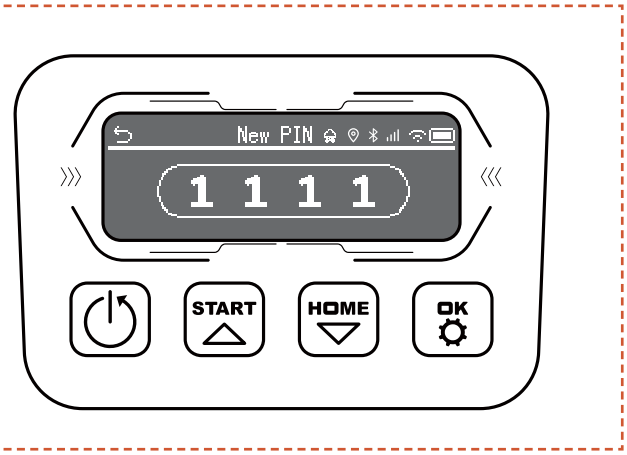

② Unesite stari PIN kod

- Da biste povećali broj, pritisnite dugme ▲ GORE

- Da biste smanjili broj, pritisnite dugme ▼DOLE
- Pritisnite dugme OK da potvrdite i postavite sledeću cifru.
- Da biste izmenili prethodnu cifru, pritisnite OK jednom ili više puta dok se kursor za uređivanje ne pomakne na cifru koju želite da promenite.




③ Unesite novi PIN kod




***važno***

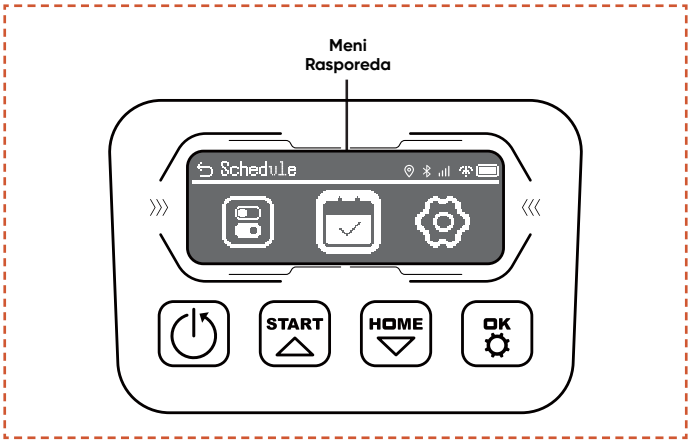
*Molimo vas da ne postavljate PIN kod na „0000".*

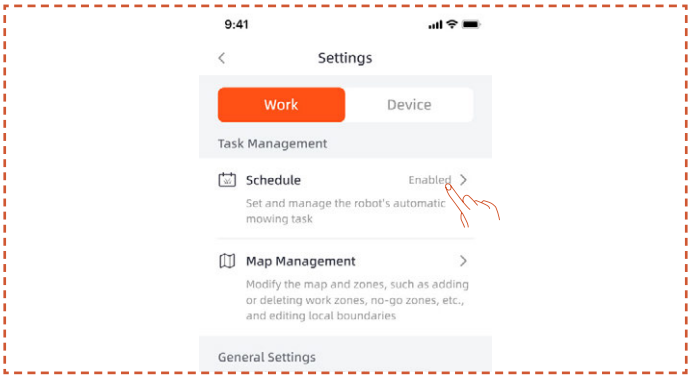
## 5.3 Podešavanje rasporeda

Unapred podesite svoje preference za košenje u aplikaciji (kao što je efikasnost košenja, visina košenja i smer košenja).

Nakon završetka skeniranja i kreiranja mape travnjaka, robot automatski generiše podrazumevani raspored, obično postavljen da obavlja zadatke košenja od izlaska do zalaska sunca od ponedeljka do petka.

Takođe možete izmeniti raspored kroz Meni Raspored u kontrolnoj tabli robota ili putem Podešavanja rasporeda u APP.




***Napomena:***

*- Kada omogućite „Noćni režim rada" u kontrolnoj tabli ili meniju za podešavanja aplikacije, možete zakazati robota da radi tokom noćnih sati nakon zalaska sunca.*

## 5.4 Svakodnevno košenje

## Pokretanje košenja

### Automatsko pokretanje košenja

**A.** Robot će automatski početi sa košenjem prema rasporedu koji ste postavili; automatski će krenuti iz punjačnice i nastaviti nezavršene zadatke košenja od poslednje tačke zaustavljanja.

### Ručno pokretanje košenja

**A.** Možete kliknuti na dugme [POČETAK +OK] na kontrolnoj tabli robota da biste odmah pokrenuli operaciju košenja.

**B.** Takođe možete kliknuti na dugme [Započni košenje] u interfejsu za pripremu košenja u APP da biste naterali robota da odmah počne sa košenjem.

***Savet:***

*Pre početka košenja, potrebno je podesiti visinu košenja.*

***Važno:***

*1. Prilikom podešavanja visine košenja, obezbedite da je dubina reza (visinska razlika između trenutne visine trave i ciljane visine trave) kontrolisana unutar 50 mm. Prekomerno košenje može oštetiti zdravlje travnjaka. Kako bi se sprečilo takvo oštećenje, mašina će automatski zaustaviti disk za sečenje kada dubina reza pređe 50 mm.*

*2. Mašina može da kosi travu do 12 cm visine. Viša trava*

*može biti detektovana kao prepreka zbog ograničenja percepcije, uzrokujući da robot zaobiđe ili se zaglavi, ne mogavši da završi zadatak košenja.*

***Savet:***

*Pre početka košenja, takođe možete podesiti personalizovane parametre kao što su nagib i razmak putanje košenja za svaku radnu zonu. Naravno, ako odlučite da ih ne podesite, primeniće se podrazumevani parametri, koje možete kasnije izmeniti po potrebi.*

## Pauziranje/Nastavljanje košenja

### Ručno pauziranje košenja

Možete ručno pauzirati košenje pritiskom na dugme [Pauziraj košenje] u Aplikaciji. Nakon pauziranja košenja, robot će se zaustaviti na mestu pauze i prekinuti košenje. Ne prevrćite robota niti izvodite radnje održavanja kao što je dodirivanje diska za sečenje.

Da biste nastavili zadatak košenja kada je robot pauziran, pritisnite dugmad POČNI i OK uzastopno. Robot će nastaviti prethodni zadatak košenja. Alternativno, možete dodirnuti Nastavi u APP da biste nastavili zadatak košenja.

### Hitno zaključavanje

Sledeći uslovi će dovesti do toga da robot uđe u stanje hitnog zaključavanja, čime će pauzirati košenje:

**A.** Pritisnite hitno dugme ZAUSTAVI na robotu.

**B.** Nagib/prevrtanje/podizanje robota

**C.** Zaglavljivanje usled sudara

Da biste nastavili košenje, nakon što uklonite grešku alarma, pritisnite dugmad POČNI + OK da biste izašli iz ZAUSTAVI režima, zatim ponovo pritisnite dugmad POČNI + OK da biste nastavili košenje.

### Abnormalni prekid košenja

Dodatno, sledeće situacije takođe mogu uzrokovati abnormalni prekid košenja:

**A.** Tokom automatskog košenja, ako je robot blokiran preprekom i ne može da planira put za bekstvo

**B.** Zaglavljen točak

**C.** Zaglavljen disk za sečenje ili nož

**D.** Strma terenska konfiguracija

**E.** Otkaz sistema

**F.** Izgubljen signal pozicioniranja

Da biste nastavili košenje, prvo otklonite sve abnormalne uslove. Robot će se automatski vratiti u normalan status. Zatim pritisnite dugmad POČNI + OK ili dodirnite dugme [Započni košenje] u aplikaciji da biste nastavili košenje.

### Robot aktivno pauzira košenje i automatski se vraća u punjačnicu

Robot će aktivno pauzirati trenutni zadatak košenja pod sledećim okolnostima i automatski će nastaviti nezavršeni zadatak kada uslovi budu pogodni sledeći put:

**A.** Tokom kišnog ili lošeg vremena

**B.** Kada je baterija robota niska

**C.** Kada padne noć (noćni radni režim nije aktiviran)

## Povratak u punjačnicu

Da biste poslali robota nazad u njegovu punjačnicu, pritisnite POČETAK + OK na kontrolnoj tabli.

Robot će se automatski vratiti u punjačnicu da se napuni. Alternativno, možete odabrati Započni povratak u stanicu u aplikaciji da biste poslali robota nazad.

## Bezbednosna uputstva za rad

**A.** Držite svoje ruke i stopala dalje od rotirajućih noževa. Ne postavljajte svoje ruke ili stopala blizu ili ispod proizvoda kada je uključen.

**B.** Ne podižite niti pomerajte proizvod kada je uključen.

**C.** Koristite parkiran režim ili postavite proizvod na ISKLJUČEN kada se u radnoj oblasti nalaze ljudi, posebno deca ili životinje.

**D.** Obezbedite da na travnjaku nema predmeta kao što su kamenje, grane, alati ili igračke. U suprotnom, noževi mogu biti oštećeni kada dođu u kontakt sa predmetom.

**E.** Ne stavljajte predmete na vrh proizvoda ili punjačnice.

**F.** Ne koristite ovaj proizvod ako dugme za „Hitno zaustavljanje“ ne radi.

**G.** Izbegavajte sudare između proizvoda i ljudi ili životinja. Ako osoba ili životinja dođe u putanju rada proizvoda, odmah zaustavite mašinu.

**H.** Uvek postavite proizvod na ISKLJUČEN kada nije u upotrebi.

**I.** Ne koristite istovremeno sa skrivenim prskalicama; zakažite odvojena vremena rada putem funkcije rasporeda.

**J.** Izbegavajte postavljanje spojnog kanala tamo gde su instalirane skrivene prskalice.

**K.** Ne rukujte ovim proizvodom u radnim oblastima sa stajaćom vodom (npr. uzrokovano jakom kišom ili nakupljanjem vode).

## 5.5 IoT

Platform X je uređaj za Internet stvari (IoT). Povežite kosilicu na Internet putem mobilne mreže ili vaše Wi-Fi mreže, omogućavajući sledeće funkcionalnosti:

**A.** Ažuriranja firmvera preko vazduha (OTA), održavajte svoju kosilicu ažuriranom na najnovije funkcije.

**B.** Omogućite daljinsku kontrolu preko mreže: pokretanje košenja, zaustavljanje košenja, povratak u punjačnicu, postavljanje rasporeda košenja, postavljanje visine košenja i druge funkcije.

**C.** Daljinsko praćenje napretka košenja i lokacije kosilice.

**D.** Prijavljivanje kodova grešaka i statusa kosilice preko mreže.

### Wi-Fi

Platform X koristi Wi-Fi za povezivanje na mrežu. Pogledajte Wi-Fi Podešavanje za više detalja.

***Napomena***

*- Platform X podržava samo 2,4 GHz WiFi mrežu.*

*- Ako koristite iOS uređaj, kosilica se može povezati samo na Wi-Fi na koji je vaš mobilni uređaj povezan. Molimo vas da pratite uputstva u aplikaciji. Povežite svoj mobilni uređaj na Wi-Fi prvo, zatim povežite kosilicu na isti Wi-Fi. Za Android uređaje nema takvih zahteva.*

### Ažuriranja firmvera

Nastavićemo da ažuriramo firmware kosilice. Ako postoji nova verzija firmvera, dobićete skočno obaveštenje u aplikaciji. Preporučuje se da ažurirate čim najnoviji firmware bude dostupan.

Prilikom ažuriranja firmvera, moraju biti ispunjeni sledeći uslovi:

- Mašina je na punjačnici.

- Mreža je povezana.

- Snaga baterije je veća od 30%.

- Ne postoji plan košenja u narednom satu.

Güncelleme sürecinde, çim biçme makinesindeki ortam ışığı yeşil yanıp sönecek. Možete videti napredak ažuriranja u svojoj aplikaciji. Nakon završetka ažuriranja, ambijentalno svetlo kosilice će postati zeleno.

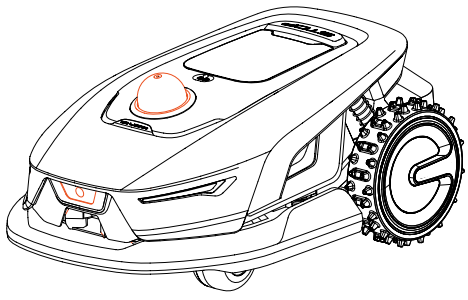
### ⚠ UPOZORENJE

- NE POMERAJTE kosilicu tokom procesa ažuriranja.

## 5.6 Izbegavanje prepreka

### 3D-LiDAR i monokularna kamera

LiDAR i monokularna kamera su standardna oprema X4. Dizajnirani su za vizuelnu detekciju granica, prethodno izbegavanje prepreka i skeniranje reflektujućih traka tokom procesa punjenja, čineći kosilicu inteligentnijom.



### Senzor odbojnika

Senzori su instalirani unutar Platform X za detekciju prepreka. Kada odbojnik udari u prepreku i aktivira senzor, kosilica će se kretati unazad i izbeći prepreku.

***Napomena***

*- Ako na vašem travnjaku ima previše prepreka, razmislite o postavljanju zabranjenih zona oko njih ili uklanjanju nekih prepreka kako biste poboljšali efikasnost mašine.*

### Vizioni AI Sistem

Opremljen monokularnom kamerom, Sunseeker-ov Vision AI i sistem dubokog učenja odlično opaža okolinu i besprekorno navigira oko prepreka. Podržan našim vlastitim algoritmima dubokog učenja, dosledno unapređuje svoje razumevanje vrtnih pejzaža kroz kontinuirano prikupljanje podataka.

# 6. Održavanje

Iskusite vrhunske rezultate košenja i produžite vek trajanja svoje kosilice kroz održavanje. Redovna provera i održavanje od strane odrasle osobe svake nedеље je neophodno kako bi se osigurale optimalne performanse. Zaštitite svoju dobrobit pridržavanjem bezbednosnih smernica: suzdržite se od obavljanja održavanja dok nosite otvorene sandale ili ste bosi. Uvek dajte prioritet bezbednosti nošenjem dugih pantalona i radnih cipela tokom servisiranja kosilice. Promptno zamenite sve oštećene ili istrošene delove kako biste garantovali nesmetan rad.

SAMO ovlašćeni servisni tehničari smeju da otvaraju i ponovo zatvaraju odjeljak šasije koji se nalazi iza odbojnika. Ograničeno garancija može biti poništena ako sami obavljate servisiranje.

Napomena: Osiguranje

Vaše polise osiguranja možda ne pokrivaju nesreće koje uključuju ovaj proizvod. Molimo vas da se obavestite sa svojim pružaocem osiguranja ili agentom da saznate da li se pokriće nudi.

Radi boljih performansi i dužeg veka trajanja robota, molimo vas da ga redovno čistite i zamenjujete istrošene delove prema sledećoj učestalosti:

| Deo | Učestalost zamene |
|---|---|
| Noževi | Svakih 6-8 nedеља ili pre |
| Četkica za čišćenje stanice za punjenje | Svakih 12 meseci ili pre |

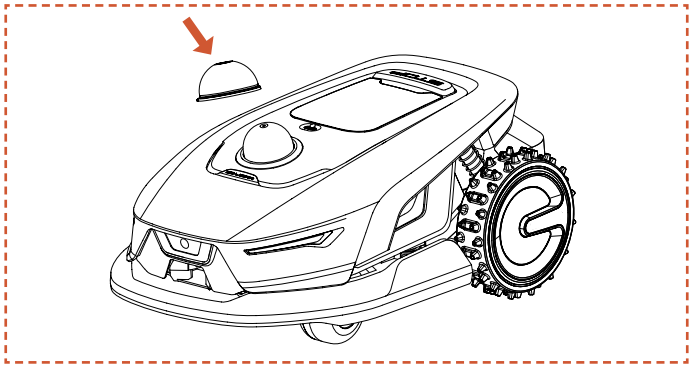
Možete proveriti preostalo vreme korišćenja noža i četke za čišćenje u Aplikaciji pod „Podešavanja > Potrošni materijal i održavanje“. Nakon zamene potrošnog materijala po uputi, idite na njegovu stranicu sa detaljima i kliknite „Zamenio/la sam“ da resetujete tajmer.

## 6.1 Čišćenje

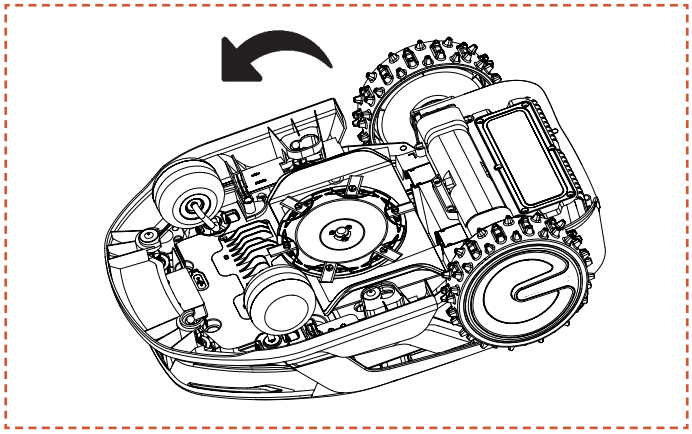
### Kućište, šasija i disk za sečenje

**1)** Isključite robota

**2)** Stavite zaštitni poklopac za LiDAR.



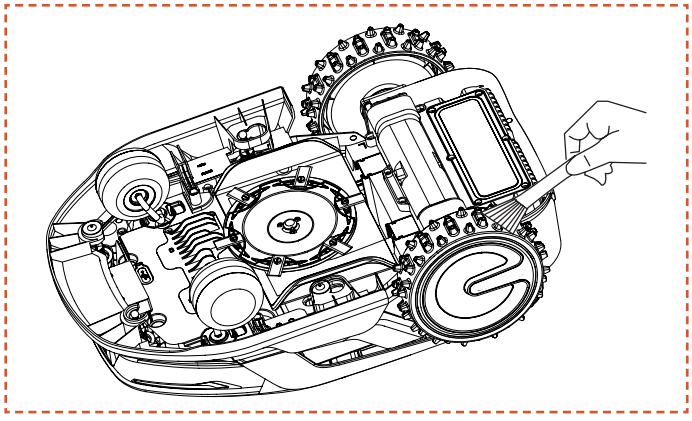
**3)** Okrenite robota naopako.



**OPREZ**

- Radar se lako lomi ili grebe. Položite ga pažljivo kada prevrćete robota.

**4)** Koristite četku da očistite pogonske točkove (zadnji točkovi) kako biste osigurali da gazni deo ima dobru mrežu.



**5)** Očistite kućište, nož i šasiju crevlom. Posebno ostatke trave nakupljene u poklopcu diska za sečenje.

**OPREZ**

- Ne dodirujte nož prilikom čišćenja šasije. Molimo vas da nosite rukavice prilikom čišćenja.

- Molimo vas da ne koristite visokopritisni aparat za pranje za čišćenje. Ne koristite deterdžente za čišćenje.

### LiDAR

**A.** Rutinsko suvo čišćenje (laka prljavština, kao što je prašina, polen, manje mrlje od vode)

- Alati: mikrofiber krpa, meka četka. (Mikrofiber krpu ostavite kao prateći dodatak u kutiji za skladištenje punjačnice)

1. Prvo oduvajte prašinu ili čestice peska sa površine (izbegavajte direktan kontakt kako ne bi ogrebali premaz).

2. Obrišite optički prozor ka jednom smeru mikrofiber krpom koja ne ostavlja dlačice (izbegavajte kružne pokrete).

**B.** Dubinsko mokro čišćenje (jaka prljavština)

- Alati: destilovana voda ili specijalizovani rastvor za čišćenje sočiva (bez alkohola, bez amonijaka), medicinski vateni štapići.

1. Prvo, uklonite površinsku prašinu ili čestice peska koristeći metodu „Rutinsko suvo čišćenje“ (izbegavajte direktan kontakt kako ne bi ogrebali premaz).

2. Prskajte malu količinu rastvora za čišćenje na krpu (ne prskajte direktno na LiDAR površinu).

3. Blago obrišite zaprljanu oblast. Za tvrdokorne mrlje, koristite vatirani štapić za čišćenje.

4. Odmah obrišite preostalu tečnost suvom krpom (kako biste sprečili da ostanu mrlje od vode).

**UPOZORENJE**

- Izbegavajte korišćenje rastvora za čišćenje na bazi rastvarača (kao što je alkohol ili aceton), jer mogu nagrizati premaz ili brtvilo.

- Izbegavajte direktno prskanje visokopritisnom vodom.

**C.** Posebne mrlje

1. Mrlje od ulja/asfalta: očistite namenskim sredstvom za uklanjanje uljnih mrlji (npr. Kontakt Chemie). Prvo izvršite test na maloj površini kako biste izbegli koroziju kućišta.

2. Ostaci insekata: omekšajte toplom vodom i obrišite mekom vlažnom krpom. Izbegavajte struganje tvrdim predmetima.

3. Mrlje od soli: omekšajte toplom vodom i obrišite mekom vlažnom krpom. U obalnim područjima je potrebno češće čišćenje.

4. Mraz: koristite meku vlažnu krpu za brisanje nakon odmrzavanja toplom vodom ili na sobnoj temperaturi. Izbegavajte korišćenje oštrih alata za uklanjanje leda.

### Senzor kiše

Proveravajte senzor za kišu jednom mesečno i obezbedite da nije prekriven blatom, travom ili drugim predmetima.

Možete ga isprati ili očistiti mekom četkom. Osušite oblast senzora nakon čišćenja kako ne bi bio aktiviran kao što bi to bio od kiše.

### Kontakti za punjenje

Koristite čistu krpu za čišćenje kontakata za punjenje na robotu i punjačnici. Nakon čišćenja održavajte kontakte za punjenje suvim.

## 6.2 Zamena delova

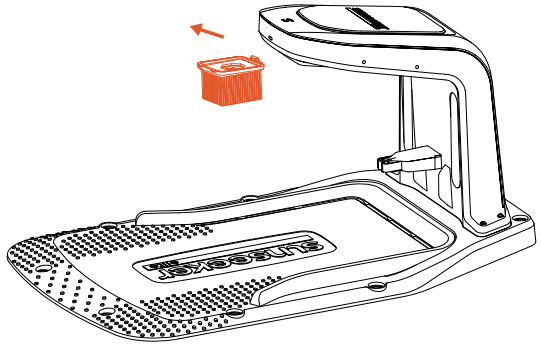
### Zamena noževa

Radi poboljšanih performansi košenja i bezbednosti, preporučuje se da se zavrtnji i noževi kosilice menjaju svakih 1-2 meseca ako se često koristi. Prilikom zamene noža, obavezno koristite originalne noževe i šrafove. Pre nego što pokušate da zamenite standardne noževe, isključite kosilicu i obucite zaštitne rukavice. Zatim pratite ove korake:

- A. Isključite kosilicu.
- B. Stavite kosilicu naopako na čistu, meku podlogu da sprečite ogrebotine.
- C. Koristite odvijač sa plus (Phillips) glavom da olabavite vijak.
- D. Uklonite vijak i stari nož.
- E. Pričvrstite novi nož i vijak (obrtni moment: 1,0 ± 0,2 N·m). Proverite da li se nož slobodno okreće.

### Zamena četke za čišćenje Lidara

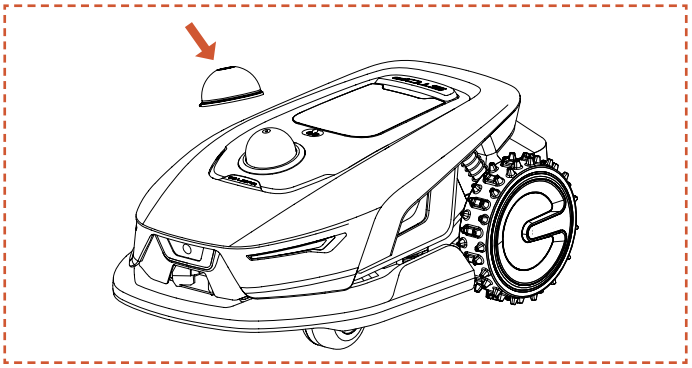
Kada se četka za čišćenje LiDAR senzora istroši, njeine čekinje mogu da se raščupaju ili pogoršaju, što utiče na njene performance čišćenja. Molimo vas da redovno menjate četku za čišćenje kako biste održali dobar rezultat čišćenja. Preporučuje se da četku za čišćenje zamenite svakih 12 meseci ili pre.



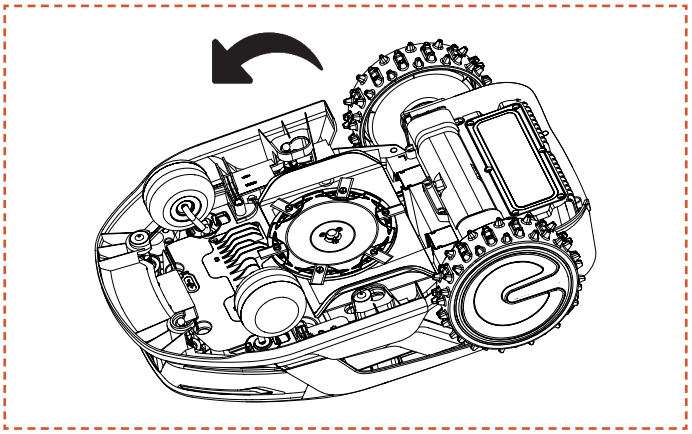
### Zamena baterije

**1)** Isključite robota

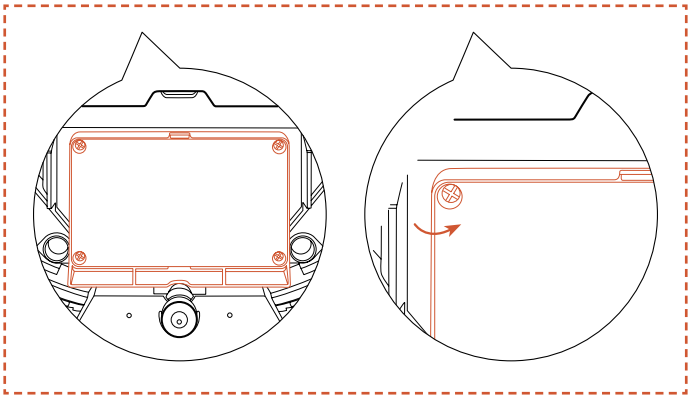
**2)** Stavite zaštitni poklopac za LiDAR.



**3)** Okrenite robota naopako.



**4)** Olabavite 4 zavrtnja koji drže odjeljak za bateriju na mestu odvijačem sa krstastom glavom.



**5)** Isključite napojni kabl

**6)** Izvadite pakovanje baterije i zamenite ga novim.

### ⚠ UPOZORENJE

- Koristite samo originalni paket baterija ili onaj istog modela koji je specificirao SUNSEEKER. Svaka kosilica sadrži jedan paket baterija.

- Zavisno od specifičnog modela kosilice, nazivni kapacitet baterije je 5000 mAh.

Ne koristite baterije koje se ne mogu puniti. U svrhe punjenja baterije, koristite samo rastavljivu jedinicu za napajanje isporučenu uz ovaj uređaj.

- Izbegavajte lomljenje ili rastavljanje kućišta baterije. Izbegavajte kontakt sa metalnim predmetima kako biste izbegli kratke spojeve. Klonite se izvora toplote, vatre i direktne sunčeve svetlosti.

- Molimo vas da se obratite svojoj prodajnoj tački, lokalnom ili regionalnom uređaju za upravljanje otpadom, ili službi za odlaganje kućnog otpada za više informacija o baterijama i električnom otpadu.

- Odjeljak za bateriju nije dizajniran za često otvaranje. Otvorite odjeljak za bateriju samo kada menjate bateriju.

- Paket baterija sadrži elektrolit. Ako elektrolit procuri i dođe u kontakt sa kožom, odmah isperite sapunicom i vodom.

- Ako dođe do kontakta sa očima, ne trljati. Odmah temeljno isperite sa dosta vode najmanje 15 minuta i potražite medicinsku pomoć.

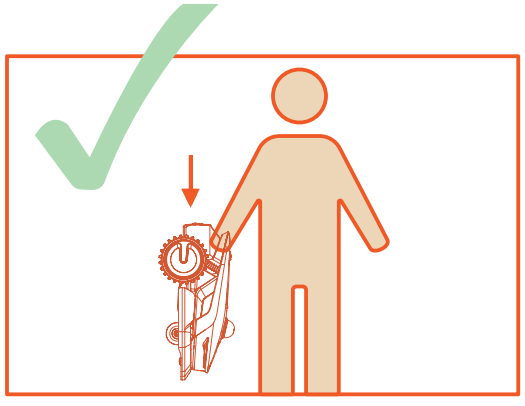
## 6.3 Transport

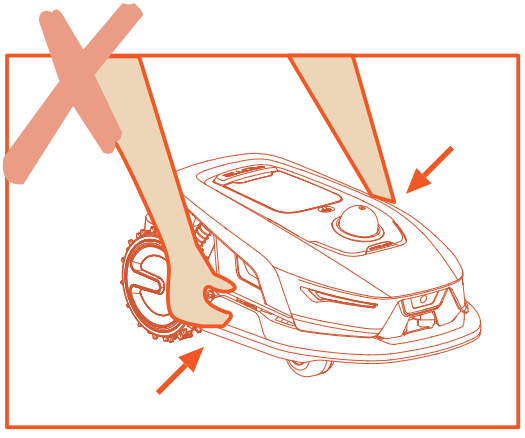
Za transport na duge staze, obezbedite da je robot isključen. Preporučuje se korišćenje originalnog pakovanja. Molimo vas da stavite zaštitni poklopac za LiDAR.

Rukujte pažljivo i izbegavajte nasilnu silu kao što je bacanje i jak pritisak. Nikada ne podižite niti nosite kosilicu dok motor radi.

Upozorenje: Isključite robota pre transporta.

Upozorenje: Podignite robota za zadnju ručku, držeći disk za sečenje dalje od vašeg tela.





## 6.4 Baterija

Za dugotrajno skladištenje, punite robota svakih 6 meseci kako biste zaštitili bateriju. Oštećenje baterije uzrokovano prekomernim pražnjenjem nije pokriveno ograničenom garancijom. Ne punite bateriju kada je temperatura okoline iznad 45°C ili ispod 6°C. Temperatura za dugotrajno skladištenje baterije treba da bude između -10°C i 35°C. Kako bi se šteta svela na minimum, preporučuje se skladištenje baterije na temperaturi između 0°C i 25°C.

***Napomena:***

*- Životni vek baterije robota zavisi od učestalosti korišćenja i sati rada. Ako je baterija oštećena ili se ne može puniti, nemojte samovoljno odlagati zastarelu ili neispravnu bateriju. Molimo vas da se pridržavate lokalnih propisa o reciklaži.*

## 6.5 Napajanje

Isključite napajanje:

**A.** Pre čišćenja blokade.

**B.** Pre provere, čišćenja ili rada na mašini.

**C.** Nakon udarca u strani predmet da biste pregledali mašinu na oštećenja.

**D.** Redovno pregledavajte kabl, utikač, kućište i druge delove. Ako se nađe bilo kakvo oštećenje ili znakovi starenja, odmah prestanite sa korišćenjem.

Isključite punjačnicu i čuvajte je na suvom i hladnom mestu, dalje od direktne sunčeve svetlosti.

***Napomena:***

*- Nakon zimskog skladištenja, molimo vas da ponovo instalirate punjačnicu i stavite robota u nju da se puni. Ako ponovo instalirate punjačnicu na drugoj lokaciji, robot će automatski ažurirati lokaciju stanice čim se napuni i napusti stanicu. Ako naiđete na greške u pozicioniranju zbog velikih promena u vašem vrtu, preporučuje se ponovno mapiranje oblasti.*

### ⚠ UPOZORENJE

- NIKADA ne koristite oštećeno napajanje za rad. Da biste sprečili opasnost, oštećeni napojni kabl mora zameniti proizvođač, njegov servisni agent ili drugi odgovarajuće kvalifikovani pojedinci. Ako je produžni kabel neispravan, zamenite ga SUNSEEKER odobrenim kablom od 10 m.

- NIKADA ne dodirujte produžni kabel ili oštećeni kabl pre nego što je isključen iz izvora napajanja ili ga povežite sa napajanjem. Oštećeni kabl može dovesti do kontakta sa električnim komponentama.

- Izvor napajanja ne treba koristiti ni sa jednim drugim uređajem ili baterijom jer ovo povećava rizik od električnog udara, požara ili lične povrede. Ako koristite bilo šta osim originalnih baterija, bezbednost proizvoda ne može biti garantovana.

- NE PUNITE kada baterija curi. - Držite produžni kabl dalje od pokretnih opasnih delova kako biste izbegli oštećenje kablova koje može dovesti do kontakta sa delovima pod naponom.

**Preporuka**

Povežite kosilicu i/ili njene periferne uređaje samo na napojni krug zaštićen uređajem za zaštitu od struje zaostajanja (RCD) sa strujom isključenja od najviše 30 mA.

## 6.6 Skladištenje

**A.** Napunite bateriju u potpunosti pre nego što isključite robota.

**B.** Temeljno očistite robota pre nego što ga stavite na skladištenje zimi.

**C.**Stavite zaštitni poklopac za LiDAR.

**D.** Čuvajte robota unutra na suvom mestu, na temperaturi iznad 0° C.

## 6.7 Reciklaža i odlaganje na kraju životnog veka

Ovaj proizvod NIJE kućni otpad. Obratite se svojoj opštini, prodajnom mestu ili službi za kućni otpad za informacije o reciklaži.

**⚠UPOZORENJE**

- Ovaj proizvod se ne sme odlagati na deponiju, spaljivati ili mešati sa redovnim kućnim otpadom. Električne komponente mogu prouzrokovati opasnost ili ozbiljnu štetu.

# 7. Često postavljana pitanja i rešavanje problema

## 7.1 Često postavljana pitanja

▪ Da li moj vrt mora da ima potpunu Wi-Fi pokrivenost?

Ako je moguće, pokušajte da obezbedite potpunu Wi-Fi pokrivenost u vrtu. Osiguranje Wi-Fi pokrivenosti je neophodno kako bi robot obavljao OTA ažuriranja dok se puni i takođe mu omogućava da otprema i prima određene informacije.

***Napomena:***

*- Robot je opremljen 4G modulom koji podržava 4G povezivost i uključuje ugrađeni GPS. Međutim, za optimalne performanse, preporučujemo postavljanje Wi-Fi veze.*

▪ Da li se punjačnica može pomeriti nakon što se mapa kreira?

Punjačnica se može pomeriti pre mapiranja, ali nakon što se mapa kreira, ne može se pomeriti, inače mašina ne može da se vrati i pravilno radi.

▪ Koja je maksimalna udaljenost između Bluetootha i mašine tokom mapiranja?

Tokom mapiranja, mašina se povezuje sa pametnim telefonom preko Bluetooth-a. Lütfen haritalama sırasında makineden 10 m'yi aşmayacak bir mesafede kaldığınızdan emin olun.

▪ Nakon pritiskanja dugmeta zaustavi na mašini, kako da ga ponovo pokrenem?

Iz bezbednosnih razloga, kada je mašina u zaustavi režimu, za ponovno pokretanje, pritisnite „POČNI+OK“ ili „POČETAK+OK“ na ekranu.

▪ Da li mašina može da kosi ivice?

Nakon završetka ukupnog košenja, mašina će izvršiti još jedno dodatno košenje ivica.

▪ Kako da znam da li softver robota treba ažuriranje?

Dobićete obaveštenja u aplikaciji ako postoje novi softverski ažurirani.

▪ Mogu li da nadogradim mašinu koristeći USB flash memoriju?

Trenutno nije dozvoljeno niti preporučeno.

▪ Kako da čuvam mašinu zimi?

Preporučuje se da se mašina čuva u zatvorenom prostoru tokom zime. Pre skladištenja, obezbedite da je mašina potpuno napunjena i isključena.

▪ Da li se mašina može čistiti vodom?

Obezbedite da su svi zavrtnji čvrsto zategnuti pre čišćenja mašine.

Koristite običan crevo za vodu za čišćenje; izbegavajte korišćenje visokopritisnog pištolja za vodu kako biste sprečili potencijalno oštećenje.

▪ Koliko često treba da zamenim noževe?

Za travnjake koje robotska kosilica pre nije održavala i koji imaju dužu travu, razmislite o zameni noževa svakih 1-2 meseca. U slučaju kontinuirane upotrebe za travnjake gde se dužina trave dosledno kontroliše, očekuje se da će noževi trajati duži vremenski period zbog održavane visine trave.

▪ Šta ako zaboravim lozinku mašine?

Ako je mašina povezana sa aplikacijom, resetujte lozinku unutar aplikacije. Ako nije povezana, kontaktirajte korisničku službu da resetuje lozinku.

▪ Šta se dešava ako kontinuirano unesem pogrešnu lozinku?

Nakon 10 uzastopnih pogrešnih pokušaja lozinke, na ekranu će se prikazati „BLOKADA“. Održavajte mašinu uključenom i sačekajte 15 minuta da ponovo unesete lozinku.

*Za više pitanja molimo pogledajte našu zvaničnu veb stranicu.

## 7.2 Rešavanje problema

Ako naiđete na bilo kakve probleme vezane za proizvod ili aplikaciju, uobičajene probleme i pitanja, pogledajte članke Često postavljana pitanja na Sunseeker zvaničnoj veb stranici (www.sunseekertech.com) ili u odeljku „Pomoć i povratne informacije“ iz Aplikacije.

# 8. Važne informacije

## 8.1 Privatnost podataka

### Obrada ličnih podataka unutar Platform X

▪ Ko i zašto?

Kada se registrujete za i koristite Sunseeker-ovu Platform X, Sunseeker (ili „mi"), kao kontrolor, će obrađivati vaše lične podatke. Obradićemo vaše lične podatke kako bismo:

1. Pružili vam Platform S konekciju ili vam dali ponudu za takvu uslugu. Pravni osnov je da je obrada neophodna za izvršenje ugovora koji ste sklopili sa nama, ili za preduzimanje koraka pre sklapanja ugovora sa nama.

2. Dalje razvijali i poboljšavali naše proizvode i usluge. Pravni osnov je naš legitimni interes u razvijanju i poboljšavanju naših proizvoda i usluga.

3. Omogućili povezivost Platforme X (Internet stvari): korišćenje partnerskih integracija (na primer pametni asistenti, uključujući uređaje sa glasovnim omogućavanjem); korišćenje platformi za povezivost za povezivanje Platforme X sa uređajima, aplikacijama i uslugama trećih strana; i izgradnja vaše vlastite integracije pametne kuće. Pravni osnov je da je obrada neophodna za izvršenje ugovora koji ste sklopili sa nama.

4. Pružanje relevantnih informacija u vezi sa vašim iskustvom Platformom X. Pravni osnov je naš legitimni interes da vas informišemo o vašim specifičnim proizvodima i uslugama i njihovim karakteristikama.

5. Pružanje podrške i rešavanje problema u vezi sa Platformom X. Pravni osnov je da je obrada neophodna za izvršenje ugovora koji ste sklopili sa nama, ili za preduzimanje koraka pre sklapanja ugovora sa nama.

Ako ste nam dali svoju saglasnost (u kom slučaju je pravni osnov vaša saglasnost), takođe možemo obrađivati vaše lične podatke u sledeće svrhe:

1. Slanje prilagođenih reklama i biltena o našim proizvodima i uslugama.

2. Slanje korisničkih anketa i analiza unosa koji pružite kako je detaljnije navedeno u takvoj komunikaciji.

Vaši podaci će se obrađivati onoliko dugo koliko je Sunseeker-u potrebno da ispuni gore pomenute svrhe, ali ni pod kojim okolnostima duže od dozvoljenog važećim zakonima.

▪ Koje lične podatke obrađujemo?

Možemo obrađivati sledeće lične podatke:

1. Lični detalji: ime i prezime, nacionalnost, jezičke preference;

2. Kontakt detalji: email adresa, poštanska adresa;

3. Informacije o nalogu: starost naloga, lozinka, broj naloga;

4. Drugi podaci povezani sa vašom Platformom X: ime kosilice, imena za uparivanje, akcije pokrenute korišćenjem partnerskih integracija i informacije o uređaju.

▪ Korišćenje podataka o lokaciji

Neke od naših usluga rade samo ako možemo da odredimo lokaciju vaše kosilice (npr. prikaz vremena). Kada delite lokaciju svoje kosilice sa nama, podaci se čuvaju kao deo vašeg profila i mogu biti poslati trećim stranama u pseudonimizovanom obliku u svrhu pružanja relevantne usluge (npr. parkiranje kosilice u slučaju jake kiše).

## 8.2 Ograničeno garancijsko pokriće

Ovo Ograničeno garancijsko pokriće pokriva samo nedostatke u materijalima ili izradi proizvoda i njegovih komponenti kada se koriste pod normalnim, uobičajenim uslovima. Ako se pojavi nedostatak obuhvaćen ovim Ograničenim garancijskim pokrićem, Sunseeker ili njegovi ovlašćeni predstavnici, prema sopstvenom nahođenju, popraviće ili zameniti neispravan Proizvod ili komponente u skladu sa ovim Ograničenim garancijskim pokrićem. Primenjivi garancijski period počinje na dan originalne kupovine od Sunseeker-a ili ovlašćenog Sunseeker prodavca, distributera ili dilera.

### Uslovi garancije

**Registracija:** Registrujte proizvod onlajn na **www.sunseekerelite.com** u roku od 30 dana od kupovine da biste dobili 36-mesečno garancijsko pokriće. Bez registracije, primenjivaće se 24-mesečno garancijsko pokriće.

**Garancija za bateriju:** Paketi baterija su pokriveni samo za period od 12 meseci, bez obzira na onlajn registraciju.

**Pravilna upotreba:** Proizvod ne sme biti zloupotrebljen, zanemaren, izmenjen, modifikovan ili popravljan od strane bilo koga osim ovlašćenog servisnog centra.

**Odobreni delovi:** Samo Sunseeker Elite odobreni pribor i delovi mogu se koristiti sa ovim proizvodom.

**Sprečavanje oštećenja:** Proizvod ne sme biti pretrpeo štetu zbog stranih predmeta, supstanci ili nesreća.

**Uslovi skladištenja:** Baterija i proizvod moraju biti čuvani u zatvorenom prostoru ako je spoljašnja temperatura ispod 0°C.

### Isključenja iz garancije

**Normalno trošenje:** Komponente koje doživljavaju prirodno trošenje usled standardne upotrebe, kao što su noževi, nisu obuhvaćene ovim garancijskim pokrićem.

**Neovlašćeno održavanje:** Oštećenja, kvarovi ili neuspjesi koji proizilaze iz neovlašćenog ili nepravilnog održavanja, rukovanja ili preopterećenja su isključeni.

**Oštećenje od strane visokopritisnog aparata za pranje:** Oštećenja uzrokovana izlaganjem visokopritisnom pranju nisu pokrivena.

Da biste podneli garancijski zahtev, morate pružiti dokaz o kupovini u obliku važećeg računa koji pokazuje datum i mesto kupovine.

Ova garancija je dodatak vašim zakonskim pravima i ne pokriva nikakav pribor isporučen uz proizvod. Svi popravci i zamenski proizvodi su obuhvaćeni ograničenim garancijskim pokrićem za ostatak originalnog garancijskog perioda od datuma kupovine.

## 8.3 Odricanja od odgovornosti

Pružamo korisnicima usluge nakon prodaje, isključujući sledeće okolnosti:

1. Oštećenja uzrokovana nesmanufakturnim faktorima, uključujući, ali ne ograničavajući se na, korisničke greške.

2. Oštećenja uzrokovana neovlašćenom modifikacijom, rastavljanjem ili otvaranjem kućišta ne u skladu sa zvaničnim uputstvima ili priručnicima.

3. Oštećenja uzrokovana nepravilnom instalacijom, pogrešnom upotrebom ili radom ne u skladu sa zvaničnim uputstvima ili priručnicima.

4. Oštećenja uzrokovana od strane neovlašćenog pružaoca usluga.

5. Oštećenja uzrokovana neovlašćenom modifikacijom kola i/ili neusklađenošću ili zloupotrebom baterije i punjača.

6. Oštećenja uzrokovana od strane korisnika koji ne poštuju uputstva i preporuke iz priručnika.

7. Oštećenja uzrokovana radom u lošim uslovima travnjaka (npr. velike površine bari kada zabranjena područja nisu pravilno postavljena, lokacije sa obiljem kamenja koje prekriva površinu travnjaka, itd.)

8. Oštećenja uzrokovana radom proizvoda u okruženjima sa elektromagnetnim smetnjama, uključujući rudarska područja ili blizinu radio predajničkih tornjeva, visokonaponskih žica, trafostanica, itd.

9. Oštećenja uzrokovana radom proizvoda u okruženjima koja pate od smetnji drugih bežičnih uređaja, kao što su predajnici, video downlinkovi, Wi-Fi signali, itd.

10. Oštećenja uzrokovana problemima pouzdanosti ili kompatibilnosti pri korišćenju neovlašćenih delova trećih strana.

11. Oštećenja uzrokovana radom jedinice sa nisko napunjenom ili neispravnom baterijom.

12. Oštećenja uzrokovana nepredvidivim faktorima kao što su sudari automobila, napadi divljih životinja, poplave, itd.

Ovaj sadržaj može biti promenjen bez prethodne obaveštenja.

UPOZORENJE za bateriju tipa dugme ili novčić:

a) Uklonite i odmah reciklirajte ili odložite korišćene baterije prema lokalnim propisima i držite ih dalje od dece.

b) NE odlažite baterije u kućni otpad niti ih spaljujte.

c) Čak i korišćene baterije mogu prouzrokovati teške povrede ili smrt.

d) Pozovite lokalni centar za kontrolu trovanja za informacije o lečenju.

e) Tip baterije: CR2032.

f) Nazivni napon: 3,0 Vdc.

g) Baterije koje se ne mogu puniti ne treba puniti.

h) Ne forsirajte pražnjenje, punjenje, rastavljanje, zagrevanje iznad (nazivna temperatura proizvođača) ili spaljivanje. To može rezultirati povredom usled ventilacije, curenja ili eksplozije što rezultira hemijskim opekotinama.

i) Proizvod sadrži bateriju tipa dugme koja se ne može zameniti.

## 8.4 Kontaktirajte nas

Za sve upite, pomoć ili podršku u vezi sa vašim Sunseeker vrtlarskim alatkama, slobodno nas kontaktirajte koristeći sledeće kontakt detalje:

Sunseeker Intelligent Technology SE

Adresa: Theodorstraße 41M1, D-22761 Hamburg

Veb stranica: www.sunseekerelite.com

Izloženi mrežni interfejsi i usluge putem mrežnih interfejsa u fabričkom podrazumevanom stanju

| Mrežni interfejs | Mrežni servis | Opis |
|---|---|---|
| WLAN interfejs | UDP port 41774. | Privremeni DNS servis za razrešavanje imena domena |
| BLE interfejs | GATT:0x1800 | Pruža osnovne identifikacione i informacije o upravljanju konekcijom uređaja; uglavnom se koristi za otkrivanje uređaja, početno povezivanje i konfiguraciju emitovanja. |
| | GATT: 0x1801 | Upravljanje metapodacima GATT usluga i obaveštenjima o promenama statusa; uglavnom se koristi za otkrivanje usluga i ažuriranje tabele atributa. |
| 4G LTE interfejs | 4G mobilni mrežni komunikacioni interfejs | Aplikacija Sunseeker Robot se povezuje sa uređajima, prilagođava upravljačke usluge, omogućava daljinsko upravljanje mašinama itd. |

| Naziv senzora | Opis funkcije | Mogućnosti senzora |
|---|---|---|
| Senzor za kišu | Detektuje izloženost uređaja kiši. | Kada kapljice kiše padnu na senzor |
| Lidar | Koristi se za funkcije kao što su mapiranje i pozicioniranje uređaja | 0,05–50 m (90% refleksivnosti)<br>0,1–25 m (10% refleksivnosti) |
| GPS Senzor | Određuje da li se kosilica nalazi van opsega virtuelne elektronske ograde i na taj način sprečava krađu. | 800 metara u krugu |

**Obaveštenje o tome da Wi-Fi može prikupljati lozinke**

Uređaj prikuplja i čuva Wi-Fi SSID i lozinku koje unesete isključivo za potrebe mrežnih funkcija.

**Obaveštenje o prikupljanju GPS podataka**

Uređaj funkcioniše kao virtuelna ograda, određujući da li se kosilica nalazi van opsega virtuelne elektronske ograde i na taj način sprečava krađu.

SR

# EC Deklaracija o usaglašenosti

Proizvođač:
Zhejiang Sunseeker Industrial Co., Ltd.
Jinde put 988, Jiangdong industrijski park, Jinhua, Zhejiang 321000, NR Kina KINA
**Izjavljuje i preuzima odgovornost da proizvod:**
**Naziv brenda:** SUNSEEKER, Sunseeker Elite
**Ovlašćeni predstavnik:**
Sunseeker Intelligent Technology SE
Theodorstrasse 41M1 22761 Hamburg
**Naziv proizvoda:** Robotska kosilica za travu
**Model:** RMR1200N20V
**Je u skladu sa sledećim direktivama:**
1. Direktiva o radio opremi (2014/53/EU)
2. Direktiva o mašinama (2006/42/EC)
3. RoHS direktiva (2011/65/EU) i direktiva o izmenama ((EU)2015/863)
4. Uredba o baterijama (EU) 2023/1542
5. Pravila o sajber bezbednosti (Bezbednosni standardi za pametne uređaje) 2025
6. Prilog 2 iz 2023. br. 1007 ZAŠTITA POTROŠAČA

**Ova deklaracija je data pod isključivom odgovornošću proizvođača.**
**Predmet deklaracije je u skladu sa relevantnim zakonodavstvom Unije o usaglašavanju.**
**Reference na Relevantno zakonodavstvo Unije o harmonizaciji:**
EN 50636-2-107: 2015+A1:2018+A2: 2020+A3: 2021
EN 60335-1:2012+A11:2014+A13:2017+ A1:2019 + A2:2019+ A14:2019+A15:2021

| | | |
|---|---|---|
| EN IEC 55014-1:2021 | EN IEC 55014-2:2021 | EN IEC 61000-3-2:2019+A1:2021+A2:2024 |
| EN 61000-3-3:2013+A1:2019+A2:2021 | EN 301 489-1 V2.2.3 | EN 301 489-3 V2.3.2 |
| EN 301 489-17 V3.3.1 | EN 301 489-19 V2.2.1 | EN 301 489-52 V1.2.1 |
| EN 301 511 V12.5.1 | EN 301 908-1 V15.2.1 | EN 301 908-13 V13.2.1 |
| EN 303 413 V1.2.1 | EN 300 440 V2.2.1 | EN 300 328 V2.2.2 |
| EN 62311: 2008 | EN IEC 62311: 2020 | EN 301 893 V2.1.1 |
| EN 62321-1:2013 | EN18031-1: 2024 | EN18031-2: 2024 |
| EN IEC 62321-2:2021 | EN 62321-3-1:2014 | EN 62321-8:2017 |
| EN 62321-4:2014 /A1:2017 | EN 62321-5:2014 | EN 62321-7-1:2015 |
| EN 62321-7-2:2017 | EN 62321-6:2015 | EN62321-8:2017 |

IEC 62133-2:2017+A1:2021
Prilog 2 Uredbe br. 1007 iz 2023. o ZAŠTITI POTROŠAČA

**Informacije o RF izloženosti**

Ovaj uređaj je testiran i zadovoljava primenjiva ograničenja za Radio Frekventnu (RF) izloženost.

Ova oprema mora biti instalirana i korišćena u skladu sa priloženim uputstvima i antena(e) korišćena(e) za ovaj predajnik mora(ju) biti instalirana(e) da obezbedi(e) razdvojenu udaljenost od najmanje 30 cm od svih osoba i ne sme(ju) biti istovremeno locirana(e) niti raditi u vezi sa bilo kojom drugom antenom ili predajnikom.

Potpisano za i u ime:
Zhejiang Sunseeker Industrial Co., Ltd.
Mesto: Jinhua, Zhejiang P.R. KINA
Datum: 19. septembar 2025.
Ime: Harry Ran
Potpis: Harry
Titula: Glavni inženjer

Ovlašćeni predstavnik:
Sunseeker Intelligent Technology SE
Theodorstrasse 41M1
22761 Hamburg
Hans-Peter Kübler
Izvršni direktor

# İçindekiler Tablosu

**1. Güvenlik ve Yönetmelikler ..... 573**
1.1 Genel ..... 573
1.2 Genel Güvenlik Talimatları ..... 573
1.3 Kurulum için Güvenlik Talimatları ..... 575
1.4 Günlük Kullanım için Güvenlik Talimatları ..... 575
1.5 Bakım için Güvenlik Talimatları ..... 575
1.6 Pil Güvenliği ..... 575

**2. Semboller ve Etiketler ..... 576**

**3. İçindekiler ve Teknik Özellikler ..... 577**
3.1 Kutu İçeriği ..... 577
3.2 Parçalar ve Fonksiyonlar ..... 578
3.3 Teknik Özellikler ..... 579

**4. Kurulum ve Haritalama ..... 580**
4.1 Hazırlıklar ..... 580
4.2 Şarj İstasyonunun Kurulumu ..... 580
4.3 Biçme Makinesini Etkinleştirme ..... 582
4.4 Uygulama Bağlantısı ..... 582
4.5 Haritalama (Mapping) ..... 583

**5. Günlük Çalışma ..... 586**
5.1 Biçme Makinesinde Ekran ve Kontrol ..... 586
5.2 PIN Kodunu Değiştirme ..... 587
5.3 Zamanlama Ayarı ..... 588
5.4 Günlük Biçme ..... 588
5.5 IoT ..... 589
5.6 Engel Algılama ..... 590

**6. Bakım ..... 590**
6.1 Temizlik ..... 591
6.2 Parça Değişimi ..... 592
6.3 Taşıma ..... 593
6.4 Pil ..... 593
6.5 Güç Kaynağı ..... 593
6.6 Depolama ..... 594
6.7 Geri Dönüşüm ve Ömrünü Tamamlamış Ürünlerin Atılması ..... 594

**7. FAQ ve Sorun Giderme ..... 594**
7.1 FAQ* ..... 594
7.2 Sorun Giderme ..... 594

**8. Önemli Bilgiler ..... 595**
8.1 Veri Gizliliği ..... 595
8.2 Sınırlı Garanti ..... 595
8.3 Feragatnameler ..... 596
8.4 Bizimle İletişime Geçin ..... 596

# 1. Güvenlik ve Yönetmelikler

## 1.1 Genel

**ÖNEMLİ**
**KULLANMADAN ÖNCE DİKKATLİCE OKUYUN**
**GELECEKTE BAŞVURU İÇİN SAKLAYIN**

### Kullanım Amacı

Bu bahçe ürünü yalnızca çim biçme amacıyla tasarlanmıştır; günün herhangi bir saatinde bahçe çimini otomatik olarak biçer. Belirtilen amacın dışındaki herhangi bir kullanım tehlike oluşturabilir, kişilere zarar verebilir veya mala hasar verebilir. Güvenliğin sağlanması ve kazaların önlenmesi için belirtilen yönergelere kesinlikle uyulması zorunludur.

### Uygun Olmayan Kullanım

Bu bahçe ürünü, 14 yaşın altındaki çocuklar veya fiziksel, duyusal ya da zihinsel yetileri azalmış, deneyim ve bilgi eksikliği bulunan kişiler tarafından ancak güvenliklerinden sorumlu bir kişi tarafından ürünün kullanımıyla ilgili gözetim veya talimat verilmişse kullanılabilir. Uygun olmayan kullanım; ancak bunlarla sınırlı olmamak üzere, makine üzerinde insan, çocuk veya hayvan taşımayı; makineyle taşınmayı; makineyi yük çekmek veya itmek için kullanmayı ve makineyi çim dışındaki bitkileri kesmek amacıyla kullanmayı kapsar.

Lütfen bu ürünle birlikte verilen tüm güvenlik uyarılarını, kullanım talimatlarını, görselleri ve teknik özellikleri dikkatlice okuyun. Aşağıdaki tüm işletim talimatlarına uyulmaması elektrik çarpması, yangın ve/veya ciddi yaralanmalara neden olabilir.

**Kalan riskler** - Bakım yaparken veya bıçakları değiştirirken yaralanma riskine karşı koruyucu eldiven ve gözlük takın. Güç kaynağı ünitesi ile şarj istasyonu arasındaki kabloyu uzatmayın.

### ⚠ UYARI

- Otomatik çim biçme makinesi! Makineden uzak durun! Çocuklar gözetim altında tutulmalıdır! Makine çalışırken çocukların yakınında olmasına veya makineyle oynamasına izin vermeyin!

- Tüm uyarıları ve talimatları gelecekte başvurmak üzere saklayın.

- Tehlikeli hareketli parçalara tamamen durmadan önce dokunmayın.

- Güç kablosunu, güç kaynağı ünitesini, uzatma kablosunu ve ürüne ait olmayan diğer tüm elektrik kablolarını, tehlikeli hareketli parçalardan uzak tutmak ve canlı parçalara temas ederek zarar görmelerini önlemek için kesme alanının dışında bulundurun. Kılavuzdaki talimatlara uyulmazsa, operatör veya çevrede bulunan kişiler için yaralanma ya da ölüm riski vardır.

- Otomatik çim biçme makinesi! Makinadan uzak durun! Çocuklar gözetim altında tutulmalıdır!

Tüm uyarıları ve talimatları gelecekte başvurmak üzere saklayın.

- Bu ürünle birlikte verilen tüm güvenlik uyarılarını, talimatları, görselleri ve teknik özellikleri okuyun. Aşağıda listelenen tüm talimatlara uyulmaması elektrik çarpması, yangın ve/veya ciddi yaralanmalara neden olabilir.

## 1.2 Genel Güvenlik Talimatları

### Çalışma Alanı Güvenliği

**A.** Makineyi, yanıcı sıvıların, gazların veya tozun bulunduğu yanıcı ve patlayıcı ortamlarda çalıştırmayın. Makine kıvılcım üretebilir, bu da toz veya buharı tutuşturabilir.

**B.** Makinenin kullanılacağı alanı düzenli olarak kontrol edin ve taş, çubuk, tel, kemik ve diğer yabancı cisimleri ortadan kaldırın.

### Elektrik Güvenliği

**A.** Borular, radyatörler, sobalar ve buzdolapları gibi topraklanmış yüzeylerle fiziksel temastan kaçının. Vücut topraklandığında elektrik çarpması riski önemli ölçüde artar.

**B.** RF maruziyeti gerekliliklerine uymak için ekipman ile insan vücudu arasında en az 35 cm mesafe bırakılmalıdır.

**C.** Nemli ortamlarda şebeke gücüyle çalışan ekipmanın kullanımı kaçınılmazsa, güç kaynağı için bir RCD (Artık Akım Cihazı) kullanılmalıdır. Bir RCD kurulumu, elektrik çarpması riskini etkili şekilde azaltabilir.

**D.** Bıçaklar, bıçak cıvataları ve kesme tertibatında aşınma veya hasar olup olmadığını kontrol etmek için düzenli olarak görsel denetimler yapın. Dengeyi korumak için aşınmış veya hasarlı bıçakları ve cıvataları gerektiğinde takım halinde değiştirin.

**E.** Çok eksenli makinelerde dikkatli olun-bir bıçağın dönmesi, diğerlerinin de birbirine bağlı olarak hareket etmesine neden olabilir.

**F.** Hasarlı veya değiştirilmiş pil paketlerini ya da elektrikli aletleri kullanmayın. Hasarlı veya değiştirilmiş piller öngörülemeyen tehlikelere yol açabilir; yangın, patlama veya yaralanmaya neden olabilir.

**G.** Pil paketini veya elektrikli aleti açık alevlere veya yüksek sıcaklığa maruz bırakmayın. 130°C üzerindeki sıcaklıklara maruz kalmak patlamaya neden olabilir.

**H.** Hasarlı veya değiştirilmiş BİR PİL paketi veya aleti kullanmayın. Hasarlı veya değiştirilmiş piller öngörülemeyen davranışlar sergileyebilir; bu durum yangın, PATLAMA veya yaralanma riski oluşturabilir.

**I.** Bir PİL paketini veya aleti ateşe ya da aşırı sıcaklığa maruz bırakmayın. Ateşe veya 130°C üzerindeki sıcaklığa maruz kalmak patlamaya neden olabilir.

### Kişisel Güvenlik

**A.** Makineyi veya bu talimatları bilmeyen kişilerin makineyi çalıştırmasına izin vermeyin. Makine, eğitimsiz kişilerin elinde tehlikeli hale gelir.

**B.** Makineyi çalıştırırken dikkatli olun, ne yaptığınıza odaklanın ve sağduyunuzu kullanın. Yorgunken veya ilaç, alkol ya da uyuşturucu etkisi altındayken makineyi kullanmayın. Makineyi çalıştırırken bir anlık dikkatsizlik ciddi yaralanmalara yol açabilir.

**C.** Makineyi çalıştırmadan önce tüm ayar anahtarlarını veya penseyi çıkarın. Makinenin dönen bir parçasında bırakılan anahtar veya pense yaralanmaya neden olabilir.

**D.** Makineyi manuel olarak kontrol ederken her zaman sağlam bir duruş ve denge sağlayın. Bu, beklenmedik durumlarda makine üzerinde daha iyi kontrol sağlar.

**E.** Makineleri sık kullanmaktan kaynaklanan aşinalığın sizi rehavete kaptırmasına ve güvenlik ilkelerini göz ardı etmenize izin vermeyin. Dikkatsiz bir hareket, bir saniyenin çok küçük bir kısmında ciddi yaralanmalara neden olabilir.

## Makinenin Kullanımı ve Bakımı

**A.** Bu kılavuzda belirtilen ürünün geçerli çalışma ortamına ve kapsamına kesinlikle uyun. Makineyi tasarlandığı amaç dışında kullanmak tehlikeli durumlara yol açabilir.

**B.** Elleriniz veya ayaklarınızı hiçbir zaman dönen parçaların yakınına ya da altına koymayın.

**C.** Kesme diski gibi tehlikeli hareketli parçalar tamamen durmadan makineye dokunmayın.

**D.** Motor çalışırken makineyi asla taşımayın veya hareket ettirmeyin.

**E.** Ürüne aşırı güç uygulamaktan veya hızlı şekilde itmekten kaçının; bu, ürüne zarar verebilir.

**F.** Kilitleme işlemi: Aşağıdaki işlemlerden herhangi birini gerçekleştirmeden önce daima makineyi kapatın veya "Kilitli" moduna alın:
tıkanıklığı temizlemeden önce;
- Makineyi kontrol etmeden veya temizlemeden önce.

**G.** Elektrik çarpmasını önlemek için her zaman ekipmanın boşaltma portundan uzak durun.

**H.** Makinede anormal titreşim meydana gelirse, yeniden başlatmadan önce olası hasarları kontrol edin. Herhangi bir bileşen arızalıysa makineyi kullanmayın.

**I.** Robotik çevresel algılama yeteneklerinin doğal sınırlamaları vardır. Yakındaki kişi ve nesnelerin güvenliğini sağlamak için aşağıdaki önlemler alınmalıdır:
- Çalışma sırasında çocukların, evcil hayvanların veya diğer kişilerin makineye yaklaşmasına izin vermeyin.
- Bu ürünü, insanların makinenin varlığından haberdar olmadığı alanlarda kullanmayın.

**J.** Kamu alanlarında çalışırken, çalışma alanının etrafına aşağıdaki ifadeleri içeren uyarı işaretleri yerleştirin: "Uyarı! Otomatik çim biçme makinesi! Uzak durun! Çocukları gözetim altında tutun!

**K.** Makineyi ve aksesuarlarını düzenli olarak bakımdan geçirin. Hareketli parçaların hizasız veya sıkışmış olup olmadığını, parçaların hasarlı olup olmadığını veya makinenin çalışmasını etkileyebilecek başka bir durum bulunup bulunmadığını kontrol edin. Herhangi bir hasar tespit edilirse, makine kullanılmadan önce onarılmalıdır. Kazaların çoğu, yetersiz bakım yapılmış makine ve parçalardan kaynaklanır.

## Güç Kaynağı ve Güç Kablosu Güvenliği

**A.** Güç fişi prizle uyumlu olmalıdır ve hiçbir şekilde fişi değiştirmeyin. Topraklama ekipmanında herhangi bir şarj fişi kullanmayın. Değiştirilmemiş fişler ve uyumlu prizler elektrik çarpması riskini azaltabilir.

**B.** Yalnızca şarj cihazı paketine dahil olan orijinal veya üretici tarafından belirtilen güç kablosunu kullanın. Uyumsuz güç kabloları elektrik çarpmasına, şarj sırasında aşırı ısınmaya, pil hasarına veya yangına neden olabilir.

**C.** Güç kablosunu biçme alanına sermeyin; kablo döşemesini talimatlara göre yapın.

Biçme makinesini ve/veya çevre birimlerini, açma akımı 30 mA'yı geçmeyen bir artık akım cihazı (RCD) ile korunan bir devreye bağlayın.

**D.** Uzatma kabloları, kablo hasarını ve elektrik çarpmasını önlemek için tehlikeli hareketli parçalardan uzak tutulmalıdır.

**E.** Güç kablosunu ısı kaynaklarından, yağlı yüzeylerden, keskin kenarlardan ve hareketli parçalardan uzak tutun. Hasarlı veya dolanmış güç kabloları elektrik çarpması riskini önemli ölçüde artırır.

**F.** Güç kablosu hasar görmüşse, çalıştırmadan önce prizden çıkarın. Kablo çalışma sırasında hasar görürse, fişi derhal çıkarın. Aşınmış/hasarlı güç kabloları elektrik çarpması riskini artırır ve yalnızca yetkili personel tarafından değiştirilmelidir.

**G.** Güç kablosunu yanlış kullanmayın. Cihazı güç kablosundan kaldırmayın, sürüklemeyin veya fişi kablodan çekmeyin.

**H.** Güç kablolarını kötüye kullanmayın. Hiçbir zaman güç kablosunu taşımak, çekmek veya fişi çıkarmak için kullanmayın. Güç kablolarını ısı, yağ, keskin kenarlar veya hareketli parçalardan uzak tutun. Hasarlı veya dolanmış güç kabloları elektrik çarpması riskini artırır.

**I.** Güç kaynağını ayırın
- Tıkanıklıkları temizlemeden, denetim yapmadan önce;
- Makineyi temizlemeden veya çalıştırmadan önce;
- Yabancı bir nesneye çarptıktan sonra makinede hasar olup olmadığını kontrol etmek için.

**J.** Kabloyu, fişi, muhafazayı ve diğer parçaları düzenli olarak kontrol edin; herhangi bir hasar veya yaşlanma belirtisi bulunursa, kullanımı derhal durdurun.

**K.** ASLA hasarlı bir güç kaynağını çalıştırmak için kullanmayın. Tehlikeleri önlemek için, güç kablosu hasar görürse üretici, yetkili servis veya benzer şekilde kalifiye bir teknisyen tarafından değiştirilmelidir. Uzatma kablosu arızalanırsa, SUNSEEKER onaylı 10 metrelik bir kabloyla değiştirin.

**L.** Güç kaynağına bağlıyken veya fişi çekilmeden önce, uzatma kablosuna veya hasarlı bir kabloya ASLA dokunmayın. Hasarlı bir kablo, elektrikli bileşenlerle temasa neden olabilir.

**M.** Güç kaynağı, elektrik çarpması, yangın veya yaralanma riskini artıracağından başka herhangi bir cihaz veya pille birlikte kullanılmamalıdır. Orijinal olmayan piller kullanıldığında ürün güvenliği garanti edilemez.

**N.** Pil sızdırıyorsa şarj etmeyin. Canlı parçalara temas edebilecek kablo hasarını önlemek için uzatma kablolarını hareketli tehlikeli parçalardan uzak tutun.

### Şarj Aletleri Güvenliği

**A.** Yalnızca üretici tarafından belirtilen şarj cihazını kullanın. Belirli bir pil paketi türü için tasarlanmış bir şarj cihazının farklı pil türleriyle kullanılması, elektrik çarpması veya aşırı ısınma riskine ve dolayısıyla yangın tehlikesine yol açabilir.

**B.** Yalnızca pakette sağlanan orijinal şarj istasyonunu kullanın. Uygun olmayan kullanım, elektrik çarpmasına, pilin aşırı ısınmasına veya aşındırıcı sıvı sızıntısına neden olabilir.

### Pil Paketi Güvenlik Talimatları

**A.** Elektrikli aletler yalnızca kendilerine özel pil paketleriyle kullanılmalıdır. Farklı pil paketlerinin kullanılması yaralanmalara ve yangın tehlikesine yol açabilir.

**B.** Tüm şarj talimatlarına uyun ve belirtilen sıcaklık aralığı dışında şarj etmeyin. Uygun olmayan şarj işlemi veya önerilen sıcaklık dışında şarj, pilin zarar görmesine ve yangın riskinin artmasına neden olabilir.

**C.** Pil paketi kullanılmadığında, ataş, madeni para, anahtar, çivi ve vida gibi küçük metal nesnelerden uzak tutun; bu nesnelerin pil terminallerine temas ederek kısa devre oluşturmasını önleyin. Pil terminallerinin kısa devre yapması yanıklara veya yangına neden olabilir.

**D.** Uygun olmayan kullanım durumunda pil sıvı sızdırabilir; temastan kaçının. Kazara temas durumunda derhal temiz suyla durulayın. Gözle temas halinde derhal tıbbi yardım alın. Pilden sızan sıvı tahrişe veya yanıklara neden olabilir. Elektrolit sızıntısı durumunda suyla veya nötrleştiriciyle durulayın. Gözle temas halinde derhal tıbbi yardım alın.

## 1.3 Kurulum için Güvenlik Talimatları

**A.** Şarj istasyonunu (herhangi bir aksesuar dahil) yanıcı malzemelerin altında veya 24 inç (yaklaşık 60 cm) yarıçapındaki bir mesafede kurmayın. Bir arıza meydana gelirse, şarj istasyonu ve güç kaynağı aşırı ısınabilir ve bu durum yangın tehlikesi oluşturabilir.

**B.** Güç kaynakları, suyla temas etmeyecek yükseklikte kurulmalı ve doğrudan zemin yüzeyine yerleştirilmemelidir.

**C.** Şarj istasyonlarını su birikintisine eğilimli alanlara kurmayın.

**D.** Takılma tehlikesi oluşturabilecek alanlara şarj istasyonlarını kurmaktan kaçının.

**E.** Güç kaynağını kapatmayın veya tamamen sarmayın. Yoğuşma, güç kaynağına zarar verebilir ve elektrik çarpması riskini artırabilir.

**F.** Yalnızca ABD/Kanada bölgeleri için: dış mekân güç kurulumu elektrik çarpması tehlikesi oluşturur. Cihazı yalnızca su geçirmez muhafazalı bir Class A GFCI (Toprak Kaçak Devre Kesici) korumalı priz (RCD) üzerine kurun ve fişin takılıp çıkarılması sırasında korunduğundan emin olun.

**G.** Şarj istasyonlarında veya güç kaynaklarında meydana gelen arızalar ya da aşırı ısınmalar yangın tehlikesi oluşturabilir.

## 1.4 Günlük Kullanım için Güvenlik Talimatları

**A.** Makinenin kumandalarını ve doğru çalışma prosedürlerini öğrenmek için kılavuzu dikkatlice okuyun. Makineyi ve aksesuarlarını bu kılavuzda belirtilen talimatlara kesinlikle uygun şekilde çalıştırın.

**B.** Bu ürünle yalnızca Sunseeker tarafından önerilen ekipmanları kullanın. Bunun dışındaki her kullanım, hatalı kullanım olarak kabul edilir.

**C.** Operatör veya kullanıcı, başkalarına ya da onların mülklerine gelebilecek herhangi bir kaza veya tehlikeden sorumludur.

**D.** Koruyucu donanımlar arızalıyken veya güvenlik ekipmanları (örneğin saptırıcılar, ot toplama kapları vb.) düzgün monte edilmemişken makineyi çalıştırmak kesinlikle yasaktır.

**E.** Kesme diski gibi tehlikeli hareketli parçalar tamamen durmadan makineye dokunmayın.

## 1.5 Bakım için Güvenlik Talimatları

**A.** Bakım işlemleri, yalnızca nitelikli teknisyenler tarafından, orijinal yedek parçalar kullanılarak ve üretici talimatlarına tam olarak uyularak yapılmalıdır; bu, ekipmanın güvenlik performansının korunmasını sağlar.

**B.** Makinenin güvenli çalışma koşullarını korumak için tüm bağlantı elemanlarının (somunlar, cıvatalar ve vidalar dâhil) sıkıca sabitlendiğinden emin olun.

**C.** Değiştirilecek bıçak bileşenleri doğru model tiplerinde kullanılmalıdır.

**D.** Pili şarj etmek için her zaman üretici tarafından önerilen özel şarj cihazını kullanın. Uygun olmayan kullanım elektrik çarpmasına, aşırı ısınmaya veya aşındırıcı sıvı sızıntısına neden olabilir.

**E.** Elektrolit sızıntısı durumunda derhal suyla/nötrleştiriciyle durulayın; gözle temas halinde derhal tıbbi yardım alın.

**F.** Herhangi bir bakım, onarım, parça değişimi veya depolama işlemine başlamadan önce, her zaman güç fişini çıkarın ve çıkarılabilir pil paketini (varsa) sökün. Bu tür önleyici güvenlik önlemleri, beklenmedik çalıştırmalardan kaynaklanabilecek riskleri etkili şekilde önler.

## 1.6 Pil Güvenliği

Lityum piller, söküldüğünde, kısa devre yapıldığında, suya veya ateşe maruz kaldığında ya da yüksek sıcaklıklara tabi

tutulduğunda patlayabilir veya yanabilir.

Dikkatli kullanın. Pili sökmeyin. Her türlü elektriksel/ mekanik hatalı kullanımdan kaçının. Doğrudan güneş ışığından uzakta saklayın.

Pili onarmaya veya değiştirmeye çalışmayın! Bu işlem patlama veya elektrik çarpması nedeniyle ciddi yaralanmalara yol açabilir. Pil sızarsa, sızan elektrolit aşındırıcı ve toksiktir.

Bu cihazın dahili pili yalnızca yetkili personel tarafından değiştirilebilir.

# 2. Semboller ve Etiketler

## Robot üzerindeki semboller

| | |
|---|---|
|  | ***UYARI:*** *Ürünü çalıştırmadan önce kullanım talimatlarını okuyun.* |
|  | ***UYARI:*** *Makine üzerinde çalışmadan veya makineyi kaldırmadan önce ürünü devre dışı bırakın.*<br>*Dönen bıçağa asla dokunmayın.* |
|  | ***UYARI:*** *Makine çalışırken güvenli bir mesafe bırakın. Diğer kişileri tehlike alanının dışında tutun.* |
|  | ***UYARI:*** *Makinenin üzerine binmeyin.* |
|  | *Şarj etmeden önce talimatları okuyun.* |
|  | *TÜV Rheinland uygunluk işareti.* |
| IPX6 | *Muhafazalar tarafından sağlanan koruma dereceleri (IP Kodu).* |
| CE | *Bu ürün, yürürlükteki AB Direktiflerine uygundur. [Sadece Avrupa Versiyonu]* |
|  | *DC/ Doğru akım* |
|  | *Avrupa dış mekân gürültü direktifine göre belirlenen ses gücü seviyesi. Ürünün emisyon değerleri, sayfa 5'teki Teknik Veriler bölümünde ve etiket plakasında belirtilmiştir. [Sadece Avrupa Versiyonu]* |
|  | *Bu ürünün normal evsel atık olarak atılması yasaktır. Ürünün yerel yasal gerekliliklere uygun şekilde geri dönüştürülmesini sağlayın. [Sadece Avrupa Versiyonu]* |
|  | *Sınıf III*<br>*[Sadece Avrupa Versiyonu]* |

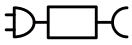
## Pil paketinin üzerindeki semboller

| | |
|---|---|
|  | *Şarj etmeden önce talimatları okuyun.* |
|  | *Pili ateşe atmayın ve ısı kaynağına maruz bırakmayın.* |
|  | *Pili suya batırmayın.* |
|  <br>Li-ion | *Geri dönüştürülebilir işareti.* |
|  | *Bu pil paketinin normal evsel atık olarak atılması yasaktır. Pil paketinin yerel yasal gerekliliklere uygun şekilde geri dönüştürülmesini sağlayın.* |
| CE | *Bu ürün, yürürlükteki AB Direktiflerine uygundur. [Sadece Avrupa Versiyonu]* |

## Şarj Cihazı üzerindeki semboller

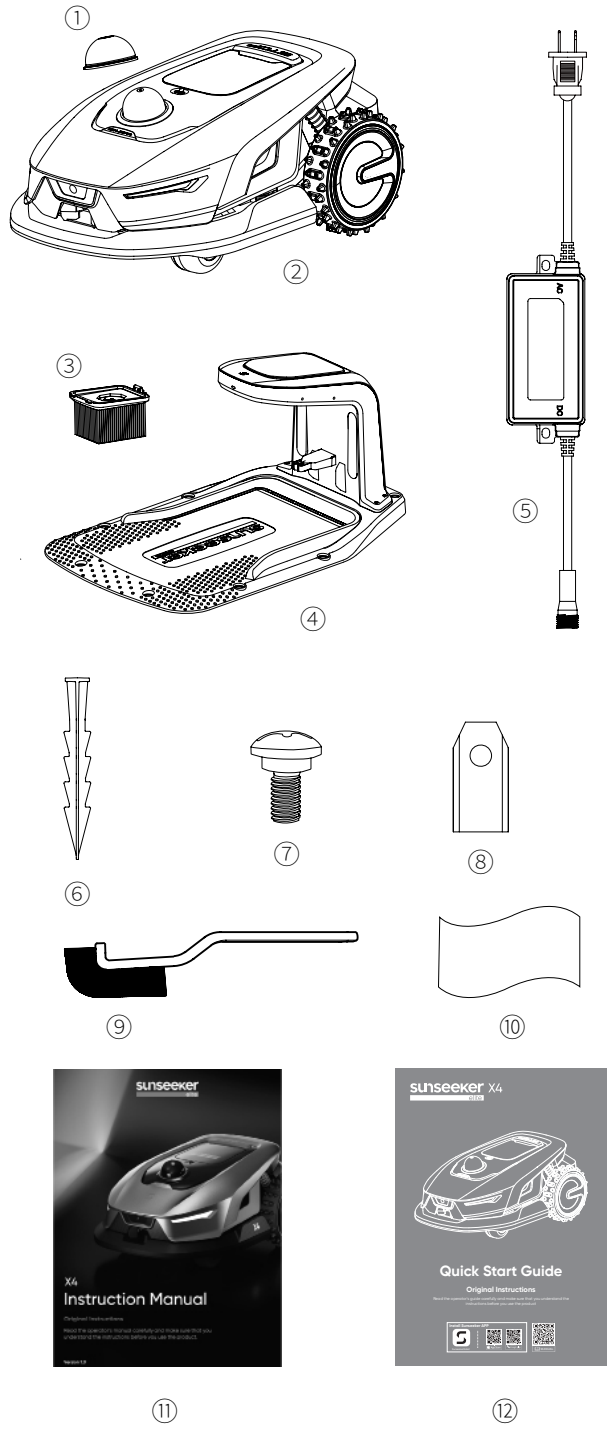
| | |
|---|---|
|  | *Şarj etmeden önce talimatları okuyun.* |
|  | *Sınıf III - Sınıf II yapısı*<br>*[Sadece Avrupa Versiyonu]* |
| CE | *Bu ürün, yürürlükteki AB Direktiflerine uygundur. [Sadece Avrupa Versiyonu]* |
|  | *Bu ürünün normal evsel atık olarak atılması yasaktır; ürünün yerel yasal gerekliliklere uygun şekilde geri dönüştürülmesini sağlayın. [Sadece Avrupa Versiyonu]* |
| T3.15A<br>  | *Sigortayı yalnızca belirtilen değerlere uygun şekilde değiştirin.* |
| IP67 | *Muhafazalar tarafından sağlanan koruma dereceleri (IP Kodu).* |

## Şarj İstasyonu üzerindeki semboller

| | |
|---|---|
|  | *Şarj etmeden önce talimatları okuyun.* |
|  | *Sınıf III* |
|  | *Bu ürün, yürürlükteki AB Direktiflerine uygundur. [Sadece Avrupa Versiyonu]* |
|  | *Bu ürünün normal evsel atık olarak atılması yasaktır; ürünün yerel yasal gerekliliklere uygun şekilde geri dönüştürülmesini sağlayın. [Sadece Avrupa Versiyonu]* |
|  | *Sökülebilir güç kaynağı parçası.* |
| IPX4 | *Muhafazalar tarafından sağlanan koruma dereceleri (IP Kodu).* |

# 3. İçindekiler ve Teknik Özellikler

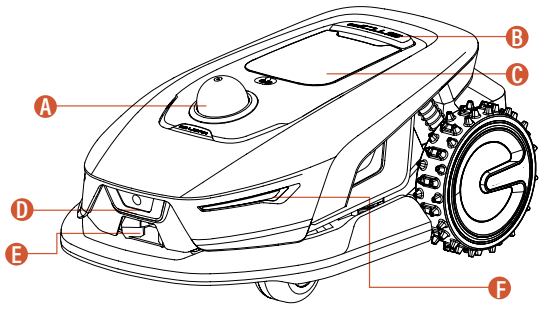
## 3.1 Kutu İçeriği




① LiDAR Koruma Kapağı
② Robot Çim Biçme Makinesi
③ Lidar Temizleme Fırçası
④ Şarj İstasyonu
⑤ Şarj İstasyonu Güç Kablosu
⑥ Şarj İstasyonu için Çiviler × 8
⑦ Yedek Bıçak Vidaları × 12
⑧ Yedek Bıçaklar × 12
⑨ Robot Temizleme Fırçası
⑩ Lidar Temizleme Bezi
⑪ Kullanım Kılavuzu
⑫ Hızlı Başlangıç Kılavuzu

## 3.2 Parçalar ve Fonksiyonlar

### Üst Görünüm




**A.** 3D Lidar
3D Lidar, haritalama yapmak ve engellerden kaçınmak için tasarlanmıştır.

**B.** DURDUR Düğmesi
Acil bir durumda makineyi durdurmak için kullanılan acil durdurma düğmesidir.

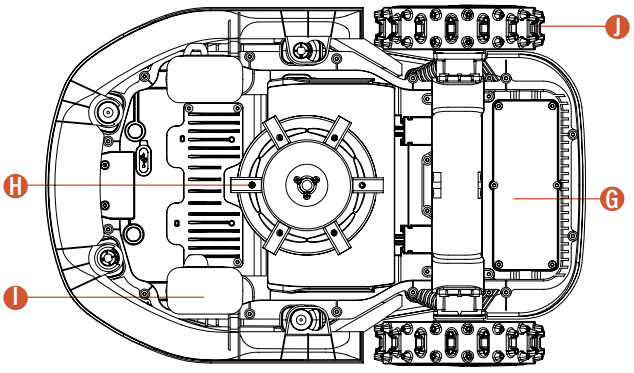
**C.** Kontrol Paneli
Makinenin gücünü açmak veya kapatmak, çalışmasını başlatmak veya geri dönmesini sağlamak gibi işlevlerin gerçekleştirildiği paneldir.

**D.** Monoküler Kamera
Yapay zekâ destekli kamera, biçme makinesinin engelleri algılamasına ve bunlardan kaçınmasına yardımcı olur.

**E.** Şarj Portu
Makinedeki şarj elektrotları, şarj istasyonundaki elektrotlarla temas ederek pilin şarj edilmesini sağlar.

**F.** Fonksiyon Gösterge Işığı
Işıklar, robot çim biçme makinesinin çalışma durumunu göstermek için tasarlanmıştır.

### Alt Görünüm




**G.** Pil Bölmesi
Pilin yerleştirildiği bölmedir.

**H.** Disk ve Bıçaklar
Makine çalışırken çimi biçmek için kullanılan mekanizmadır.

**I.** Ön Tekerlekler
Ön çok yönlü tekerlekler, yönlendirmeye yardımcı olur.

**J.** Tahrik Tekerlekleri
Hareket için güç çıkışı sağlar ve üstün arazi kabiliyetine sahiptir.

## 3.3 Teknik Özellikler

| TEKNİK ÖZELLİKLER | X4 RMR1200N20V | |
|---|---|---|
| Sanal Sınırlar | Y | |
| Maksimum biçme alanı | 1200m$^2$ | |
| 3D harita | Y | |
| Kesme yüksekliği | 20–60 mm | |
| Yükseklik ayarı | Manuel | |
| Kesme genişliği | 200 mm | |
| Batarya Kapasitesi | LBF205E 20V ⎓5Ah | |
| Şarj Cihazı | Model: CGF253<br>Giriş: 100-240V~ 50/60Hz 76W<br>Çıkış: 20V ⎓ 3,0A | |
| Kullanıcı Arayüzü | Uygulama ve tuş takımı ekranı | |
| Maksimum Eğim | 45% / 24° | |
| Robot Boyutları | 637.5 * 421.6 * 274.3 mm | |
| Sertifikalar | CE RoHS | |
| Ağırlık | 12,2 kg | |
| Ses Güç Seviyesi LWA | 60dB(A) | |
| Ses Güç Belirsizlikleri KWA | 3dB(A) | |
| Ses Basınç Seviyesi LpA | 52dB(A) | |
| Ses Basınç Belirsizlikleri KpA | 3dB(A) | |
| Su Geçirmezlik | IPX6 | |
| Wi-Fi ve Bluetooth için Frekans Bandı(ları) | Frekans Aralığı:<br>BT: 2402~2480 MHz<br>WiFi 2,4G: 2412~2472 MHz<br>WiFi 5,2G: 5180~5240 MHz<br>WiFi 5,3G: 5260~5320 MHz<br>WiFi 5,6G: 5500~5700 MHz<br>WiFi 5,8G: 5745~5825 MHz | Maksimum Çıkış Gücü:<br>BT BDR+EDR: 8,99 dBm Maks.<br>BT BLE: 7,35 dBm Maks.<br>WiFi 2,4G: 18,98 dBm Maks.<br>WiFi 5,2G: 15,68 dBm Maks.<br>WiFi 5,3G: 15,26 dBm Maks.<br>WiFi 5,6G: 16,04 dBm Maks.<br>WiFi 5,8G: 13,07 dBm Maks. |
| **ÖZELLİKLER** | | |
| Wi-Fi / Bluetooth | Y | |
| Otomatik Haritalama | Y | |
| Yol Planlama | Y | |
| Konumlandırma ve Navigasyon Teknolojisi | 360° 3D LiDAR + Yapay Zeka Görüşü | |
| Gece Modu | Y | |
| LED Fonksiyon Işığı | Y | |
| FOTA | Y | |
| Şarj için Otomatik Geri Dönüş | Y | |
| Birden Fazla Bölge Desteği | Sınırsız | |
| Biçme Zamanlaması | Otomatik veya kontrol paneli / uygulama üzerinden ayarlanabilir | |
| Tampon Sensörü | Y | |
| 4G Modülü + Hırsızlığa Karşı Koruma | Y* | |
| Google Asistan ve Amazon Alexa | Y | |
| Ekran | LCD | |
| Sınır Üzerinde Biçme | Y | |
| Yüzer Kesme Diski | Y | |
| PIN Kodu | Y | |
| Kaldırma ve Eğim Sensörü | Y | |
| Yağmur Sensörü | Y | |
| **AKSESUARLAR** | | |
| Şarj İstasyonu için Şarj Cihazı | 3A | |
| Şarj İstasyonu için Çiviler | 8 adet | |
| Yedek Bıçak ve Yedek Vida | 12 adet | |
| Lidar Temizleme Fırçası | 1 adet | |
| Şarj Ünitesi Güç Kablosu | 1 adet | |
| Robot Temizleme Fırçası | 1 adet | |
| Lidar Temizleme Bezi | 1 adet | |

* 4G Hizmeti, aktivasyon zamanından itibaren ilk iki yıl boyunca ücretsiz olarak sunulmaktadır.
Hizmetin süresi dolduğunda uzatmak için, SUNSEEKER UYGULAMASI üzerinden yenileme yapılması gereklidir.

# 4. Kurulum ve Haritalama

## 4.1 Hazırlıklar

### SUNSEEKER Uygulamasını İndirme

Lütfen mobil cihazınızdan QR kodu tarayarak SUNSEEKER UYGULAMASI'nı indirin. Kurulum tamamlandıktan sonra bir hesap oluşturun ve giriş yapın.

iOS

Android

### Çimi Hazırlama

**A.** Her türlü yabancı maddeyi, yaprak yığınlarını, oyuncakları, telleri, taşları veya diğer engelleri kaldırın.

**B.** Güvenliği sağlamak için, lütfen çocukların ve evcil hayvanların çim alanından uzak olduğundan emin olun.

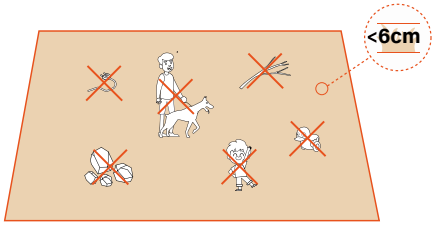
**C.** Robot çim biçme makinesini kullanmadan önce çiminizi en fazla 6 cm yüksekliğe kadar biçin.

**D.** Robot çim biçme makinesi için çalışma alanı özellikleri aşağıdaki gibidir: 1200m$^2$

**E.** Çalışma alanı içinde dar geçitler varsa, geçit genişliğinin cm'den fazla olduğundan emin olun.

**F.** Çim üzerinde 4 cm'den daha derin çöküntüler varsa, bu alanları önce doldurup düzleştirin veya bir çit ile izole edin.

**Aşağıdaki görsellerde önerilen çim türleri gösterilmektedir:**

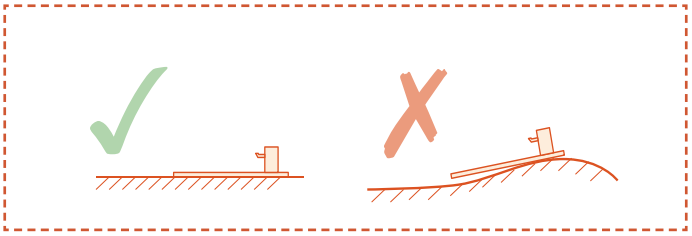



## 4.2 Şarj İstasyonunun Kurulumu

### Uygun Bir Konum Bulma

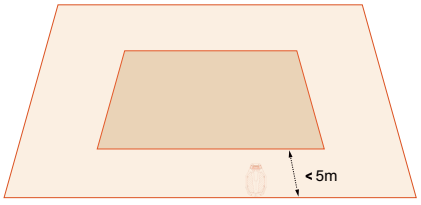
Şarj istasyonu kurulumu için uygun bir konum aşağıdaki tüm koşulları karşılamalıdır:

**A. Düz, sertleştirilmemiş bir zemin**
Çim biçme makinesinin şarj istasyonundan sorunsuz bir şekilde çıkabilmesi ve geri dönebilmesi için şarj istasyonunu düz, sertleştirilmemiş bir zemine kurun.

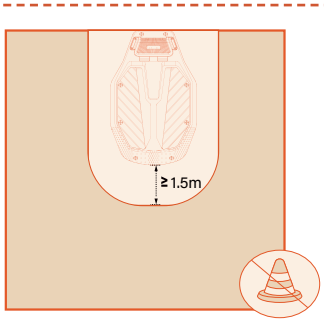


**B. Çim Alanına Yakınlık**

Şarj istasyonu, biçme makinesinin çalışma alanının içinde veya dışında yerleştirilebilir. Güvenlik açısından, şarj kablosunun biçme alanı dışında tutulması tavsiye edilir.

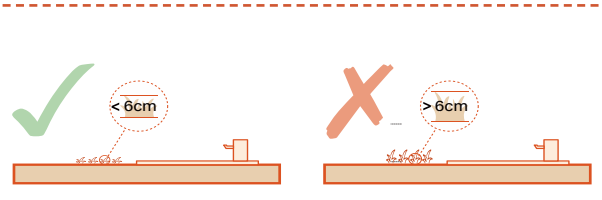



**C.** Şarj istasyonunun önünde 1,5 m mesafe içinde hiçbir engel bulunmamalıdır.




**D.** Çim varsa, yüksekliği 6 cm'den fazla olmamalıdır.

Çim daha uzunsa, önce itmeli bir biçme makinesiyle kısaltın. Uzun çimler, robotun şarj istasyonuna dönmesini zorlaştırabilir.




Ayrıca, aşağıdaki koşulları da karşılayan bir konum seçmeniz tavsiye edilir:

**- Güçlü Wi-Fi sinyali bulunan bir yer**
Şarj istasyonu, ev Wi-Fi kapsama alanı içinde ve bir güç kaynağına yakın olmalıdır.

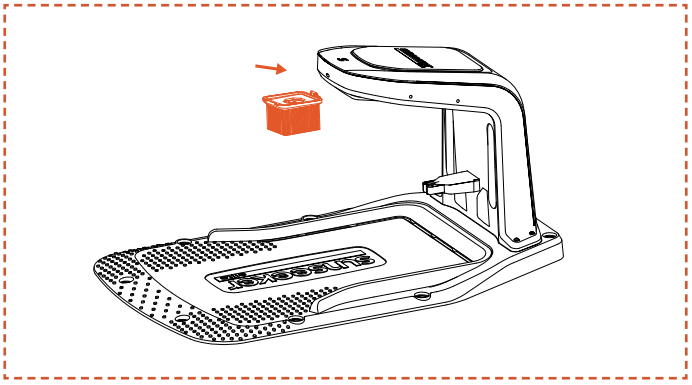
**- Prize yakın bir yer**
Şarj istasyonunun güç bağlantısını kolaylaştırmak için yakın bir priz seçin; aşırı uzun kablolar çimin görünümünü bozabilir, yaya trafiğini engelleyebilir ve elektrik kullanımı riskini artırabilir.

**- Tlo je dovoljno meko za ugradnju eksera.**

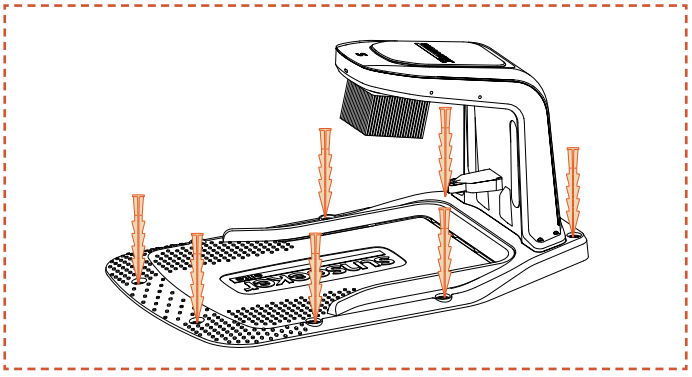
## Şarj İstasyonunun Kurulumu

Lütfen şarj istasyonunu aşağıdaki adımlara göre kurun:

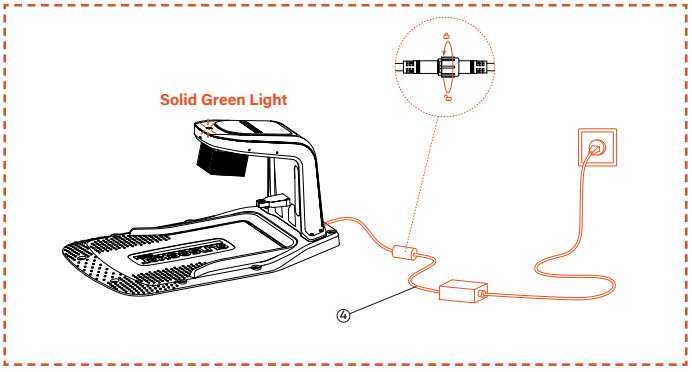
**1**) Temizleme fırçasını şarj istasyonuyla hizalayın ve fırçayı takın.



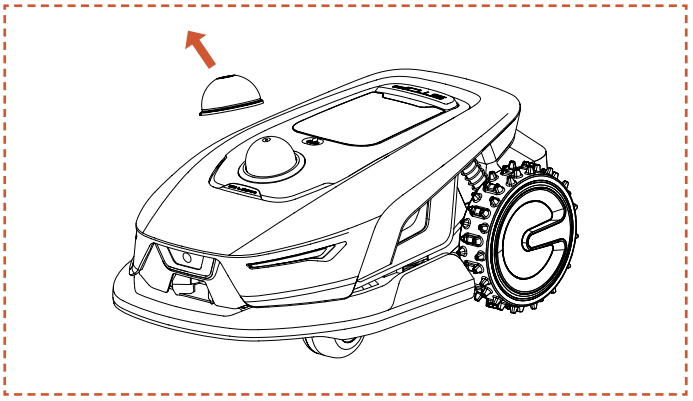
**2)** Şarj istasyonunu sertleştirilmemiş, düz zemine sabitlemek için çekiç veya benzeri bir alet kullanarak çivileri çakın.



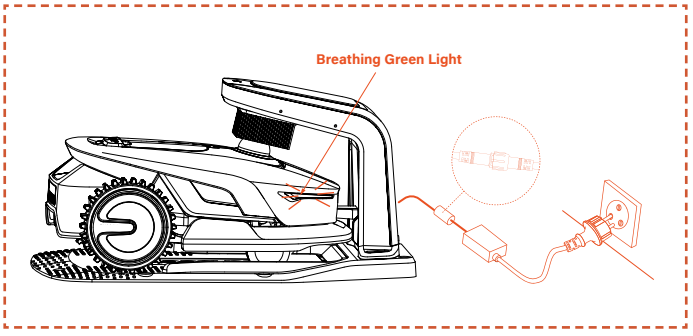
**3)** Makineyi uzatma kablosuna, ardından bir elektrik prizine bağlayın. Güç kaynağını yerden en az 30 cm yüksekte tutun.
Gücün bağlı olduğunu anlamak için: şarj istasyonu üzerindeki LED gösterge ışığı, güç verildiğinde sürekli yeşil yanacaktır.




**4)** LiDAR koruma kapağını çıkarın.



**5)** Robotu şarj istasyonuna yerleştirerek şarj edin. Robotun ve şarj istasyonunun şarj temas noktalarının doğru şekilde temas ettiğinden emin olun.
Robotun şarj olup olmadığını anlamak için: robot şarj istasyonuna başarıyla bağlandığında, robotun ön kısmındaki fonksiyon gösterge ışığı yeşil "nefes alma" şeklinde yanıp söner.




***.Not***

*- Ekstra koruma sağlamak için bir garaj eklemek istiyorsanız, lütfen yerel mağazalarda veya çevrimiçi olarak temin edilebilen SUNSEEKER Uyumlu Garajı kullanın. SUNSEEKER dışı bir garaj kullanılması, şarj sırasında sorunlara neden olabilir.*

## Şarj İstasyonundaki LED Gösterge Işığı Dili

| LED Gösterge Rengi | Anlamı |
|---|---|
| Sabit Yeşil | Şarj istasyonu açık.<br>▪ Robot şarj istasyonunda değil veya<br>▪ Robot şarj istasyonunda ve tamamen şarj edilmiş durumda. |
| Yanıp Sönen Yeşil | Robot şarj istasyonunda şarj oluyor. |
| Işık Yanmaz | 1. Şarj istasyonuna güç gelmiyor. VEYA<br>2. Şarj istasyonunda bir sorun var (örneğin şarj akımı veya voltajında problem). VEYA<br>3. Robot şarj istasyonuna bağlanmış, ancak şarj işlemi anormaldir (örneğin şarj temas noktalarında kısa devre). |

## Robot Fonksiyon Gösterge Işıkları

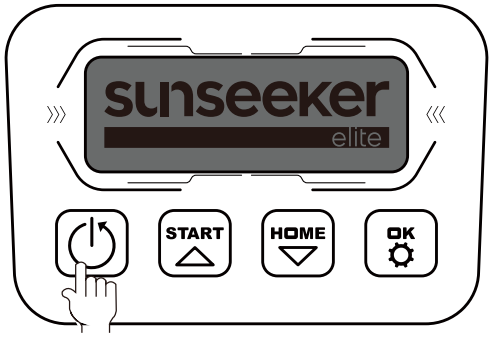
| Renk | Anlamı |
|---|---|
| Yanıp Sönen Beyaz | Robot, ağı bulmak ve bağlanmak için arama yapıyor. |
| Nefes Alan Beyaz | Robot bekleme modunda. |
| Sabit Beyaz | Robot normal çalışma durumunda. |

| | |
|---|---|
| Yanıp Sönen Kırmızı | Bir hata oluştu. VEYA<br>Güç kaynağı bağlantısı kesildi. |
| Nefes Alan Kırmızı | Güç kaynağı bağlantısı kesildi. VE<br>Robot uyku modunda. |
| Sabit Turuncu | Robot şarj istasyonuna geri dönüyor ve şarj olmaya hazırlanıyor. |
| Nefes Alan Yeşil | Robot şarj oluyor. |
| Yanıp Sönen Yeşil | Robot OTA (Kablosuz Yazılım Güncellemesi) durumunda. |

## 4.3 Biçme Makinesini Etkinleştirme

**1)** Robot şarj istasyonunda bulunuyorsa ve güç kaynağına bağlandığında otomatik olarak açılır.

Diğer durumlarda, kontrol panelindeki Güç Düğmesine (Power Button) 2 saniye basılı tutarak robotu açabilirsiniz.




**2)** Başlangıç cihaz şifresini girin: "0000".

Yeni Cihaz Şifresi Nasıl Ayarlanır?

① BAŞLAT ve ANA SAYFA düğmelerine aynı anda basılı tutun, ekranda şifre ayarlama görüntüsü belirene kadar bekleyin.

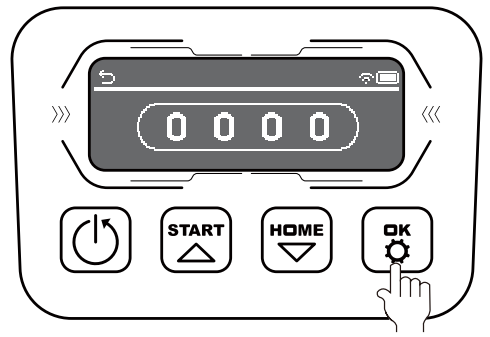
② ▲ YUKARI düğmesine basarak sayıyı artırın.

③ ▼ AŞAĞI düğmesine basarak sayıyı azaltın.

④ TAMAM düğmesine basarak onaylayın ve bir sonraki haneye geçin.

Önceki haneyi değiştirmek için, TAMAM düğmesine bir veya birkaç kez basın; düzenleme imleci değiştirmek istediğiniz haneye geçecektir.

*Önemli: Lütfen PIN kodunu "0000" olarak ayarlamayın.




## 4.4 Uygulama Bağlantısı

### Hazırlık

① Telefonunuzun Bluetooth özelliğini açın ve uygulamaya Bluetooth kullanım izni verin.

② Robotun açık ve etkin durumda olduğundan emin olun.

③ Mobil cihazınızın robotun 10 metre menzili içinde olduğundan emin olun.

### SUNSEEKER Uygulamasını Robota Bağlama:

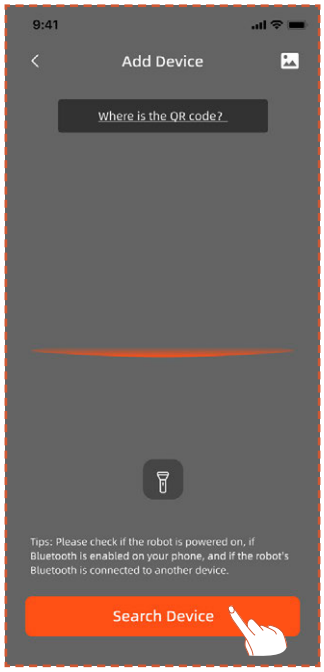
**1)** SUNSEEKER Uygulamasını açın.

**2)** Aşağıdaki yöntemlerden biriyle uygulamayı robota bağlayın:

a) Manuel ekle: Ana Sayfaya gidin ve robotun arkasındaki İşaretleyici'de bulunan QR kodu taramak için [Cihaz Ekle] düğmesini tıklayın veya QR Kodunu Tara düğmesine dokunun.

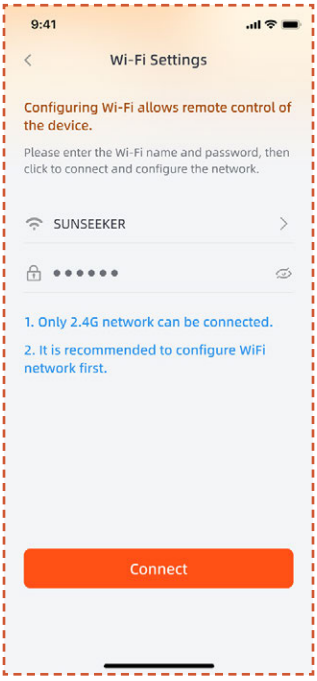



b) Otomatik Keşif (Auto Discovery): Taramayı başlatmak için Ara (Search) düğmesine dokunun. Robot yakındaki cihazları arayacaktır. Listede görünen robotunuzu seçip bağlanın.




**3)** Varsayılan cihaz şifresi 0000'ı girin veya yeni bir şifre belirlediyseniz, yeni şifrenizi girin.

Cihaz şifresi, uygulama üzerinden istenilen zaman değiştirilebilir.




### Robot Wi-Fi Yapılandırması

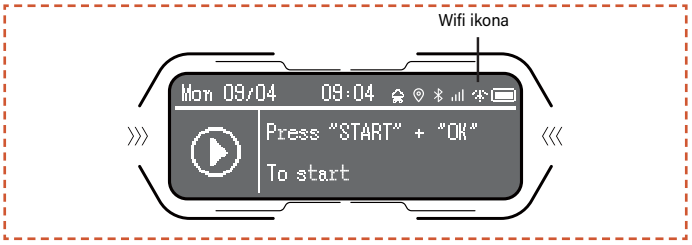
Robotu ağa bağlamak için uygulamayı kullanmanız gerekir.

Robot, 4G bağlantısını destekleyen ve dahili GPS modülü bulunan bir 4G Modülü ile donatılmıştır. Ancak en iyi performans için Wi-Fi bağlantısı kurulması tavsiye edilir.

Robotun WiFi yapılandırmasını uygulama talimatlarına göre tamamlayın:

**1)** Wi-Fi ağ adını ve şifresini girin.

**2)** Ekranda ve uygulamada Wi-Fi simgesinin göründüğünden emin olun.




## 4.5 Haritalama (Mapping)

Robotun çiminizi biçebilmesi için önce bahçenizi tarayarak hafızasında sanal bir harita oluşturması gerekir.

Haritalama için Kontrol ve Hazırlık:

① Robot şarj yuvasına girmiş ve açık durumdadır.

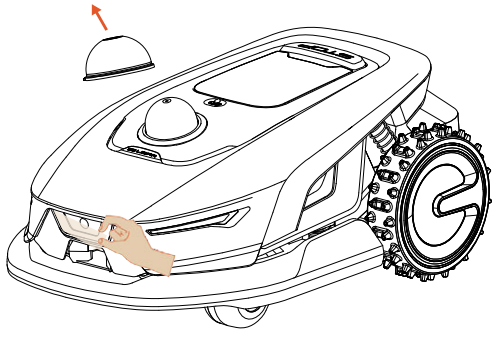
② Pil seviyesi %50'nin üzerindedir.

③ SUNSEEKER uygulaması robotla zaten bağlantılıdır.

④ LiDAR'ın koruma kapağı çıkarılmıştır.

⑤ Robotun ön kamerası temiz ve engellenmemiş durumdadır.

Lütfen kullanmadan önce ön kamera üzerindeki koruyucu filmi çıkarın. Kamera merceği kullanım sırasında kirlenirse, yumuşak bir bezle temizleyebilirsiniz.



## Sınırların Haritalanması

### Otomatik Haritalama

Robot, gelişmiş 3D LiDAR tarama teknolojisini görsel tanıma sistemiyle birleştirerek çiminizi otonom şekilde algılar ve haritalandırır. Robot şunları yapar:

• Sınırları tanımlar - Çiminizin kenarlarını hassas biçimde algılar.

• Arazinin taramasını yapar - Çevresel detayları kaydetmek için çevre boyunca hareket eder.

• Sanal harita oluşturur - Verimli biçme için doğru bir dijital düzen çıkarır.

### Otomatik Haritalamayı Başlatma

Haritalama öncesinde:

**A.** Sınır çizgisini kapatan yabani otları temizleyin, sınırların net biçimde görünür olduğundan emin olun.

**B.** Çiminizin kenarlarında uçurum veya basamaklı alanlar varsa, robot bu alanlara yaklaşmadan önce kontrolü

ele alın ve uzaktan haritalama modunda manuel olarak yönlendirin.

**C.** Makine, 0,8 m'den dar alanlardan geçemez. Lütfen haritalama yapmak istediğiniz çim sınırı içinde en az 0,8 m açıklık bulunduğundan emin olun.

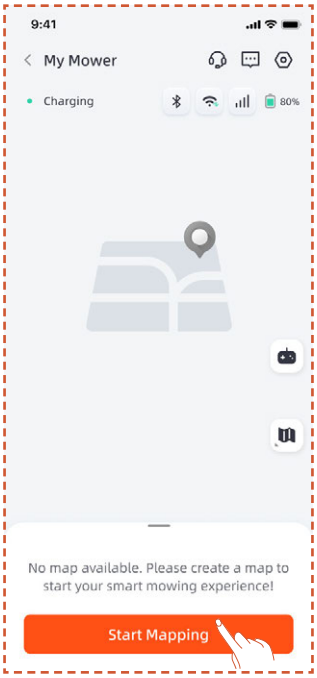
**D.** Robot, %45 (24°) eğime kadar olan yamaçlarda hareket edebilir. Çalışma alanlarındaki eğimleri bu sınırın altında tutun.

**E.** Haritalama sırasında robotu elle hareket ettirmeyin; bu işlem haritalamanın başarısız olmasına neden olabilir.

**F.** Haritalama başladığında, işlem tamamlanmadan robotu uzaktan kontrolle şarj istasyonuna göndermeyin. Aksi takdirde LiDAR engellenebilir ve haritalama başarısız olur.

Haritalamayı şu şekilde hızlı bir şekilde başlatabilirsiniz:

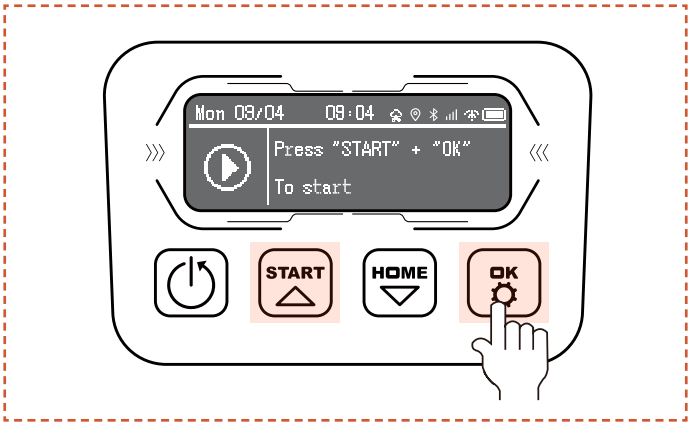
**A.** "Çalışma Alanı"nı tıklayın. Biçme makinesi, manuel müdahaleye gerek kalmadan şarj istasyonundan otomatik olarak çıkacak ve 1,5 m ileri hareket edecektir. Öncelikle robotu çim alanın kenarına getirmenizi, ön kısmını saat yönünün tersine haritalayacak şekilde ayarlamanız ve ardından "Haritalamayı Başlat"ı tıklamanızı öneririz.




**B.** Robotun kontrol panelinde sırasıyla BAŞLAT+TAMAM düğmelerine basın.
İpuçları: Bu yöntem yalnızca biçme makinesinde önceden kaydedilmiş bir harita bulunmadığı durumda uygulanabilir.

**Otomatik Haritalamayı Duraklat / Devam Ettir**

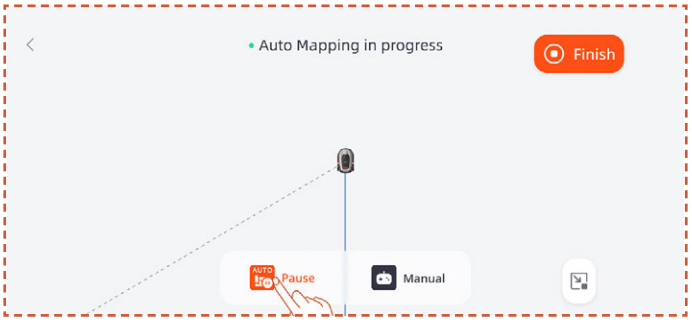
Aşağıdaki durumlar otomatik haritalamanın duraklamasına neden olur:




**A.** Makinenin üzerindeki acil durdurma düğmesi DURDUR'a basın;

**B.** Uygulama arayüzündeki [Duraklat] düğmesini tıklayın.

**C.** Robotta anormallikler: tekerleklerin sıkışması, aşırı eğim açısı veya devrilme gibi durumlar.




***İpuçları:***

*(1) Haritalama işlemi sırasında robotu takip etmenizi öneririz. Robot sınırları doğru şekilde algılayamazsa, otomatik haritalama modundan çıkabilir ve manuel kontrole geçebilirsiniz.*

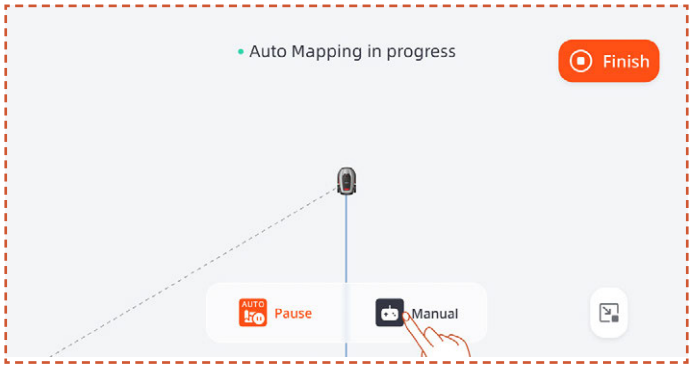
*(2) Haritalama verimliliğini sağlamak için, robotun haritalamaya şarj istasyonundan çıkarak başlamasına dikkat edin.*

*(3) Eğer çim alanı yüksek ağaçlar veya yapılar bulunmayan geniş bir açık alansa, haritalama işlemi başarıyla tamamlanamayabilir. Yardım için satış sonrası destek birimiyle iletişime geçmeniz önerilir.*

## Manuel Uzaktan Haritalama

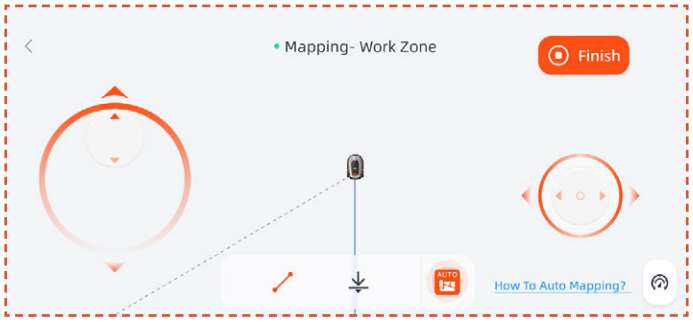
Robotun sınır tanıma yetenekleri, sistem performansı ve çim alanının çevresel koşullarıyla sınırlıdır. Otomatik haritalamanın başarıyla tamamlanamadığı durumlarda, çim alanının tarama ve haritalama işlemini tamamlamak için manuel uzaktan kontrol haritalaması yapılması gerekir.

### Uzaktan Kontrol Haritalama Moduna Girin




Robotun çim alanı sınırına yakın olduğundan emin olun. Aksi hâlde, önce robotu uzaktan kontrol ederek çim alanı sınırına yaklaştırın ve sınırın robotun sağ tarafında olduğundan emin olun.

Manuel haritalama moduna geçmek için "Manuel"e dokunun. Biçme makinesini uzaktan kontrol edin ve çalışma alanını oluşturmak için kenar boyunca ilerlemesini sağlayın.




***Önemli:***

*1) Sınır oluşturma sırasında robotu elle hareket ettirmeyin; bu, haritalama işleminin başarısız olmasına neden olabilir.*

*2) Haritalama başladıktan sonra, işlem tamamlanmadan robotu şarj istasyonuna uzaktan göndermeyin. Aksi takdirde LiDAR engellenebilir ve haritalama başarısız olur.*

*3) Uzaktan kumanda sırasında robotun arkasından yürüyün.*

*4) Robot, %45 (24°) eğime kadar olan yamaçlarda hareket edebilir. Çalışma alanlarındaki eğimleri bu sınırın altında tutun.*

*5) 80 cm'den dar alanlar için robotun geçiş yapabilmesi amacıyla bu bölgeleri yol olarak ayarlayın.*

*6)Eğer çim alanı çevresindeki zeminden 4 cm'den fazla yüksekse, robotu kenardan en az 10 cm uzakta tutun. Çim alanı çevresindeki zeminle aynı seviyedeyse, robot kenar boyunca daha iyi biçme sonucu elde etmek için çevreyi geçebilir.*

*7) Dönüş açılarını 90°'den büyük olacak şekilde ayarlayın. 90°'den küçük açılar, robotun düzgün biçim yapmasını zorlaştırabilir.*

### Uzaktan Kontrol Haritalamayı Duraklat / Devam Ettir

Uzaktan kontrol arayüzündeki kontrol alanından parmağınızı çektiğinizde, uzaktan haritalama duraklatılır.

## Haritalamayı Tamamlama

Otomatik haritalama, robot oluşturulan haritanın başlangıç noktasına yakın bir konuma döndüğünde tamamlanır. Harita doğrulaması başarılı olduktan sonra sanal çim haritanız oluşturulacaktır. Oluşturulan haritayı uygulamada görüntüleyebilirsiniz.

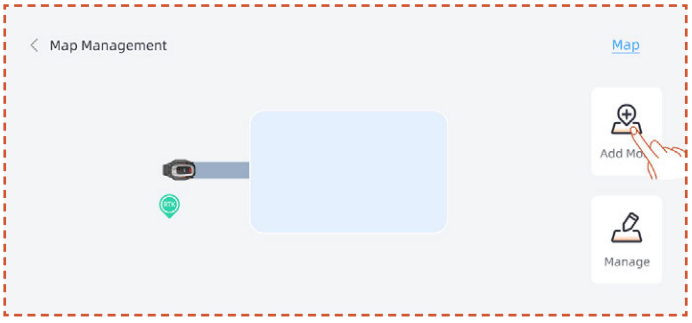
Uygulama arayüzündeki [Bitir] düğmesine manuel olarak tıklamak da robotun haritalama sürecini sonlandırır.

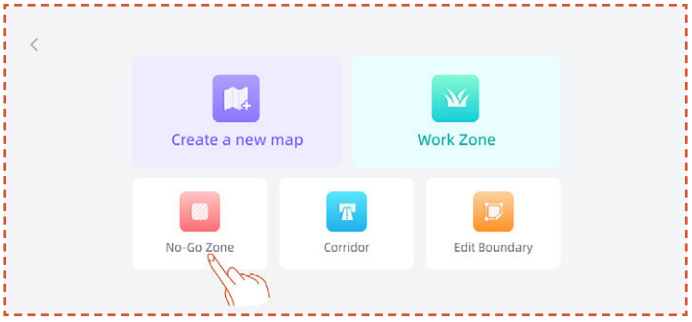



## Yasaklı Bölge Ayarlama

Robot engellerden otomatik olarak kaçınabilir, ancak düşme riski taşıyan alanların (örneğin yüzme havuzu veya kum havuzu gibi) yasaklı bölge olarak ayarlanması gerekir. Korunmasını istediğiniz nesneler (örneğin çiçeklik, trambolin, sebze bahçesi veya yüzeye yakın ağaç kökleri) için de yasaklı bölge oluşturmanız önerilir.

Uygulama üzerinden, Harita Yönetimi -> Daha Fazla Ekle'ye gidin ve yasaklı bölgeler oluşturmak için Yasaklı Bölge'yi seçin.




## Daha Fazla Bölge Oluşturma ve Bölgeleri Düzenleme

Çim alanınız yollarla ayrılmışsa veya birden fazla bağımsız çim alanına sahipseniz, uygulamadaki Çalışma

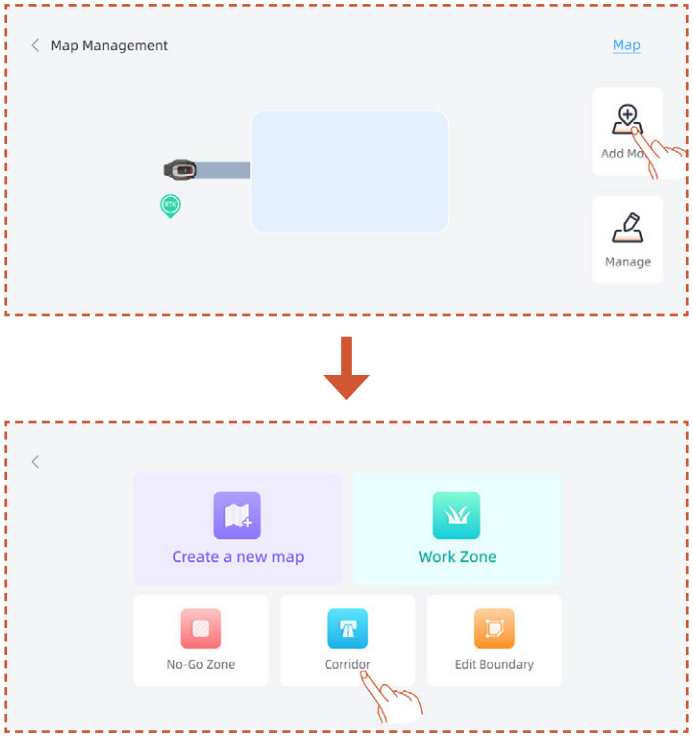
Alanı seçeneğine dokunarak yeni çalışma alanları oluşturabilirsiniz. Harita tamamlandığında, > Harita Yönetimi bölümünde bölgeleri ekleyebilir, silebilir veya değiştirebilirsiniz.

## Koridor Ayarla

### İki Ayrı Çalışma Alanını Bağlama

Bağımsız bölgeler için aralarında bağlantı kurmak amacıyla bir yol oluşturun. Yol oluşturulmamış izole bölgeler robot tarafından erişilemez olacaktır.

Harita Yönetimi sayfasında Yol Oluşturma girişini bulun. Yol Oluşturmayı Başlat düğmesine tıklayarak işlemi başlatın.




Harita üzerinde başlangıç ve bitiş noktalarını belirtmeniz gerekir.

Robotu iki çalışma alanı arasındaki güzergâh boyunca hareket ettirerek taşıma yolunu oluşturabilirsiniz.

***Önemli:***

*1. Varsayılan olarak robot bu yolda çim biçmeden sadece ilerler.*

*2. Çim alanınız 4 cm'den yüksek geçitlerle bölünmüşse, geçitle aynı yükseklikte eğimli bir nesne (örneğin bir rampa) yerleştirin.*

*3. Yolun başlangıç ve bitiş noktalarının çalışma alanı içinde olduğundan emin olun.*

*F. Dönüş açısının 90°'den büyük olduğundan emin olun; 90°'den küçük açılar, robotun düzgün biçme işlemi yapmasını zorlaştırabilir.*

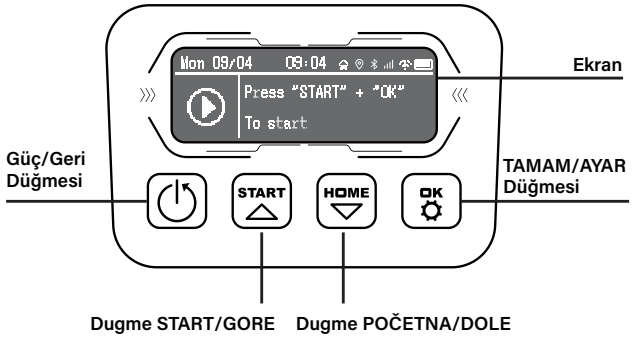
**DİKKAT**

- Ürün hasarını veya araç/personel kazalarını önlemek amacıyla, çalışma alanlarını veya güzergâhları kamusal geçiş yollarına yerleştirmeyin.

# 5. Günlük Çalışma

## 5.1 Biçme Makinesinde Ekran ve Kontrol

### Kontrol Paneliyle Tanışın




### Temel Kontrol

**Düğme İşlemleri:** ÖZELLİK

**Güç Düğmesi:**

**A.** Robotu açmak için düğmeye 2 saniye basılı tutun.

**B.** Robotu kapatmak için düğmeye 3 saniye basılı tutun.

**C.** Robotu yeniden başlatmak için, önce güç düğmesine basarak cihazı kapatın, ardından makineyi yeniden başlatmak için yaklaşık 10 saniye boyunca güç düğmesini basılı tutun.

***Not***

*- Robot şarj istasyonundayken ve bir güç kaynağına bağlıyken, otomatik olarak açılacaktır.*

Biçme makinesi kapatıldığında, gösterge panelinde "bye" kelimesi görüntülenecek ve ardından ekran kapanacaktır.

**BAŞLAT + TAMAM:** Tüm alan biçmeyi başlatmak veya duraklatılmış görevleri sürdürmek için sırasıyla BAŞLAT ve TAMAM düğmelerine basın.

**ANA SAYFA + TAMAM:** Robotu şarj istasyonuna geri göndermek için sırasıyla ANA SAYFA ve TAMAM düğmelerine basın.

**Biçme makinesi işlemini durdurmak:** Menü sayfasına girmek için AYARLA düğmesine 3 saniye basılı tutun.

**TAMAM:** Menülerdeki seçimi onaylamak için TAMAM düğmesine basın.

**GERİ:** Menüde bir üst seviyeye çıkmak için GERİ düğmesine basın.

**▲YUKARI:**

**A.** PIN kodunu ayarlarken sayıyı artırmak için ▲ YUKARI düğmesine basın.

**B.** Listedeki/menüdeki yukarı (veya sola) hareket etmek için ▲ YUKARI düğmesine basın.

**▼AŞAĞI:**

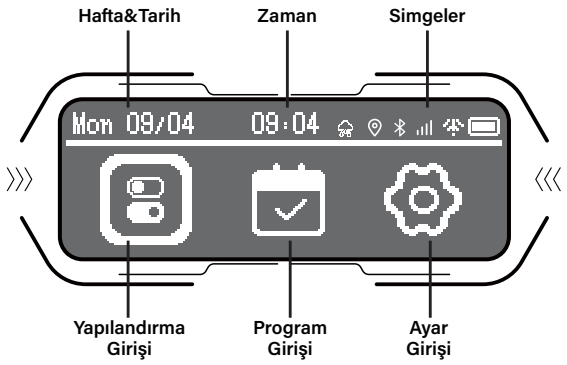
**A.** PIN kodunu ayarlarken sayıyı azaltmak için ▼ AŞAĞI düğmesine basın.

**B.** Listedeki/menüde aşağı hareket etmek için ▼ AŞAĞI düğmesine basın.

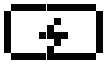
## Ekran

Ekran, robotik biçme makinesinin çalışma durumunu gösterecektir. Menü sayfası üzerinden biçme görevlerini yapılandırabilir, biçme programlarını oluşturabilir veya görüntüleyebilir ve temel sistem ayarlarını yapabilirsiniz.

## Ekrandaki Ana Menü Sayfası

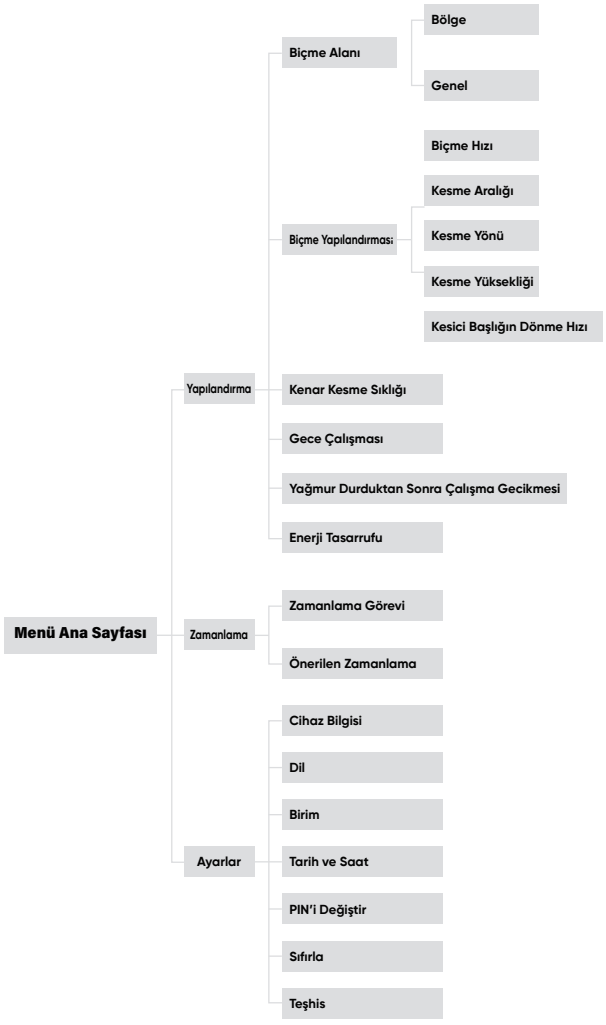



## Ekrandaki Simgeler

| | |
|---|---|
|  | *Robot kilitli.* |
|  | *Bluetooth (Robot uygulamaya Bluetooth üzerinden bağlı).* |
|  | *Wi-Fi (Robot uygulamaya Wi-Fi ağı üzerinden bağlı).* |
|  | *4G/5G ağ hizmeti etkin.* |
|  | *Batarya seviyesi (Geçerli batarya seviyesini gösterir).* |
|  | *Robot şarj oluyor.* |
|  | *Yağmur algılandı.* |
|  | *Satış sonrası OTA (Kablosuz Güncelleme) işlemi için USB takılı.* |

## Menü Yapısı Genel Görünümü

* Yazılım sürümü güncellemeleriyle birlikte gerçek ekranla bazı farklılıklar olabilir.

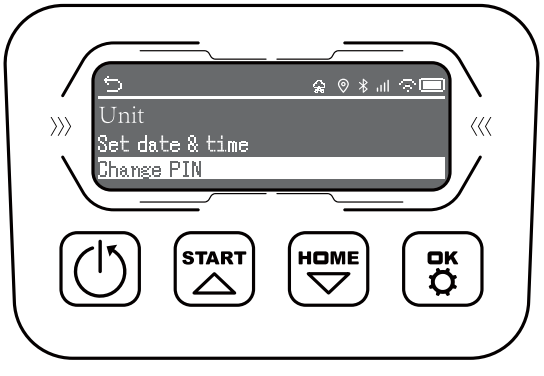



## 5.2 PIN Kodunu Değiştirme

Eğer biçme makinesi kilitli durumda ise, manuel işlem yapmadan önce PIN kodunu girin.

Yeni Cihaz Şifresi Nasıl Ayarlanır?

① Ekrandaki AYARLAR Menüsüne girin. "PIN'i Değiştir" öğesini bulun.



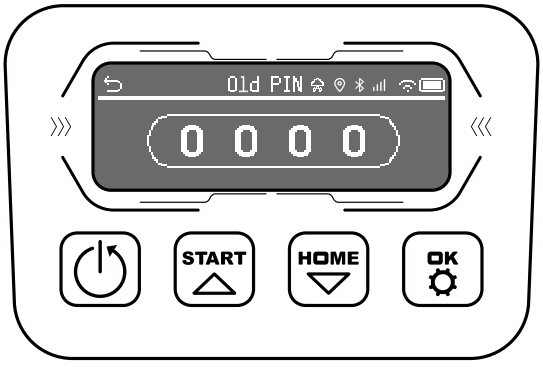

② Eski PIN kodunu girin.

- Sayıyı artırmak için ▲ YUKARI düğmesine basın.

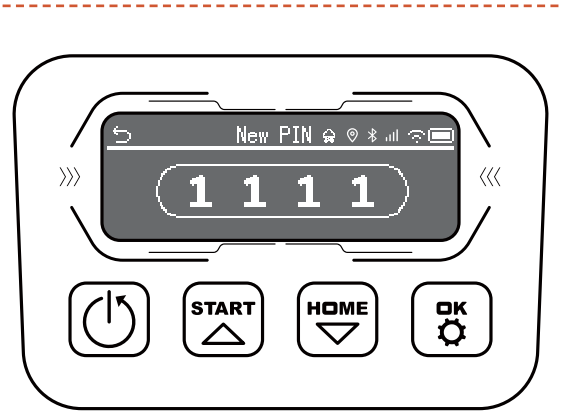
- Sayıyı azaltmak için ▼ AŞAĞI düğmesine basın.

- Onaylamak ve bir sonraki haneyi ayarlamak için TAMAM düğmesine basın.

Önceki haneyi değiştirmek için, TAMAM düğmesine bir veya birkaç kez basın; düzenleme imleci değiştirmek istediğiniz haneye geçecektir.




③ Yeni PIN kodunu girin.




***önemli***

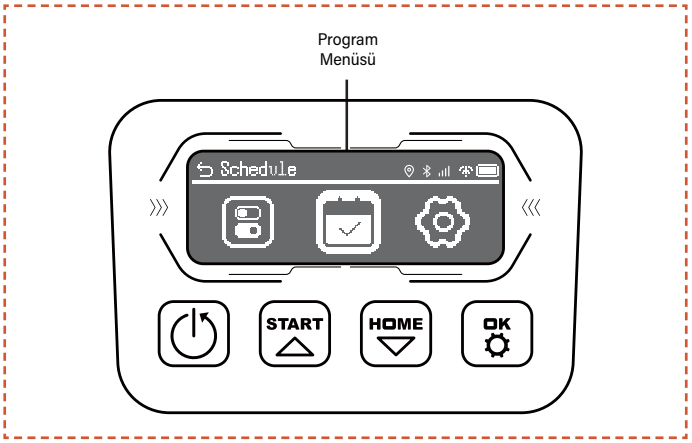
*Lütfen PIN kodunu "0000" olarak ayarlamayın.*

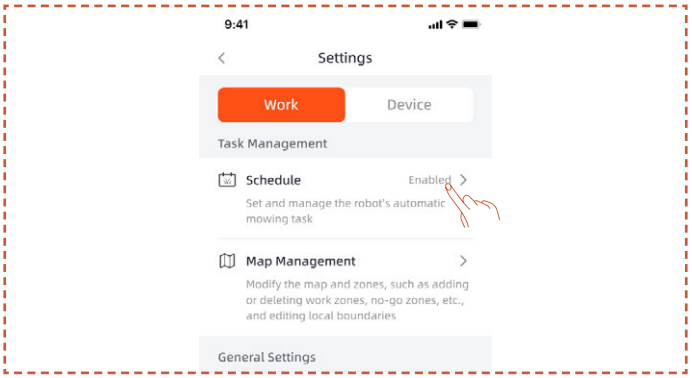
## 5.3 Zamanlama Ayarı

Biçme tercihlerinizi (örneğin biçme verimliliği, biçme yüksekliği ve biçme yönü gibi) önceden Uygulama'da ayarlayın.

Çim haritası taraması ve oluşturma işlemi tamamlandıktan sonra, robot otomatik olarak varsayılan bir zamanlama oluşturur. Bu zamanlama genellikle her Pazartesi'den Cuma'ya kadar, güneşin doğuşundan gün batımına kadar biçme görevlerini gerçekleştirecek şekilde ayarlanır.

Ayrıca, zamanlamayı robotun kontrol panelindeki Zamanlama Menüsü üzerinden veya Uygulama'daki Zamanlama Ayarları aracılığıyla da değiştirebilirsiniz.




***Not:***

*- Kontrol panelinde veya uygulama ayar menüsünde "Gece Çalışma Modu"nu etkinleştirdiğinizde, robotu gün batımından sonraki gece saatlerinde çalışacak şekilde planlayabilirsiniz.*

## 5.4 Günlük Biçme

## Biçmeye Başla

### Otomatik biçme başlatmalı

**A.** Robot, belirlediğiniz programa göre otomatik olarak biçmeye başlar; şarj istasyonundan kendiliğinden ayrılır ve en son durduğu noktadan eksik kalan biçme görevine devam eder.

### Manuel biçme başlatma

**A.** Robotun kontrol panelindeki [BAŞLAT +OK] düğmesine basarak biçme işlemini hemen başlatabilirsiniz.

**B.** Ayrıca, Uygulama'daki biçme hazırlık arayüzünde [Biçmeye Başla] düğmesine tıklayarak robotun hemen biçmeye başlamasını sağlayabilirsiniz.

***İpucu:***

*Biçmeye başlamadan önce, kesme yüksekliğinin ayarlanması gerekir.*

***Önemli:***

*1. Kesme yüksekliğini ayarlarken, mevcut çim yüksekliği ile hedef çim yüksekliği arasındaki farkın (kesme derinliği) 50 mm'yi geçmemesine dikkat edin. Aşırı kesme, çimin sağlığına zarar verebilir. Bu tür bir zararı önlemek için, kesme derinliği 50 mm'yi aşarsa makine kesme diskini otomatik olarak durdurur.*

*2. Makine en fazla 12 cm yüksekliğindeki çimleri kesebilir. Daha uzun çimler, algılama sınırlamaları nedeniyle engel olarak algılanabilir; bu durumda robot engelden kaçınır veya takılı kalabilir ve biçme görevini tamamlayamaz.*

***İpucu:***

*Biçmeye başlamadan önce, her çalışma bölgesi için eğim ve biçme yolu aralığı gibi kişisel parametreleri de ayarlayabilirsiniz. Elbette bu ayarları yapmamayı tercih ederseniz, varsayılan parametreler uygulanır ve bunları daha sonra ihtiyacınıza göre değiştirebilirsiniz.*

## Biçmeyi Duraklatma / Devam Ettirme

### Manuel Biçmeyi Duraklat

Uygulama'daki [Biçmeyi Duraklat] düğmesine basarak biçmeyi manuel olarak duraklatabilirsiniz. Duraklatmadan sonra robot bulunduğu konumda durur ve biçmeyi bırakır. Robotu çevirmeyin veya kesme diskine dokunmak gibi bakım işlemleri yapmayın.

Robot duraklatıldığında biçme görevine devam etmek için, BAŞLAT ve TAMAM düğmelerine sırasıyla basın. Robot, önceki biçme görevine kaldığı yerden devam edecektir. Alternatif olarak, Uygulama'da [Devam Et] seçeneğine dokunarak biçmeyi sürdürebilirsiniz.

### Acil Durum Kilidi

Aşağıdaki durumlarda robot acil kilit moduna girer ve biçmeyi durdurur:

**A.** Robot üzerindeki Acil DURDURMA düğmesine basılması.

**B.** Robot eğimi/ters çevrilmesi/kaldırılması

**C.** Çarpışma veya sıkışma.

Biçmeye devam etmek için, hata alarmını giderdikten sonra BAŞLAT + TAMAM düğmelerine basarak DURDUR modundan çıkın, ardından biçmeyi sürdürmek için tekrar BAŞLAT + TAMAM düğmelerine basın.

### Anormal Biçme Kesintisi

Ayrıca aşağıdaki durumlar da biçme işleminin anormal şekilde kesilmesine neden olabilir:

**A.** Otomatik biçme sırasında robot bir engelle karşılaşır ve kaçış yolu planlayamazsa

**B.** Tekerlek sıkışması

**C.** Kesme diski veya bıçağın sıkışması

**D.** Aşırı eğimli arazi

**E.** Sistem arızası

**F.** Konumlandırma sinyali kaybı

Biçmeye devam etmek için önce anormal koşulları ortadan kaldırın. Robot, bu koşullar düzeltildikten sonra otomatik olarak normal çalışma durumuna döner. Ardından, biçme işlemini sürdürmek için BAŞLAT + TAMAM düğmelerine basın veya uygulamadaki [Biçmeye Başla] düğmesine dokunun.

### Robot biçme işlemini etkin şekilde duraklatır ve otomatik olarak şarj istasyonuna döner.

Robot aşağıdaki durumlarda mevcut biçme görevini etkin şekilde duraklatır ve koşullar uygun olduğunda tamamlanmamış göreve otomatik olarak devam eder:

**A.** Yağmurlu veya kötü hava koşullarında

**B.** Robotun pil seviyesi düşük olduğunda

**C.** Gece olduğunda (gece çalışma modu etkin değilse)

## Şarj İstasyonuna Dön

Robotu şarj istasyonuna geri göndermek için kontrol panelinde ANA SAYFA + TAMAM düğmelerine basın.

Robot otomatik olarak şarj istasyonuna döner ve şarj olur. Alternatif olarak, uygulamada İstasyona Dönmeye Başla seçeneğini belirleyerek robotu geri gönderebilirsiniz.

## Çalıştırma İçin Güvenlik Talimatları

**A.** Dönen bıçaklardan ellerinizi ve ayaklarınızı uzak tutun. Ürün açıkken el veya ayağınızı ürünün yakınına ya da altına koymayın.

**B.** Ürün açıkken kaldırmayın veya taşımayın.

**C.** Çalışma alanında insanlar, özellikle çocuklar veya hayvanlar varsa park modunu kullanın veya ürünü KAPALI konuma getirin.

**D.** Çim alanında taş, dal, alet veya oyuncak gibi nesneler olmadığından emin olun. Aksi takdirde, bıçaklar bir nesneyle temas ettiğinde zarar görebilir.

**E.** Ürünün veya şarj istasyonunun üzerine nesne koymayın.

**F.** "Acil Durdurma" düğmesi arızalıysa bu ürünü kullanmayın.

**G.** Ürünün insanlar veya hayvanlarla çarpışmasından kaçının. Bir kişi veya hayvan ürünün çalışma yoluna girerse, makineyi derhal durdurun.

**H.** Ürün çalışmıyorken her zaman KAPALI konuma getirin.

**I.** Açılır tip sulama sistemleriyle aynı anda kullanmayın; programlama işlevi aracılığıyla ayrı çalışma süreleri planlayın.

**J.** Açılır tip sulama sistemlerinin kurulu olduğu alanlarda bağlantı kanalı yerleştirmekten kaçının.

**K.** Bu ürünü, su birikintisi olan (örneğin, şiddetli yağmur veya su birikmesi nedeniyle oluşmuş) çalışma alanlarında kullanmayın.

## 5.5 IoT

Platform X bir Nesnelerin İnterneti (IoT) cihazıdır. Biçiciyi hücresel ağ veya Wi-Fi ağı aracılığıyla internete bağlayarak aşağıdaki işlevleri etkinleştirin:

**A.** Kablosuz Güncelleme+ (OTA) ile bellenimi güncelleyin, biçicinizin en son özelliklere sahip olmasını sağlayın.

**B.** Ağ üzerinden uzaktan kontrolü etkinleştirin: biçmeye

başlatma, biçmeyi durdurma, şarj istasyonuna dönme, biçme programı ayarlama, kesme yüksekliğini ayarlama ve diğer işlevler.

**C.** Biçme ilerlemesini ve biçicinin konumunu uzaktan izleyin.

**D.** Hata kodlarını ve biçicinin durumunu ağ üzerinden bildirin.

### Wi-Fi

Platform X, bir ağa bağlanmak için Wi-Fi kullanır. Daha fazla ayrıntı için Wi-Fi Ayarları bölümüne bakın.

***Not***

*- Platform X yalnızca 2.4 GHz Wi-Fi ağını destekler.*

*- iOS cihazı kullanıyorsanız, biçici yalnızca mobil cihazınızın bağlı olduğu Wi-Fi ağına bağlanabilir. Lütfen uygulamadaki talimatları izleyin. Önce mobil cihazınızı Wi-Fi ağına bağlayın, ardından biçiciyi aynı Wi-Fi ağına bağlayın. Android cihazlar için böyle bir gereklilik yoktur.*

### Bellenim güncellemeleri

Biçicinin bellenimini güncellemeye devam edeceğiz. Yeni bir bellenim sürümü varsa, uygulamada bir açılır bildirim alacaksınız. En son bellenim mevcut olduğunda güncelleme yapmanız önerilir.

Bellenim güncellemesi sırasında aşağıdaki koşulların karşılanması gerekir:

- Makine şarj istasyonundadır.

- Ağ bağlantısı kurulmuştur.

- Pil seviyesi %30'un üzerindedir.

- Bir saat içinde planlanmış biçme yoktur.

U toku ažuriranja, ambientno svetlo na kosilici će treptati zeleno. Güncelleme ilerlemesini uygulamanızdan takip edebilirsiniz. Güncelleme tamamlandığında biçicinin ortam ışığı yeşile döner.

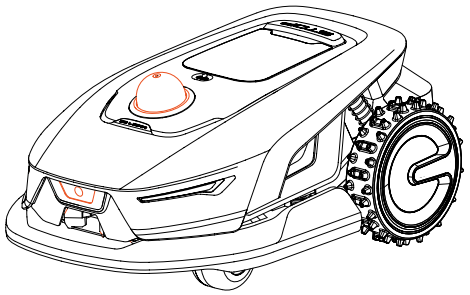
**UYARI**

- Güncelleme işlemi sırasında biçiciyi HAREKET ETTİRMEYİN.

## 5.6 Engel Algılama

### 3D-LiDAR ve Tek Gözlü Kamera

LiDAR ve tek gözlü kamera X4'ün standart ekipmanıdır. Bu bileşenler, görsel sınır algılama, engellerden önceden kaçınma ve şarj işlemi sırasında yansıtıcı şeritlerin taranması için tasarlanmıştır, böylece biçici daha akıllı hale gelir.



### Tampon sensörü

Platform X içinde engelleri algılamak için sensörler bulunur. Tampon bir engele çarptığında ve sensör tetiklendiğinde, biçici geri hareket eder ve engelden kaçınır.

***Not***

*Çim alanınızda çok fazla engel varsa, bunların etrafına yasaklı bölgeler oluşturmayı veya bazı engelleri kaldırmayı düşünün; bu, makinenin verimliliğini artırır.*

### Görsel Yapay Zekâ Sistemi (Vision AI System)

Tek gözlü kamera ile donatılan Sunseeker'ın Vision AI ve Derin Öğrenme Sistemi, çevreyi algılamada ve engeller arasında sorunsuz gezinmede üstün performans gösterir. Tescilli derin öğrenme algoritmalarımız sayesinde, sistem bahçe alanlarının algısını sürekli veri birikimi yoluyla sürekli geliştirir.

# 6. Bakım

Bakım sayesinde üstün biçme sonuçları elde edin ve biçicinizin ömrünü uzatın. En iyi performansı sağlamak için, her hafta bir yetişkin tarafından düzenli kontrol ve bakım yapılması gerekir. Güvenliğinizi korumak için güvenlik kurallarına uyun: açık sandalet giyerken veya çıplak ayakla bakım yapmaktan kaçının. Biçiciye bakım yaparken daima güvenliği ön planda tutun ve uzun pantolon ile iş ayakkabısı giyin. Hasarlı veya aşınmış parçaları hemen değiştirin, böylece cihazın sorunsuz çalışması sağlanır.

Yalnızca yetkili servis teknisyenlerinin, tamponun arkasındaki şasi bölmesini açmasına ve yeniden kapatmasına izin verilir. Kendi bakım işleminizi yapmanız, sınırlı garantiyi geçersiz kılabilir.

Not: Sigorta

Bu ürünle ilgili kazalar sigorta poliçeleriniz tarafından kapsanmayabilir. Kapsama dâhil olup olmadığını öğrenmek için lütfen sigorta sağlayıcınız veya acentenizle iletişime geçin.

Robotun daha iyi performans göstermesi ve ömrünün uzaması için düzenli olarak temizleyin ve aşağıdaki sıklıklara göre aşınmış parçaları değiştirin:

| Parça | Değiştirme Sıklığı |
|---|---|
| Bıçaklar | Her 6–8 haftada bir veya daha erken |
| Şarj İstasyonu Temizleme Fırçası | Her 12 ayda bir veya daha erken |

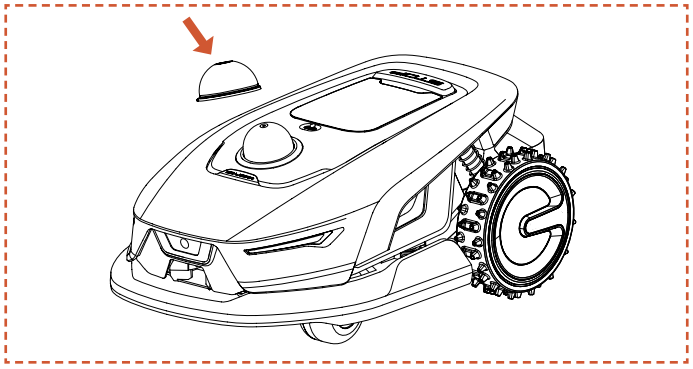
Bıçak ve temizleme fırçasının kalan kullanım süresini uygulamadaki “Ayarlar > Sarf Malzemeleri ve Bakım” bölümünden kontrol edebilirsiniz. Sarf malzemelerini değiştirmenizin ardından ilgili detay sayfasına gidin ve zamanlayıcıyı sıfırlamak için “Değiştirdim” seçeneğine dokunun.

## 6.1 Temizlik

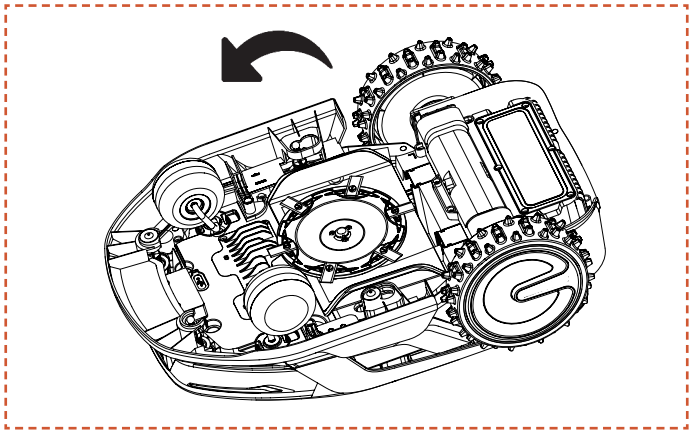
### Kabin, şasi ve kesme diski

**1)** Robotu KAPATIN.

**2)** LiDAR koruma kapağını takın.



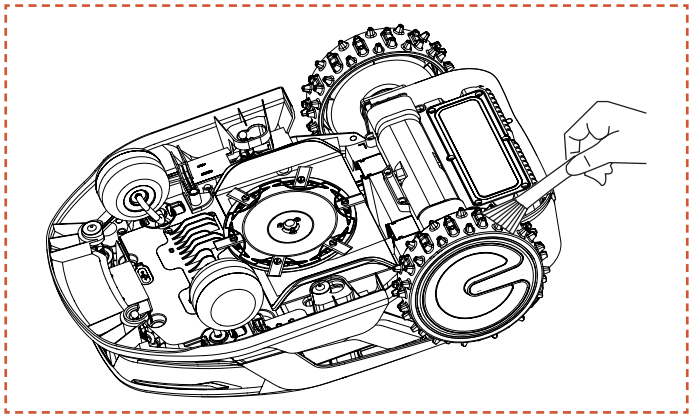
**3)** Robotu ters çevirin.



**DİKKAT**

- Radar kolayca kırılabilir veya çizilebilir. Robotu çevirirken yavaşça bırakın.

**4)** Sırt deseninin iyi durumda olmasını sağlamak için tahrik tekerleklerini (arka tekerlekler) bir fırça ile temizleyin.



**5)** Kabini, bıçağı ve şasiyi bir hortumla temizleyin. Özellikle kesme diski kapağında biriken çim artıklarını temizleyin.

**DİKKAT**

- Şasiyi temizlerken bıçağa dokunmayın. Lütfen temizlik yaparken eldiven giyin.
- Lütfen temizlik için yüksek basınçlı yıkayıcı kullanmayın. Temizlik için deterjan kullanmayın.

### LiDAR

**A.** Rutin kuru temizlik (toz, polen, hafif su lekesi gibi hafif kirler)

Araçlar: mikrofiber bez, yumuşak fırça. (Mikrofiber bezi, şarj istasyonu saklama kutusunda birlikte verilen aksesuar olarak bulundurun.)

1. Yüzeydeki toz veya kum taneciklerini önce üfleyerek uzaklaştırın (kaplamayı çizebilecek doğrudan temastan kaçının).

2. Tüysüz mikrofiber bezle optik pencereyi tek yönde silin (dairesel hareketlerden kaçının).

**B.** Derin ıslak temizlik (ağır kirler)

- Araçlar: damıtılmış su veya özel mercek temizleme solüsyonu (alkolsüz, amonyaksız), tıbbi pamuklu çubuklar.

1. Önce “Rutin kuru temizlik” yöntemini kullanarak yüzeydeki toz veya kum taneciklerini giderin (kaplamayı çizebilecek doğrudan temastan kaçının).

2. Temizleme solüsyonunu beze az miktarda püskürtün (doğrudan LiDAR yüzeyine püskürtmeyin).

3. Kirli bölgeyi nazikçe silin. İnatçı lekeler için pamuklu çubuk kullanın.

4. Kalan sıvıyı hemen kuru bir bezle alın (su lekesi kalmasını önlemek için).

**UYARI**

- Alkol veya aseton gibi solvent bazlı temizleyiciler kullanmaktan kaçının; kaplamayı veya sızdırmazlığı aşındırabilirler.
- Doğrudan yüksek basınçlı su tutmaktan kaçının.

**C.** Özel lekeler

1. Yağ lekeleri / asfalt: özel yağ leke giderici (ör. Kontakt Chemie) ile temizleyin. Önce muhafazayı aşındırmadığından emin olmak için küçük bir bölgede test yapın.

2. Böcek kalıntısı: ılık suyla yumuşatın ve yumuşak nemli bir bezle silin. Sert cisimlerle kazımaktan kaçının.

3. Tuz lekeleri: ılık suyla yumuşatın ve yumuşak nemli bir bezle silin. Kıyı bölgelerinde sık temizlik gereklidir.

4. Don: ılık suyla veya oda sıcaklığında çözdürdükten sonra yumuşak nemli bir bezle silin. Buzu çıkarmak için keskin alet kullanmayın.

### Yağmur Sensörü

Yağmur sensörünü ayda bir kez kontrol edin ve çamurla, çimle veya başka cisimlerle kaplı olmadığından emin olun. Üzerine su tutarak ya da yumuşak bir fırçayla temizleyebilirsiniz. Temizlemeden sonra sensör bölgesini kurulayın ki yağmur varmış gibi tetiklenmesin.

### Şarj Kontaktleri

Robot üzerindeki ve şarj istasyonundaki şarj kontaklarını temiz bir bezle temizleyin. Temizlemeden sonra şarj kontaklarının kuru kalmasını sağlayın.

## 6.2 Parça Değişimi

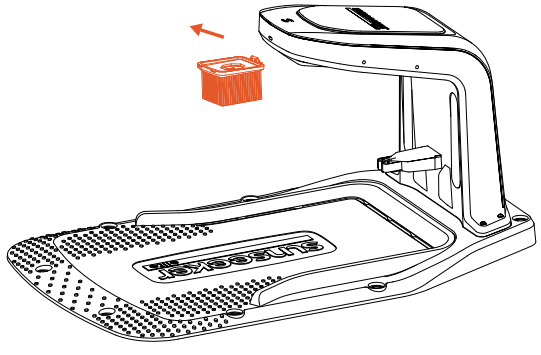
### Bıçakları Değiştirme

Daha iyi biçme performansı ve güvenlik için, biçici sık kullanılıyorsa vidaları ve bıçakları her 1-2 ayda bir değiştirmeniz önerilir. Bıçak değiştirirken mutlaka orijinal bıçakları ve vidaları kullanın. Standart bıçaklarınızı değiştirmeye çalışmadan önce, çim biçme makinesini kapatın ve koruyucu eldiven giyin. Ardından şu adımları izleyin:

- A. Çim biçme makinesini kapatın.
- B. Çizilmeyi önlemek için çim biçme makinesini temiz, yumuşak bir yüzeyde ters çevirin.
- C. Vidayı gevşetmek için yıldız tornavida kullanın.
- D. Vidayı ve eski bıçağı çıkarın.
- E. Yeni bıçağı ve vidayı sabitleyin (tork: 1,0 ± 0,2 N·m). Bıçağın serbestçe dönebildiğinden emin olun.

### LiDAR Temizleme Fırçasını Değiştirme

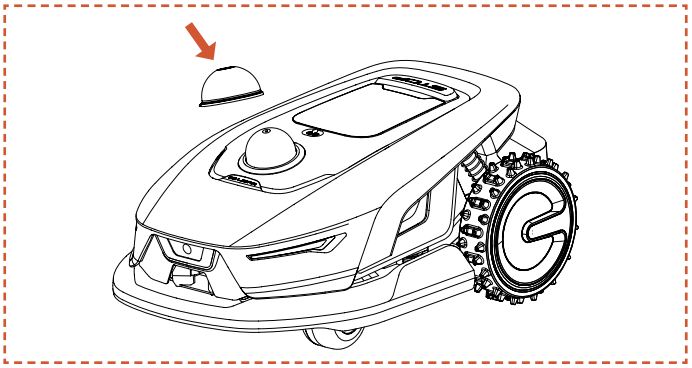
LiDAR sensörünün temizleme fırçası aşındığında, kıllar yıpranabilir veya bozulabilir ve temizlik performansını etkileyebilir. İyi bir temizlik sonucu elde etmek için temizleme fırçasını düzenli olarak değiştirin. Temizleme fırçasının her 12 ayda bir veya daha erken değiştirilmesi önerilir.



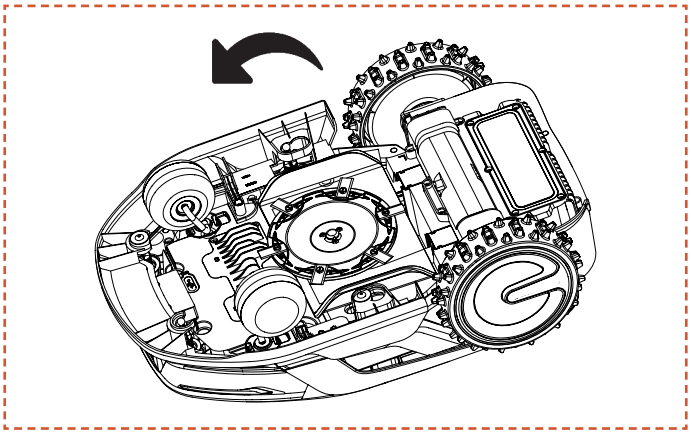
### Bataryayı Değiştirme

**1)** Robotu KAPATIN.

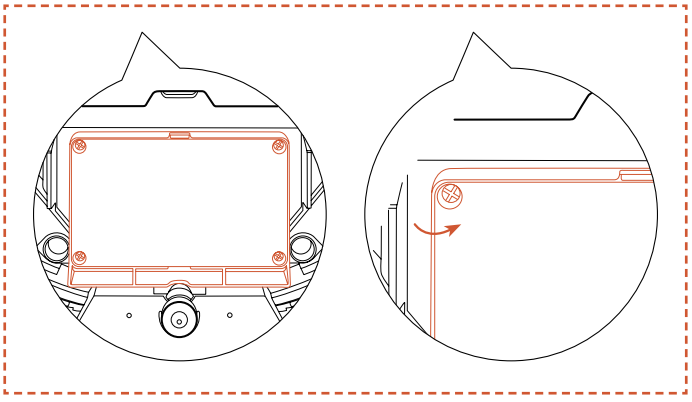
**2)** LiDAR koruma kapağını takın.



**3)** Robotu ters çevirin.



**4)** Pil bölmesini sabitleyen 4 vidayı yıldız tornavida ile gevşetin.



**5)** Güç kablosunun fişini çıkarın.

**6)** Pil paketini çıkarın ve yenisiyle değiştirin.

### UYARI

- Yalnızca orijinal pil paketini veya SUNSEEKER tarafından belirtilen aynı modeldeki pili kullanın. Her biçicide bir adet pil paketi bulunur.

- Biçici modeline bağlı olarak pilin nominal kapasitesi 5000 mAh'tir.

Şarj edilemeyen pilleri kullanmayın. Bu pilin şarj edilmesi amacıyla yalnızca bu cihazla birlikte verilen çıkarılabilir güç ünitesini kullanın.

- Pil muhafazasını kırmaktan veya sökmekten kaçının. Kısa devreyi önlemek için metal nesnelerle temastan kaçının. Isı kaynaklarından, ateşten ve doğrudan güneş ışığından uzak tutun.

- Pil ve elektrikli atıklar hakkında daha fazla bilgi için lütfen satış noktanız, yerel veya bölgesel atık yönetim ofisiniz ya da evsel atık imha hizmetinizle iletişime geçin.

- Pil bölmesi sık açılıp kapanacak şekilde tasarlanmamıştır. Pili değiştirirken pil bölmesini yalnızca bu amaçla açın.

- Pil paketi elektrolit içerir. Elektrolit sızar ve ciltle temas ederse, hemen sabunlu suyla yıkayın.

- Gözle temas durumunda ovalamayın. Hemen bol suyla en az 15 dakika boyunca iyice yıkayın ve derhal tıbbi yardım alın.

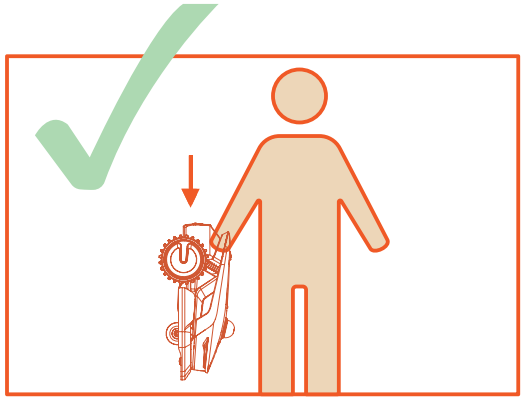
## 6.3 Taşıma

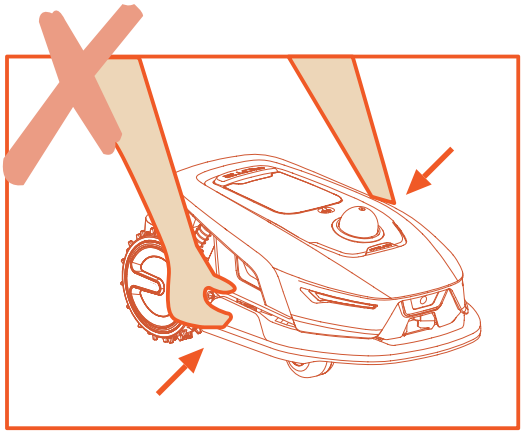
Uzun mesafeli taşımalar için robotun kapalı olduğundan emin olun. Orijinal ambalajın kullanılması tavsiye edilir. Lütfen LiDAR koruma kapağını takın

Dikkatli taşıyın ve fırlatma veya aşırı basınç gibi şiddetli darbelerden kaçının. Motor çalışırken biçiciyi asla kaldırmayın veya taşımayın.

Uyari: Taşıma işleminden önce robotun gücünü kapatın.

Uyari: Robotu arka tutma yerinden kaldırın ve kesme diskini vücudunuzdan uzak tutun.





## 6.4 Pil

Uzun süreli depolama için, pili korumak amacıyla robotu her 6 ayda bir şarj edin. Aşırı deşarjdan kaynaklanan pil hasarı sınırlı garanti kapsamında değildir. Ortam sıcaklığı 45°C'nin üzerinde veya 6°C'nin altında olduğunda pili şarj etmeyin. Pilin uzun süreli depolama sıcaklığı -10°C ile 35°C arasında olmalıdır. Hasarı en aza indirmek için, pilin 0°C ile 25°C arasındaki sıcaklıklarda saklanması önerilir.

***Not:***

*- Robotun pil ömrü, kullanım sıklığına ve çalışma saatlerine bağlıdır. Pil hasar görmüşse veya şarj olmuyorsa, eski veya arızalı pili rastgele atmayın. Lütfen yerel geri dönüşüm yönetmeliklerine uyun.*

## 6.5 Güç Kaynağı

Güç kaynağını bağlantıdan ayırın:

**A.** Tıkanıklığı temizlemeden önce.

**B.** Makineyi kontrol etmeden, temizlemeden veya üzerinde çalışmadan önce.

**C.** Yabancı bir cisme çarptıktan sonra hasar olup olmadığını kontrol etmek için.

**D.** Kabloyu, fişi, muhafazayı ve diğer parçaları düzenli olarak kontrol edin. Herhangi bir hasar veya yaşlanma belirtisi fark edilirse, kullanımı hemen durdurun.

Şarj istasyonunun fişini çekin ve doğrudan güneş ışığından uzak, kuru ve serin bir yerde saklayın.

***Not:***

*- Kış depolamasından sonra, lütfen şarj istasyonunu yeniden kurun ve robotu içine yerleştirerek şarj edin. Şarj istasyonunu farklı bir konuma kurarsanız, robot şarj olduğunda ve istasyondan ayrıldığında istasyonun konumunu otomatik olarak güncelleyecektir. Bahçenizde büyük değişiklikler nedeniyle konum hatalarıyla karşılaşırsanız, alanı yeniden haritalamanız önerilir.*

### ⚠ UYARI

- Asla hasarlı bir güç kaynağıyla çalıştırmayın. Tehlikeyi önlemek için, hasarlı besleme kablosu üretici, yetkili servis temsilcisi veya uygun şekilde nitelikli kişiler tarafından değiştirilmelidir. Uzatma kablosu arızalıysa, SUNSEEKER onaylı 10 m kablo ile değiştirin.

- Güç kaynağından fişi çekilmeden önce uzatma kablosuna veya hasarlı bir kabloya asla dokunmayın veya onu güç kaynağına bağlamayın. Hasarlı bir kablo, elektrikli bileşenlerle temasa neden olabilir.

- Güç kaynağı başka bir cihaz veya pille kullanılmamalıdır; bu, elektrik çarpması, yangın veya kişisel yaralanma riskini artırır. Orijinal olmayan piller kullanıldığında ürün güvenliği garanti edilemez.

- Pil sızdırıyorsa şarj etmeyin. - Uzatma kablosunu hareketli tehlikeli parçalardan uzak tutun; aksi takdirde kablolar zarar görebilir ve canlı parçalara temas oluşabilir.

**Öneri**

Biçme makinesini ve/veya çevre birimlerini, açma akımı 30 mA'yı geçmeyen bir artık akım cihazı (RCD) ile korunan bir devreye bağlayın.

## 6.6 Depolama

**A.** Robotu kapatmadan önce pili tamamen şarj edin.

**B.** Kış aylarında depolamadan önce robotu iyice temizleyin.

**C.** LiDAR koruma kapağını takın.

**D.** Robotu kuru bir ortamda, 0°C'nin üzerindeki bir sıcaklıkta, kapalı bir alanda saklayın.

## 6.7 Geri Dönüşüm ve Ömrünü Tamamlamış Ürünlerin Atılması

Bu ürün evsel atık değildir. Geri dönüşüm hakkında bilgi almak için lütfen belediyenizle, satış noktanızla veya evsel atık hizmetinizle iletişime geçin.

**UYARI**

Bu ürün çöplüğe atılmamalı, yakılmamalı veya evsel atıklarla birlikte bertaraf edilmemelidir. Elektrikli bileşenler tehlike oluşturabilir veya ciddi zararlara neden olabilir.

# 7. FAQ ve Sorun Giderme

## 7.1 FAQ*

▪ Bahçemin tamamen Wi-Fi kapsama alanında olması gerekiyor mu?

Mümkünse bahçenizde tam Wi-Fi kapsaması sağlamaya çalışın. Wi-Fi kapsamasının sağlanması, robotun şarj olurken OTA güncellemelerini gerçekleştirebilmesi ve belirli bilgileri yükleyip alabilmesi için gereklidir.

***Not:***

*Robot, 4G bağlantıyı destekleyen ve dahili GPS içeren 4G Modülü ile donatılmıştır. Ancak en iyi performans için Wi-Fi bağlantısı kurulması tavsiye edilir.*

▪ Harita oluşturulduktan sonra şarj istasyonu taşınabilir mi?

Haritalama öncesinde şarj istasyonu taşınabilir, ancak harita oluşturulduktan sonra taşınmamalıdır; aksi takdirde robot istasyona geri dönemeyebilir ve düzgün çalışmaz.

▪ Haritalama sırasında Bluetooth ile makine arasındaki maksimum mesafe nedir?

Haritalama sırasında makine akıllı telefona Bluetooth üzerinden bağlanır. Tokom mapiranja ostanite na udaljenosti od najviše 10 m od mašine.

▪ Makinede durdurma düğmesine bastıktan sonra nasıl yeniden başlatabilirim?

Güvenlik nedeniyle, makine durdurma modundayken yeniden başlatmak için ekrandan "BAŞLAT+TAMAM" veya "ANA SAYFA+TAMAM" tuşlarına basın.

▪ Makine kenarları kesebilir mi?

Genel biçme işlemi tamamlandıktan sonra, makine ek olarak bir kenar kesme işlemi gerçekleştirir.

▪ Robot yazılımının güncellenmesi gerektiğini nasıl anlarım?

Yeni yazılım güncellemeleri mevcut olduğunda uygulama üzerinden bildirim alırsınız.

▪ Makineyi USB flash sürücü ile güncelleyebilir miyim?

Şu anda bu yöntem izin verilmemekte ve önerilmemektedir.

▪ Makineyi kışın nasıl saklamalıyım?

Kış aylarında makinenin kapalı bir alanda saklanması tavsiye edilir. Depolamadan önce makinenin tamamen şarj edildiğinden ve kapatıldığından emin olun.

▪ Makine suyla temizlenebilir mi?

Temizlikten önce tüm vidaların sıkıca sabitlendiğinden emin olun.

Temizlik için normal bir su hortumu kullanın; yüksek basınçlı su tabancası kullanmayın, bu hasara neden olabilir.

▪ Bıçakları ne sıklıkla değiştirmeliyim?

Daha önce robotik çim biçme makinesiyle biçilmemiş ve çimleri uzun olan alanlar için, bıçakların her 1-2 ayda bir değiştirilmesi önerilir. Çim uzunluğunun sürekli olarak kontrol altında tutulduğu alanlarda, düzenli kullanım sayesinde çim yüksekliği korunduğundan, bıçakların kullanım ömrü daha uzun olacaktır.

▪ Makine şifresini unutursam ne olur?

Makine uygulamaya bağlıysa, şifreyi uygulama üzerinden sıfırlayabilirsiniz. Eğer bağlı değilse, şifreyi sıfırlamak için müşteri hizmetleriyle iletişime geçin.

▪ Arka arkaya yanlış şifre girersem ne olur?

10 kez art arda yanlış şifre girildikten sonra ekranda "KİLİTLİ" uyarısı görüntülenir. Makineyi açık bırakın ve 15 dakika bekledikten sonra şifreyi yeniden girin.

*Daha fazla soru için lütfen resmî web sitemizi ziyaret edin.

## 7.2 Sorun Giderme

Ürün veya uygulamayla ilgili herhangi bir sorunla karşılaşırsanız, sık karşılaşılan sorunlar ve sorular için Sunseeker'ın resmi web sitesindeki (www.sunseekertech.com) FAQ makalelerine veya uygulamadaki "Yardım ve Geri Bildirim" bölümüne göz atın.

# 8. Önemli Bilgiler

## 8.1 Veri Gizliliği

### Platform X kapsamında kişisel verilerin işlenmesi

▪ Kim ve neden?

Sunseeker'ın Platform X hizmetine kayıt olduğunuzda ve kullandığınızda, veri sorumlusu olarak Sunseeker ("biz") kişisel verilerinizi işler. Kişisel verileriniz şu amaçlarla işlenecektir:

1. Platform X bağlantısını sağlamak veya bu hizmet için size teklif sunmak. Hukuki dayanak, işlemenin sizinle yaptığımız sözleşmenin yerine getirilmesi veya sözleşme öncesi adımların atılması için gerekli olmasıdır.

2. Ürünlerimizi ve hizmetlerimizi geliştirmek ve iyileştirmek. Hukuki dayanak, ürün ve hizmetlerimizi geliştirme konusundaki meşru menfaatimizdir.

3. Platform X'in (Nesnelerin İnterneti) bağlantısını etkinleştirmek: Ortak entegrasyonlarını (örneğin sesli asistanları içeren akıllı yardımcılar) kullanmak; Platform X'i üçüncü taraf cihazlara, uygulamalara ve hizmetlere bağlamak; veya kendi akıllı ev entegrasyonunuzu oluşturmak. Hukuki dayanak, işlemenin sizinle yaptığımız sözleşmenin yerine getirilmesi için gerekli olmasıdır.

4. Platform X deneyiminizle ilgili bilgileri size sağlamak. Hukuki dayanak, belirli ürünlerimiz, hizmetlerimiz ve özellikleri hakkında sizi bilgilendirme konusundaki meşru menfaatimizdir.

5. Platform X ile ilgili destek ve sorun giderme hizmetleri sağlamak. Hukuki dayanak, işlemenin sizinle yaptığımız sözleşmenin yerine getirilmesi veya sözleşme öncesi adımların atılması için gerekli olmasıdır.

Eğer bize açık rızanızı verdiyseniz (bu durumda hukuki dayanak rızanız olacaktır), kişisel verilerinizi aşağıdaki ek amaçlar için de işleyebiliriz:

1. Ürünlerimiz ve hizmetlerimiz hakkında kişiye özel reklamlar ve bültenler göndermek.

2. Müşteri anketleri göndermek ve bu anketlerde sağladığınız yanıtları analiz etmek.

Kişisel verileriniz, yukarıda belirtilen amaçların yerine getirilmesi için gerektiği sürece Sunseeker tarafından işlenecektir; hiçbir durumda yürürlükteki yasaların izin verdiğinden daha uzun süre saklanmayacaktır.

▪ Hangi kişisel verileri işleriz?

Aşağıdaki kişisel verileri işleyebiliriz:

1. Kişisel bilgiler: ad, soyad, uyruk, dil tercihleri;

2. İletişim bilgileri: e-posta adresi, posta adresi;

3. Hesap bilgileri: hesap yaşı, parola, hesap numarası;

4. Platform X ile ilgili diğer veriler: biçici adı, eşleştirme adları, üçüncü taraf entegrasyonlar aracılığıyla tetiklenen işlemler ve cihaz bilgileri.

▪ Konum verilerinin kullanımı

Bazı hizmetlerimiz, biçicinizin konumunu belirleyebilmemiz durumunda çalışır (örneğin hava durumu gösterimi). Biçicinizin konumunu bizimle paylaştığınızda, bu veriler profilinizin bir parçası olarak saklanır ve ilgili hizmeti sağlamak amacıyla (örneğin, aşırı yağmur durumunda biçiciyi park etmek için) üçüncü taraflara anonimleştirilmiş biçimde gönderilebilir.

## 8.2 Sınırlı Garanti

Bu Sınırlı Garanti, ürünün ve bileşenlerinin yalnızca normal ve olağan koşullarda kullanılması durumunda malzeme veya işçilik hatalarını kapsar. Bu Sınırlı Garanti kapsamında bir kusur ortaya çıkarsa, Sunseeker veya yetkili temsilcileri, tamamen kendi takdirlerine bağlı olarak, bu Sınırlı Garanti hükümlerine uygun şekilde kusurlu ürünü veya bileşenleri onaracak veya değiştirecektir. İlgili garanti süresi, ürünün Sunseeker'dan veya yetkili bir Sunseeker satıcısından, distribütöründen ya da bayisinden ilk satın alındığı tarihte başlar.

### Garanti Koşulları

**Kayıt:** Satın alma tarihinden itibaren 30 gün içinde **www.sunseekerelite.com** adresinden ürünü çevrim içi kaydedin ve 36 ay garanti kazanın. Kayıt yapılmazsa, 24 ay garanti uygulanır.

**Pil Garantisi:** Pil paketleri, çevrim içi kayıt durumuna bakılmaksızın yalnızca 12 aylık süreyle garanti kapsamındadır.

**Uygun Kullanım:** Ürün; kötüye kullanılmamış, ihmal edilmemiş, değiştirilmemiş, yetkisiz kişilerce onarılmamış veya müdahale edilmemiş olmalıdır.

**Onaylı Parçalar:** Bu ürünle yalnızca Sunseeker Elite onaylı aksesuarlar ve parçalar kullanılmalıdır.

**Hasar Önleme:** Ürün; yabancı cisimler, maddeler veya kazalar nedeniyle hasar görmemiş olmalıdır.

**Depolama Koşulları:** Dış ortam sıcaklığı 0°C'nin altına düştüğünde, pil ve ürün kapalı bir alanda muhafaza edilmelidir.

### Garanti Dışı Durumlar

**Normal Aşınma ve Yıpranma:** Bıçaklar gibi standart kullanımdan kaynaklanan doğal aşınmaya maruz kalan bileşenler garanti kapsamında değildir.

**Yetkisiz Bakım:** Yetkisiz veya hatalı bakım, yanlış kullanım veya aşırı yükleme sonucu meydana gelen hasarlar, arızalar veya işlev bozuklukları garanti kapsamı dışındadır.

**Yüksek Basınçlı Yıkama Hasarı:** Yüksek basınçlı yıkamaya maruz kalmaktan kaynaklanan hasarlar garanti kapsamında değildir.

Garanti talebinde bulunmak için, satın alma tarihini ve yerini gösteren geçerli bir fiş veya fatura ibraz edilmelidir.

Bu garanti, yasal haklarınıza ek olarak sağlanmaktadır ve ürünle birlikte verilen aksesuarları kapsamaz. Tüm onarımlar ve değiştirilen ürünler, ilk satın alma tarihinden itibaren geçerli olan orijinal garanti süresinin kalan kısmı boyunca sınırlı garanti kapsamındadır.

## 8.3 Feragatnameler

Müşterilere satış sonrası hizmetler sağlanır, ancak aşağıdaki durumlar bu kapsama dahil değildir:

1. Kullanıcı hataları da dahil olmak üzere, üretim dışı nedenlerden kaynaklanan çarpma veya kaza hasarları.

2. Yetkisiz değişiklik, sökme veya kasayı açma işlemlerinden kaynaklanan hasarlar (resmî talimatlara veya kılavuzlara uygun olmayan işlemler).

3. Yanlış kurulum, hatalı kullanım veya resmî talimatlara uymayan çalıştırma sonucu meydana gelen hasarlar.

4. Yetkisiz servis sağlayıcılar tarafından verilen hizmetlerden kaynaklanan hasarlar.

5. Devrelerin yetkisiz şekilde değiştirilmesi ve/veya pil ile şarj cihazının uyumsuz veya hatalı kullanımı sonucu oluşan hasarlar.

6. Kullanıcıların kılavuz ve talimatlara uymaması nedeniyle meydana gelen hasarlar.

7. Uygun olmayan çim koşullarında çalıştırmadan kaynaklanan hasarlar (örneğin: sınırlı alanlar doğru ayarlanmamışken geniş su birikintili alanlarda çalışma, çim yüzeyini kaplayan çok sayıda taş bulunan bölgeler vb.).

8. Ürünün, madencilik alanları veya radyo vericileri, yüksek gerilim hatları, trafo merkezleri gibi elektromanyetik parazit bulunan ortamlarda çalıştırılmasından kaynaklanan hasarlar.

9. Verici, video aktarım sistemi, Wi-Fi sinyalleri gibi diğer kablosuz cihazların parazit oluşturduğu ortamlarda çalıştırmadan kaynaklanan hasarlar.

10. Yetkisiz üçüncü taraf parçalarının kullanılması sonucu ortaya çıkan güvenilirlik veya uyumluluk sorunlarından doğan hasarlar.

11. Düşük şarjlı veya arızalı pille çalıştırma sonucu meydana gelen hasarlar.

12. Araç çarpması, yabani hayvan saldırısı, sel gibi öngörülemeyen faktörlerden kaynaklanan hasarlar.

Bu içerik önceden bildirimde bulunulmaksızın değiştirilebilir.

Düğme veya madeni pil için UYARI:

a) Kullanılmış pilleri yerel yönetmeliklere uygun şekilde çıkarın ve hemen geri dönüştürün veya imha edin, çocuklardan uzak tutun.

b) Pilleri evsel atıkla birlikte atmayın veya yakmayın.

c) Kullanılmış piller bile ağır yaralanmaya veya ölüme neden olabilir.

d) Tıbbi müdahale için yerel zehir danışma merkezini arayın.

e) Pil tipi: CR2032.

f) Nominal voltaj: 3.0 Vdc.

g) Şarj edilemeyen pillerin şarj edilmemesi gerekir.

h) Pili zorla deşarj etmeyin, yeniden şarj etmeyin, sökmeyin, üretici tarafından belirtilen sıcaklık değerinin üzerine ısıtmayın veya yakmayın. Bu tür işlemler, gaz çıkışı, sızıntı veya patlama nedeniyle kimyasal yanıklara ve yaralanmalara yol açabilir.

i) Ürün, değiştirilemeyen bir düğme pili içermektedir.

## 8.4 Bizimle İletişime Geçin

Sunseeker bahçe bakım ürünlerinizle ilgili her türlü soru, yardım veya destek talepleriniz için lütfen aşağıdaki iletişim bilgilerini kullanarak bizimle iletişime geçin:

Sunseeker Intelligent Technology SE

Adres: Theodor Caddesi 41M1, D-22761 Hamburg

Web Sitesi: www.sunseekerelite.com

Fabrika varsayılan durumunda ağ arayüzleri üzerinden açıkta kalan ağ arayüzleri ve hizmetler

| **Ağ arayüzü** | **Ağ servisi** | **Açıklama** |
|---|---|---|
| WLAN arayüzü | UDP port 41774. | Geçici DNS Alan Adı Çözümleme Hizmeti |
| BLE Arayüzü | GATT:0x1800 | Cihazın temel kimlik ve bağlantı yönetimi bilgilerini sağlar, esas olarak cihaz keşfi, ilk bağlantı ve yayın yapılandırması için kullanılır. |
| | GATT: 0x1801 | GATT hizmetlerinin meta verilerini ve durum değişikliği bildirimlerini yönetir, esas olarak hizmet keşfi ve öznitelik tablosu güncellemeleri için kullanılır. |
| 4G LTE Arayüzü | 4G Mobil ağ iletişim arayüzü | Sunseeker Robot uygulaması cihazlara bağlanır, kontrol hizmetlerini özelleştirir, makineleri uzaktan kontrol eder vb. |

| **Sensör Adı** | **İşlev Açıklaması** | **Algılama Yetenekleri** |
|---|---|---|
| Yağmur Sensörü | Makinenin yağmura maruz kalma durumunu algılar. | Yağmur damlaları sensöre düştüğünde |
| Lidar | Makine haritalama ve konumlandırma gibi işlevler için kullanılır | 0.05-50m (%90 yansıtma oranı)<br>0.1-25m (%10 yansıtma oranı) |
| GPS Sensörü | Çim biçme robotunun sanal elektronik çit sınırları dışında olup olmadığını belirler ve hırsızlığı önler. | 800 metre dairesel alan içinde |

**Wi-Fi'nin Şifre Toplayabilmesi Hakkında Bildirim**

Cihaz, yalnızca ağ bağlantı işlevleri için girdiğiniz Wi-Fi SSID'sini ve şifresini toplar ve saklar.

**GPS Verisi Toplanması Hakkında Bildirim**

Sanal çit işlevi görür, çim biçme robotunun sanal elektronik çit aralığının dışında olup olmadığını belirler ve hırsızlığı önler.

TR

# AB Uygunluk Beyanı

Üretici:
Zhejiang Sunseeker Industrial Co., Ltd.
No. 988, Jinde Yolu, Jiangdong Endüstri Parkı, Jinhua Şehri, Zhejiang Eyaleti, 321000 Çin Halk Cumhuriyeti #####
**Ürünün aşağıdaki şartları karşıladığını beyan eder ve sorumluluğunu üstlenir:**
**Marka Adı:** SUNSEEKER, Sunseeker Elite
**Yetkili Temsilci:**
Sunseeker Intelligent Technology SE
Theodor Caddesi 41M1, D-22761 Hamburg
**Ürün Adı:** Robotik Çim Biçme Makinesi
**Model:** RMR1200N20V
**Aşağıdaki direktiflere uygun olduğunu beyan eder:**
1. Radyo Ekipmanı Direktifi (2014/53/AB)
2. Makine Direktifi (2006/42/AT)
3. RoHS Direktifi (2011/65/AB) ve değişiklik direktifi ((AB)2015/863)
4. Pil Yönetmeliği (AB) 2023/1542
5. Siber Güvenlik Kuralları (Akıllı Cihazlar için Güvenlik Standartları) 2025
6. 2023 No.1007 EK 2 TÜKETİCİNİN KORUNMASI

**Bu beyan, yalnızca üreticinin sorumluluğu altında düzenlenmiştir.**
**Beyan konusu ürün, ilgili Avrupa Birliği uyum mevzuatına uygundur.**
**İlgili Avrupa Birliği Uyum Mevzuatına Atıflar:**
EN 50636-2-107: 2015+A1:2018+A2: 2020+A3: 2021
EN 60335-1:2012+A11:2014+A13:2017+ A1:2019 + A2:2019+ A14:2019+A15:2021

| | | |
|---|---|---|
| EN IEC 55014-1:2021 | EN IEC 55014-2:2021 | EN IEC 61000-3-2:2019+A1:2021+A2:2024 |
| EN 61000-3-3:2013+A1:2019+A2:2021 | EN 301 489-1 V2.2.3 | EN 301 489-3 V2.3.2 |
| EN 301 489-17 V3.3.1 | EN 301 489-19 V2.2.1 | EN 301 489-52 V1.2.1 |
| EN 301 511 V12.5.1 | EN 301 908-1 V15.2.1 | EN 301 908-13 V13.2.1 |
| EN 303 413 V1.2.1 | EN 300 440 V2.2.1 | EN 300 328 V2.2.2 |
| EN 62311: 2008 | EN IEC 62311: 2020 | EN 301 893 V2.1.1 |
| EN 62321-1:2013 | EN18031-1: 2024 | EN18031-2: 2024 |
| EN IEC 62321-2:2021 | EN 62321-3-1:2014 | EN 62321-8:2017 |
| EN 62321-4:2014 /A1:2017 | EN 62321-5:2014 | EN 62321-7-1:2015 |
| EN 62321-7-2:2017 | EN 62321-6:2015 | EN62321-8:2017 |

IEC 62133-2:2017+A1:2021
2023 No. 1007 TÜKETİCİ KORUMA Yönetmeliği'nin Ek 2'si

**RF Maruziyet Bilgisi**

Bu cihaz test edilmiş olup, Radyo Frekansı (RF) maruziyeti için geçerli sınırları karşılamaktadır.

Bu ekipman, sağlanan talimatlara uygun olarak kurulmalı ve çalıştırılmalıdır. Bu vericinin anten(ler)i, tüm kişilerden en az 30 cm uzaklıkta olacak şekilde monte edilmeli ve başka bir anten veya vericiyle birlikte veya yakın konumda çalıştırılmamalıdır.

Adına ve hesabına imzalanmıştır:
Zhejiang Sunseeker Industrial Co., Ltd.
Yer: Jinhua, Zhejiang Çin Halk Cumhuriyeti Theodor
Tarih: 19-09-2025
İsim: Harry Ran
İmza: Harry
Unvan: Baş Mühendis

Yetkili Temsilci:
Sunseeker Intelligent Technology SE
Caddesi 41M1
22761 Hamburg
Hans-Peter Kübler
İcra Direktörü

# Innehålls förteckning

**1. Säkerhet och föreskrifter ..... 601**
1.1 Allmänt ..... 601
1.2 Allmänna säkerhetsinstruktioner ..... 601
1.3 Säkerhetsinstruktioner för installation ..... 603
1.4 Säkerhetsinstruktioner för daglig drift ..... 603
1.5 Säkerhetsinstruktioner för underhåll ..... 603
1.6 Batterisäkerhet ..... 604

**2. Symboler och märkningar ..... 604**

**3. Innehåll och specifikationer ..... 605**
3.1 Förpackningen ingår ..... 605
3.2 Delar och funktioner ..... 606
3.3 Specifikationer ..... 607

**4. Installation och kartläggning ..... 608**
4.1 Förberedelser ..... 608
4.2 Installera laddningsstationen ..... 608
4.3 Aktivera gräsklipparen ..... 610
4.4 App-anslutning ..... 610
4.5 Kartläggning ..... 611

**5. Daglig drift ..... 614**
5.1 Visning och styrning på gräsklipparen ..... 614
5.3 Schemainställning ..... 616
5.4 Daglig gräsklippning ..... 616
5.5 IoT (Sakernas) ..... 617
5.6 Hindersundvikring ..... 618

**6. Underhåll ..... 618**
6.1 Rengöring ..... 619
6.2 Byt delar ..... 620
6.3 Transport ..... 621
6.4 Batteri ..... 621
6.5 Strömförsörjning ..... 621
6.6 Lagring ..... 622
6.7 Återvinning och avfallshantering vid produktens livslängds slut ..... 622

**7. Vanliga frågor och felsökning ..... 622**
7.1 VANLIGA FRÅGOR* ..... 622
7.2 Felsökning ..... 622

**8. Viktig information ..... 623**
8.1 Dataskydd ..... 623
8.2 Begränsad garanti ..... 623
8.3 Ansvarsfriskrivningar ..... 624
8.4 Kontakta oss ..... 624

# 1. Säkerhet och föreskrifter

## 1.1 Allmänt

**VIKTIGT**
**LÄS NOGGRANT INNAN ANVÄNDNING**
**SPARA TILL FRAMTIDA REFERENS**

### Avsedd användning

Denna trädgårdsprodukt är endast avsedd för gräsklippning och klipper automatiskt gräset i trädgården när som helst på dygnet. Användning utöver det avsedda ändamålet kan innebära risker och potentiellt orsaka skada på personer eller egendom. Det är absolut nödvändigt att strikt följa de angivna riktlinjerna för att säkerställa säkerheten och förhindra olyckor.

### Användning för annat ändamål

Denna trädgårdsprodukt är inte avsedd att användas av barn under 14 år eller personer med nedsatt fysisk, sensorisk eller mental förmåga, eller brist på erfarenhet och kunskap, om de inte har fått tillsyn eller instruktioner om produktens användning av en person som ansvarar för deras säkerhet. Felaktig användning inkluderar, men är inte begränsad till, att transportera personer, barn eller djur på maskinen; att låta sig transporteras av maskinen; att använda maskinen för att dra eller skjuta laster; samt att använda maskinen för att klippa vegetation som inte är gräs.

Läs noggrant igenom alla säkerhetsvarningar, bruksanvisningar, illustrationer och tekniska specifikationer som medföljer produkten. Underlåtenhet att följa samtliga följande driftinstruktioner kan leda till elektriska stötar, brand och/eller allvarliga personskador.

**Återstående risker** - Använd skyddshandskar och skyddsglasögon vid underhåll eller vid byte av blad för att undvika skador. Förläng inte kabeln mellan strömförsörjningsenheten och laddningsstationen.

### ⚠ VARNING

- Automatisk gräsklippare! Håll dig borta från maskinen! Barn måste övervakas! Låt inte barn vara i närheten eller leka med maskinen när den är i drift!
- Spara alla varningar och instruktioner för framtida bruk.
- Rör inte vid farliga rörliga delar innan de har stannat helt.
- Håll strömkabeln, strömförsörjningsenheten, förlängningssladden och alla andra elkablar som inte hör till produkten utanför skärzonen för att upprätthålla avståndet till farliga, rörliga komponenter och förhindra skador på kablar som kan komma i kontakt med strömförande delar. Det finns risk för skada eller dödsfall för operatören eller åskådare om instruktionerna i handboken inte följs.
- Automatisk gräsklippare! Håll dig borta från maskinen! Barn måste övervakas!
- Spara alla varningar och instruktioner för framtida bruk.
- Läs alla säkerhetsvarningar, instruktioner, illustrationer och specifikationer som medföljer produkten. Underlåtenhet att följa alla nedanstående instruktioner kan leda till elektriska stötar, brand och/eller allvarliga skador.

## 1.2 Allmänna säkerhetsinstruktioner

### Arbetszonssäkerhet

**A.** Använd inte maskinen i brandfarliga eller explosiva miljöer, till exempel i närvaro av brännbara vätskor, gaser eller damm. Maskinen kan generera gnistor, vilket kan antända damm eller ångor.

**B.** Kontrollera regelbundet området där maskinen ska användas och ta bort alla stenar, pinnar, trådar, benrester och andra främmande föremål.

### Elektrisk säkerhet

**A.** Undvik fysisk kontakt med jordade ytor, såsom rör, radiatorer, spisar och kylskåp. Om kroppen är jordad ökar risken för elektriska stötar avsevärt.

**B.** För att uppfylla kraven för RF-exponering måste ett minsta avstånd på 35 cm upprätthållas mellan utrustningen och människokroppen.

**C.** Om det inte går att undvika att använda nätansluten utrustning i fuktiga miljöer, måste en jordfelsbrytare (RCD) användas för strömförsörjningen. Installation av en FI-skydd kan effektivt minska risken för elektriska stötar.

**D.** Utför regelbundna visuella inspektioner för att kontrollera slitage eller skador på blad, bladskaft och skärsystem. Byt ut slitna eller skadade blad och bultar i kompletta set vid behov för att upprätthålla balansen.

**E.** Försiktighet krävs vid fleraxliga maskiner – rotation av en klinga kan orsaka sammankopplad rörelse hos andra.

**F.** Använd inte skadade eller modifierade batteripaket eller elverktyg. Skadade eller modifierade batterier kan innebära oförutsägbara risker som kan leda till brand, explosion eller personskada.

**G.** Utlämna inte batteripaketet eller verktyget till öppen eld eller höga temperatur. Exponering för temperaturer över 130 °C kan orsaka en explosion.

**H.** Använd inte ett BATTERIPAKET eller verktyg som är skadat eller modifierat. Skadade eller modifierade batterier kan uppvisa oförutsägbart beteende som kan leda till brand, EXPLOSION eller risk för skador

**I.** Utsätt inte ett BATTERI eller verktyg för eld eller extrem värme. Exponering för eld eller temperatur över 130 °C kan orsaka en explosion.

### Personlig säkerhet

**A.** Låt inte personer som inte är bekanta med maskinen eller dessa instruktioner använda den. Maskiner är farliga i händerna på otränade användare.

**B.** Var uppmärksam, håll koll på vad du gör och använd sunt förnuft när du använder maskinen. Använd inte

maskinen när du är trött eller påverkad av droger, alkohol eller mediciner. En stunds uppmärksamhet vid användning av maskinen kan leda till allvarliga personskador.

**C.** Ta bort eventuella justeringsnycklar eller skiftnycklar innan du startar maskinen. En skiftnyckel eller annan nyckel som lämnas kvar på en roterande del av maskinen kan leda till personskada.

**D.** Vid manuell styrning av maskinen ska du alltid ha korrekt fotfäste och balans. Detta möjliggör bättre kontroll över maskinen i oväntade situationer.

**E.** Låt inte vanan av frekvent maskinanvändning göra dig övermodig och leda till att du ignorerar maskinens säkerhetsprinciper. En slarvig handling kan orsaka allvarliga skador på en bråkdels sekund.

## Maskinanvändning och skötsel

**A.** Följ strikt de arbetsmiljöer och tillämpningsområden som beskrivs i denna handbok för produkten. Att använda maskinen för icke avsedda ändamål kan leda till farliga situationer.

**B.** Placera aldrig händer eller fötter nära eller under roterande delar.

**C.** Rör inte vid maskinen förrän farliga, rörliga delar som skivbladet har stannat helt.

**D.** Flytta eller bär aldrig maskinen när motorn är igång.

**E.** Undvik att utöva överdriven kraft eller snabbt trycka på produkten för att förhindra skador.

**F.** Låsningsfunktion: innan du utför någon av följande åtgärder, stäng alltid av maskinen eller ställ in den på "Låst" läge:
- innan du rensar en blockering;
- Innan maskinen inspekteras eller rengörs.

**G.** Håll dig alltid borta från utloppsöppningen på utrustningen för att undvika elektriska stötar.

**H.** Om onormala maskinvibrationer uppstår, felsök eventuella skador innan omstart. Använd inte om någon komponent är felaktig.

**I.** Robotens miljöuppfattningsförmåga har inneboende begränsningar. För att säkerställa säkerheten för personer och föremål i närheten ska följande åtgärder vidtas:
- Låt inte barn, husdjur eller andra personer komma nära maskinen under drift.
- Använd inte produkten i områden där personer inte är medveten om maskinens närvaro.

**J.** Vid arbete på allmänn plats, placera ut varningsskyltar runt arbetszonen med texten: "Varning!" Automatisk gräsklippare! Håll dig undan! Håll barn under uppsikt!

**K.** Utför regelbundet underhåll på maskinen och dess tillbehör. Kontrollera om de rörliga delarna är feljusterade eller har fastnat, om delarna är skadade eller om det finns andra tillstånd som kan påverka maskinens funktion. Om skador upptäcks måste de repareras innan användning. De flesta olyckor orsakas av dåligt underhållna maskiner och delar.

## Strömförsörjning och säkerhet för strömkabeln

**A.** Kontakten måste passa uttaget, och den får aldrig modifieras på något sätt. Använd inte ett ladduttag för jordningsutrustning. Omodifierade stickkontakter och kompatibla uttag kan minska risken för elektriska stötar.

**B.** Använd endast den ursprungliga eller den strömkabel som tillverkaren har specificerat och som ingår i laddarens förpackning. Inkompatibla strömkablar kan orsaka elektriska stötar, överhettning under laddning, batteriskador eller brand.

**C.** Lägg inte strömkabeln i gräsklippningsområdet. Dra kabeln enligt instruktionerna.

Anslut gräsklipparen och dess tillbehör endast till en strömkrets som skyddas av en felströmsskyddsbrytare (FI-brytare) med en utlösningsström på högst 30 mA.

**D.** Förlängningskablar måste hållas borta från farliga rörliga delar för att förhindra kabelskador och elektriska stötar.

**E.** Håll strömkabeln borta från värmekällor, olja, skarpa kanter och rörliga delar för att förhindra skador. Skadade eller trasslade strömkablar ökar avsevärt risken för elektriska stötar.

**F.** Om strömkabeln är skadad, koppla bort den från uttaget innan användning. Om strömkabeln skadas under användning, koppla genast ur kontakten. Slitna eller skadade strömkablar ökar risken för elektriska stötar och måste bytas ut av kvalificerad personal.

**G.** Använd inte strömkabeln på ett felaktigt sätt. Lyft aldrig, dra eller koppla ur enheten genom att dra i strömkabeln.

**H.** Missbruka inte strömkablar. Använd aldrig strömkabeln för att bära, dra eller koppla ur enheten. Håll strömkablar borta från värme, olja, skarpa kanter och rörliga delar. Skadade eller trasslade strömkablar ökar risken för elektriska stötar.

**I.** Koppla från strömförsörjningen
- Innan blockeringar rensas, utför en inspektion;
- Innan du rengör eller använder maskinen;
- Efter att ha träffat ett främmande föremål, kontrollera maskinen för skador.

**J.** Kontrollera regelbundet sladden, kontakten, höljet och andra delar. Om skador eller tecken på åldring upptäcks, ska användningen omedelbart upphöra.

**K.** Använd ALDRIG en skadad strömförsörjning under användning. För att förhindra risker måste strömkabeln bytas ut av tillverkaren, dess serviceagent eller en likvärdig kvalificerad fackman om den är skadad. Om förlängningskabeln inte fungerar, byt ut den med en Sunseeker-godkänd 10-meterskabel.

**L.** Rör ALDRIG en förlängningssladd eller skadad kabel innan den har kopplats ur från strömkällan, och anslut den inte till strömförsörjningen. En skadad sladd kan orsaka kontakt med elektriska komponenter.

**M.** Strömförsörjningen får inte användas med någon annan enhet eller batteri, eftersom detta ökar risken för elektrisk stöt, brand eller personskada. Om du använder

andra batterier än originalbatteriet kan produktsäkerheten inte garanteras.

**N.** Ladda inte batteriet om det läcker. Håll förlängningskablar borta från rörliga, farliga komponenter för att förhindra kabelskador som kan leda till kontakt med strömförande delar.

### Säkerhet vid laddningsverktyg

**A.** Använd endast den laddare som anges av tillverkaren. En laddare som är designad för en specifik typ av batteripaket kan innebära risk för elektriska stötar eller överhettning, vilket kan leda till brandfara om den används med andra batterityper.

**B.** Använd endast den ursprungliga laddningsstationen som medföljer förpackningen. Felaktig användning kan leda till elektriska stötar, batteriöverhettning eller läckage av frätande vätska.

### Säkerhetsinstruktioner för batteripaket

**A.** Elverktyg måste användas med avsedda batteripaket. Användning av andra batteripaket kan orsaka personskador eller brandrisk.

**B.** Följ alla laddningsinstruktioner och undvik att ladda utanför det angivna temperaturområdet. Felaktig laddning eller laddning vid icke angiven temperatur kan skada batteriet och öka risken för brand.

**C.** När batteripaketet inte används, förvara det borta från små metallföremål som gem, mynt, nycklar, spikar och skruvar för att förhindra att metallföremål kopplar ihop batteripolerna. Kortslutning av batteripolerna kan orsaka brännskador eller brand.

**D.** Vid felaktig användning kan batteriet läcka vätska; undvik kontakt. Vid oavsiktlig kontakt, skölj omedelbart med rent vatten. Vid exponering för ögonen, sök omedelbart medicinsk hjälp. Vätskan som läcker från batteriet kan orsaka irritation eller brännskador. Vid läckage av elektrolyt, skölj med vatten eller neutraliseringsmedel. Vid exponering för ögonen, sök omedelbart medicinsk hjälp.

## 1.3 Säkerhetsinstruktioner för installation

**A.** Installera inte laddningsstationen (inklusive tillbehör) under eller inom en radie på 60 cm från brännbara material. Om ett fel uppstår kan laddningsstationen och strömförsörjningen överhettas, vilket kan innebära brandrisk.

**B.** Strömförsörjningsenheter måste monteras på en höjd som förhindrar vattenkontakt och får inte placeras direkt på markytan.

**C.** Installera inte laddningsstationer i områden som är benägna att samla vatten.

**D.** Undvik att installera laddningsstationer i områden där det kan uppstå risk för fallolyckor.

**E.** Inneslut inte strömförsörjningen. Kondensvatten kan skada strömförsörjningen och öka risken för elektriska stötar.

**F.** Endast för USA/Kanada-regioner: utomhuselektrisk installation innebär risk för elektriska stötar. Installera enheten endast i ett GFCI-skyddat uttag (RCD) av klass A med vattentätt hölje, och se till att kontakten är skyddad vid in- eller urkoppling.

**G.** Fel eller överhettning i laddningsstationer eller strömförsörjningar kan innebära brandrisk.

## 1.4 Säkerhetsinstruktioner för daglig drift

**A.** Läs noggrant igenom handboken för att sätta dig in i maskinens kontroller och korrekta arbetsprocedurer. Använd maskinen och tillbehören strikt enligt denna handbok.

**B.** Använd endast som rekommenderas av Sunseeker utrustning med denna produkt. All annan användning betraktas som felaktig drift.

**C.** Operatören eller användaren är ansvarig för eventuella olyckor eller skador som kan uppstå för andra personer eller deras egendom.

**D.** Det är strängt förbjudet att använda maskinen om skyddsanordningarna är defekta eller säkerhetsutrustningen (såsom avvisare, gräsfångare, osv.) inte är korrekt monterad.

**E.** Rör inte maskinen förrän farliga rörliga delar, såsom skärskivan har stannat helt.

## 1.5 Säkerhetsinstruktioner för underhåll

**A.** Underhåll måste utföras av en kvalificerad tekniker med originaldelar för ersättning och strikt följa tillverkarens instruktioner för att säkerställa att utrustningens säkerhetsprestanda förblir intakt.

**B.** Säkerställ att alla fästelement (inklusive muttrar, bultar och skruvar) är ordentligt åtdragna för att hålla maskinen i ett säkert arbetsläge.

**C.** Reservdelar till bladet måste vara av rätt modelltyp.

**D.** Använd alltid den laddare som tillverkaren rekommenderar för att ladda batteriet. Felaktig användning kan leda till elektriska stötar, överhettning eller läckage av frätande vätska.

**E.** Vid läckage av elektrolyt, skölj omedelbart med vatten eller neutraliseringsmedel; vid exponering för ögonen, sök omedelbart medicinsk hjälp.

**F.** Innan du utför underhåll, reparation, byte av delar eller förvaring ska du alltid koppla bort strömkontakten och ta bort det avtagbara batteripaketet (om sådant finns). Sådana förebyggande säkerhetsåtgärder kan effektivt förhindra risker orsakade av oväntad start.

## 1.6 Batterisäkerhet

Litiumbatterier kan explodera eller fatta eld om de demonteras, kortsluts, utsätts för vatten eller eld, eller höga temperaturer.

Hantera med försiktighet. Demontera inte batteriet. Undvik alla former av felaktig elektrisk eller mekanisk användning. Förvara bort från direkt solljus.

Försök inte att reparera eller modifiera batteriet! Denna åtgärd kan orsaka allvarliga personskador på grund av explosion eller elektriska stötar. Om batteriet läcker är elektrolyten frätande och giftig.

Det inbyggda batteriet i denna enhet får endast bytas ut av kvalificerad personal.

# 2. Symboler och märkningar

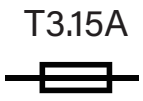
### Symboler på roboten

| | |
|---|---|
|  | ***VARNING:** Läs bruksanvisningen innan du använder produkten.* |
|   | ***VARNING:** Stäng av produkten innan du arbetar med eller lyfter maskinen. Rör aldrig vid det roterande bladet.* |
|  | ***VARNING:** Håll ett säkert avstånd till maskinen under drift. Håll andra personer borta från maskinens farozonen.* |
|  | ***VARNING:** Åk inte på maskinen.* |
|  | *Läs instruktionerna innan laddning.* |
|   | *TÜV Rheinlands överensstämmelsemärke.* |
| IPX6 | *Skyddsgrad för höljen (IP-kod).* |
| CE | *Denna produkt uppfyller tillämpliga EU-direktiv. [Endast europeisk version]* |
|  | *DC / Likström* |
|   | *Ljudeffektnivå, fastställd enligt EU:s utomhusbullerdirektiv. Produktens utsläppsdata anges i Tekniska data på sida 5 och på typskylten. [Endast europeisk version]* |
|  | *Det är inte tillåtet att kasta denna produkt som vanligt hushållsavfall. Se till att produkten återvinns i enlighet med gällande lokala lagar och förordning. [Endast europeisk version]* |
|   | *Klass III [Endast europeisk version]* |

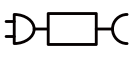
### Symboler på batteriförpackningen

| | |
|---|---|
|  | *Läs instruktionerna innan laddning.* |
|  | *Kasta inte batteriet i eld och utsätt det inte för värmekällor.* |
|  | *Doppa inte batteriet i vatten.* |
|  Li-ion | *Återvinningsmärke.* |
|  | *Det är inte tillåtet att kasta detta batteripaket som vanligt hushållsavfall. Se till att batteripaketet återvinns i enlighet med gällande lokala lagar och förordning.* |
| CE | *Denna produkt uppfyller tillämpliga EU-direktiv. [Endast europeisk version]* |

## Symboler på laddaren

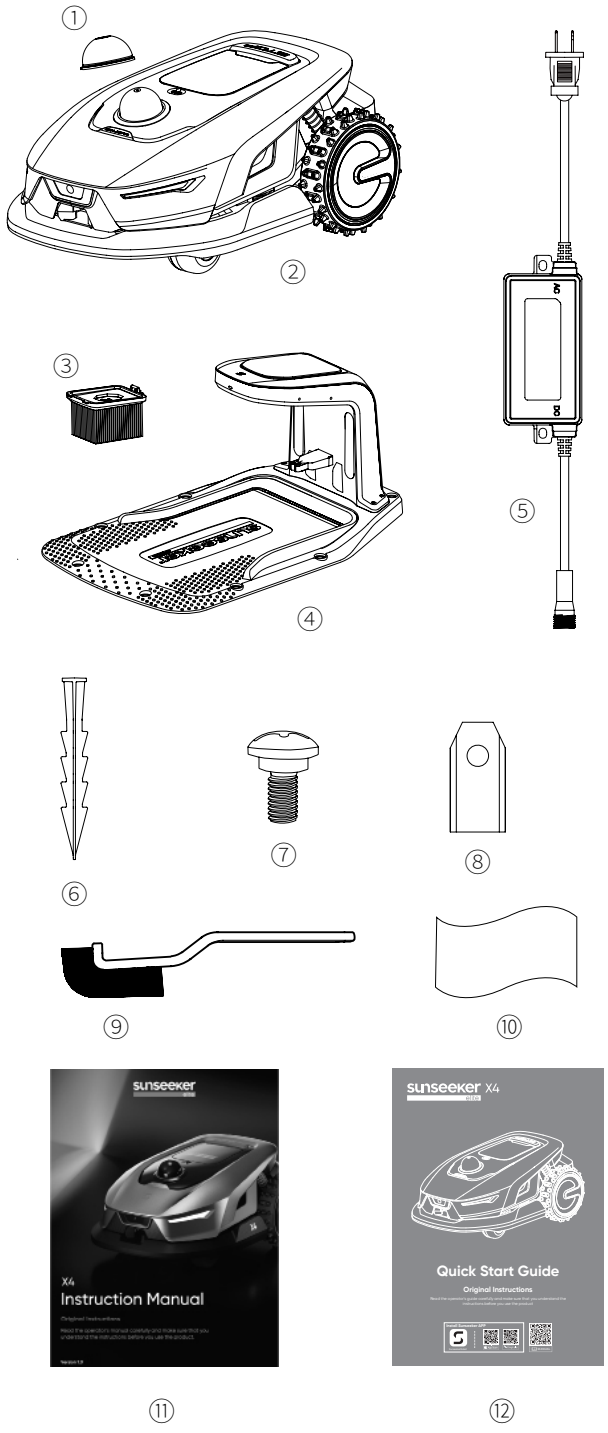
| | |
|---|---|
|  | *Läs instruktionerna innan laddning.* |
|  | *Klass IIIKlass III-konstruktion [Endast europeisk version]* |
|  | *Denna produkt uppfyller tillämpliga EU-direktiv. [Endast europeisk version]* |
|  | *Det är inte tillåtet att kassera denna produkt som vanligt hushållsavfall. Se till att produkten återvinns i enlighet med gällande lokala lagar och förordning. [Endast europeisk version]* |
|  | *Byt ut säkring enligt angiven belastning.* |
| IP67 | *Skyddsgrad för höljen (IP-kod).* |

## Symboler på laddningsstationen

| | |
|---|---|
|  | *Läs instruktionerna innan laddning.* |
|  | *Klass III* |
|  | *Denna produkt uppfyller tillämpliga EU-direktiv. [Endast europeisk version]* |
|  | *Det är inte tillåtet att kassera denna produkt som vanligt hushållsavfall. Se till att produkten återvinns i enlighet med gällande lokala lagar och förordning. [Endast europeisk version]* |
|  | *Avtagbar strömförsörjningsdel.* |
| IPX4 | *Skyddsgrad för höljen (IP-kod).* |

# 3. Innehåll och specifikationer

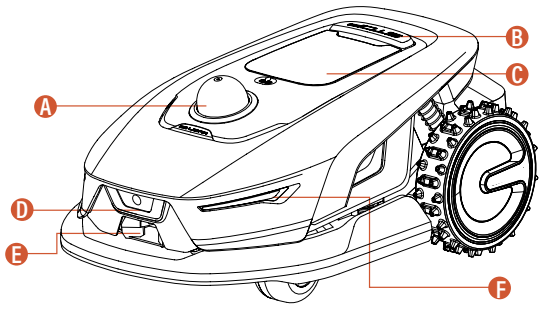
## 3.1 Förpackningen ingår




① Lidar-skyddshölje
② Robotgräsklippare
③ Lidar-rengöringsborste
④ Laddningsstation
⑤ Laddstationens strömkabel
⑥ Spikar för laddningsstation × 8
⑦ Reservdelar för bladskruvar × 12
⑧ Reservknivar × 12
⑨ Robotrengöringsborste
⑩ Lidar-rengöringstrasa
⑪ Användarhandbok
⑫ Snabbstartsguide

## 3.2 Delar och funktioner

### Översikt




**A.** 3D Lidar
3D Lidar är utformad för kartläggning och för att undvika hinder.

**B.** STOPP-knapp
Nödstoppsknapp används för att stoppa maskinen vid akuta situationer.

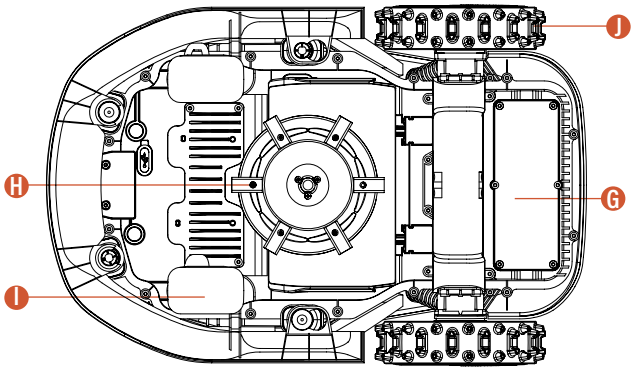
**C.** Kontrollpanel
Kontrollpanelen används för att slå på och stänga av maskinen, för att ge maskinen arbetskommandon eller återvända; och liknande.

**D.** Monokulär kamera
Den AI-assisterade kameran hjälper gräsklipparen att upptäcka och undvika hinder.

**E.** Laddningsport
Maskinens laddningskontakter ansluts till laddningsstationens elektroder för att ladda batteriet.

**F.** Funktionsindikatorljus
Ljusen är utformade för att visa robotgräsklipparens funktionsstatus.

### Undersida




**G.** Batterifack
Facket för batteriförvaring.

**H.** Skiva och blad
Anordning används för att klippa gräset när maskinen är i drift.

**I.** Främre hjul
Främre omnidirektionella hjulen hjälper till med styrningen av gräsklippningen.

**J.** Drivhjul
Drivhjulen ger kraft för förflyttning med utmärkt terrängkapacitet.

## 3.3 Specifikationer

| TEKNISK SPECIFIKATION | X4 RMR1200N20V | |
|---|---|---|
| Virtuella gränser | Y | |
| Maximal gräsyta | 1200 $m^2$ | |
| 3D-karta | Y | |
| Klipphöjd | 20-60 mm | |
| Höjdsjustering | Manuell | |
| Skärbredd | 200 mm | |
| Batterikapacitet | LBF205E 20V ⎓5Ah | |
| Laddare | Modell: CGF253<br>Ingång: 100-240V~ 50/60Hz 76W<br>Utgång: 20V ⎓ 3,0A | |
| Användargränssnitt | APP och knappsatsdisplay | |
| Maximal lutning | 45 % / 24° | |
| Robotmått | 637,5 * 421,6 * 274,3 mm | |
| Certifikat | CE RoHS | |
| Vikt | 12.2 kg | |
| Ljudeffektnivå LWA | 60dB(A) | |
| Osäkerheter ljudeffekt KWA | 3dB(A) | |
| Ljudtrycksnivå LpA | 52dB(A) | |
| Osäkerheter ljudtryck KpA | 3dB(A) | |
| Vattentät | IPX6 | |
| Frekvensband för Wi-Fi och Bluetooth | Frekvensområde:<br>BT: 2402~2480 MHz<br>WiFi 2,4G: 2412~2472 MHz<br>WiFi 5,2G: 5180~5240 MHz<br>WiFi 5,3G: 5260~5320 MHz<br>WiFi 5,6G: 5500~5700 MHz<br>WiFi 5,8G: 5745~5825 MHz | Maximal Uteffekt:<br>BT BDR+EDR: 8,99 dBm Max.<br>BT BLE: 7,35 dBm Max.<br>WiFi 2,4G: 18,98 dBm Max.<br>WiFi 5,2G: 15,68 dBm Max.<br>WiFi 5,3G: 15,26 dBm Max.<br>WiFi 5,6G: 16,04 dBm Max.<br>WiFi 5,8G: 13,07 dBm Max. |
| **FUNKTIONER** | | |
| Wi-Fi / Bluetooth | Y | |
| Automatisk Kartläggning | Y | |
| Vägplanering | Y | |
| Positionering och navigeringsteknik | 360° 3D LiDAR + AI-syn | |
| Nattläge | Y | |
| LED-funktionsljus | Y | |
| FOTA | Y | |
| Automatisk återvändning för laddning | Y | |
| Flera zoner | Ingen begränsning | |
| Klippningsschema | Automatisk eller inställning via kontrollpanel eller app | |
| Stötfångarsensor | Y | |
| 4G-modul + Stöldskydd | Y* | |
| Google Assistant och Amazon Alexa | Y | |
| Skärm | LCD | |
| Gränsklippning med sittmaskin | Y | |
| Flygande skärskiva | Y | |
| PIN-kod | Y | |
| Lyft- och lutningssensor | Y | |
| Regnsensor | Y | |
| **TILLBEHÖR** | | |
| Laddare för laddningsstation | 3 A | |
| Spikar för laddningsstation | 8 st | |
| Reservblad och reservskruv | 12 st | |
| Lidar-rengöringsborste | 1 st | |
| Laddningsstapelströmkabel | 1 st | |
| Robotrengöringsborste | 1 st | |
| Lidar-rengöringstrasa | 1 st | |

*4G-tjänsten erbjuds gratis under de första två åren från aktiverings tillfället.*
*För att förlänga tjänsten vid utgång är en förnyelse nödvändig via SUNSEEKER-appen.*

# 4. Installation och kartläggning

## 4.1 Förberedelser

### Ladda ned Sunseeker-appen

Vänligen skanna QR-koden för att ladda ned Sunseeker-appen på din mobila enhet. Efter installationenskapar du ett konto och logga in.

iOS

Android

### Förbered gräsmattan

**A.** Rensa bort skräp, högar av löv, leksaker, kablar, stenar och andra hinder.

**B.** För att säkerställa säkerheten, se till att barn och husdjur inte befinner sig på gräsmattan.

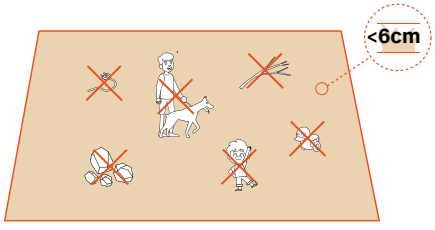
**C.** Klipp din gräsmatta till en höjd av högst 6 cm innan du använder robotgräsklipparen.

**D.** Specifikationerna för robotgräsklipparens arbetsområde är följande: 1 200 $m^2$

**E.** Om det finns smala passager inom arbetsområdet, se till att passagebredden är minst 80 cm.

**F.** Om det finns fördjupningar i gräsmattan som är djupare än 4 cm, fyll först i och jämna ut de fördjupade områdena, eller placera ett staket för avgränsning.

**Rekommenderade grästyper visas på bilderna nedan:**

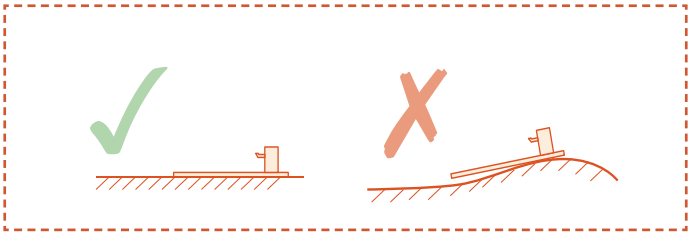



## 4.2 Installera laddningsstationen

### Hitta en lämplig plats

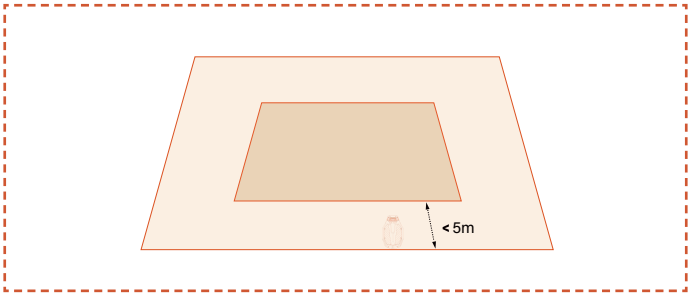
En lämplig plats för att installera en laddningsstation måste uppfylla alla följande villkor:

**A. Platt, ohärdad mark**
För att säkerställa att gräsklipparen kan lämna och återvända till laddningsstationen utan problem, installera den på platt mark som inte är hårdgjord.

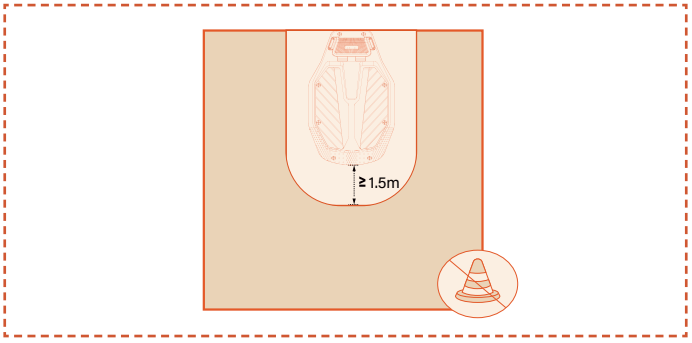


**B. Nära gräsytan**

Laddningsstationen kan placeras antingen inom eller utanför gräsklipparens arbetsområde. Av säkerhetsskäl rekommenderas att laddningskabeln placeras utanför gräsklippningsområdet.

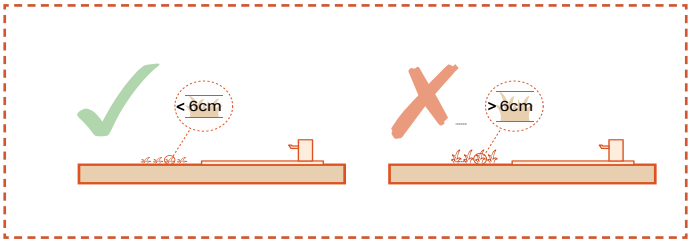



**C.** Det får inte finnas några hinder inom 1,5 m framför laddningsstationen.




**D.** Om det finns gräs, bör det vara kortare än 6 cm.

Om gräset är högre, klipp det först med en skottkärra. Högt gräs kan göra det svårt för roboten att återvända till laddningsstationen.




Dessutom rekommenderas att platsen uppfyller följande ytterligare villkor:

- **Med en stark Wi-Fi-signal**
  Laddningsstationen bör placeras inom husets Wi-Fi-täckningsområde och nära en strömkälla.

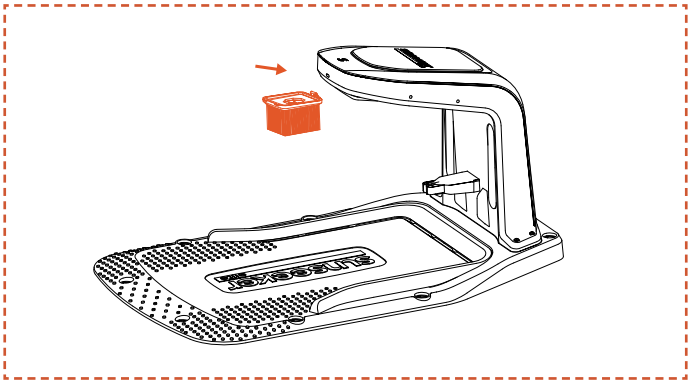
- **Nära eluttaget**
  Underlätta strömanslutning för laddningsstationer; alltför långa strömkablar kan påverka gräsmattans utseende, hindra fotgängartrafik och öka risken vid elanvändning.

**- Marken är mjuk nog för spikmontering**

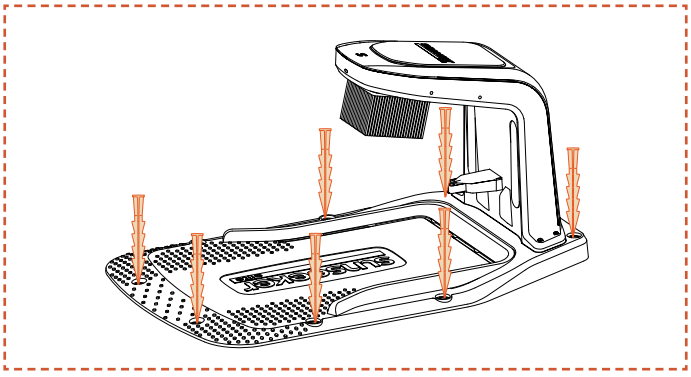
## Installera laddningsstationen

Installera laddningsstationen enligt följande steg:

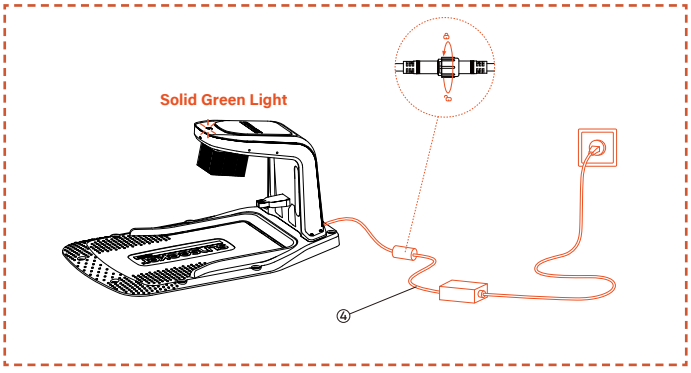
**1)** Rikta rengöringsborsten mot laddstationen och sätt i borsten.



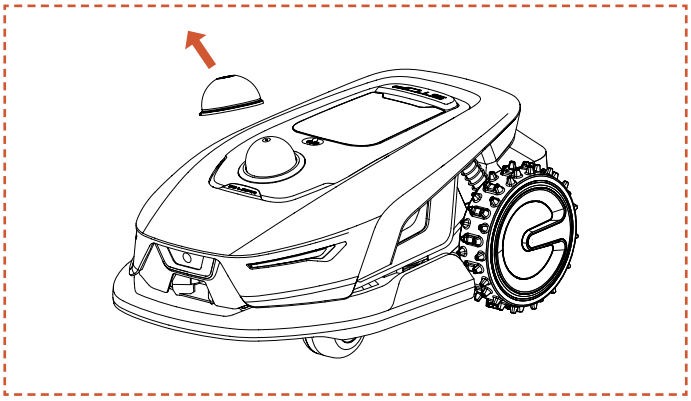
**2)** En hammare eller liknande verktyg kan användas för att spika fast laddningsstationen på icke-härdad, plan mark.



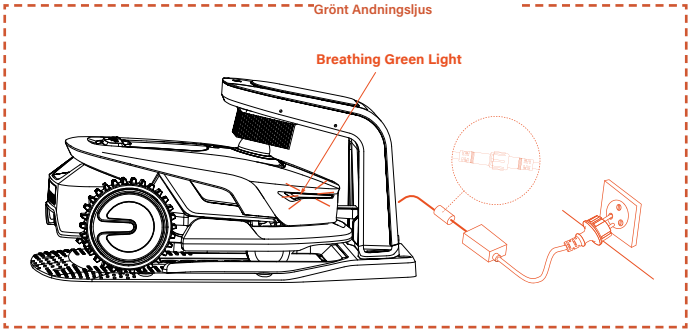
**3)** Anslut maskinen med förlängningskabeln och koppla sedan till ett eluttag. Se till att strömförsörjningen hålls minst 30 cm ovanför marken.
För att kontrollerar att strömmen är ansluten: LED-indikatorn på laddningsstationen lyser med fast grönt ljus när den är påslagen.




**4)** Ta bort LiDAR-skyddshöljet.



**5)** Placera roboten i laddningsstationen för att ladda. Kontrollera att laddningskontakterna på roboten och laddningsstationen är korrekt anslutna.
Hur man avgör om roboten laddas: när roboten har anslutits till laddningsstationen och börjar ladda, kommer funktionsindikatorlampan på robotens huvud blinkar med ett grönt andningsljus.




***Observera***

*- Om du vill lägga till ett garage för extra skydd, använd det matchande Sunseeker-garaget som finns i lokala butiker eller online. Att använda ett garage som inte är från Sunseeker kan orsaka problem vid uppladdning.*

## LED-indikatorns språk på laddningsstationen

| LED-indikatorfärg | Betydelse |
|---|---|
| Fast grön | Laddningsstationen är påslagen.<br>▪ Roboten är inte i laddningsstationen. eller<br>▪ Roboten befinner sig i laddningsstationen och är fullständigt uppladdad. |
| Blinkande grönt | Roboten laddas i laddningsstationen. |
| inte tänd | 1. Laddningsstationen har ingen ström. ELLER<br>2. Det uppstår ett problem med laddningsstationen (till exempel ett problem med laddningsströmmen eller spänningen). ELLER<br>3. Roboten dockar i laddningsstationen men laddningen är onormal (till exempel om laddningskontakterna har en kortslutning). |

## Robotens funktionsindikatorlampor

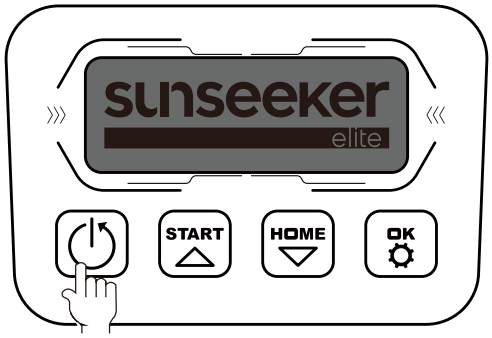
| Färg | Betydelse |
|---|---|
| Blinkande vitt | Roboten söker och försöker ansluta till nätverket. |
| Pulserande vitt | Roboten är i viloläge |

| | |
|---|---|
| Fast vit | Roboten är i normalt arbetsläge. |
| Blinkande rött | Ett fel har inträffat. ELLER<br>Strömförsörjningen är frånkopplad. |
| Pulserande rött | Strömförsörjningen är frånkopplad. OCH<br>Roboten är i viloläge. |
| Fast orange | Roboten återvänder till laddningsstationen för uppladdning. |
| Pulserande grönt | Roboten laddas. |
| Blinkande grönt | Roboten är i OTA-läge (Over The Air, mjukvaruuppdatering) |

## 4.3 Aktivera gräsklipparen

**1)** Roboten befinner sig på laddningsstationen och startar automatiskt när den ansluts till strömförsörjningen.

I andra fall kan du trycka och hålla inne strömknappen på kontrollpanelen i 2 sekunder för att slå på roboten.




**2)** Ange det ursprungliga lösenordet för enheten "0000".

Hur man ställer in ett nytt lösenord för enheten?

① Tryck och håll både START- och HEM-knapparna tills lösenordsinställningsvyn visas på skärmen.

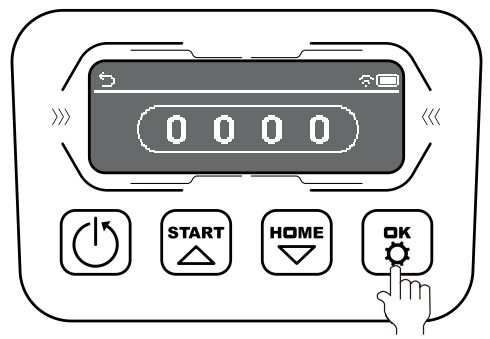
② För att öka antalet, tryck på ▲ UPP-knappen

③ För att minska antalet, tryck på ▼NER-knappen

④ Tryck på OK-knappen för att bekräfta och ställa in nästa siffra.

- För att ändra föregående siffra, tryck på OK en eller flera gånger tills redigeringsmarkören flyttas till den siffra du vill ändra.

*Viktigt: Ställ inte PIN-koden som "0000".




## 4.4 App-anslutning

### Förberedelse

① Aktivera Bluetooth på din telefon och ge appen behörighet att använda det.

② Se till att roboten är påslagen och aktiv.

③ Se till att din mobila enhet befinner sig inom ett avstånd av 10 meter från roboten.

### Anslut Sunseeker-appen till roboten:

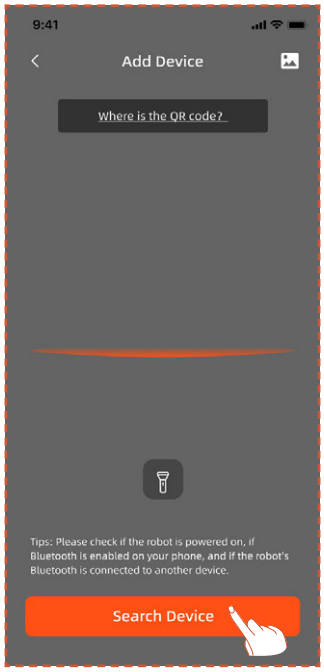
**1)** Öppna Sunseeker-appen

**2)** Anslut appen till roboten med någon av följande metoder:

a) Lägg till manuellt: Gå till startsidan och klicka på [Lägg till enhet] eller tryck på Skanna QR-kod för att skanna QR-koden som finns i Markören på baksidan av roboten.

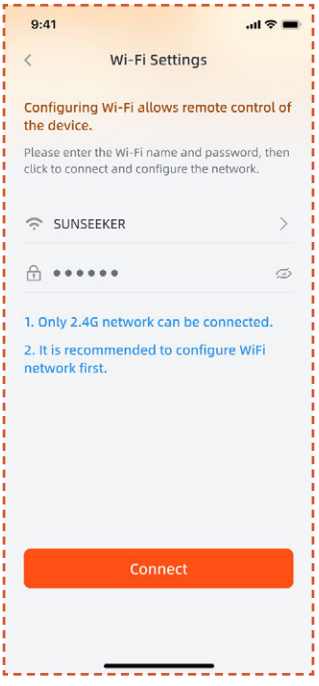



b) Automatisk upptäckt: Klicka på sökknappen i skanningsvyn. Roboten kommer att söka efter närliggande enheter. Tryck på din robot från listan över upptäckta enheter för att ansluta.




**3)** Ange standardenhetslösenordet 0000, eller om du har angett ett nytt lösenord, ange det nya lösenordet.

*Enhetslösenordet kan också ändras via appen när som helst.




## Konfigurera robotens Wi-Fi

Du måste använda appen för att ansluta roboten till nätverket.

*Roboten har en 4G-modul som stöder 4G-anslutning och har inbyggd GPS. För optimal prestanda rekommenderar vi att du konfigurerar en Wi-Fi-anslutning.

Slutför robotens WiFi-konfiguration enligt appens instruktioner:

**1)** Ange ditt W-iFi-kontonamn och lösenord för ditt Wi-Fi-nätverk.

**2)** Kontrollera och säkerställ att W-Fi-ikonen visas i displayen och appen.




## 4.5 Kartläggning

För att robotgräsklipparen ska kunna klippa din gräsmatta måste den först skanna och kartlägga din trädgård för att skapa en virtuell karta i sitt minne.

Kontrollera och förbered för kartläggning:

① Roboten har anslutit till laddningsstationen och är påslagen.

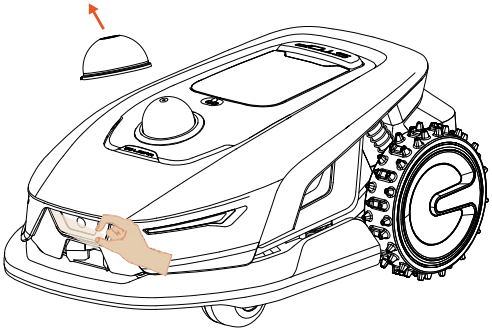
② Batterinivån är över 50 %.

③ Du har redan Sunseeker-appen kopplad till roboten.

④ Skyddet för LiDAR-enheten har tagits bort.

⑤ Robotens främre kamera är ren och fri från hinder.

Se till att ta bort den skyddande filmen från framkameran innan användning. Om linsen blir smutsig under senare användning kan du rengöra den med en mjuk trasa.



## Kartlägg gränserna

### Automatisk kartläggning

Roboten använder avancerad 3D-LiDAR-skanning i kombination med visuell igenkänning för att självständigt upptäcka och kartlägga din gräsmatta. Den kommer att:

• Identifiera gränser – känn igen gräsmattans kanter exakt

• Skanna terrängen – navigera längs omkretsen för att fånga miljöinformation

• Generera en virtuell karta – skapa en exakt digital layout för effektiv gräsklippning

**– Starta automatisk kartläggning**

Innan kartläggning:

**A.** Rensa gränsen som är skymd av ogräs för att säkerställa att den är tydligt synlig;

**B.** Om din gräsmatta har klippor eller terrasserade

områden längs kanterna, se till att ta kontroll över roboten innan den når dessa zoner och manövrera den manuellt med fjärrkartläggning.

**C.** Maskinen kan inte passera genom trånga utrymmen eller passager som är smalare än 0,8 meter. Se till att det finns minst 0,8 meters fri höjd inom gränserna för den gräsmatta du avser kartlägga.

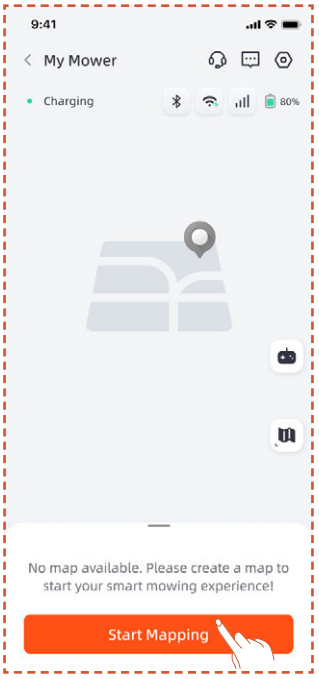
**D.** Roboten kan navigera på sluttningar med en lutning upp till 45 % (24°). Se till att arbetsområdenas lutningar hålls under denna gräns.

**E.** Flytta inte roboten manuellt när du skapar gränsen, då detta kan leda till att kartläggningen misslyckas.

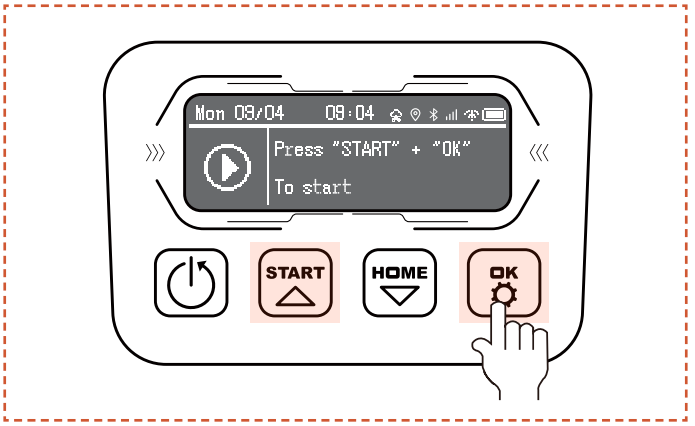
**F.** Under kartläggningsprocessen ska roboten inte fjärrdockas i laddningsstationen förrän kartläggningen är slutförd. Annars kan blockering av LiDAR-sensorn leda till att kartläggningen misslyckas.

Du kan snabbt starta kartläggning på följande sätt:

**A.** Klicka på "Arbetszon". Gräsklipparen lämnar automatiskt laddningsstationen och kör 1,5 m framåt, utan behov av manuell inblandning. Vi rekommenderar att du först styr roboten till kanten av gräsmattan, och justerar dess framsida för att kartlägga moturs, och sedan klickar på "Starta kartläggning".




**B.** På robotens kontrollpanel, tryck på START+OK i följd. Tips: Denna metod fungerar endast om det inte redan finns en karta i gräsklipparen.



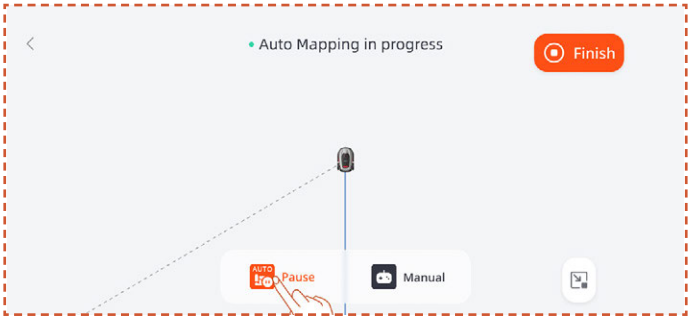

**- Pausa/Fortsätt automatisk kartläggning**

Automatisk kartläggning pausas i följande situationer:

**A.** Tryck på nödstoppknappen STOP på maskinsidan;

**B.** Klicka på [Paus]-knappen i appens gränssnitt.

**C.** Robotavvikelser: såsom fastsittande hjul, för stor lutningsvinkel eller vältning.




***Tips:***

*(1) Vi rekommenderar att följa roboten under kartläggningsprocessen. Om roboten inte lyckas upptäcka gränserna korrekt kan du när som helst avsluta det automatiska kartläggningsläget och byta till manuell styrning.*

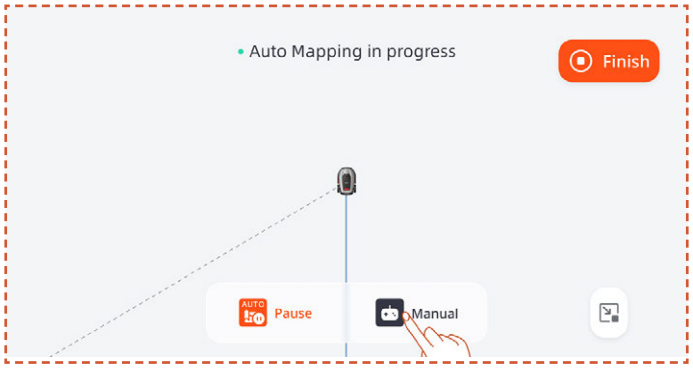
*(2) För att säkerställa kartläggningseffektivitet, se till att roboten börjar kartläggningen genom att köra ut från laddningsstationen.*

*(3) Om gräsmattan har ett stort öppet område utan höga träd eller byggnader kan kartläggningen misslyckas. Det rekommenderas att kontakta kundsupporten för hjälp.*

## Manuell fjärrkartläggning

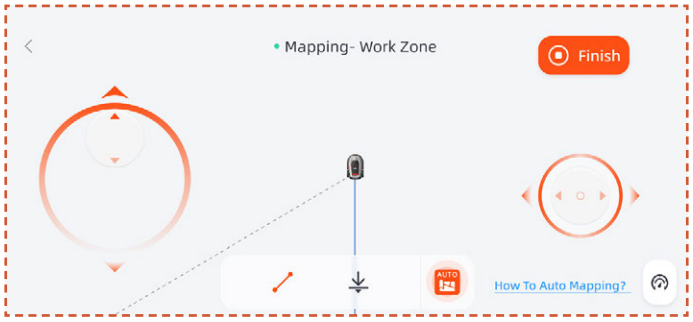
Robota gränsigenkänningsfunktioner påverkas av systemets prestanda och gräsmiljön. I situationer där automatisk kartläggning inte slutförs framgångsrikt krävs manuell fjärrstyrning för att slutföra skanningen och kartläggningen av gräsmattan.

**- Gå in i fjärrkontrollens mappningsläge**




Se till att roboten är nära gränsen till gräsmattan. Om inte, fjärrstyr först roboten till närheten av gräsmattans gräns och säkerställ att gränsen är på robotens högra sida.

Tryck på "Manuell" för att växla till manuellt kartläggningsläge. Fjärrstyr gräsklipparen och låt den färdas längs kanten för att skapa arbetszonen.




***Viktigt:***

*1) Flytta inte roboten manuellt när gränsen skapas, eftersom detta kan leda till att kartläggningen misslyckas.*

*2) När kartläggningen påbörjas, ska roboten inte fjärrdockas i laddningsstationen förrän kartläggningsprocessen är slutförd. Annars kan blockering av LiDAR-sensorn leda till att kartläggningen misslyckas.*

*3) Gå bakom roboten under fjärrstyrning.*

*4) Roboten kan navigera på sluttningar med en lutning upp till 45 % (24°). Se till att arbetsområdenas lutningar hålls under denna gräns.*

*5) För områden smalare än 80 cm, markera dem som gångvägar så att roboten kan passera.*

*6) Om din gräsmatta är mer än 4 cm högre än den intilliggande marken, håll roboten minst 10 cm från kanten. Om din gräsmatta ligger i samma nivå som den intilliggande marken kan roboten korsa perimetern för optimala klippresultat längs kanterna.*

*7) Se till att vridvinklarna är större än 90°. Vinklar under 90° kan göra det svårt för roboten att uppnå ett rent snitt.*

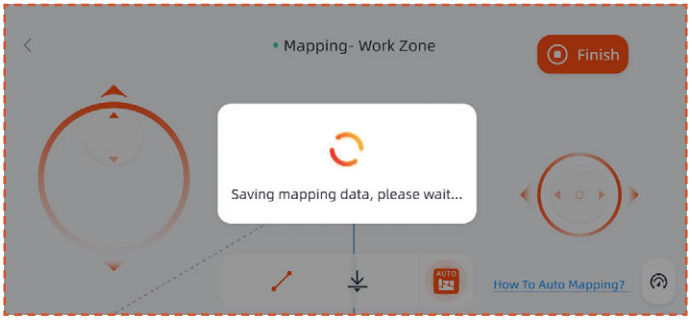
**- Pausa/Fortsätt fjärrstyrningskartläggning**

Lyft fingret från fjärrkontrollens gränssnitt för att pausa fjärrkartläggningen.

## Slutför kartläggningen

Automatisk kartläggning är klar när roboten återvänder nära startpunkten för den genererade kartan. När kartverifieringen är klar kommer din virtuella gräskarta att genereras. Den genererade kartan kan visas i appen.

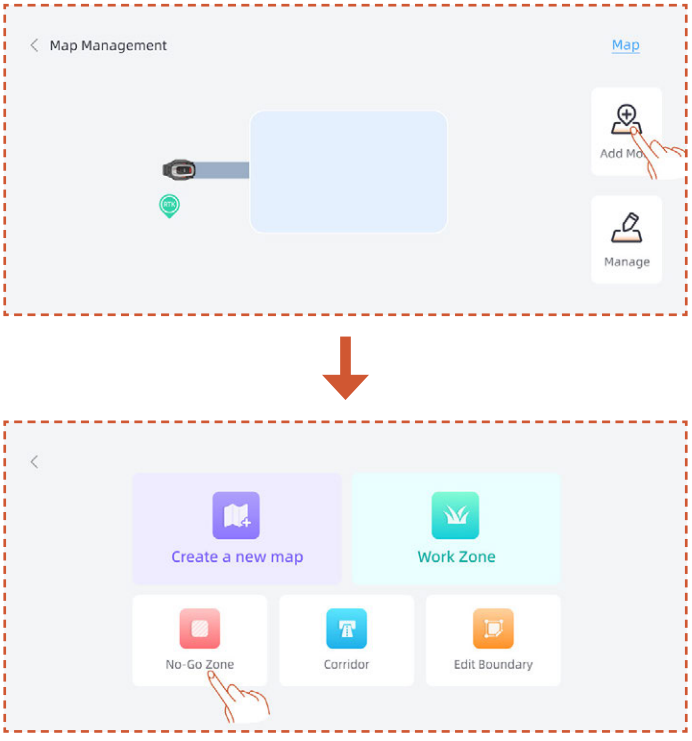
Manuellt klicka på knappen [Avsluta] i APP-gränssnittet kan också avbryta robotens kartläggningsprocess.




## Ställ in No-Go-zon

Även om roboten automatiskt kan undvika hinder, är det fortfarande nödvändigt att markera områden med fallrisk, såsom pooler och sandlådor, som förbjudna zoner. För föremål som ska skyddas (t.ex. en rabatt, en trampolin, en grönsaksland eller en exponerad trädrot), markera dem som förbjudna zoner.

Via appen, navigera till Kart hantering -> Lägg till mer och välj No-Go Zone för att skapa no-go zoner.




## Skapa fler zoner och redigera zoner

Om din gräsmatta är uppdelad av vägar eller om du har flera avskilda gräsytor kan du trycka på Arbetszon i appen för att fortsätta skapa arbetsområden. Du kan också lägga till, ta bort eller ändra zoner i > Karthantering när kartan är färdig.

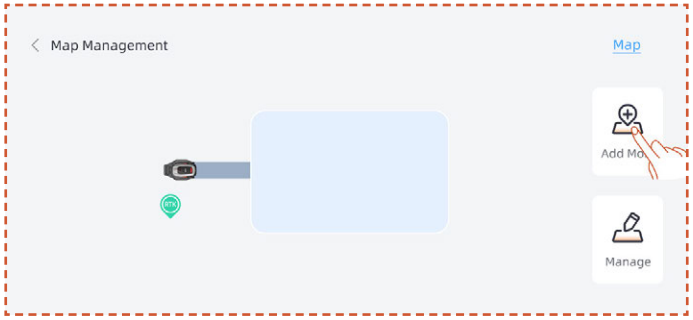
## Ställ in korridor

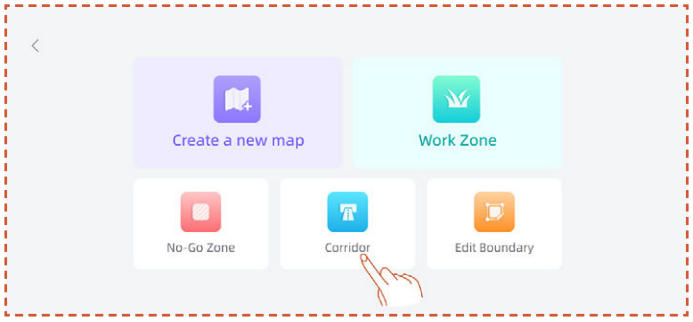
### Koppla ihop två isolerade arbetszoner

För isolerade zoner, skapa en korridor för att ansluta dem.

Isolerade zoner utan korridor kommer att vara otillgängliga för roboten.

Hitta inmatningen för skapande av korridor på sidan Karthantering. Klicka på knappen Starta korridorskapande för att börja.




Du måste ange startpunkten och slutpunkten på kartan.

Du kan styra maskinen att åka genom korridoren mellan två arbetszoner för att skapa transportkorridoren.

***Viktigt:***

*1. Som standard rör sig roboten bara längs korridoren utan att klippa gräset.*

*2. Om din gräsmatta har passageområden högre än 4 cm, placera ett föremål med en sluttning som motsvarar höjden (t.ex. en ramp).*

*3. Se till att korridorens start- och slutpunkt är i arbetsområdet.*

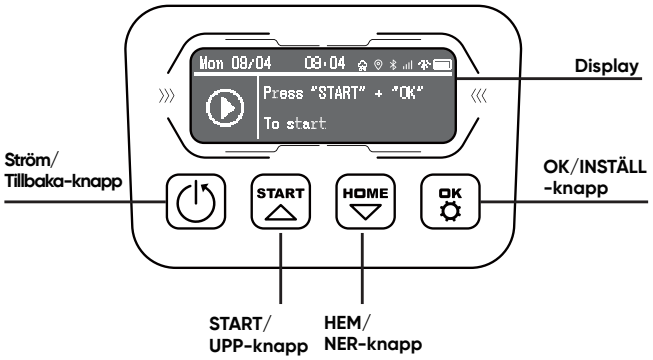
## VARNING

- Placera inte arbetszoner eller rutter på allmänna gång- eller körvägar för att undvika skador på roboten eller olyckor med personer och fordon.

# 5. Daglig drift

## 5.1 Visning och styrning på gräsklipparen

### Bekanta dig med kontrollpanelen




### Grundläggande kontroll

**Knappoperation:** FUNKTION

**Strömbrytare:**

**A.** För att sätta igång roboten, tryck och håll inne knappen i 2 sekunder.

**B.** För att stänga av roboten, håll knappen nedtryckt i 3 sekunder.

**C.** För att starta om roboten, tryck på strömbrytaren för att stänga av den, håll sedan in strömbrytaren i cirka 10 sekunder för att starta om maskinen.

***Observera***

*- När robotgräsklipparen står i laddningsstationen och ansluten till ström, startar den automatiskt.*

När gräsklipparen stängs av kommer texten "hej då" att visas på instrumentpanelen och sedan kommer skärmen att släckas.

**START+ OK:** För att starta klippning i hela arbetsområdet eller återuppta pausade uppgifter, tryck på START- och OK-knapparna i följd.

**HEM + OK:** För att skicka tillbaka roboten till laddningsstationen för att ladda, tryck på knapparna HEM och OK i följd.

**Stoppa gräsklipparens drift:** För att öppna menysidan, håll SET-knappen nedtryckt i 3 sekunder.

**OK:** För att bekräfta valet i menyn, tryck på OK-knappen.

**BAK:** För att gå upp en nivå i menyn, tryck på BAK-knappen.

**▲UPP:**

**A.** För att öka numret när du ställer in PIN-koden, tryck på ▲ UPP-knappen

**B.** Tryck på ▲ UPP-knappen för att flytta uppåt (eller åt vänster) i listan/menyn.

**▼NER:**

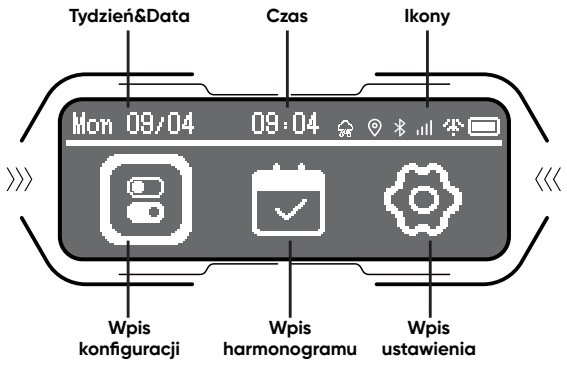
**A.**För att minska numret när du anger PIN-koden, tryck på ▼NER-knappen

**B.** Tryck på ▼ NER för att gå nedåt i listan/menyn.

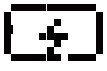
## Skärm

Displayen visar robotgräsklipparens arbetsstatus. Du kan konfigurera gräsklippningsuppgifter, skapa eller visa klippscheman samt justera grundläggande systeminställningar via menysidan på displayen.

## Huvudsida för meny på skärmen

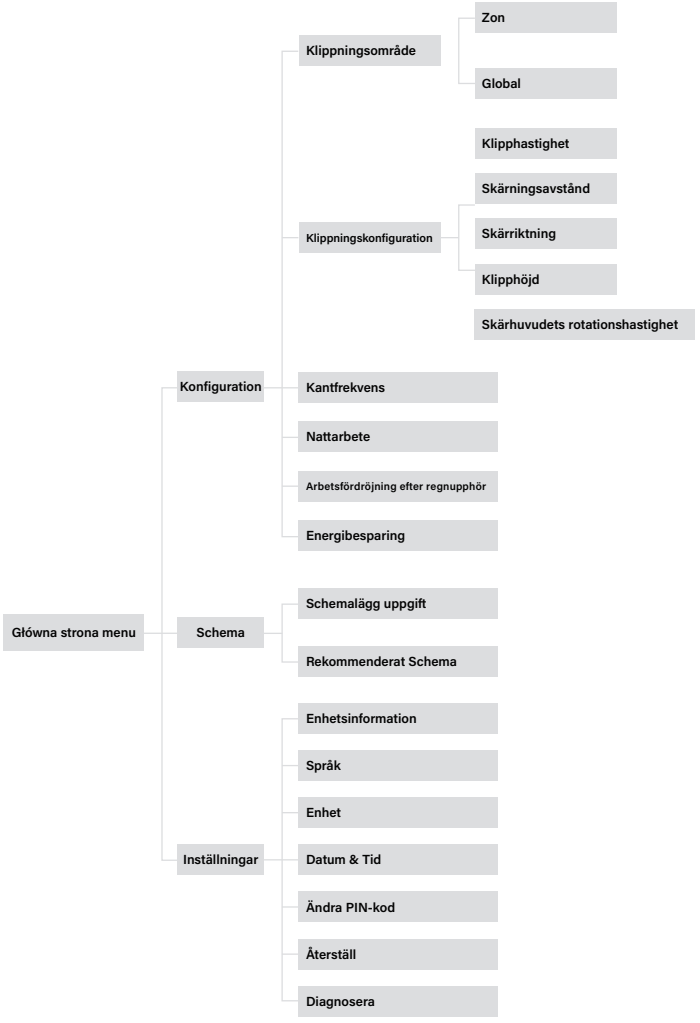



## Ikoner på displayen

| | |
|---|---|
|  | *Roboten är låst* |
|  | *Bluetooth (Roboten är ansluten till appen via Bluetooth.)* |
|  | *Wi-Fi (Roboten är ansluten till appen via ett Wi-Fi-nätverk.)* |
|  | *4G/5G-nätverkstjänsten är aktiverad.* |
|  | *Batterinivå (Visar den aktuella batterinivån.)* |
|  | *Roboten laddas.* |
|  | *Regn upptäckt.* |
|  | *En USB är en inkoppling för att utföra OTA (Over-The-Air) via eftermarknadsservice.* |

## Översikt över menystrukturen

*Skillnader mot den faktiska displayen kan förekomma vid uppgradering av programvaruversionen.

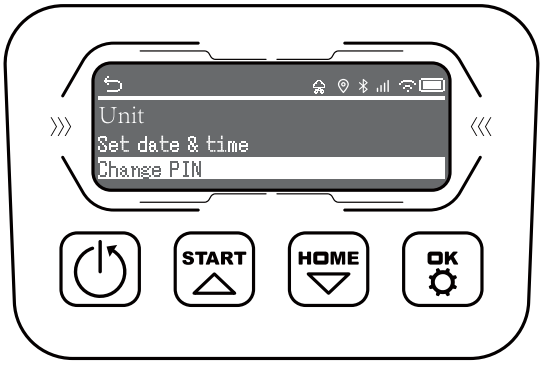



## 5.2 Ändra PIN-koden

Om gräsklipparen är i låsläge, ange PIN-koden innan du manuellt användning.

Hur man ställer in ett nytt lösenord för enheten?

① Gå in i INSTÄLLNINGSMENYN på displayen. Hitta posten "Ändra PIN-kod"



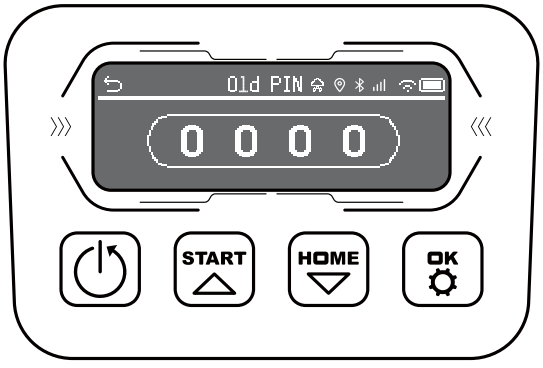

② Ange den gamla PIN-koden

- För att öka antalet, tryck på ▲ UPP-knappen

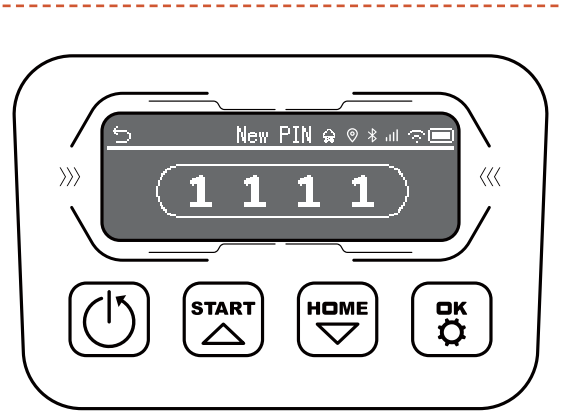
- För att minska antalet, tryck på ▼NER-knappen

- Tryck på OK-knappen för att bekräfta och ställa in nästa siffra.

- För att ändra föregående siffra, tryck på OK en eller flera gånger tills redigeringsmarkören flyttas till den siffra du vill ändra.




③ Ange den nya PIN-koden




***viktigt***

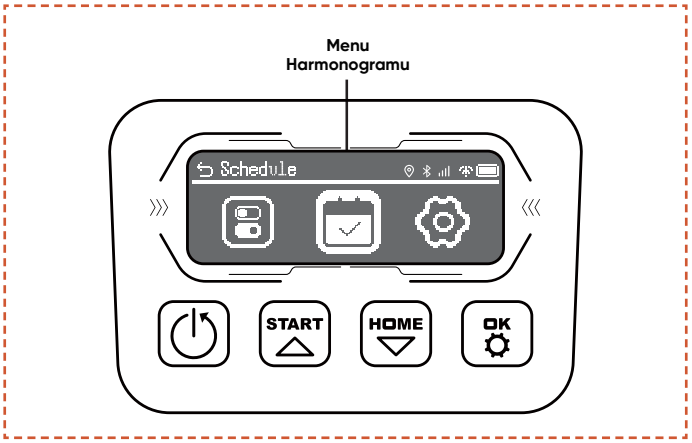
*Ställ inte PIN-koden som "0000".*

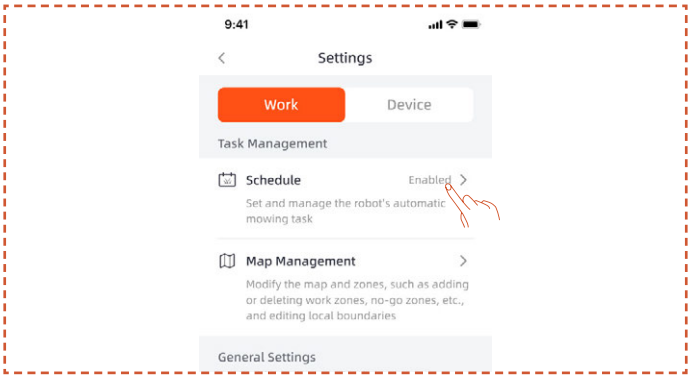
## 5.3 Schemainställning

Ställ in klippningsinställningarna i appen i förväg (t.ex. klippeffektivitet, klipphöjd och klippriktning).

Efter att ha slutfört skanningen och skapandet av gräskartan genererar roboten automatiskt ett standardschema, som vanligtvis är inställt på att utföra klippningsuppgifter från soluppgång till solnedgång varje måndag till fredag.

Du kan också ändra schemat via Schemamenyn i robotens kontrollpanel eller via Schemainställningar i appen.




***Observera:***

*-När du aktiverar "Nattarbetsläge" i kontrollpanelen eller appens inställningsmeny kan du schemalägga roboten att arbeta under nattetid efter solnedgången.*

## 5.4 Daglig gräsklippning

### Starta klippning

#### Automatisk start av klippning

**A.** Roboten startar automatiskt klippningen enligt den schemaläggning du har angett; den lämnar automatiskt laddningsstationen och återupptar ofullständiga gräsklippningsuppgifter från den senaste stoppunkten.

#### Manuell start av klippning

**A.** Du kan klicka på knappen [Starta klippning] på robotens kontrollpanel för att påbörja klippningen omedelbart.

**B.** Du kan också klicka på knappen [Starta klippning] i förberedelsegränssnittet för klippning i appen för att starta klippningen direkt.

***Tips:***

*Innan klippningen påbörjas måste klipphöjden ställas in.*

***Viktigt:***

*1. När du ställer in klipphöjden, se till att klippdjupet (höjdskillnaden mellan nuvarande gräshöjd och målgräshöjd) hålls inom 50 mm. Överdriven klippning kan skada gräsets hälsa. För att förhindra sådan skada kommer maskinen automatiskt att stoppa skärskivan när skärdjupet överstiger 50 mm.*

*2. Maskinen kan klippa gräs upp till 12 cm högt.*

*Högre gräs kan uppfattas som ett hinder på grund av begränsningar i uppfattningsförmågan, vilket kan leda till att roboten köra runt eller fastnar och inte kan slutföra gräsklippningsuppgiften.*

***Tips:***

*Innan du börjar klippa gräset kan du också ställa in personliga parametrar som lutningen och avståndet mellan klippbanor för varje arbetszon. Självklart, om du väljer att inte ange dem, kommer standardparametrar att tillämpas, vilka du senare kan ändra efter behov.*

## Pausa och återuppta klippning

### Manuell paus av gräsklippning

Du kan manuellt pausa klippningen genom att trycka på knappen [Pausa klippning] i appen. Efter pausning av klippning kommer roboten att stanna på pausplatsen och upphöra med klippningen. Vänd inte på roboten eller utför underhållsåtgärder som att röra skärskivan.

För att återuppta gräsklippningsuppgiften när roboten är pausad, tryck på START- och OK-knapparna i följd. Roboten återupptar det tidligare gräsklippningsuppdraget. Alternativt kan du trycka på Fortsätt i appen för att återuppta gräsklippningsuppgiften.

### Nödlåst

Följande förhållanden kommer att få roboten att gå in i ett nödlåst läge och därmed pausa klippningen:

**A.** Tryck på nödstoppknappen på roboten.

**B.** Robottippning/vändning/lyft

**C.** Kollisionsfastnat

För att återuppta klippning, efter att ha rensat fellarmet, tryck på START + OK-knappen för att avsluta STOP-läget, tryck sedan på START + OK-knappen igen för att fortsätta klippning.

### Avbrott i gräsklippning på grund av avvikelse

Dessutom kan följande situationer också orsaka avbrott i gräsklippningen:

**A.** Under automatisk klippning, om roboten hindras av ett hinder och inte kan planera en flyktväg

**B.** Hjulet blockerat

**C.** Skärskiva eller blad har fastnat

**D.** Brant terräng

**E.** Systemfel

**F.** Positioneringssignal försvunnet

För att återuppta gräsklippning, avlägsna först eventuella avvikande förhållanden. Roboten återgår automatiskt till normaltillstånd. Tryck sedan på START + OK-knapparna eller tryck på knappen [Starta klippning] i appen för att fortsätta klippningen.

### Roboten pausar aktivt gräsklippningen och återvänder automatiskt till laddningsstationen

Roboten kommer aktivt att pausa det aktuella gräsklippningsuppdraget under följande omständigheter och automatiskt återuppta det oavslutade uppdraget när förhållandena är lämpliga nästa gång:

**A.** Under regnigt eller dåligt väder

**B.** När robotens batteri är lågt

**C.** När natten faller (nattarbetsläget är inte aktiverat)

## Återvänd till laddningsstationen

För att skicka tillbaka roboten till dess laddningsstation, tryck på HOME + OK på kontrollpanelen.

Roboten kommer automatiskt att återvända till laddningsstationen för laddning. Alternativt kan du välja "Starta återfärd till stationen" i appen för att skicka tillbaka roboten.

## Säkerhetsinstruktioner för drift

**A.** Håll händerna och fötterna borta från de roterande bladen. Placera inte händer eller fötter nära eller under produkten när den är påslagen.

**B.** Lyft eller flytta inte produkten medan den är påslagen.

**C.** Använd parkeringsläget eller ställ in produkten på AV när personer, särskilt barn eller djur, finns i arbetsområdet.

**D.** Se till att det inte finns föremål som stenar, grenar, verktyg eller leksaker på gräsmattan. Annars kan bladen skadas vid kontakt med ett föremål.

**E.** Placera inga föremål ovanpå produkten eller laddningsstationen.

**F.** Använd inte produkten om "Nödstopp"-knappen inte fungerar.

**G.** Undvik kollisioner mellan produkten och människor eller djur. Om en person eller ett djur befinner sig i produktens arbetsbana, stanna maskinen omedelbart.

**H.** Ställ alltid in produkten på AV när den inte används.

**I.** Använd inte samtidigt med pop-up-sprinklers; schemalägg separata driftstider via schemaläggningsfunktionen.

**J.** Undvik att placera en anslutningskanaler där pop-up-sprinklers är installerade.

**K.** Använd inte produkten i arbetsområden med stående vatten (t.ex. orsakat av kraftigt regn eller vattenansamling).

# 5.5 IoT (Sakernas)

Plattform X är en sakernas internet-enhet (IoT-enhet). Anslut gräsklipparen till internet via mobilnätet eller Wi-Fi-nätverk, vilket möjliggör följande funktioner:

**A.** Trådlösa firmwareuppdateringar (OTA) håller din gräsklippare uppdaterad med de senaste funktionerna.

**B.** Aktivera fjärrstyrning via nätverket: starta klippning, stoppa klippning, återvända till laddningsstationen,

ställa in klippningsschema, justera klipphöjd och andra funktioner.

**C.** Övervaka klippningsförloppet och robotgräsklipparens position på distans.

**D.** Rapportera felkoder och gräsklipparens status via nätverket.

### Wi-Fi

Plattform X använder Wi-Fi för att ansluta till nätverk. Se Wi-Fi-inställningar för mer information.

***Observera***

*- Plattform X stöder endast 2,4 GHz Wi-Fi-nätverk.*

*- Om du använder en iOS-enhet kan gräsklipparen endast ansluta till samma Wi-Fi-nätverk som din mobila enhet är ansluten till. Följ instruktionerna i appen. Anslut din mobila enhet till Wi-Fi först, och anslut sedan gräsklipparen till samma Wi-Fi. Det finns inga sådana krav för Android-enheter.*

### Firmwareuppdateringar

Gräsklipparens firmware kommer att uppdateras kontinuerligt. Om en ny firmwareversion finns kommer du att få ett popup-meddelande i appen. Vi rekommenderar att du uppdaterar så snart den senaste firmwareversionen finns tillgänglig.

När du uppdaterar firmwaren måste följande villkor vara uppfyllda:

- Maskinen står på laddningsstationen.

- Nätverket är anslutet.

- Batterikapaciteten är minst 30 %.

- Det finns ingen klippningsplan inom en timme.

Under uppdateringen blinkar omgivande ljus på gräsklipparen grön. Du kan följa uppdateringsförloppet i appen. När uppdateringen är slutförd kommer omgivande ljus på gräsklipparen att lysa grönt.

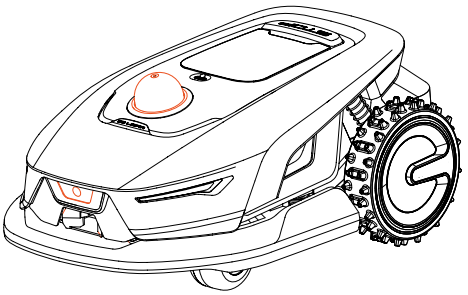
**VARNING**

- FLYTTA INTE gräsklipparen under uppdateringsprocessen.

## 5.6 Hindersundvikring

### 3D-LiDAR och monokulär kamera

LiDAR:n och den monokulära kameran är standardutrustningen på X4. De är utformade för visuell gränsdetektering, förebyggande undvikande av hinder och skanning av reflekterande ränder under laddning, vilket gör gräsklipparen mer intelligent.



### Stötfångarsensor

Sensorer är installerade i Platform X för att upptäcka hinder. När stötdämparen träffar ett hinder och sensorn aktiveras kommer gräsklipparen att backa och undvika hindret.

***Observera***

*- Om det finns för många hinder på din gräsmatta, överväg att skapa no-go-zoner runt dem eller ta bort några hinder för att förbättra maskinens effektivitet.*

### Vision AI-system

Utrustad med monokulär kamera utmärker sig Sunseekers Vision AI och deep learning-system i att uppfatta omgivningen och navigera sömlöst runt hinder. Med stöd av våra proprietära djupinlärningsalgoritmer förbättras dess förståelse för trädgårdslandskap kontinuerligt genom datainsamling.

# 6. Underhåll

Upplev överlägsna gräsklippningsresultat och förläng din gräsklippares livslängd med Underhåll. Regelbundna inspektion och underhåll av en vuxen varje vecka är nödvändiga för att säkerställa optimal prestanda. Skydda din hälsa genom att följa säkerhetsriktlinjerna: undvik att utföra underhållsarbeten när du har öppna sandaler eller är barfota. Prioritera alltid säkerheten genom att bära långbyxor och arbetsskor vid underhåll av gräsklipparen. Byt ut skadade eller slitna delar omedelbart för att säkerställa smidig drift.

ENDAST auktoriserade servicetekniker får öppna och återställa chassifacket som finns bakom stötfångaren. Den begränsade garantin kan upphöra om du utför egna servicearbeten.

Observera: Försäkring

Din försäkring kan utesluta skador relaterade till denna produkt. Kontakta din försäkringsleverantör eller agent för att ta reda på om täckning erbjuds.

För optimal prestanda och längre livslängd på roboten, rengör den regelbundet och byt ut slitna delar enligt följande schema:

| Del | Utbytesfrekvens |
|---|---|
| Blad | Var 6–8 veckor eller tidigare |
| Rengöringsborste för laddningsstation | Var 12:e månad eller oftare |

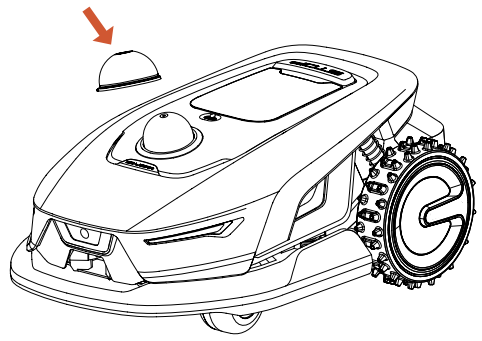
Du kan kontrollera återstående användningstid för bladet och rengöringsborsten i appen under "Inställningar > Förbrukningsvaror och underhåll". Efter att ha bytt ut förbrukningsvarorna enligt anvisningarna, gå till dess detaljsida och tryck på "Jag har bytt" för att återställa timern.

## 6.1 Rengöring

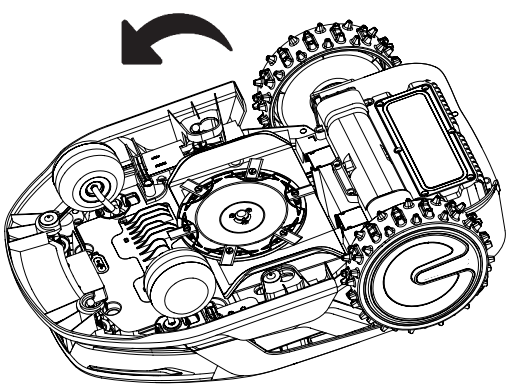
### Höljet, chassit och skärskivan

**1)** Stäng av roboten

**2)** Sätt på LiDAR-skyddshöljet.



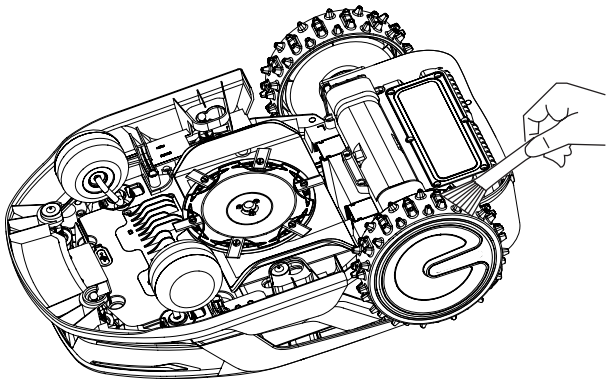
**3)** Vänd roboten upp och ner.



**VARNING**

- Radarn är lätt att bryta eller repa. Ställ försiktigt ner den när du vänder på roboten.

**4)** Använd en borste för att rengöra drivhjulen (bakhjulen) och säkerställ att däckmönstret har god greppförmåga.



**5)** Tvätta höljet, bladet och chassit med en vattenslang. Särskilt gräsrester som samlats under skivhuvets lock.

**VARNING**

- Rör inte bladet när du rengör chassit. Använd handskar vid rengöring.

- Använd inte en högtryckstvätt för rengöring. Använd inte rengöringsmedel för rengöring.

### LiDAR

**A.** Regelbunden kemtvätt (lätt smuts, såsom damm, pollen, mindre vattenfläckar)

- Verktyg: mikrofiberduk, mjuk borste. (Förvara mikrofiberduken som ett tillbehör i laddningsstationens förvaringslåda)

1. Blås först bort damm och sandpartiklar från ytan (undvik direkt kontakt för att inte repa beläggningen).

2. Torka det optiska fönstret i en enda riktning med en lintsnål mikrofiberduk (undvik cirkulära rörelser).

**B.** Djup våtrengöring (kraftig smuts)

- Verktyg: destillerat vatten eller specialiserad linsrengöringslösning (alkoholfri, ammoniakfri), medicinska bomullspinnar.

1. Först, ta bort ytdamm eller sandpartiklar med metoden "Regelbunden torrrengöring" (undvik direkt kontakt för att inte repa beläggningen).

2. Spraya en liten mängd rengöringslösning på trasan (spraya inte direkt på LiDAR-ytan).

3. Torka försiktigt det smutsiga området. För envisa fläckar, använd en bomullspinne för rengöring.

4. Torka omedelbart upp kvarvarande vätska med en torr trasa (för att förhindra att vattenfläckar kvarstår).

**VARNING**

- Undvik rengöringsmedel som innehåller lösningsmedel (t.ex. alkohol eller aceton), eftersom de kan fräta beläggningen eller tätningsmedlet.

- Undvik direkt högtrycksvattenstråle.

**C.** Särskilda fläckar

1. Oljefläckar/asfalt: rengör med ett specialrengöringsmedel för oljefläckar (t.ex. Kontakt Chemie). Utför först en punktkontroll för att undvika korrosion på höljet.

2. Insektsrester: mjuka upp med ljummet vatten och torka med en mjuk, fuktig trasa. Undvik att skrapa med hårda föremål.

3. Saltfläckar: mjuka upp med ljummet vatten och torka med en mjuk, fuktig trasa. Frekvent rengöring krävs i kustområden.

4. Frost: Använd en mjuk, fuktig trasa för att torka av efter att ha tinat med ljummet vatten eller vid rumstemperatur. Undvik att använda vassa verktyg för att ta bort is.

### Regnsensor

Kontrollera regnsensorn en gång i månaden och se till att det inte är täckt av lera, gräs eller andra föremål. Du kan antingen skölja av det eller rengöra det med en mjuk borste. Torka av sensorområdet efter rengöring så att den inte utlöses som vid regn.

### Laddningskontakter

Använd en ren trasa för att rengöra laddningskontakterna på roboten och laddningsstationen. Håll laddningskontakterna torra efter rengöring.

## 6.2 Byt delar

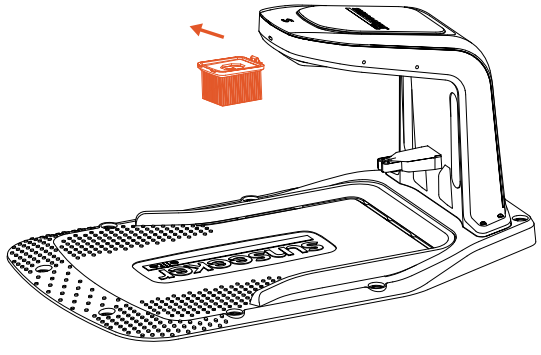
### Byt blad

För bättre gräsklipparprestanda och säkerhet rekommenderas det att byta skruvar och blad på gräsklipparen var 1-2 månad om den används frekvent. När du byter blad, se till att använda originalblad och skruvar. Innan du försöker byta dina standardblad, stäng av gräsklipparen och bär skyddshandskar. Följ sedan dessa steg:

- A. Stäng av gräsklipparen.
- B. Placera gräsklipparen upp och ner på en ren, mjuk yta för att förhindra repor.
- C. Använd en stjärnskruvmejsel för att lossa skruven.
- D. Ta bort skruven och det gamla bladet.
- E. Säkra det nya bladet och skruven (vridmoment: 1,0 ± 0,2 N·m). Se till att bladet kan rotera fritt.

### Byt LiDAR-rengöringsborste

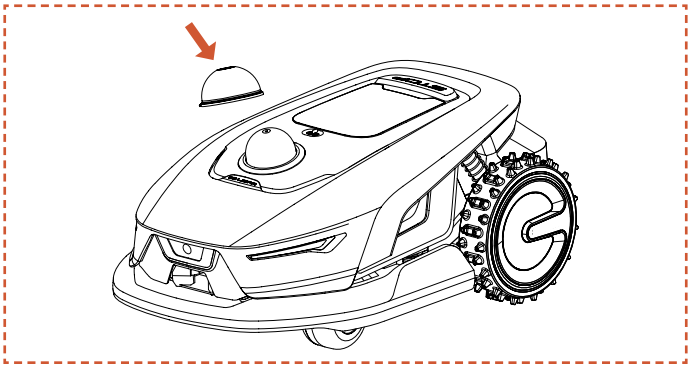
När rengöringsborsten för LiDAR-sensorn slits ut, kan dess borsthår fransas eller försämras, vilket påverkar dess rengöringsförmåga. Var god byt rengöringsborsten regelbundet för att säkerställa god rengöringseffekt. Det rekommenderas att byta rengöringsborsten var 12:e månad eller oftare.



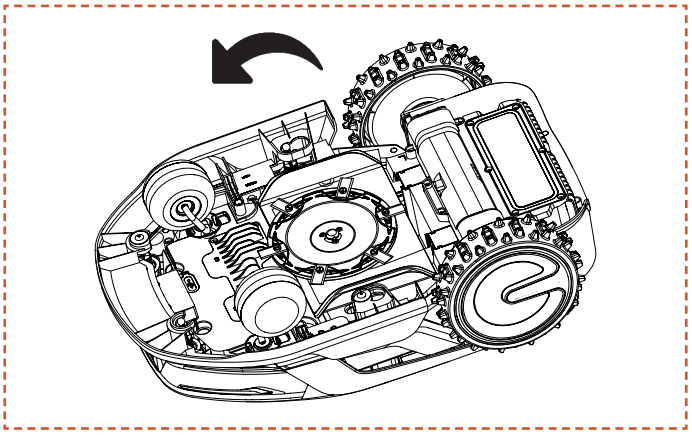
### Byt batteriet

**1)** Stäng av roboten

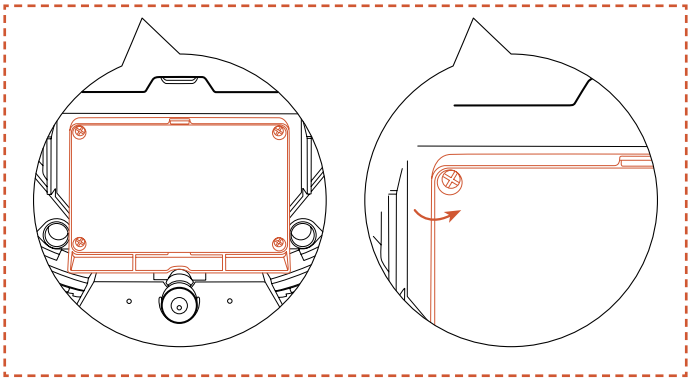
**2)** Sätt på LiDAR-skyddsfodralet.



**3)** Vänd roboten upp och ner.



**4)** Lossa de 4 skruvar som håller batterifacket på plats med en korsskruvmejsel.



**5)** Dra ur strömkabeln

**6)** Ta ut batteriförpackningen och ersätt den med den nya.

### ⚠ VARNING

- Använd endast originalbatteriet eller ett batteri av samma modell som anges av Sunseeker. Varje gräsklippare innehåller ett batteripaket.

- Beroende på specifik gräsklipparmodell är batteriets märkkapacitet 5 000 mAh.

Använd inte icke-uppladdningsbara batterier. För att ladda batteriet ska endast den avtagbara strömförsörjningsenheten som medföljer apparaten användas.

- Undvik att öppna eller demontera batterihöljet. Undvik kontakt med metallföremål för att förhindra kortslutning. Håll dig borta från värmekällor, eld och direkt solljus.

- -Vänligen kontakta din försäljningspunkt, din lokala eller regionala avfallshantering eller din hushållsavfallstjänst för mer information om batteri- och elektronikavfall

- Batterifacket är inte avsett att öppnas ofta. Öppna batterifacket endast vid batteribyte.

- Batteripaketet innehåller elektrolyt. Om elektrolyten läcker och kommer i kontakt med huden, skölj omedelbart med tvål och vatten.

- Om ögonkontakt uppstår, gnugga inte. Skölj omedelbart och grundligt med rikligt med vatten i minst 15 minuter och sök läkarhjälp.

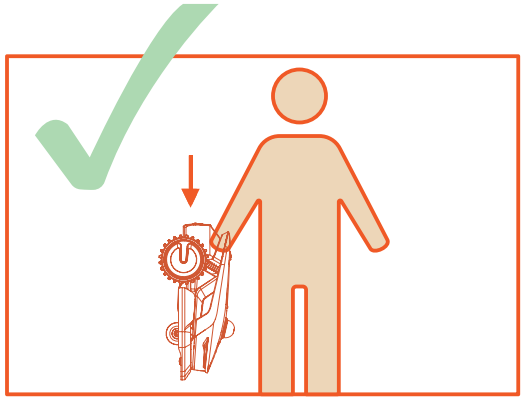
## 6.3 Transport

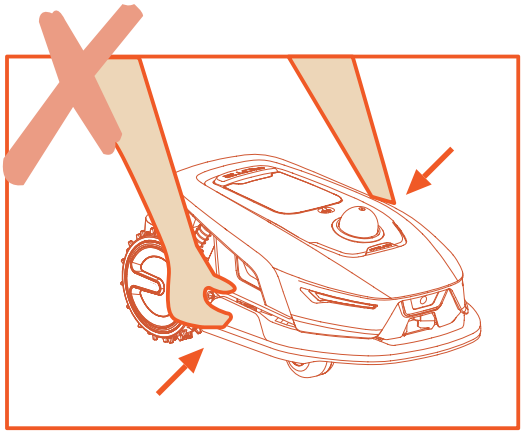
För långdistanstransport, se till att roboten är avstängd. Det rekommenderas att använda originalförpackningen. Vänligen sätt på LiDAR-skyddshöljet.

Hantera med försiktighet och undvik våldsam kraft som att kasta eller utöva hårt tryck. Lyft eller bär aldrig gräsklipparen när motorn är igång.

Varning: Stäng av roboten innan transport.

Varning: Lyft roboten i bakre handtaget och håll skärskivan bort från din kropp.





## 6.4 Batteri

För långtidslagring, ladda roboten var 6:e månad för att skydda batteriet. Skadade batterier orsakade av urladdning omfattas inte av den begränsade garantin. Ladda inte batteriet om omgivningstemperaturen överstiger 45 °C eller är under 6 °C. Batteriets långsiktiga lagringstemperatur bör ligga mellan -10 °C och 35 °C. För att minimera skador rekommenderas att batteriet förvaras vid en temperatur mellan 0 °C och 25 °C.

***Observera:***

*- Robotens batteriets livslängd beror på användningsfrekvens och driftstid. Om batteriet är skadat eller inte kan laddas, ska det förbrukade eller felaktiga batteriet inte kastas godtyckligt. Följ gällande lokala återvinningsregler.*

## 6.5 Strömförsörjning

Koppla från strömförsörjningen:

**A.** Innan blockering rensas.

**B.** Innan du kontrollerar, rengör eller arbetar med maskinen.

**C.** Efter att ha träffat ett främmande föremål, kontrollera maskinen för skador.

**D.** Kontrollera regelbundet kabeln, kontakten, höljet och andra delar. Om skador eller tecken på ålderdom upptäcks, ska användningen omedelbart upphöra.

Koppla bort laddningsstationen och förvara den på en torr och sval plats, skyddad från direkt solljus.

***Observera:***

*- Efter vinterförvaring, installera om laddningsstationen och placera roboten i den för att ladda. Om du installerar laddningsstationen på en ny plats kommer roboten automatiskt att uppdatera stationens position så snart den laddat och lämnat stationen. Om du stöter på positioneringsfel på grund av större förändringar i din trädgård rekommenderas det att kartlägga området på nytt.*

### ⚠ VARNING

- Använd ALDRIG en skadad strömförsörjning under drift. För att förhindra fara måste den skadade strömkabeln bytas ut av tillverkaren, dess serviceagent eller andra lämpligt kvalificerade personer. Om förlängningskabeln är felaktig, ersätt den med en Sunseeker-godkänd 10 m-kabel.

- Rör ALDRIG en förlängningssladd eller skadad kabel innan den har kopplats bort från strömkällan eller anslutits till strömförsörjningen. En skadad kabel kan leda till kontakt med elektriska komponenter.

- Strömförsörjningen får inte användas med någon annan enhet eller batteri, eftersom det ökar risken för elektrisk stöt, brand eller personskada. Om du använder andra batterier än originalbatteriet kan produktsäkerheten inte garanteras.

- LADDA INTE batteriet om det läcker. - Håll förlängningskabeln borta från rörliga farliga delar för att undvika skador som kan leda till kontakt med strömförande delar.

**Rekommendation**

Anslut gräsklipparen och dess tillbehör endast till en strömkrets som skyddas av en felströmsskyddsbrytare (FI-brytare) med en utlösningsström på högst 30 mA.

## 6.6 Lagring

**A.** Ladda batteriet helt innan du stänger av roboten.

**B.** Rengör roboten noggrant innan den förvaras under vintern.

**C.** Sätt på LiDAR-skyddshöljet.

**D.** Förvara roboten inomhus på en torr plats, vid temperaturer över 0° C.

## 6.7 Återvinning och avfallshantering vid produktens livslängds slut

Denna produkt är INTE hushållsavfall. Kontakta din kommun, återförsäljare eller avfallshanteringstjänst för information om återvinning.

**VARNING**

- Denna produkt får inte kastas på soptipp, brännas eller blandas med vanligt hushållsavfall. Elektriska komponenter kan orsaka fara eller allvarliga skador.

# 7. Vanliga frågor och felsökning

## 7.1 VANLIGA FRÅGOR*

▪ Behöver min trädgård ha fullständig Wi-Fi-täckning?

Om möjligt, försök säkerställa fullständig Wi-Fi-täckning i trädgården. Att säkerställa Wi-Fi-täckning är avgörande för att roboten ska kunna utföra OTA-uppdateringar under laddning och även möjliggöra att roboten kan ladda upp och ta emot viss information.

***Observera:***

*- Roboten är utrustad med 4G-modulen som stöder 4G-anslutning och inkluderar inbyggd GPS. För optimal prestanda rekommenderar vi att du konfigurerar en Wi-Fi-anslutning.*

▪ Kan laddningsstationen flyttas efter att kartan skapats?

Laddningsstationen kan flyttas innan kartläggning, men när kartan väl har skapats får den inte flyttas, annars kan maskinen varken återvända eller fungera korrekt.

▪ Vad är det maximala avståndet mellan Bluetooth och maskinen under kartläggning?

Under kartläggningen ansluter maskinen till smartphonen via Bluetooth. Håll dig inom ett avstånd på högst 10 m från maskinen under kartläggningen.

▪ Efter att ha tryckt på stoppknappen på maskinen, hur kan jag starta om den?

Av säkerhetsskäl, när maskinen är i stoppläge, tryck på "START+OK" eller "HEM+OK" på skärmen för att starta om.

▪ Kan maskinen klippa kanterna?

Efter att hela klippningen är slutförd kommer maskinen att utföra en ytterligare kantklippning.

▪ Hur vet jag om robotens mjukvara behöver uppdateras?

Du får en avisering i appen om det finns nya programvaruuppdateringar.

▪ Kan jag uppgradera maskinen med en USB-minne?

Det är för närvarande varken tillåtet eller rekommenderat.

▪ Hur bör jag förvara maskinen under vintern?

Det rekommenderas att förvara maskinen inomhus under vintern. Innan förvaring, se till att maskinen är fullt laddad och avstängd.

▪ Kan maskinen rengöras med vatten?

Se till att alla skruvar är ordentligt åtdragna innan du rengör maskinen.

Använd en vanlig vattenslang vid rengöring; undvik att använda en högtryckstvätt för att förhindra potentiella skador.

▪ Hur ofta bör jag byta bladen?

För gräsmattor som inte tidigare har skötts av robotgräsklipparen och har långt gräs, bör bytas bladen var 1-2 månad. Vid kontinuerlig användning på gräsytor där gräslängden hålls konsekvent kontrollerad, förväntas bladen hålla under en längre period tack vare den upprätthållna gräshöjden.

▪ Vad händer om jag glömmer maskinens lösenord?

Om maskinen är kopplad till appen, återställ lösenordet i appen. Om inte bunden, kontakta kundservice för att återställa lösenordet.

▪ Vad händer om jag anger fel lösenord flera gånger i rad?

Efter 10 felaktiga lösenordsförsök i rad kommer skärmen att visa "LAST." Låt maskinen vara påslagen och vänta i 15 minuter innan du anger lösenordet igen.

*För fler frågor, besök vår officiella webbplats.

## 7.2 Felsökning

Om du stöter på problem eller frågor om produkten eller appen, kan du läsa vanliga frågor och svar (FAQ) på Sunseekers officiella webbplats (www.sunseekertech.com) eller i avsnittet "Hjälp och feedback" i appen.

# 8. Viktig information

## 8.1 Dataskydd

### Behandling av personuppgifter inom Plattform X

▪ Vem och varför?

När du registrerar dig och använder Sunseekers plattform X kommer Sunseeker (eller "vi"), som personuppgiftsansvarig, att behandla dina personuppgifter. Vi behandlar dina personuppgifter för att:

1. Erbjuda dig Platform S-anslutning eller ge dig ett erbjudande om en sådan tjänst. Den rättsliga grunden är att behandlingen är nödvändig för att uppfylla det avtal som du har ingått med oss, eller för att vidta åtgärder innan ett avtal ingås med oss.

2. Utveckla och förbättra våra produkter och tjänster ytterligare. Den rättsliga grunden är vårt berättigade intresse att utveckla och förbättra våra produkter och tjänster.

3. Aktivera anslutningsbarhet för Plattform X (Sakernas Internet): använd partnerintegrationer (t.ex. smarta assistenter, inklusive röststyrda enheter); använd anslutningsplattformar för att koppla Plattform X till tredjepartsenheter, appar och tjänster; och bygg din egen smarta hemintegration. Den rättsliga grunden är att behandlingen är nödvändig för att uppfylla det avtal som du har ingått med oss.

4. Ge dig relevant information som rör din upplevelse med Plattform X. Den juridiska grunden är vårt berättigade intresse av att hålla dig informerad om dina specifika produkter och tjänster samt deras funktioner.

5. Ge dig support och felsökning för Plattform X. Den rättsliga grunden är att behandlingen är nödvändig för att uppfylla det avtal som du har ingått med oss, eller för att vidta åtgärder innan ett avtal ingås med oss.

Om du har gett oss ditt samtycke (i vilket fall den rättsliga grunden är ditt samtycke), kan vi även behandla dina personuppgifter för följande ändamål:

1. Skicka anpassade reklambudskap och nyhetsbrev om våra produkter och tjänster.

2. Skicka kundundersökningar och analysera de svar du lämnar enligt vad som närmare beskrivs i sådan kommunikation.

Dina uppgifter kommer att behandlas så länge som Sunseeker behöver dem för att uppfylla de ovan nämnda syftena, men aldrig längre än vad som tillåts enligt lag.

▪ Vilka personuppgifter behandlar vi?

Vi kan behandla följande personuppgifter:

1. Personuppgifter: för- och efternamn, nationalitet, språkpreferenser;

2. Kontaktuppgifter: e-postadress, postadress;

3. Kontoinformation: kontots ålder, lösenord, kontonummer;

4. Övriga uppgifter relaterade till din Platform X: gräsklipparens namn, parkopplingsnamn, åtgärder som aktiveras genom användning av partnerintegrationer och enhetsinformation.

▪ Användning av positionsdata

Vissa av våra tjänster fungerar endast om vi kan fastställa din gräsklippares position (t.ex. väderdisplay). När du delar din robotgräsklippares position med oss lagras dessa data som en del av din profil och kan skickas till tredje part i pseudonymiserad form för att leverera tjänster (t.ex. för att parkera gräsklipparen vid kraftigt regn).

## 8.2 Begränsad garanti

Denna begränsade garanti täcker endast material- eller tillverkningsfel i produkten och dess komponenter vid normal användning. Om ett fel som omfattas av denna begränsade garanti, uppstår kommer Sunseeker eller dess auktoriserade representanter, efter eget gottfinnande, att reparera eller ersätta den defekta produkten eller dess komponenter i enlighet med denna garanti. Garantitiden börjar på det datum då produkten ursprungligen köptes från Sunseeker eller en auktoriserad Sunseeker-återförsäljare, distributör eller handlare.

### Garantivillkor

**Registrering:** Registrera produkten online på **www.sunseekerelite.com** inom 30 dagar efter köpet för att få 36 månaders garanti. Utan registrering gäller 24 månaders garanti.

**Batterigaranti:** Batteripaket omfattas endast av 12 månaders garanti, oavsett online-registrering.

**Korrekt användning:** Produkten får inte ha missbrukats, utsatts för vårdslös behandling, försummats, ändrats, modifierats eller reparerats av någon annan än ett auktoriserat servicecenter.

**Godkända delar:** Endast tillbehör och delar godkända av Sunseeker Elite får användas med denna produkt.

**Skadeförebyggande åtgärder:** Produkten får inte ha skadats på grund av främmande föremål, ämnen eller olyckor.

**Lagringsförhållanden:** Batteriet och produkten måste förvaras inomhus om utomhustemperaturen är under 0 °C.

### Undantag från garanti

**Normalt slitage:** Komponenter som utsätts för normalt slitage vid normal användning, såsom blad, omfattas inte av denna garanti.

**Obehörigt underhåll:** Skador, fel eller haverier som uppstår på grund av obehörigt eller felaktigt underhåll, hantering eller överbelastning omfattas inte.

**Högtryckstvättsskada:** Skador orsakade av exponering för högtryckstvätt täcks inte.

För att göra ett garantiärende måste du lämna ett giltigt kvitto som visar datum och plats för köpet.

Denna garanti kommer ovanpå dina lagstadgade rättigheter och omfattar inte tillbehör som medföljer produkten. Alla reparationer och ersättningsprodukter omfattas av garantin under återstoden av den ursprungliga garantitiden från köpdatumet.

## 8.3 Ansvarsfriskrivningar

Vi tillhandahåller kunderna efterförsäljningstjänster, med undantag för följande:

1. Krascher orsakade av icke-tillverkningsrelaterade faktorer, inklusive, men inte begränsat till användarfel.

2. Skador orsakade av obehörig modifiering, demontering eller öppnande av skal som inte följer officiella instruktioner eller handböcker.

3. Skador orsakade av felaktig installation, felaktig användning eller drift som inte följer officiella instruktioner eller handböcker.

4. Skador orsakade av en icke-auktoriserad serviceleverantör.

5. Skador orsakade av obehörig modifiering av kretsar och/eller felmatchning eller felaktig användning av batteriet och laddaren.

6. Skador orsakade av användare som inte följer instruktioner och rekommendationer i handboken.

7. Skador orsakade av drift under dåliga gräsförhållanden (t.ex. stora områden med pölar när begränsningszoner inte är korrekt inställda, platser med överflöd av stenar som täcker gräsytan, osv.)

8. Skador orsakade av att använda produkten i miljöer med elektromagnetisk störning, inklusive gruvområden eller nära radiosändningstorn, högspänningsledningar, transformatorstationer, osv.

9. Skador orsakade av att produkten används i miljöer med störningar från andra trådlösa enheter, såsom sändare, video-downlinks, Wi-Fi-signaler, osv.

10. Skador orsakade av tillförlitlighets- eller kompatibilitetsproblem vid användning av obehöriga tredjepartsdelar.

11. Skador orsakade av att enheten används med ett svagt laddat eller defekt batteri.

12. Skador orsakade av oförutsägbara faktorer såsom bilkollisioner, vilda djurs attacker, översvämningar, osv.

Innehållet kan komma att ändras utan föregående meddelande.

VARNING för knappcellsbatteri eller myntbatteri:

a) Ta bort och återvinn eller kassera använda batterier omedelbart enligt lokala föreskrifter och förvara dem utom räckhåll för barn.

b) Kasta INTE batterier i hushållssopor eller bränn dem.

c) Även använda batterier kan orsaka allvarliga skador eller dödsfall.

d) Kontakta en lokal giftinformationscentral för råd om behandling.

e) Batterityp: CR2032.

f) Nominell spänning: 3,0 V DC.

g) Laddningsbara batterier får inte laddas om.

h) Tvinga inte fram urladdning, uppladdning, demontering, uppvärmning över (tillverkarens angivna temperaturgräns) eller förbränning. Sådana handlingar kan leda till skador genom gasbildning, läckage eller explosion, vilket kan orsaka kemiska brännskador.

i) Produkten innehåller ett icke utbytbart knappcellsbatteri.

## 8.4 Kontakta oss

För alla frågor, hjälp eller support angående dina Sunseeker-trädgårdsverktyg, tveka inte att kontakta oss på följande sätt:

Sunseeker Intelligent Technology SE

Adress: Theodorstraße 41M1, D-22761, Hamburg

E-post: support@sunseekertech.eu

Webbplats: www.sunseekerelite.com

Exponerade nätverksgränssnitt och tjänster via nätverksgränssnitt i fabriksinställt standardläge

| Nätverksgränssnitt | Nätverkstjänst | Beskrivning |
|---|---|---|
| WLAN-gränssnitt | UDP-port 41774. | Tillfällig DNS-domännamnsupplösningstjänst |
| BLE-gränssnitt | GATT: 0x1800 | Tillhandahåller enhetens grundläggande identitets- och anslutningshanteringsinformation och används främst för enhetsupptäckt, initial anslutning och sändningskonfiguration. |
| | GATT: 0x1801 | Hanterar metadata för GATT-tjänster och statusändringsaviseringar och används främst för tjänsteidentifiering och uppdatering av attributtabeller. |
| 4G LTE-gränssnitt | 4G-mobilnätskommunikation sgränssnitt | Sunseeker Robot-appen ansluter till enheter, anpassar kontrolltjänster, fjärrstyr maskiner och mycket mer. |

| Sensorns namn | Funktionsbeskrivning | Uppfattningsförmåga |
|---|---|---|
| Regnsensor | Detekterar maskinens exponering för regn. | När regndroppar faller på sensorn |
| Lidar | Används för funktioner som maskinkartläggning och positionering | 0,05–50 m (90 % reflektivitet)<br>0,1–25 m (10 % reflektivitet) |
| GPS-sensor | Avgör om gräsklipparen befinner sig utanför det virtuella staketets räckvidd och därmed förhindrar stöld. | 800 meter i cirkel |

**Meddelande om att Wi-Fi kan samla in lösenord**

Enheten samlar in och lagrar Wi-Fi-SSID och lösenord som användaren anger, enbart för nätverksfunktioner.

**Meddelande om insamling av GPS-data**

Fungerar som en virtuell staketfunktion som avgör om gräsklipparen befinner sig utanför det virtuella staketets område och därmed förhindrar stöld.

SV

# EU-försäkran om överensstämmelse

Tillverkare:
Zhejiang Sunseeker Industrial Co., Ltd.
988 Jinde Rd. Jiangdong Industrial Park, Jinhua, Zhejiang, 321000, KINA
**Förklarar och tar ansvar för att produkten:**
**Varumärke:** Sunseeker, Sunseeker Elite
**Auktoriserad representant:**
Sunseeker Intelligent Technology SE
Theodorstrasse 41M1
22761 Hamburg
**Produktnamn:** Robotgräsklippare
**Modell:** RMR1200N20V
**Överensstämmer med följande direktiv:**
1. Radioutrustningsdirektivet (2014/53/EU)
2. Maskindirektivet (2006/42/EG)
3. RoHS-direktivet (2011/65/EU) och ändringsdirektivet ((EU)2015/863)
4. Batteriförordning (EU) 2023/1542
5. Regler för cybersäkerhet (Säkerhetsstandarder för smarta enheter) 2025
6. Bilaga 2 till 2023 nr 1007 KONSUMENTSKYDD

**Denna försäkran utfärdas under tillverkarens eget ansvar.**
**Det deklarerade objektet överensstämmer med relevant unionsharmoniseringslagstiftning.**
**Referenser till relevant unionsharmoniseringslagstiftning:**
EN 50636-2-107: 2015+A1:2018+A2: 2020+A3: 2021
EN 60335-1:2012+A11:2014+A13:2017+ A1:2019 + A2:2019+ A14:2019+A15:2021

| | | |
|---|---|---|
| EN IEC 55014-1:2021 | EN IEC 55014-2:2021 | EN IEC 61000-3-2:2019+A1:2021+A2:2024 |
| EN 61000-3-3:2013+A1:2019+A2:2021 | EN 301 489-1 V2.2.3 | EN 301 489-3 V2.3.2 |
| EN 301 489-17 V3.3.1 | EN 301 489-19 V2.2.1 | EN 301 489-52 V1.2.1 |
| EN 301 511 V12.5.1 | EN 301 908-1 V15.2.1 | EN 301 908-13 V13.2.1 |
| EN 303 413 V1.2.1 | EN 300 440 V2.2.1 | EN 300 328 V2.2.2 |
| EN 62311: 2008 | EN IEC 62311: 2020 | EN 301 893 V2.1.1 |
| EN 62321-1:2013 | EN18031-1: 2024 | EN18031-2: 2024 |
| EN IEC 62321-2:2021 | EN 62321-3-1:2014 | EN 62321-8:2017 |
| EN 62321-4:2014 /A1:2017 | EN 62321-5:2014 | EN 62321-7-1:2015 |
| EN 62321-7-2:2017 | EN 62321-6:2015 | EN 62321-8:2017 |

IEC 62133-2:2017+A1:2021
Bilaga 2 till förordning (2023:1007) om konsumentskydd

**Information om RF-exponering**

Enheten har testats och uppfyller tillämpliga gränsvärden för radiofrekvensexponering (RF).

Utrustningen måste installeras och användas enligt de medföljande instruktionerna. Antennen (eller antennerna) som används med denna sändare måste placeras minst 30 cm från alla personer och får inte placeras eller användas tillsammans med någon annan antenn eller sändare.

Undertecknat för och på uppdrag av:
Zhejiang Sunseeker Industrial Co., Ltd.
Adress: Jinhua, Zhejiang, KINA
Datum: 19-09-2025
Namn: Harry Ran
Signatur: Harry
Titel: Chefingenjör

Auktoriserad representant:
Sunseeker Intelligent Technology SE
Theodorstrasse 41M1
22761 Hamburg
Hans-Peter Kübler
Verkställande direktör

# Satura rādītājs

**1. Drošība un noteikumi ..... 629**
1.1 Vispārīgi ..... 629
1.2 Vispārīgie drošības norādījumi ..... 629
1.3 Uzstādīšanas drošības norādījumi ..... 631
1.4 Ikdienas ekspluatācijas drošības norādījumi ..... 631
1.5 Apkopes drošības norādījumi ..... 631
1.6 Akumulatora drošība ..... 632

**2. Simboli un uzlīmes ..... 632**

**3. Saturs un specifikācija ..... 633**
3.1 Iepakojuma saturs ..... 633
3.2 Daļas un funkcijas ..... 634
3.3 Specifikācijas ..... 635

**4. Uzstādīšana un kartēšana ..... 636**
4.1 Sagatavošanās ..... 636
4.2 Uzlādes stacijas uzstādīšana ..... 636
4.3 Pļāvēja aktivizēšana ..... 638
4.4 Lietotnes savienojums ..... 638
4.5 Kartēšana ..... 639

**5. Ikdienas darbība ..... 642**
5.1 Displejs un vadība uz pļāvēja ..... 642
5.2 PIN koda maiņa ..... 643
5.3 Grafika iestatīšana ..... 644
5.4 Ikdienas pļaušana ..... 644
5.5 IoT ..... 645
5.6 Šķēršļu apvade ..... 646

**6. Apkope ..... 646**
6.1 Tīrīšana ..... 647
6.2 Detaļu nomaiņa ..... 648
6.3 Transportēšana ..... 649
6.4 Akumulators ..... 649
6.5 Barošanas avots ..... 649
6.6. Uzglabāšana ..... 650
6.7. Pārstrāde un utilizācija ekspluatācijas beigās ..... 650

**7. BUJ un problēmu novēršana ..... 650**
7.1 FAQ* ..... 650
7.2 Problēmu novēršana ..... 650

**8. Svarīga informācija ..... 651**
8.1 Datu aizsardzība ..... 651
8.2 Ierobežotā garantija ..... 651
8.3 Atrunas ..... 652
8.4 Sazinieties ar mums ..... 652

# 1. Drošība un noteikumi

## 1.1 Vispārīgi

**SVARĪGI**
**UZMANĪGI IZLASIET PIRMS LIETOŠANAS**
**SAGLABĀJIET NĀKOTNES ATSAUCĒM**

### Paredzētais lietojums

Šis dārza produkts ir paredzēts tikai zāles pļaušanai - automātiskai dārza zāles griešanai jebkurā diennakts laikā. Jebkura izmantošana ārpus paredzētā mērķa var radīt riskus, kas var izraisīt kaitējumu personām vai īpašumam. Ir ārkārtīgi svarīgi stingri ievērot noteiktos norādījumus, lai nodrošinātu drošību un novērstu negadījumus.

### Neparedzētais lietojums

Šis dārza produkts nav paredzēts bērniem, kas jaunāki par 14 gadiem, vai personām ar samazinātām fiziskām, sensorām vai garīgām spējām, vai bez pieredzes un zināšanām, ja vien viņi netiek uzraudzīti vai instruēti par produkta lietošanu personas, kas atbild par viņu drošību. Nepareiza izmantošana ietver, bet neaprobežojas ar: cilvēku, bērnu vai dzīvnieku pārvadāšanu uz ierīces; pārvietošanos ar ierīces palīdzību; ierīces izmantošanu kravu vilkšanai vai stumšanai; kā arī ierīces izmantošanu citu augu, nevis zāles griešanai.

Lūdzu, uzmanīgi izlasiet visus drošības brīdinājumus, lietošanas instrukcijas, ilustrācijas un tehniskās specifikācijas, kas pievienotas šim produktam. Neievērojot visus tālāk norādītos darbības norādījumus, var rasties elektriskās strāvas trieciens, ugunsgrēks un/vai nopietni savainojumi.

**Atlikušais risks** - Veiciet apkopes darbus vai asmeņu nomaiņu tikai ar aizsargcimdiem un aizsargbrillēm, lai izvairītos no savainojumiem. Neizstiepiet kabeli starp strāvas avotu bloku un uzlādes staciju.

### ⚠ BRĪDINĀJUMS

- Automātiska zāles pļāvējmašīna! Turieties nost no mašīnas! Bērni jāuzrauga! Neļaujiet bērniem atrasties tuvumā vai spēlēties ar ierīci, kad tā darbojas!

- Saglabājiet visus brīdinājumus un instrukcijas nākotnes atsaucēm.

- Nepieskarieties kustīgām, bīstamām daļām, pirms tās pilnībā neapstājas.

- Turiet barošanas kabeli, strāvas avotu bloku, pagarinātāju un citus elektriskos vadus, kas nepieder produktam, ārpus pļaušanas zonas, lai uzturētu drošu attālumu no kustīgām bīstamām daļām un novērstu kabeļu bojājumus, kas varētu nonākt saskarē ar strāvu. Ja netiek ievērotas rokasgrāmatā norādītās instrukcijas, pastāv nopietns traumu vai nāves risks operatoram vai apkārtējiem.

- Automātisks zāles pļāvējs! Turieties tālāk no ierīces! Bērni jāuzrauga!

Saglabājiet visus brīdinājumus un instrukcijas nākotnes atsaucēm.

Izlasiet visus drošības brīdinājumus, instrukcijas, ilustrācijas un specifikācijas, kas sniegtas kopā ar šo produktu. Neievērojot visus turpmāk minētos norādījumus, var izraisīt elektriskās strāvas triecienu, ugunsgrēku un/vai nopietnus savainojumus.

## 1.2 Vispārīgie drošības norādījumi

### Darba zonas drošība

**A.** Nelietojiet ierīci viegli uzliesmojošā vai sprādzienbīstamā vidē, piemēram, vietās, kur ir degoši šķidrumi, gāzes vai putekļi. Ierīce var radīt dzirksteles, kas var aizdedzināt putekļus vai tvaikus.

**B.** Regulāri pārbaudiet teritoriju, kurā paredzēts lietot ierīci, un noņemiet visus akmeņus, kociņus, vadus, kaulus un citus svešķermeņus.

### Elektriskā drošība

**A.** Izvairieties no fiziska kontakta ar iezemētām virsmām, piemēram, caurulēm, radiatoriem, krāsnīm un ledusskapjiem. Ja ķermenis ir iezemēts, elektriskās strāvas trieciena risks būtiski palielinās.

**B.** Lai atbilstu RF starojuma prasībām, jānodrošina vismaz 35 cm attālums starp ierīci un cilvēka ķermeni.

**C.** Ja ir neizbēgami izmantot tīkla ierīci mitrā vidē, strāvas avotam jāizmanto atlikušās strāvas ierīce (RCD). RCD uzstādīšana var efektīvi samazināt elektriskās strāvas trieciena risku.

**D.** Regulāri veiciet vizuālas pārbaudes, lai konstatētu asmeņu, asmeņu skrūvju un pļaušanas mehānisma nodilumu vai bojājumus. Nodiluma vai bojājumu gadījumā nepieciešamības gadījumā nomainiet asmeņus un skrūves pilnos komplektos, lai saglabātu līdzsvaru.

**E.** Daudzasu ierīcēm nepieciešama īpaša piesardzība - viena asmens griešana var izraisīt savienotu asmeņu kustību.

**F.** Nelietojiet bojātas vai modificētas akumulatoru baterijas vai elektroinstrumentus. Bojātas vai modificētas baterijas var radīt neparedzamus riskus, tostarp ugunsgrēku, sprādzienu vai traumas.

**G.** Neizlieciet akumulatoru vai elektroinstrumentu atklātai liesmai vai augstas temperatūras iedarbībai. Temperatūra virs 130°C var izraisīt sprādzienu.

**H.** Nelietojiet BOJĀTU vai modificētu akumulatoru vai instrumentu. Bojātas vai modificētas baterijas var uzvesties neparedzami, izraisot ugunsgrēku, SPRĀDZIENU vai traumu risku.

**I.** Neizlieciet akumulatoru vai instrumentu uguns vai pārmērīgas temperatūras iedarbībai. Uguns vai temperatūra virs 130°C var izraisīt sprādzienu.

### Personīgā drošība

**A.** Neļaujiet personām, kuras nav iepazinušās ar ierīci vai šīm instrukcijām, darbināt ierīci. Ierīce ir bīstama

nepieredzējušu lietotāju rokās.

**B.** Esiet modrs, uzmaniet, ko darāt, un izmantojiet veselo saprātu, darbojoties ar ierīci. Nelietojiet ierīci, ja esat noguris vai alkohola, narkotiku vai medikamentu ietekmē. Pat īss neuzmanības brīdis ierīces darbības laikā var izraisīt nopietnus savainojumus.

**C.** Pirms ierīces iedarbināšanas noņemiet visas regulēšanas atslēgas vai uzgriežņu atslēgas. Uz ierīces griežamajām daļām atstāta atslēga vai instruments var izraisīt savainojumu.

**D.** Vadot ierīci manuāli, vienmēr saglabājiet stabilu stāju un līdzsvaru. Tas nodrošina labāku ierīces vadību negaidītās situācijās.

**E.** Nepaļaujieties uz pieredzi, kas iegūta biežā ierīces lietošanā, un neignorējiet drošības principus. Nevērīga rīcība var radīt smagu traumu sekundes daļā.

## Ierīces izmantošana un kopšana

**A.** Stingri ievērojiet šajā rokasgrāmatā norādīto piemērojamo produkta darba vidi un darbības jomu. Ierīces izmantošana citiem, neparedzētiem mērķiem var radīt bīstamas situācijas.

**B.** Nekad nelieciet rokas vai kājas pie vai zem rotējošām daļām.

**C.** Nepieskarieties ierīcei, kamēr kustīgās bīstamās daļas, piemēram, griešanas disks, nav pilnībā apstājušās.

**D.** Nekad nepārvietojiet un nenesiet ierīci, kamēr motors darbojas.

**E.** Izvairieties no pārmērīga spēka pielietošanas vai straujas produkta spiešanas, lai novērstu bojājumus.

**F.** Bloķēšanas darbība: pirms veicat kādu no turpmāk norādītajām darbībām, vienmēr izslēdziet ierīces barošanu vai iestatiet to "Lock" režīmā:
- pirms aizsērējuma novēršanas;
- Pirms ierīces pārbaudes vai tīrīšanas.

**G.** Vienmēr turieties tālāk no ierīces izlādes atveres, lai izvairītos no elektriskās strāvas trieciena.

**H.** Ja rodas neparasta ierīces vibrācija, pārbaudiet un novērsiet bojājumu pirms atkārtotas iedarbināšanas. Nelietojiet ierīci, ja kāda no tās sastāvdaļām ir bojāta.

**I.** Robota apkārtnes uztveres spējām ir iedzimti ierobežojumi. Lai nodrošinātu apkārtējo cilvēku un priekšmetu drošību, jāievēro šādi pasākumi:
- Darbības laikā nepieļaujiet, ka bērni, mājdzīvnieki vai citas personas atrodas ierīces tuvumā.
- Nelietojiet šo produktu teritorijās, kur cilvēki nav informēti par ierīces klātbūtni.

**J.** Kad ierīce darbojas publiskās vietās, izvietojiet ap darba zonu brīdinājuma zīmes ar norādi: Brīdinājums! Automātisks zāles pļāvējs! Turieties tālāk! Uzraugiet bērnus!

**K.** Regulāri veiciet ierīces un tās piederumu apkopi. Pārbaudiet, vai kustīgās daļas nav nobīdītas vai iestrēgušas, vai nav bojātas, kā arī vai nav citu apstākļu, kas varētu ietekmēt ierīces darbību. Ja tiek konstatēti bojājumi, tie jānovērš pirms lietošanas. Lielākā daļa negadījumu notiek nepareizi uzturētu ierīču vai detaļu dēļ.

## Strāvas avotu un barošanas vada drošība

**A.** Barošanas kontaktdakšai jāatbilst kontaktligzdai; nekad nemodificējiet kontaktdakšu. Nelietojiet uzlādes kontaktdakšu iezemēšanas ierīcēm. Nemodificētas kontaktdakšas un saderīgas kontaktligzdas var samazināt elektriskās strāvas trieciena risku.

**B.** Izmantojiet tikai oriģinālo vai ražotāja noteikto barošanas vadu, kas iekļauts uzlādes ierīces komplektā. Nesaderīgi barošanas vadi var izraisīt elektriskās strāvas triecienu, pārkaršanu uzlādes laikā, akumulatora bojājumus vai ugunsgrēku.

**C.** Nelieciet barošanas kabeli pļaušanas zonā; veiciet elektroinstalāciju saskaņā ar instrukcijām.

Savienojiet pļāvēju un/vai tā perifērijas ierīces tikai ar elektrotīklu, kas aizsargāts ar atlikušās strāvas ierīci (RCD), kuras atslēgšanās strāva nepārsniedz 30 mA.

**D.** Pagarinātājkabeļi jātur tālāk no kustīgām bīstamām daļām, lai novērstu vadu bojājumus un elektriskās strāvas triecienu.

**E.** Turiet barošanas vadu tālāk no siltuma avotiem, eļļas traipiem, asām malām un kustīgām daļām, lai novērstu bojājumus. Bojāti vai sapinušies barošanas vadi ievērojami palielina elektriskās strāvas trieciena risku.

**F.** Ja barošanas vads ir bojāts, atvienojiet to no kontaktligzdas pirms darba uzsākšanas. Ja vads tiek bojāts darbības laikā, nekavējoties atvienojiet kontaktdakšu. Nodiluma vai bojājuma gadījumā vads jāmaina pie kvalificēta speciālista, jo bojāti vadi ievērojami palielina elektriskās strāvas trieciena risku.

**G.** Nelietojiet barošanas vadu nepareizi. Nekad nepaceļiet, nevelciet ierīci un neatvienojiet kontaktdakšu, turot aiz barošanas vada.

**H.** Neļaujiet barošanas vadiem ciest no pārmērīgas slodzes. Nekad neizmantojiet barošanas vadu ierīces pārvietošanai, vilkšanai vai atvienošanai. Turiet barošanas vadus tālāk no siltuma, eļļas, asām malām vai kustīgām daļām. Bojāti vai sapinušies vadi palielina elektriskās strāvas trieciena risku.

**I.** Atvienojiet strāvas avotu
- Pirms aizsērējuma novēršanas vai pārbaudes veikšanas;
- Pirms ierīces tīrīšanas vai ekspluatācijas;
- Pēc saskares ar svešķermeni, lai pārbaudītu, vai ierīce nav bojāta.

**J.** Regulāri pārbaudiet kabeli, kontaktdakšu, korpusu un citas detaļas; ja tiek konstatēti bojājumi vai novecošanās pazīmes, nekavējoties pārtrauciet lietošanu.

**K.** NEKAD neizmantojiet bojātu strāvas avotu ierīci darbam. Lai novērstu riskus, bojāts barošanas kabelis ir jānomaina pie ražotāja, tā servisa pārstāvja vai līdzvērtīgi kvalificēta speciālista. Ja pagarinātājkabelis nedarbojas, nomainiet to pret SUNSEEKER apstiprinātu 10 metru kabeli.

**L.** NEKAD nepieskarieties pagarinātājkabelim vai bojātam

vadam, kamēr tas nav atvienots no strāvas avota, un nepievienojiet to barošanas tīklam. Bojāts kabelis var izraisīt saskari ar elektriskām detaļām.

**M.** Strāvas avotu nedrīkst izmantot kopā ar citām ierīcēm vai baterijām, jo tas palielina elektriskās strāvas trieciena, ugunsgrēka vai traumu risku. Ja tiek izmantoti neoriģināli akumulatori, produkta drošība vairs nav garantēta.

**N.** Nelādējiet akumulatoru, ja tas noplūst. Turiet pagarinātājkabeļus tālāk no kustīgām bīstamām daļām, lai novērstu kabeļu bojājumus, kas var izraisīt kontaktu ar spriegumaktīvām daļām.

### Uzlādes ierīču drošība

**A.** Izmantojiet tikai ražotāja norādīto lādētāju. Lādētājs, kas paredzēts konkrētam akumulatoru tipam, var radīt elektriskās strāvas trieciena vai pārkaršanas risku un var izraisīt ugunsgrēku, ja to lieto ar citiem akumulatoru veidiem.

**B.** Izmantojiet tikai oriģinālo uzlādes staciju, kas iekļauta komplektā. Nepareiza lietošana var izraisīt elektriskās strāvas triecienu, akumulatora pārkaršanu vai korozīva šķidruma noplūdi.

### Akumulatora bloka drošības norādījumi

**A.** Elektroinstrumenti jālieto tikai ar tiem paredzētiem akumulatoru blokiem. Citu akumulatoru bloku izmantošana var izraisīt traumas un ugunsgrēka risku.

**B.** Ievērojiet visus uzlādes norādījumus un izvairieties no uzlādes ārpus noteiktā temperatūras diapazona. Nepareiza uzlāde vai uzlāde ārpus noteiktās temperatūras var sabojāt akumulatoru un palielināt ugunsgrēka risku.

**C.** Kad akumulatora bloks netiek lietots, turiet to tālāk no maziem metāla priekšmetiem, piemēram, saspraudēm, monētām, atslēgām, naglām un skrūvēm, lai novērstu metāla priekšmetu kontaktu ar akumulatora spailēm. Akumulatora spaiļu īssavienojums var izraisīt apdegumus vai ugunsgrēku.

**D.** Nepareizas lietošanas gadījumā akumulators var izdalīt šķidrumu; izvairieties no saskares. Gadījumā, ja notiek nejauša saskare, nekavējoties noskalojiet ar tīru ūdeni. Ja šķidrums nonāk acīs, nekavējoties meklējiet medicīnisko palīdzību. No akumulatora izdalītais šķidrums var radīt kairinājumu vai apdegumus. Elektrolīta noplūdes gadījumā noskalojiet ar ūdeni/neitralizatoru. Ja šķidrums nonāk acīs, nekavējoties meklējiet medicīnisko palīdzību.

## 1.3 Uzstādīšanas drošības norādījumi

**A.** Neuzstādiet uzlādes staciju (ieskaitot visus piederumus) zem vai 24 collu rādiusā no viegli uzliesmojošiem materiāliem. Ja rodas darbības traucējumi, uzlādes stacija un strāvas avots var pārkarst, radot ugunsgrēka risku.

**B.** Strāvas avoti jāuzstāda pietiekamā augstumā, lai izvairītos no saskares ar ūdeni, un tos nedrīkst novietot tieši uz grīdas virsmas.

**C.** Neuzstādiet uzlādes stacijas vietās, kur var uzkrāties ūdens.

**D.** Izvairieties no uzlādes stacijas uzstādīšanas vietās, kur var rasties paklupšanas risks.

**E.** Neaizklājiet un neaptiniet Strāvas avotu. Kondensāts var sabojāt Strāvas avotu un palielināt elektriskās strāvas trieciena risku.

**F.** Tikai ASV/Kanādas reģioniem: āra barošanas uzstādīšana var radīt elektriskās strāvas trieciena risku. Ierīce jāuzstāda tikai kontaktligzdā ar A klases GFCI (Ground Fault Circuit Interrupter) aizsardzību (RCD) un ūdensdrošu aizsargapvalku, nodrošinot, ka kontaktdakša ir aizsargāta pievienošanas vai atvienošanas laikā.

**G.** Uzlādes staciju vai Strāvas avotu bojājumi vai pārkaršana var radīt ugunsgrēka risku.

## 1.4 Ikdienas ekspluatācijas drošības norādījumi

**A.** Uzmanīgi izlasiet rokasgrāmatu, lai iepazītos ar ierīces vadības elementiem un pareizām darbības procedūrām. Ierīci un tās piederumus darbiniet stingri saskaņā ar šo rokasgrāmatu.

**B.** Izmantojiet tikai Sunseeker ieteikto aprīkojumu ar šo produktu. Jebkura cita lietošana tiek uzskatīta par nepareizu ekspluatāciju.

**C.** Operators vai lietotājs ir atbildīgs par jebkādiem negadījumiem vai apdraudējumiem, kas var rasties citiem cilvēkiem vai viņu īpašumam.

**D.** Stingri aizliegts darbināt ierīci, ja aizsargierīces ir bojātas vai drošības aprīkojums (piemēram, aizsargi, zāles savācēji u.c.) nav pareizi uzstādīts.

**E.** Nepieskarieties ierīcei, kamēr kustīgās bīstamās daļas, piemēram, griešanas disks, nav pilnībā apstājušās.

## 1.5 Apkopes drošības norādījumi

**A.** Apkopi drīkst veikt tikai kvalificēti tehniķi, izmantojot oriģinālās rezerves daļas un stingri ievērojot ražotāja norādījumus, lai nodrošinātu ierīces drošības veiktspējas saglabāšanu.

**B.** Pārliecinieties, ka visi stiprinājumi (ieskaitot uzgriežņus, skrūves un bultskrūves) ir droši pievilkti, lai uzturētu ierīci drošā darba stāvoklī.

**C.** Nomaiņai paredzētie asmeņu komponenti jāizmanto atbilstoši pareizajam modeļa tipam.

**D.** Vienmēr izmantojiet ražotāja ieteikto īpašo lādētāju akumulatora uzlādei. Nepareiza lietošana var izraisīt elektriskās strāvas triecienu, pārkaršanu vai korozīva šķidruma noplūdi.

**E.** Elektrolīta noplūdes gadījumā nekavējoties noskalojiet ar ūdeni/neitralizatoru; ja šķidrums nonāk acīs, nekavējoties meklējiet medicīnisko palīdzību.

**F.** Pirms jebkādas apkopes, remonta, detaļu nomaiņas vai uzglabāšanas vienmēr atvienojiet barošanas kontaktdakšu un noņemiet noņemamo akumulatoru (ja tāds ir). Šādi profilaktiski drošības pasākumi efektīvi novērš risku, ko rada negaidīta ierīces ieslēgšanās.

## 1.6 Akumulatora drošība

Litija akumulatori var eksplodēt vai aizdegties, ja tie tiek izjaukti, īssavienoti, nonāk saskarē ar ūdeni vai uguni, vai tiek pakļauti augstai temperatūrai.

Rīkojieties uzmanīgi. Neizjauciet akumulatoru. Izvairieties no jebkādas elektriskas vai mehāniskas nepareizas lietošanas. Uzglabājiet prom no tiešiem saules stariem.

Nemēģiniet akumulatoru labot vai modificēt! Šāda rīcība var izraisīt nopietnus savainojumus sprādziena vai elektriskās strāvas trieciena dēļ. Ja akumulators noplūst, izplūdušais elektrolīts ir kodīgs un toksisks.

Šīs ierīces iebūvēto akumulatoru drīkst nomainīt tikai kvalificēts personāls.

# 2. Simboli un uzlīmes

### Simboli uz robota

| | |
|---|---|
|  | ***BRĪDINĀJUMS:*** *Izlasiet lietotāja rokasgrāmatu pirms ierīces lietošanas.* |
|   | ***BRĪDINĀJUMS:*** *Atspējojiet ierīci pirms jebkādiem darbiem vai tās pacelšanas. Nekad nepieskarieties rotējošam asmenim.* |
|  | ***BRĪDINĀJUMS:*** *Darba laikā uzturiet drošu attālumu no ierīces. Neļaujiet citiem cilvēkiem atrasties bīstamajā zonā.* |
|  | ***BRĪDINĀJUMS:*** *Nekāpiet uz ierīces.* |
|  | *Izlasiet instrukcijas pirms uzlādes.* |
|   | *TÜV Rheinland atbilstības marķējums.* |
| IPX6 | *Iekārtas korpusa nodrošinātā aizsardzības pakāpe (IP kods).* |
| CE | *Šis produkts atbilst spēkā esošajām EK direktīvām. [Tikai Eiropas versijai]* |
|  | *DC / Līdzstrāva* |
|   | *Skaņas jaudas līmenis, noteikts saskaņā ar Eiropas āra trokšņu direktīvu. Produkta emisijas ir norādītas tehniskajos datos 5. lapā un uz marķējuma plāksnes. [Tikai Eiropas versijai]* |
|  | *Šo produktu nav atļauts izmest kā parastus sadzīves atkritumus. Nodrošiniet, lai produkts tiktu pārstrādāts saskaņā ar vietējiem tiesību aktiem. [Tikai Eiropas versijai]* |
|  | *III klase [Tikai Eiropas versijai]* |

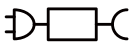
### Simboli uz akumulatora iepakojuma

| | |
|---|---|
|  | *Izlasiet instrukcijas pirms uzlādes.* |
|  | *Neizmetiet akumulatoru ugunī un nepakļaujiet to siltuma avota iedarbībai.* |
|  | *Neiegremdējiet akumulatoru ūdenī.* |
|  Li-ion | *Pārstrādes marķējums.* |
|  | *Šo akumulatora bloku nav atļauts izmest kā parastus sadzīves atkritumus. Nodrošiniet, lai akumulatora bloks tiktu pārstrādāts saskaņā ar vietējiem tiesību aktiem.* |
| CE | *Šis produkts atbilst spēkā esošajām EK direktīvām. [Tikai Eiropas versijai]* |

### Simboli uz lādētāja

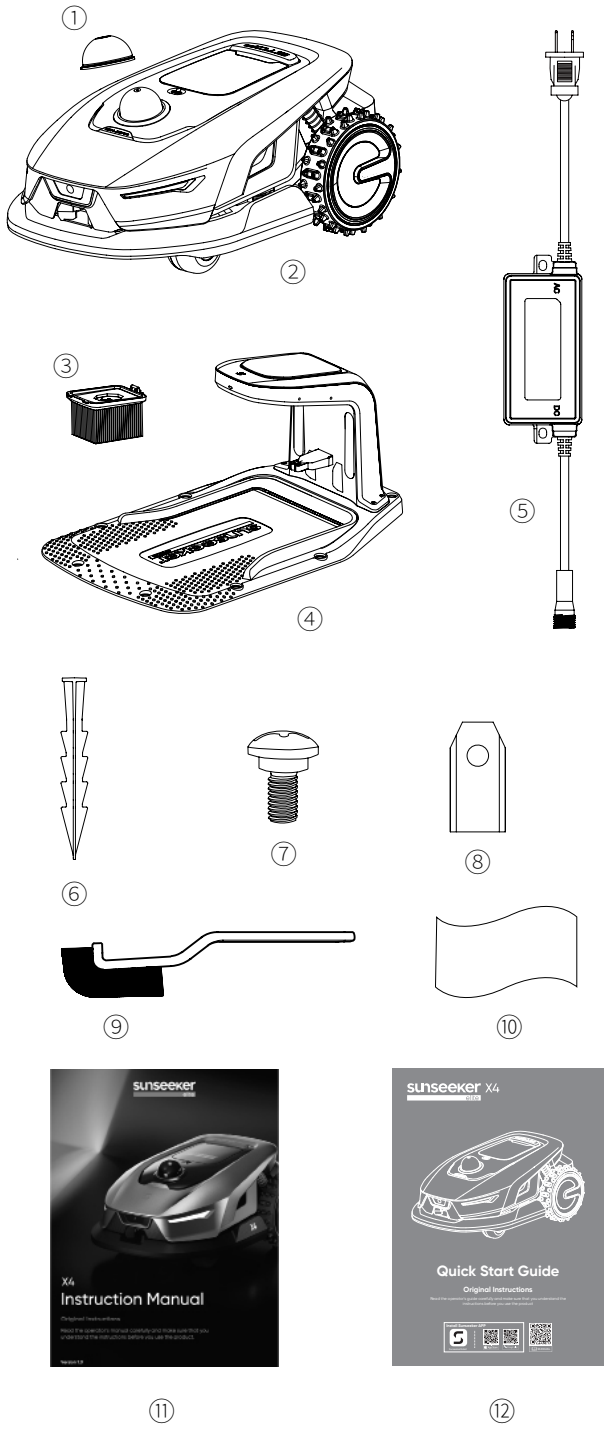
| | |
|---|---|
|  | *Izlasiet instrukcijas pirms uzlādes.* |
|  | *III klases / II klases konstrukcija. [Tikai Eiropas versijai]* |
| CE | *Šis produkts atbilst spēkā esošajām EK direktīvām. [Tikai Eiropas versijai]* |
|  | *Šo produktu nav atļauts izmest kā parastus sadzīves atkritumus; nodrošiniet tā pārstrādi saskaņā ar vietējiem tiesību aktiem. [Tikai Eiropas versijai]* |
| T3.15A  | *Drošinātājs jāmaina saskaņā ar norādīto nominālvērtību.* |
| IP67 | *Iekārtas korpusa nodrošinātā aizsardzības pakāpe (IP kods).* |

## Simboli uz uzlādes stacijas

| | |
|---|---|
|  | *Izlasiet instrukcijas pirms uzlādes.* |
|  | *III klase* |
|  | *Šis produkts atbilst spēkā esošajām EK direktīvām. [Tikai Eiropas versijai]* |
|  | *Šo produktu nav atļauts izmest kā parastus sadzīves atkritumus; nodrošiniet tā pārstrādi saskaņā ar vietējiem tiesību aktiem. [Tikai Eiropas versijai]* |
|  | *Atvienojama strāvas avota daļa.* |
|  | *Iekārtas korpusa nodrošinātā aizsardzības pakāpe (IP kods).* |

# 3. Saturs un specifikācija

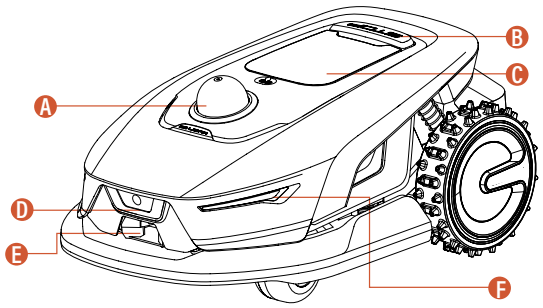
## 3.1 Iepakojuma saturs




① Lidar aizsargvāciņu
② Robots-pļāvējs
③ Lidar tīrīšanas birste
④ Uzlādes stacija
⑤ Uzlādes stacijas barošanas kabelis
⑥ Naglas uzlādes stacijai × 8
⑦ Rezerves asmeņu skrūves × 12
⑧ Rezerves asmeņi × 12
⑨ Robota tīrīšanas suka
⑩ Lidar tīrīšanas drāniņa
⑪ Lietotāja rokasgrāmata
⑫ Ātrās uzsākšanas ceļvedis

## 3.2 Daļas un funkcijas

### Skats no augšas




**A.** 3D Lidar
3D Lidar ir paredzēts kartēšanai un šķēršļu apiešanai.

**B.** APTURĒT poga
Avārijas apturēšanas poga ierīces nekavējoties apstādināšanai ārkārtas situācijā.

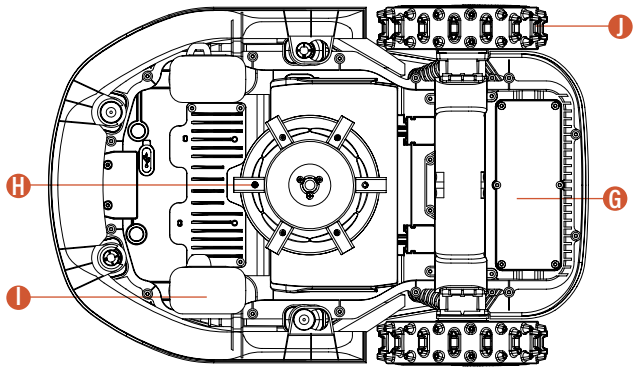
**C.** Vadības panelis
Panelis ierīces ieslēgšanai un izslēgšanai, darba vai atgriešanās komandu izpildei u.c. darbībām.

**D.** Monokulārā kamera
Ar mākslīgā intelekta palīdzību kamera palīdz pļāvējam noteikt un apiet šķēršļus.

**E.** Uzlādes ports
Ierīces uzlādes elektrodi savienojas ar uzlādes stacijas elektrodiem, lai uzlādētu ierīces akumulatoru.

**F.** Funkciju indikatora gaisma
Gaismas signāli norāda robotizētā pļāvēja darbības statusu.

### Skats no apakšas




**G.** Akumulatora nodalījums
Nodalījums akumulatora glabāšanai.

**H.** Disks un asmeņi
Ierīce zāles pļaušanai ierīces darbības laikā.

**I.** Priekšējie riteņi
Priekšējie visvirzienu riteņi palīdz pļāvēja vadīšanai.

**J.** Piedziņas riteņi
Nodrošina kustību ar lielisku bezceļa caurgājību.

## 3.3 Specifikācijas

| TEHNISKĀ SPECIFIKĀCIJA | X4 RMR1200N20V | |
|---|---|---|
| Virtuālās robežas | Y | |
| Maksimālā pļaušanas platība | 1200 $m^2$ | |
| 3D karte | Y | |
| Griešanas augstums | 20-60 mm | |
| Augstuma regulēšana | Manuāla | |
| Pļaušanas platums | 200 mm | |
| Akumulatora ietilpība | LBF205E 20V ⎓5Ah | |
| Lādētājs | Modelis: CGF253<br>Ieeja: 100-240V~ 50/60Hz 76W<br>Izeja: 20V ⎓ 3,0A | |
| Lietotāja saskarne | Lietotne un vadības paneļa displejs | |
| Maksimālais slīpums | 45% / 24° | |
| Robota izmēri | 637,5 × 421,6 × 274,3 mm | |
| Sertifikāti | CE RoHS | |
| Svars | 12,2 kg | |
| Skaņas jaudas līmenis LWA | 60dB(A) | |
| Skaņas jaudas nenoteiktības KWA | 3dB(A) | |
| Skaņas spiediena līmenis LpA | 52dB(A) | |
| Skaņas spiediena nenoteiktības KpA | 3dB(A) | |
| Ūdensizturīgs | IPX6 | |
| Wi-Fi un Bluetooth frekvenču joslas | Frekvenču Diapazons:<br>BT: 2402~2480 MHz<br>WiFi 2,4G: 2412~2472 MHz<br>WiFi 5,2G: 5180~5240 MHz<br>WiFi 5,3G: 5260~5320 MHz<br>WiFi 5,6G: 5500~5700 MHz<br>WiFi 5,8G: 5745~5825 MHz | Maksimālā Izejas Jauda:<br>BT BDR+EDR: 8,99 dBm Maks.<br>BT BLE: 7,35 dBm Maks.<br>WiFi 2,4G: 18,98 dBm Maks.<br>WiFi 5,2G: 15,68 dBm Maks.<br>WiFi 5,3G: 15,26 dBm Maks.<br>WiFi 5,6G: 16,04 dBm Maks.<br>WiFi 5,8G: 13,07 dBm Maks. |
| **FUNKCIJAS** | | |
| Wi-Fi / Bluetooth | Y | |
| Automātiskā kartēšana | Y | |
| Ceļa plānošana | Y | |
| Pozicionēšana un navigācijas tehnoloģija | 360° 3D LiDAR + AI redze | |
| Nakts režīms | Y | |
| LED funkciju gaisma | Y | |
| FOTA | Y | |
| Automātiska atgriešanās uzlādei | Y | |
| Daudzzonu atbalsts | Bez ierobežojuma | |
| Pļaušanas grafiks | Automātisks vai iestatāms, izmantojot vadības paneli vai lietotni | |
| Trieciena sensors | Y | |
| 4G modulis + Pretzagļu aizsardzība | Y* | |
| Google Assistant un Amazon Alexa | Y | |
| Displejs | LCD | |
| Robežas pļaušana braukšanas režīmā | Y | |
| Peldošais pļaušanas disks | Y | |
| PIN kods | Y | |
| Pacelšanas un slīpuma sensors | Y | |
| Lietus sensors | Y | |
| **PIEDERUMI** | | |
| Lādētājs uzlādes stacijai | 3A | |
| Naglas uzlādes stacijai | 8 gab. | |
| Rezerves asmens un rezerves skrūves | 12 gab. | |
| Lidar tīrīšanas birste | 1 gab. | |
| Uzlādes stacijas barošanas kabelis | 1 gab. | |
| Robota tīrīšanas suka | 1 gab. | |
| Lidar tīrīšanas drāniņa | 1 gab. | |

* 4G pakalpojums tiek piedāvāts bez maksas pirmos divus gadus no aktivizācijas brīža.
Lai pagarinātu pakalpojumu pēc tā termiņa beigām, ir nepieciešams atjauninājums, izmantojot SUNSEEKER lietotni.

# 4. Uzstādīšana un kartēšana

## 4.1 Sagatavošanās

### SUNSEEKER lietotnes lejupielāde

Lūdzu, skenējiet QR kodu, lai lejupielādētu SUNSEEKER lietotni savā mobilajā ierīcē. Pēc instalēšanas izveidojiet kontu un piesakieties sistēmā.

iOS

Android

### Zāliena sagatavošana

**A.** Noņemiet visus gružus, lapu kaudzes, rotaļlietas, vadus, akmeņus un citus šķēršļus.

**B.** Drošības nolūkos pārliecinieties, ka bērni un mājdzīvnieki atrodas prom no zāliena.

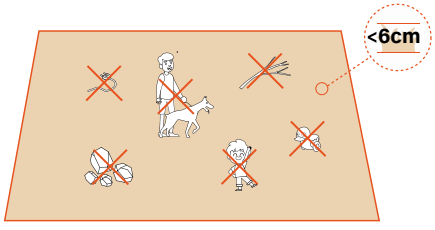
**C.** Pirms robotizētā pļāvēja lietošanas nopļaujiet zālienu līdz augstumam, kas nepārsniedz 6 cm.

**D.** Robotizētā zāles pļāvēja darba zonas specifikācijas ir šādas: 1200 $m^2$

**E.** Ja darba zonā ir šauras ejas, pārliecinieties, ka ejas platums ir lielāks par 80 cm.

**F.** Ja zālienā ir ieplakas, kas dziļākas par 4 cm, tās iepriekš jāpiepilda un jāizlīdzina vai jānožogo ar barjeru.

**Ieteicamie zāliena tipi ir parādīti zemāk redzamajos attēlos:**

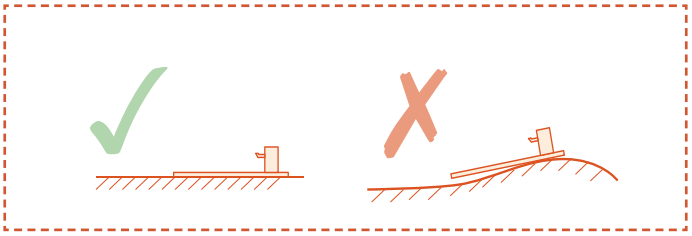



## 4.2 Uzlādes stacijas uzstādīšana

### Atrodiet piemērotu vietu

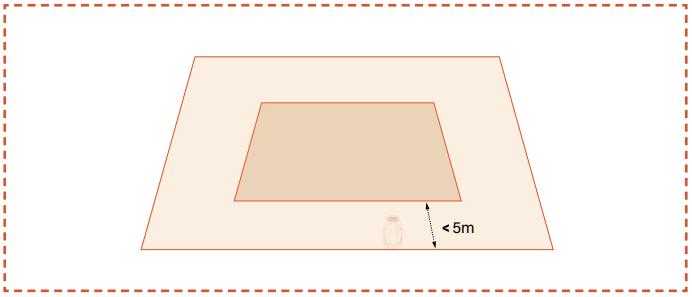
Piemērotai uzlādes stacijas uzstādīšanas vietai jāatbilst visiem šiem nosacījumiem:

**A. Līdzena, necieta virsma**
Lai nodrošinātu, ka zāles pļāvējs var veiksmīgi izbraukt un atgriezties uzlādes stacijā, uzstādiet staciju uz līdzenas, necietas virsmas.

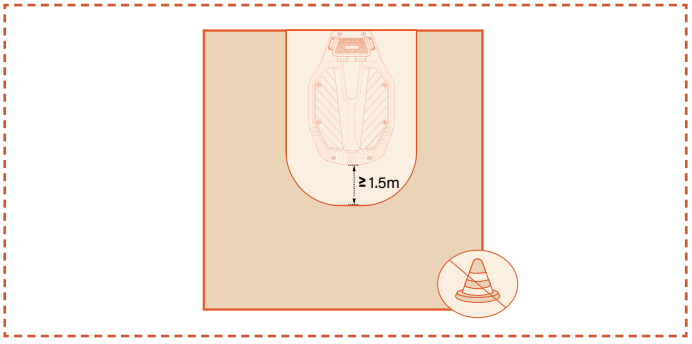


**B. Tuvu zāliena zonai**

Uzlādes staciju var novietot gan zāles pļāvēja darba zonā, gan ārpus tās. Drošības apsvērumu dēļ ieteicams uzlādes kabeli turēt ārpus pļaušanas zonas.

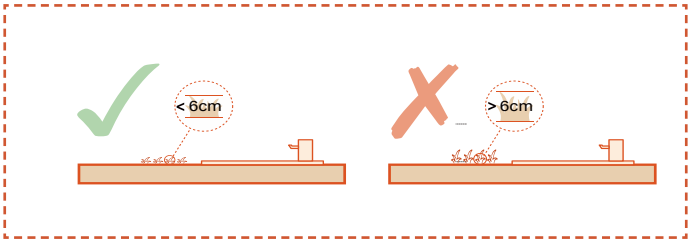



**C.** Uzlādes stacijas priekšā 1,5 m rādiusā nedrīkst atrasties šķēršļi.




**D.** Ja zāle ir augstāka par 6 cm, tā jānopļauj ar rokas pļāvēju.

Ja zāle ir augstāka, lūdzu, vispirms nopļaujiet to ar rokas pļāvēju. Pārāk augsta zāle var apgrūtināt robota atgriešanos uzlādes stacijā.




Turklāt iesakām izvēlēties vietu, kas atbilst arī šādiem nosacījumiem:

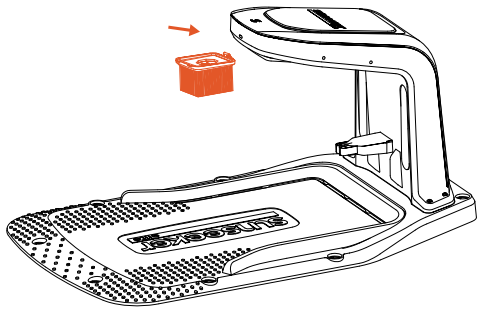
- **Ar spēcīgu Wi-Fi signālu**
  Uzlādes stacija jāatrodas mājas Wi-Fi tīkla pārklājuma zonā un tuvu strāvas avotam.
- **Tuvu kontaktligzdai**
  Nodrošina ērtu barošanas pieslēgumu uzlādes stacijai; pārāk gari barošanas vadi var sabojāt zāliena izskatu, traucēt gājējiem un palielināt elektrības izmantošanas risku.

**- Zeme ir pietiekami mīksta, lai atļautu naglu instalēšanu.**

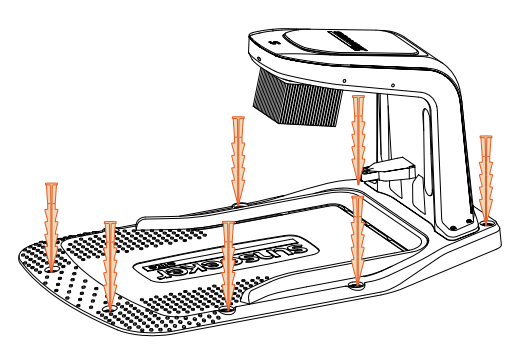
## Uzlādes stacijas uzstādīšana

Lūdzu, uzstādiet uzlādes staciju, ievērojot tālāk norādītās darbības:

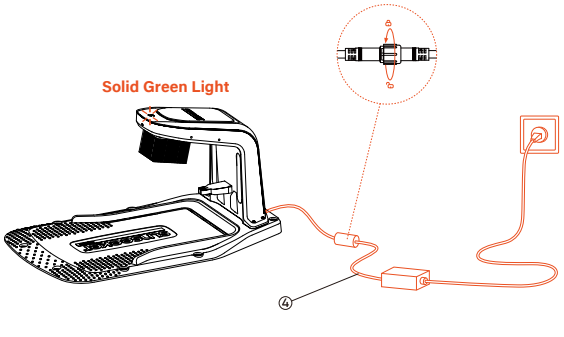
**1**) Izlīdziniet tīršanas suku ar uzlādes staciju un ievietojiet suku.



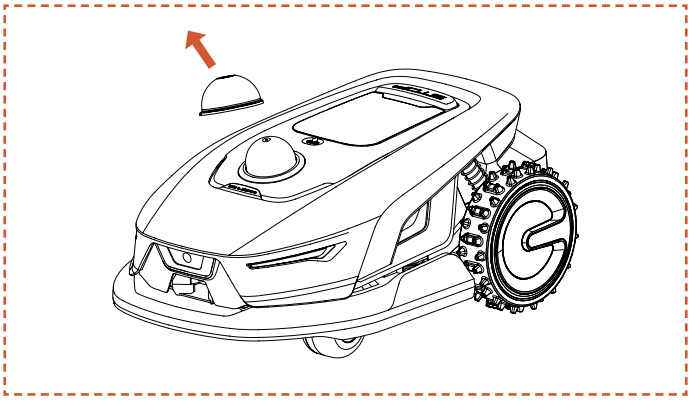
**2**) Ar āmuru vai līdzīgu instrumentu piesitiet naglas, lai nostiprinātu uzlādes staciju uz līdzenas, necietas virsmas.



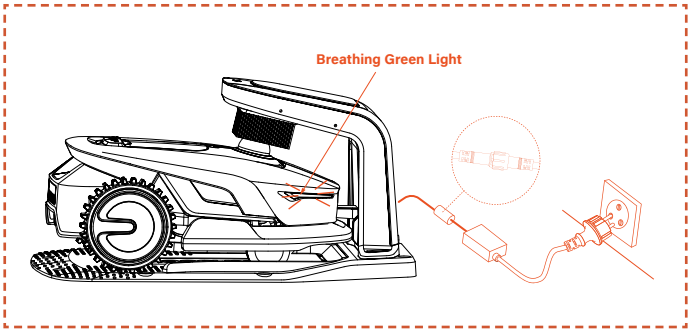
**3**) Savienojiet ierīci ar pagarinātājkabeli un pēc tam ar kontaktligzdu. Strāvas avotam jāatrodas vismaz 30 cm virs zemes.
Kā noteikt, ka barošana ir pieslēgta: kad stacija ir ieslēgta, uz tās LED indikatora iedegas pastāvīga zaļa gaisma.




**4**) Noņemiet LiDAR aizsargvāciņu.



**5**) Novietojiet robotu uzlādes stacijā, lai sāktu uzlādi. Pārliecinieties, ka uzlādes kontakti uz robota un uzlādes stacijas ir pareizi savienoti.
Lai noteiktu, vai robots tiek uzlādēts: kad robots veiksmīgi pievienojas uzlādes stacijai, lai uzlādētos, funkciju indikatora gaisma uz robota priekšpuses mirgos ar zaļu elpošanas gaismu.




***Piezīme***

*- Ja vēlaties pievienot garāžu papildu aizsardzībai, lūdzu, izmantojiet saderīgo SUNSEEKER garāžu, kas ir pieejama vietējos veikalos vai tiešsaistē. Ne-SUNSEEKER garāžas izmantošana var radīt problēmas uzlādes laikā.*

## LED indikatora gaismas uzlādes stacijā

| LED indikatora krāsa | Nozīme |
|---|---|
| Nepārtraukta zaļa gaisma | Uzlādes stacija ir pieslēgta strāvas avotam.<br>▪ Robots neatrodas uzlādes stacijā, vai arī<br>▪ Robots atrodas uzlādes stacijā un ir pilnībā uzlādēts. |
| Zaļā gaisma mirgo | Robots tiek uzlādēts uzlādes stacijā. |
| Gaisma nedeg | 1. Uzlādes stacijai nav strāvas. VAI<br>2. Ir problēma ar uzlādes staciju (piemēram, ar uzlādes strāvu vai spriegumu). VAI<br>3. Robots atrodas uzlādes stacijā, taču uzlāde ir nenormāla (piemēram, uzlādes kontaktiem ir īssavienojums). |

## Robota funkciju indikatora gaismas

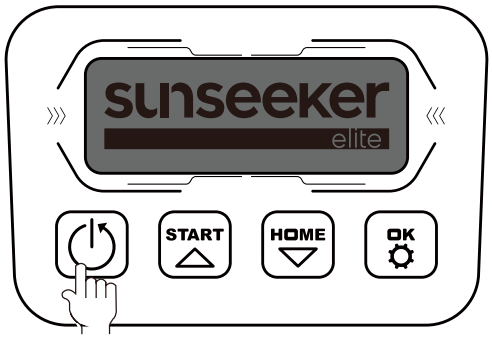
| Krāsa | Nozīme |
|---|---|
| Mirgojoša balta gaisma | Robots meklē un mēģina izveidot tīkla savienojumu. |
| Balta elpošanas gaisma | Robots ir gaidīšanas režīmā |
| Nepārtraukta balta gaisma | Robots darbojas normālā darba režīmā |

| | |
|---|---|
| Mirgojoša sarkana gaisma | Ir radusies kļūda. VAI<br>Strāvas avots ir atvienots. |
| Sarkanā elpošanas gaisma | Strāvas avots ir atvienots. UN<br>Robots ir miega režīmā. |
| Nepārtraukta oranža gaisma | Robots dodas uz uzlādes staciju, lai uzlādētos. |
| Zaļā elpošanas gaisma | Robots tiek uzlādēts. |
| Zaļā gaisma mirgo | Robots atrodas OTA (Virs mākslīgā intelekta, programmatūras atjauninājuma) režīmā. |

## 4.3 Pļāvēja aktivizēšana

**1**) Robots atrodas uz uzlādes stacijas un automātiski ieslēdzas, kad tiek pievienots strāvas avotam.

Citā gadījumā varat nospiest un turēt Power pogu uz vadības paneļa 2 sekundes, lai ieslēgtu robotu.




**2**) Ievadiet sākotnējo ierīces paroli "0000".

Kā iestatīt jaunu ierīces paroli?

① Nospiediet un turiet nospiestas pogas SĀKT un MĀJAS, līdz displejā redzat paroles iestatīšanas skatu.

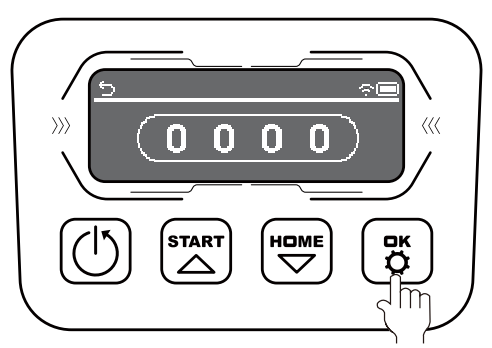
② Lai palielinātu ciparu, nospiediet ▲AUGŠUP pogu.

③ Lai samazinātu ciparu, nospiediet ▼LEJU pogu.

④ Nospiediet LABI pogu, lai apstiprinātu un iestatītu nākamo ciparu.

- Lai mainītu iepriekšējo ciparu, nospiediet LABI vienu vai vairākas reizes, līdz rediģēšanas kursors pāriet uz nepieciešamo ciparu.

*Svarīgi: Lūdzu, nenorādiet PIN kodu "0000".




## 4.4 Lietotnes savienojums

### Sagatavošanās

① Ieslēdziet tālrunī Bluetooth un piešķiriet lietotnei atļauju izmantot Bluetooth funkciju.

② Pārliecinieties, ka robots ir ieslēgts un aktīvs.

③ Pārliecinieties, ka jūsu mobilā ierīce atrodas ne tālāk kā 10 metru attālumā no robota

### Savienojiet SUNSEEKER lietotni ar robotu:

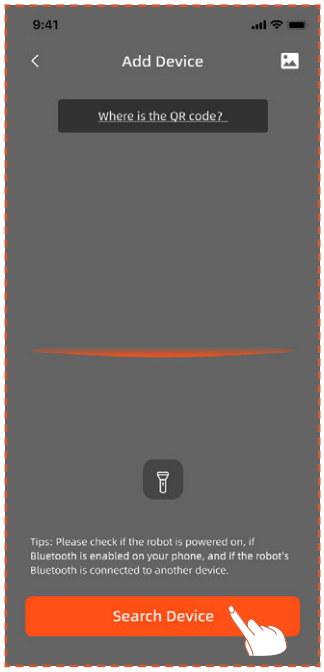
**1**) Atveriet SUNSEEKER lietotni.

**2**) Savienojiet lietotni ar robotu, izmantojot kādu no šīm metodēm:

a) Pievienot manuāli: Dodieties uz sākumlapu un noklikšķiniet uz [Pievienot ierīci] vai pieskarieties Skenēt QR kodu, lai skenētu QR kodu, kas atrodas Marķētājā robota aizmugurē.

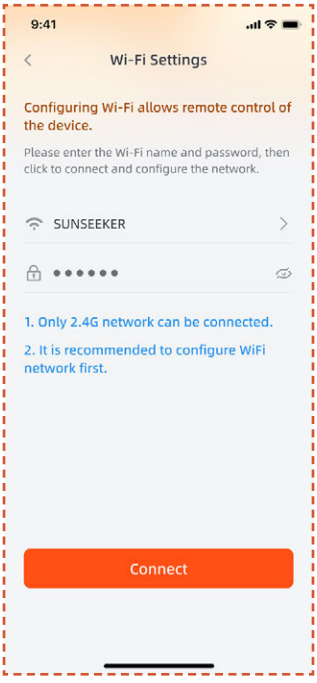



b) Automātiskā atklāšana: Nospiediet Search pogu skenēšanas skatā. Robots meklēs tuvumā esošās ierīces. Izvēlieties savu robotu no atrasto ierīču saraksta, lai savienotu.




**3**) Ievadiet noklusējuma ierīces paroli 0000, vai, ja esat iestatījis jaunu paroli, ievadiet to.

*Ierīces paroli var mainīt jebkurā laikā arī caur lietotni.




### Robota Wi-Fi konfigurēšana

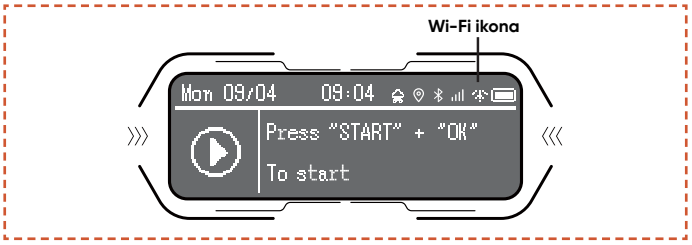
Lai savienotu robotu ar tīklu, jāizmanto lietotne.

*Robotam ir uzstādīts 4G modulis, kas atbalsta 4G savienojumu un ietver iebūvētu GPS. Tomēr, lai nodrošinātu optimālu darbību, iesakām izveidot Wi-Fi savienojumu.

Pabeidziet robotā WiFi konfigurāciju saskaņā ar lietotnes instrukcijām:

**1**) Ievadiet Wi-Fi konta nosaukumu un paroli savam tīklam.

**2**) Pārbaudiet un pārliecinieties, ka displejā un lietotnē ir redzama Wi-Fi ikona.




## 4.5 Kartēšana

Lai robots varētu pļaut jūsu zālienu, tam vispirms ir jānoskenē un jāizveido virtuāla zāliena karte savā atmiņā.

Pārbaudiet un sagatavojieties kartēšanai:

① Robots ir ievietots uzlādes stacijā un ieslēgts.

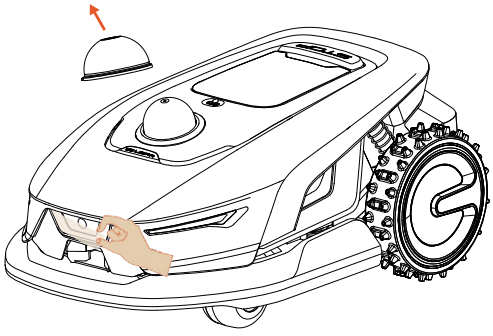
② Akumulatora uzlādes līmenis pārsniedz 50%.

③ SUNSEEKER lietotne jau ir savienota ar robotu.

④ Lidar aizsargapvalks ir noņemts.

⑤ Robota priekšējā kamera ir tīra un nav aizsegta.

Pirms lietošanas noteikti noņemiet priekšējās kameras aizsargplēvi. Ja objektīvs kļūst netīrs turpmākās lietošanas laikā, notīriet to ar mīkstu drānu.



## Robežas kartēšana

### Automātiskā kartēšana

Robots izmanto progresīvu 3D LiDAR skenēšanu, apvienojumā ar vizuālo atpazīšanu, lai autonomi noteiktu un kartētu jūsu zālienu. Tas veic šādas darbības:

• Identificē robežas - precīzi atpazīst jūsu zāliena malas

• Skenē reljefu - pārvietojas pa perimetru, lai iegūtu vides datus

• Izveido virtuālu karti - veido precīzu digitālu izkārtojumu efektīvai pļaušanai

### Sāciet automātisko kartēšanu

Pirms kartēšanas:

**A.** Notīriet zāles robežas, kas aizsegtas ar nezālēm, lai tās būtu skaidri redzamas.

**B.** Ja jūsu zālienam gar malām ir nogāzes vai pakāpieni, pirms robots sasniedz šīs vietas, pārņemiet vadību un manuāli vadiet to, izmantojot tālvadības kartēšanu.

**C.** Robots nevar izbraukt cauri šaurām ejām, kuru platums ir mazāks par 0,8 m. Pārliecinieties, ka zāliena robežas iekšpusē, kur plānojat kartēt, ir vismaz 0,8 m brīva vieta.

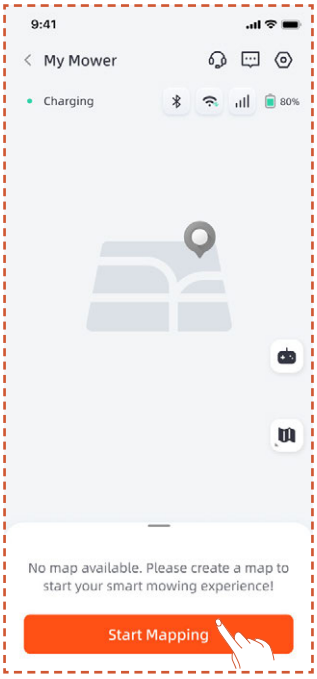
**D.** Robots var pārvietoties pa nogāzēm ar slīpumu līdz 45% (24°). Lūdzu, pārliecinieties, ka darba zonu slīpums nepārsniedz šo robežu.

**E.** Kartēšanas laikā nepārvietojiet robotu manuāli, jo tas var izraisīt kartēšanas kļūmi.

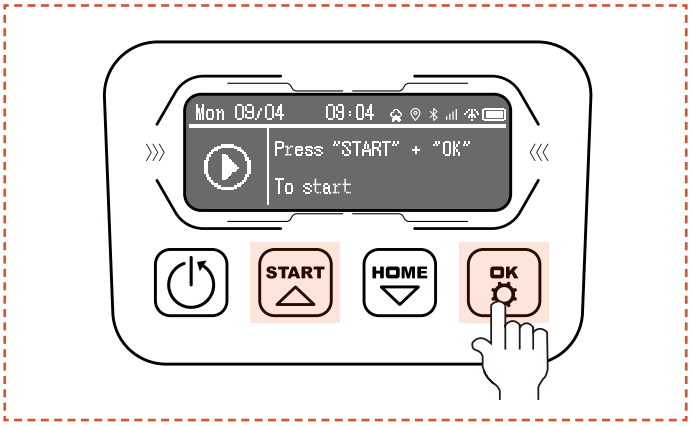
**F.** Kad kartēšana ir sākusies, nelieciet robotu uzlādes stacijā ar tālvadību, kamēr kartēšana nav pabeigta. Pretējā gadījumā LiDAR var tikt aizsegts, un kartēšana var neizdoties.

Kartēšanu varat ātri sākt šādā veidā:

**A.** Noklikšķiniet uz "Darba zona". Pļāvējmašīna automātiski atstās uzlādes staciju un virzīsies 1,5 m uz priekšu, neiesaistot manuālu iejaukšanos. Mēs iesakām vispirms vadīt robotu līdz zāles laukuma malai, iestatīt tā priekšējo daļu kartēšanai pretēji pulksteņa rādītāja virzienam un pēc tam noklikšķināt uz "Sākt kartēšanu".




**B.** Uz robota vadības paneļa secīgi nospiediet SĀKT + LABI.
Padomi: Šī metode ir izmantojama tikai tad, ja pļāvēja atmiņā vēl nav saglabātas kartes.



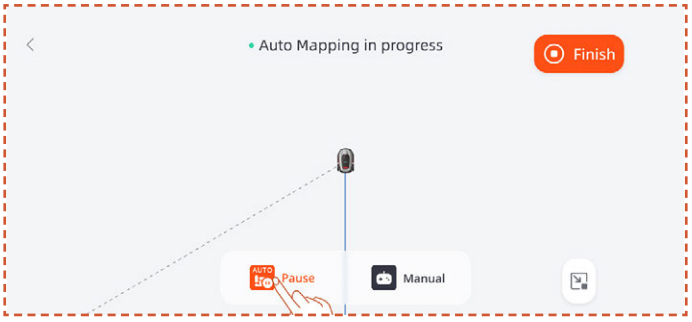

**Automātiskās kartēšanas pauzēšana/turpināšana**

Šādas situācijas var izraisīt automātiskās kartēšanas pauzēšanu:

**A.** Nospiežot APTURĒT avārijas apturēšanas pogu uz robota;

**B.** Noklikšķiniet uz [Pauze] pogas lietotnes saskarnē.

**C.** Robota darbības traucējumi: piemēram, iestrēguši riteņi, pārmērīgs slīpuma leņķis vai apgāšanās.




***Padomi:***

*(1) Kartēšanas laikā iesakām sekot robotam. Ja robots nespēj precīzi noteikt robežas, jebkurā laikā varat iziet no automātiskās kartēšanas režīma un pārslēgties uz manuālo vadību.*

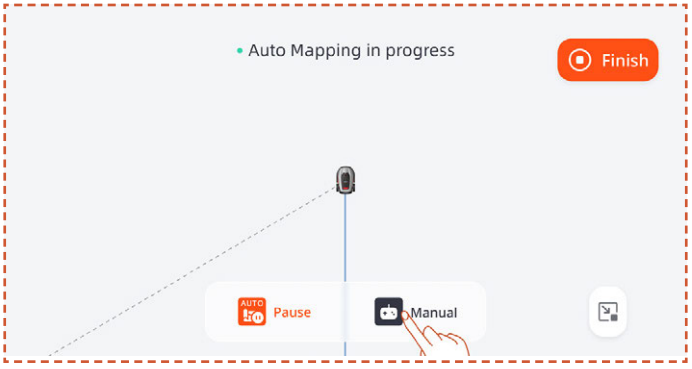
*(2) Lai nodrošinātu kartēšanas efektivitāti, pārliecinieties, ka robots sāk kartēšanu, izbraucot no uzlādes stacijas.*

*(3) Ja zālienā ir liela atklāta zona bez augstiem kokiem vai konstrukcijām, kartēšana var neizdoties. Šādā gadījumā ieteicams sazināties ar pēcpārdošanas atbalsta dienestu.*

## Manuālā tālvadības kartēšana

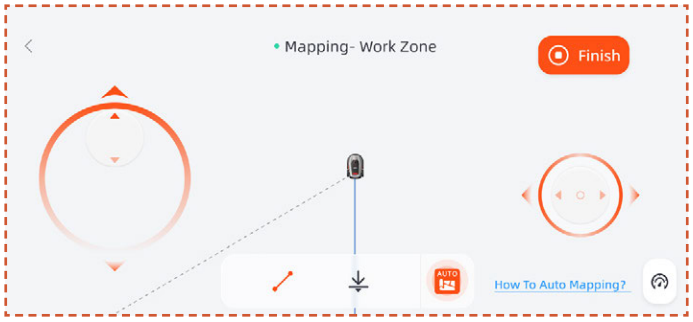
Robota spējas atpazīt robežas ir ierobežotas ar sistēmas veiktspēju un zāliena vides apstākļiem. Ja automātiskā kartēšana neizdodas, nepieciešams veikt manuālo tālvadības kartēšanu, lai pabeigtu zāliena skenēšanu un kartes izveidi.

**Ieeja tālvadības kartēšanas režīmā**




Pārliecinieties, ka robots atrodas tuvu zāliena robežai. Ja tas tā nav, vispirms attālināti novirziet robotu līdz robežai un pārliecinieties, ka robeža atrodas robota labajā pusē.

Pieskarieties "Manuāli", lai pārslēgtos uz manuālās kartēšanas režīmu. Attālināti vadiet pļāvējmašīnu un virziet to gar malu, lai izveidotu darba zonu.




***Svarīgi:***

*1) Kartes veidošanas laikā nepārvietojiet robotu manuāli, jo tas var izraisīt kartēšanas kļūmi.*

*2) Kad kartēšana ir sākusies, nelieciet robotu uzlādes stacijā ar tālvadību, kamēr process nav pabeigts. Pretējā gadījumā LiDAR var tikt aizsegts, un kartēšana var neizdoties.*

*3) Durin attālums vadīšanas staigājiet aiz robota.*

*4) Robots var pārvietoties pa nogāzēm ar slīpumu līdz 45% (24°). Lūdzu, pārliecinieties, ka darba zonu slīpums nepārsniedz šo robežu.*

*5) Zonām, kuru platums ir mazāks par 80 cm, jābūt iestatītām kā ceļiem, lai robots varētu izbraukt cauri.*

*6) Ja jūsu zāliens ir vairāk nekā 4 cm augstāks par blakus esošo zemi, turiet robotu vismaz 10 cm attālumā no malas. Ja zāliens ir vienā līmenī ar blakus esošo virsmu, robots var šķērsot perimetru, lai nodrošinātu optimālu pļaušanu gar malām.*

*7) Pārliecinieties, ka pagrieziena leņķi ir lielāki par 90°. Leņķi, kas ir mazāki par 90°, var apgrūtināt robota tīru pļaušanas trajektoriju.*

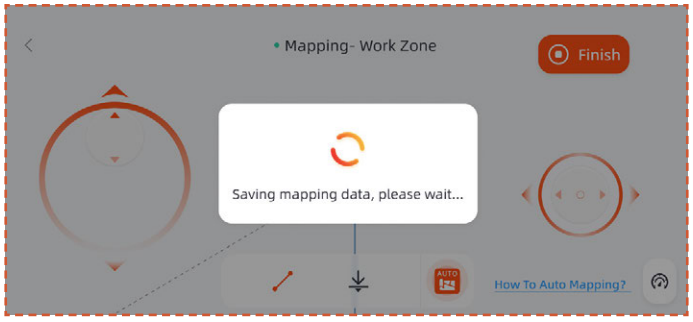
**Tālvadības kartēšanas pauzēšana/turpināšana**

Noņemiet pirkstu no tālvadības vadības saskarnes, lai apturētu tālvadības kartēšanu.

## Kartēšanas pabeigšana

Automātiskā kartēšana tiek pabeigta, kad robots atgriežas pie sākumpunkta izveidotās kartes teritorijā. Pēc veiksmīgas kartes verifikācijas tiks ģenerēta virtuālā zāliena karte. Izveidoto karti var apskatīt lietotnē.

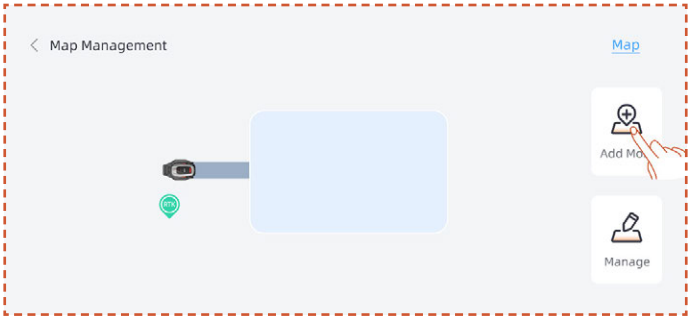
Nospiežot [Pabeigt] pogu lietotnes saskarnē manuāli, var arī pārtraukt robota kartēšanas procesu.

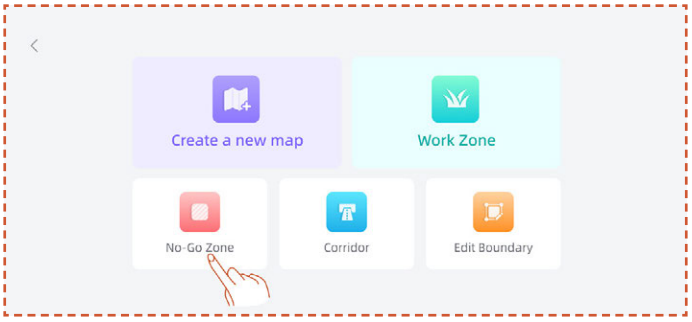



## Neiekļūstamās zonas iestatīšana

Lai gan robots spēj automātiski izvairīties no šķēršļiem, joprojām nepieciešams iestatīt bīstamās zonas, kur pastāv krišanas risks, piemēram, baseinus vai smilšu kastes, kā neiekļūstamas zonas. Lai aizsargātu objektus (piemēram, puķu dobes, batutu, dārza dobi vai atklātas koku saknes), lūdzu, arī tos iestatiet kā neiekļūstamas zonas.

Izmantojot lietotni, dodieties uz Kartes pārvaldība -> Pievienot vairāk un atlasiet Aizliegtā zona, lai izveidot aizliegtās zonas.




## Papildu zonu izveide un rediģēšana

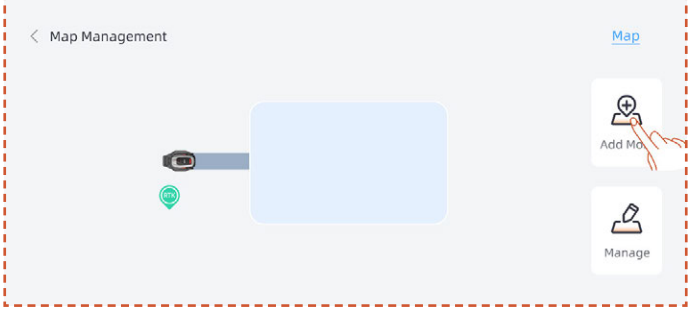
Ja jūsu zālienu atdala ceļš vai ir vairāki izolēti zālieni, lietotnē pieskarieties Darba zona, lai turpinātu jaunu darba zonu izveidi. Pēc kartes pabeigšanas zonas varat arī pievienot, dzēst vai modificēt sadaļā > Kartes pārvaldība.

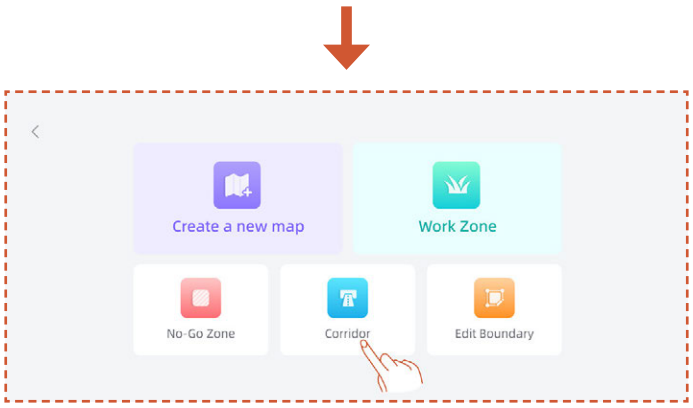
## Iestatīt koridoru

**Savienojiet divas atsevišķas darba zonas**

Izolētām zonām ir nepieciešams izveidot ceļu, lai tās savienotu. Zonas bez ceļa būs nepieejamas robotam.

Atveriet Map Management lapu un atrodiet Path creating sadaļu. Nospiediet Sākt Path creating pogu, lai sāktu.






Jums jānorāda sākuma punkts un beigu punkts kartē.

Varat vadīt robotu, lai tas pārvietotos starp divām darba zonām, izveidojot transporta ceļu.

***Svarīgi:***

*1. Pēc noklusējuma robots pārvietojas tikai pa šo ceļu, nepļaujot zāli.*

*2. Ja jūsu zālienu šķir ejas vai pārejas, kas ir augstākas par 4 cm, novietojiet rampi vai objektu ar līdzīgu slīpumu, lai izlīdzinātu augstuma starpību.*

*3. Pārliecinieties, ka ceļa sākuma un beigu punkti atrodas darba zonā.*

*F. Pārliecinieties, ka pagrieziena leņķis pārsniedz 90°; leņķi, kas ir mazāki par 90°, var apgrūtināt robota tīru pļaušanas trajektoriju.*

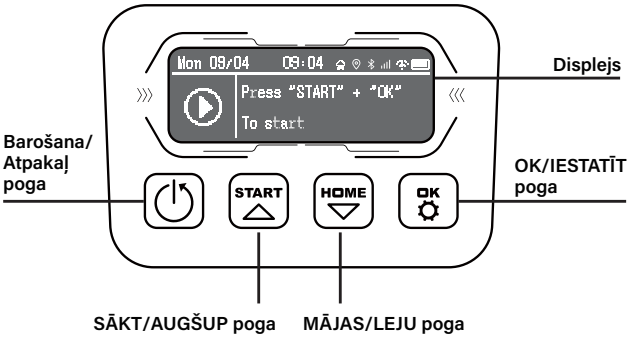
## UZMANĪBU

- Neizvietojiet darba zonas vai maršrutus publiskās ejās, lai novērstu produkta bojājumus vai negadījumus ar cilvēkiem vai transportlīdzekļiem.

# 5. Ikdienas darbība

## 5.1 Displejs un vadība uz pļāvēja

### Iepazīstieties ar vadības paneli




### Pamata vadība

**Pogu funkcijas:** FUNKCIJA

**Power poga:**

**A.** Lai ieslēgtu robotu, nospiediet un turiet pogu 2 sekundes.

**B.** Lai izslēgtu robotu, nospiediet un turiet pogu 3 sekundes.

**C.** Lai restartētu robotu, izslēdziet ierīci ar Power pogu, tad turiet Power pogu aptuveni 10 sekundes, lai to pārstartētu.

***Piezīme***

*- Kad robots-pļāvējs atrodas uz uzlādes stacijas un ir pieslēgts strāvas avotam, tas ieslēdzas automātiski.*

Kad pļāvējs tiek izslēgts, uz ekrāna redzēsiet uzrakstu "bye", un tad displejs izslēgsies.

**SĀKT + LABI:** Lai sāktu pilnas teritorijas pļaušanu vai turpinātu iepauzētu uzdevumu, nospiediet SĀKT un LABI pogas secīgi.

**MĀJAS + LABI:** Lai nosūtītu robotu atpakaļ uz uzlādes staciju uzlādei, nospiediet MĀJAS un LABI pogas secīgi.

**Pļāvēja darbības apturēšana:** Lai atvērtu izvēlnes lapu (Menu), nospiediet un turiet IESTATĪT pogu 3 sekundes.

**LABI:** Lai apstiprinātu izvēli izvēlnēs, nospiediet LABI pogu.

**BACK:** Lai atgrieztos vienu līmeni atpakaļ izvēlnē, nospiediet BACK pogu.

**▲AUGŠUP:**

**A.** Lai palielinātu ciparu, ievadot PIN kodu, nospiediet ▲AUGŠUP pogu.

**B.** Nospiediet ▲AUGŠUP pogu, lai pārvietotos uz augšu (vai pa kreisi) sarakstā / izvēlnē.

**▼LEJU:**

**A.** Lai samazinātu ciparu, ievadot PIN kodu, nospiediet ▼LEJU pogu.

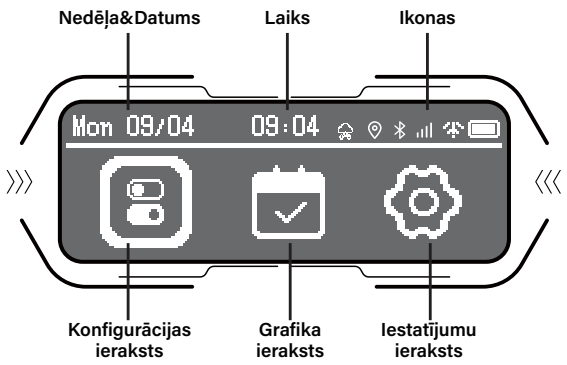
**B.** Nospiediet ▼LEJU pogu, lai pārvietotos uz leju sarakstā / izvēlnē.

### Displejs

Displejā tiek rādīts robotizētā pļāvēja darba statuss.

Caur izvēlnes lapu (Menu Page) displejā varat konfigurēt pļaušanas uzdevumus, izveidot vai skatīt pļaušanas grafikus, kā arī pielāgot sistēmas pamatiestatījumus.

## Galvenā izvēlnes lapa displejā

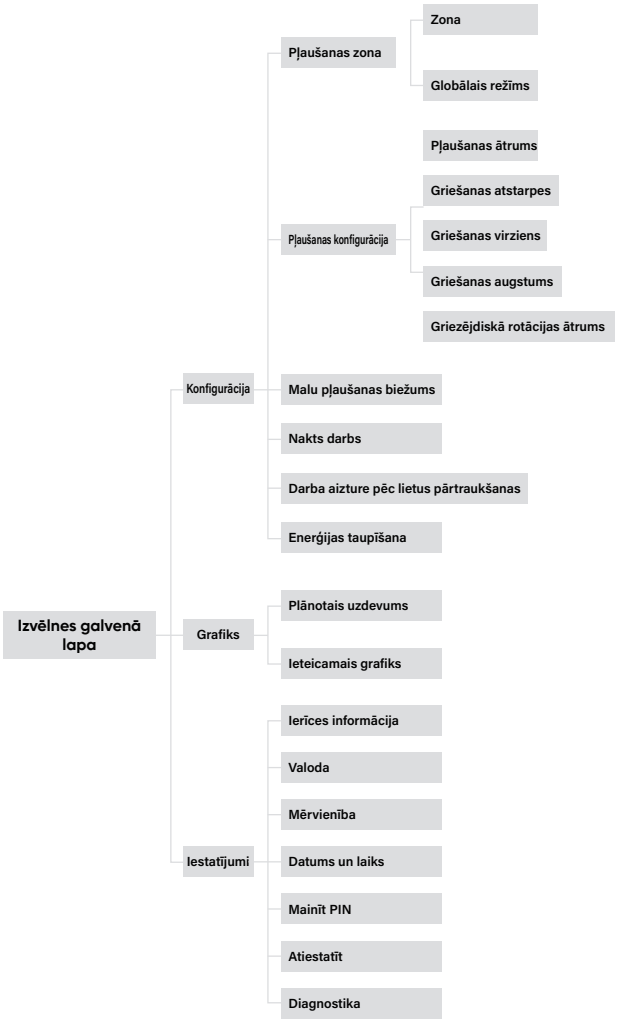



## Ikonas displejā

| | |
|---|---|
| | *Robots ir bloķēts* |
| | *Bluetooth (robots ir savienots ar lietotni caur Bluetooth)* |
| | *Wi-Fi (robots ir savienots ar lietotni caur Wi-Fi tīklu)* |
| | *4G/5G tīkla pakalpojums ir aktivizēts* |
| | *Akumulatora līmenis (rāda pašreizējo uzlādes līmeni)* |
| | *Robots tiek uzlādēts.* |
| | *Lietus noteikts* |
| | *USB ir pievienots OTA (Over-the-Air) atjauninājumam pēcpārdošanas apkalpošanā* |

## Izvēlnes struktūras pārskats

*Programmatūras versijas atjaunināšanas laikā var pastāvēt atšķirības no faktiskā displeja attēlojuma.

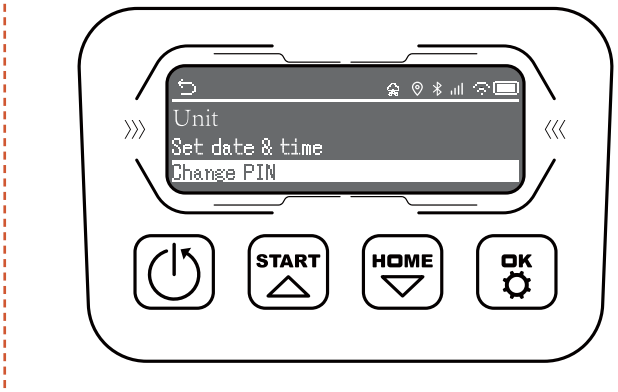



## 5.2 PIN koda maiņa

Ja pļāvējs ir bloķētā stāvoklī, pirms manuālas darbības jāievada PIN kods.

Kā iestatīt jaunu ierīces paroli?

① Ieejiet IESTATĪJUMS izvēlnē displejā. Atrodiet vienumu "Mainīt PIN".



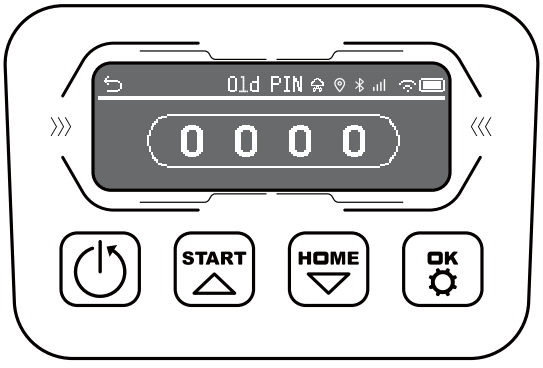

② Ievadiet veco PIN kodu

- Lai palielinātu ciparu, nospiediet ▲AUGŠUP pogu

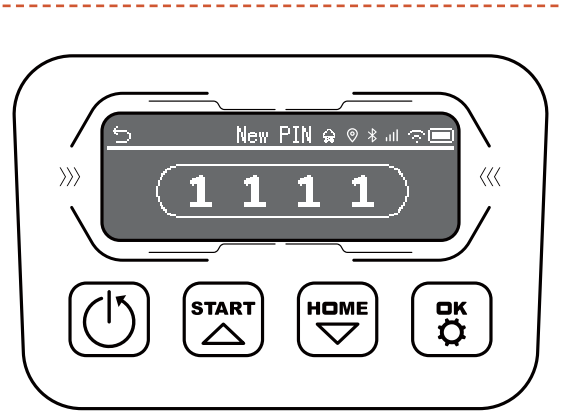
- Lai samazinātu ciparu, nospiediet ▼LEJU pogu

- Nospiediet LABI pogu, lai apstiprinātu un iestatītu nākamo ciparu.

- Lai mainītu iepriekšējo ciparu, nospiediet LABI vienu vai vairākas reizes, līdz rediģēšanas kursors pāriet uz nepieciešamo ciparu.




③ Ievadiet jauno PIN kodu




***svarīgi***

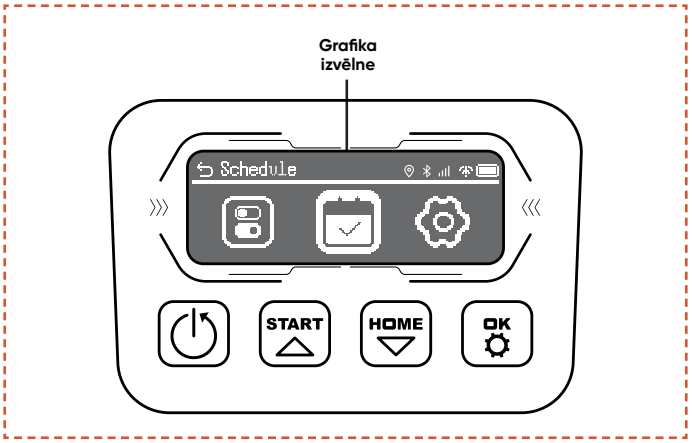
*Lūdzu, nenorādiet PIN kodu "0000".*

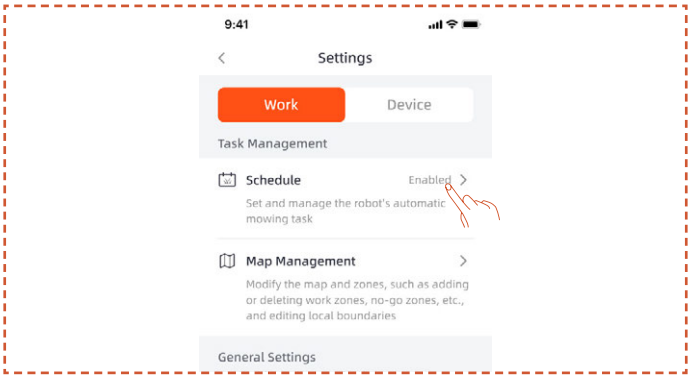
## 5.3 Grafika iestatīšana

Iepriekš lietotnē iestatiet savas pļaušanas preferences (piemēram, pļaušanas efektivitāti, pļaušanas augstumu un virzienu).

Pēc zāliena kartes skenēšanas un izveides robots automātiski ģenerē noklusējuma grafiku, kas parasti paredz pļaušanas uzdevumu veikšanu no saullēkta līdz saulrietam, katru darba dienu no pirmdienas līdz piektdienai.

Jūs varat arī mainīt grafiku, izmantojot Schedule Menu robota vadības panelī vai sadaļu Schedule Settings lietotnē.




***Piezīme:***

*- Kad vadības panelī vai lietotnes iestatījumu izvēlnē tiek aktivizēts "Night Work Mode" (nakts darba režīms), varat ieplānot robota darbību nakts stundās pēc saulrieta.*

## 5.4 Ikdienas pļaušana

## Pļaušanas sākšana

### Automātiskā pļaušanas sākšana

**A.** Robots automātiski sāks pļaušanas sākšana ar jūsu iestatīto grafiku; tas automātiski izbrauks no uzlādes stacijas un atsāks nepabeigtos pļaušanas uzdevumus no pēdējās apturēšanas vietas.

### Manuālā pļaušanas sākšana

**A.** Varat nospiest [SĀKT +OK] pogu uz robota vadības paneļa, lai uzsāktu pļaušanu nekavējoties.

**B.** Varat arī nospiest [Pļaušanas sākšana] pogu lietotnes pļaušanas sagatavošanas saskarnē, lai robots sāktu pļaušanu uzreiz.

***Padoms:***

*Pirms pļaušanas sākšanas jāiestata pļaušanas augstums.*

***Svarīgi:***

*1. Iestatot pļaušanas augstumu, pārliecinieties, ka pļaušanas dziļums (augstuma starpība starp pašreizējo zāles augstumu un vēlamo mērķa augstumu) tiek uzturēts robežās līdz 50 mm. Pārāk liela pļaušana var kaitēt zāliena veselībai. Lai novērstu šādus bojājumus, robots automātiski apturēs griešanas disku, ja pļaušanas dziļums pārsniegs 50 mm.*

*2. Ierīce spēj pļaut zāli līdz 12 cm augstumā. Augstāka zāle*

*var tikt noteikta kā šķērslis, kas uztveres ierobežojumu dēļ var izraisīt robota apstāšanos vai iestrēgšanu, un tas nespēs pabeigt pļaušanas uzdevumu.*

***Padoms:***

*Pirms pļaušanas uzsākšanas varat iestatīt arī personalizētus parametrus, piemēram, nogāzes leņķi un pļaušanas celiņu attālumu katrai darba zonai. Ja izvēlaties to nedarīt, tiks izmantoti noklusējuma parametri, kurus jebkurā laikā varēsiet mainīt vēlāk.*

## Pauzēt / turpināt pļaušanu

### Manuālā pļaušanas pauzēšana

Varat manuāli apturēt pļaušanu, nospiežot [Pause Mowing] pogu lietotnē. Pēc pļaušanas apturēšanas robots apstāsies apturēšanas vietā un pārtrauks pļaušanu. Nekādā gadījumā neapgāziet robotu un neaiztieciet griešanas disku vai citus kustīgos elementus.

Lai atsāktu pļaušanas uzdevumu pēc pauzes, secīgi nospiediet SĀKT un LABI pogas. Robots atsāks iepriekšējo pļaušanas uzdevumu. Varat arī nospiest Continue lietotnē, lai turpinātu pļaušanu.

### Avārijas bloķēšana

Šādos gadījumos robots pāries avārijas bloķēšanas režīmā un pārtrauks pļaušanu:

**A.** Uz robota tiek nospiesta avārijas APTURĒT poga.

**B.** Robota slīpums / apgāšanās / pacelšana.

**C.** Sadursme vai iestrēgšana.

Lai atsāktu pļaušanu, pēc kļūdas novēršanas nospiediet SĀKT + LABI pogas, lai izietu no APTURĒT režīma, un pēc tam vēlreiz nospiediet SĀKT + LABI, lai turpinātu pļaušanu.

### Pļaušanas neparasta pārtraukšana

Turklāt šādas situācijas var izraisīt neparastu pļaušanas pārtraukšanu:

**A.** Automātiskās pļaušanas laikā, ja robots saskaras ar šķērsli un nespēj ieplānot apbraukšanas ceļu.

**B.** Iestrēguši riteņi.

**C.** Griešanas disks vai asmens ir iesprūdis.

**D.** Stāvs reljefs.

**E.** Sistēmas kļūme.

**F.** Zudis pozicionēšanas signāls.

Lai atsāktu pļaušanu, vispirms novērsiet visus traucējumus. Pēc tam robots automātiski atgriezīsies normālā darba režīmā. Tad nospiediet SĀKT + LABI pogas vai lietotnē nospiediet [Pļaušanas sākšana], lai turpinātu pļaušanu.

### Robots automātiski pauzē pļaušanu un atgriežas uzlādes stacijā

Robots aktīvi pauzēs pašreizējo pļaušanas uzdevumu šādos gadījumos un automātiski atsāks nepabeigto darbu, kad apstākļi atkal būs piemēroti:

**A.** Lietus vai nelabvēlīgos laikapstākļos

**B.** Kad robota akumulators ir zems

**C.** Kad iestājas nakts (nakts darba režīms nav aktivizēts)

## Atgriešanās uz uzlādes staciju

Lai nosūtītu robotu atpakaļ uz uzlādes staciju, nospiediet MĀJAS + LABI uz vadības paneļa.

Robots automātiski atgriezīsies uzlādes stacijā, lai uzlādētos. Varat arī lietotnē izvēlēties Sākt Atgriešanos to Station, lai nosūtītu robotu atpakaļ.

## Darbības drošības norādījumi

**A.** Turiet rokas un kājas tālāk no rotējošajiem asmeņiem. Nekad nelieciet rokas vai kājas tuvu vai zem produkta, kad tā ir ieslēgta.

**B.** Neceļiet un nepārvietojiet produktu, kad tā ir ieslēgta.

**C.** Izmantojiet park mode vai iestatiet produktu uz IZSLĒGTS, kad darba zonā atrodas cilvēki, īpaši bērni vai dzīvnieki.

**D.** Pārliecinieties, ka uz zāliena nav priekšmetu, piemēram, akmeņu, zaru, instrumentu vai rotaļlietu. Pretējā gadījumā, saskaroties ar šādu priekšmetu, asmeņi var tikt bojāti.

**E.** Nelieciet priekšmetus uz robota vai uzlādes stacijas.

**F.** Nelietojiet produktu, ja "Avārijas apturēšana" poga nedarbojas.

**G.** Izvairieties no sadursmēm starp produktu un cilvēkiem vai dzīvniekiem. Ja cilvēks vai dzīvnieks nonāk ierīces darbības ceļā, nekavējoties apturiet robotu.

**H.** Vienmēr iestatiet produktu uz IZSLĒGTS, kad tā netiek izmantota.

**I.** Nelietojiet robotu vienlaikus ar pop-up apūdeņošanas sistēmu; ieplānojiet atsevišķus darbības laikus, izmantojot grafika funkciju.

**J.** Izvairieties no savienojuma kanālu ierīkošanas vietās, kur uzstādīti pop-up smidzinātāji.

**K.** Nelietojiet šo produktu darba zonās ar stāvošu ūdeni (piemēram, pēc stipra lietus vai ūdens uzkrāšanās).

## 5.5 IoT

Platform X ir lietu internetu (IoT) ierīce. Savienojiet pļāvēju ar internetu, izmantojot mobilos datu tīklu vai Wi-Fi, lai iespējotu šādas funkcijas:

**A.** Programmatūras atjauninājumi OTA - uzturiet savu pļāvēju atjauninātu ar jaunākajām funkcijām.

**B.** Iespējota tālvadība caur tīklu: pļaušanas sākšana, apturēt pļaušanu, atgriezties uz uzlādes staciju, iestatīt pļaušanas grafiku, pļaušanas augstumu un citas funkcijas.

**C.** Attālināti uzraugiet pļaušanas progresu un robota atrašanās vietu.

**D.** Nosūtiet kļūdu kodus un robota statusu caur tīklu.

### Wi-Fi

Platform X izmanto Wi-Fi tīklu savienojumam ar internetu. Sīkāku informāciju skatiet sadaļā Wi-Fi Setting.

***Piezīme***

*- Platform X atbalsta tikai 2.4 GHz Wi-Fi tīklu.*

*- Ja izmantojat iOS ierīci, robots var pieslēgties tikai tam Wi-Fi tīklam, ar kuru ir savienota jūsu mobilā ierīce. Lūdzu, ievērojiet norādījumus lietotnē. Vispirms savienojiet savu mobilo ierīci ar Wi-Fi, pēc tam pieslēdziet robotu tam pašam tīklam. Šādi ierobežojumi neattiecas uz Android ierīcēm.*

### Programmaparatūras atjauninājumi

Mēs turpināsim atjaunināt robota programmaparatūru. Kad būs pieejama jauna versija, lietotnē parādīsies paziņojuma logs. Ieteicams veikt atjauninājumu, tiklīdz tas ir pieejams.

Veicot atjauninājumu, ir jāizpildās šādiem nosacījumiem:

- Robots atrodas uz uzlādes stacijas.

- Tīkls ir savienots.

- Akumulatora uzlādes līmenis pārsniedz 30%.

- Stundas laikā nav plānota pļaušanas uzdevuma.

Atjaunināšanas laikā pļāvēja apkārtējā gaisma mirgos zaļā krāsā. Jūs varat redzēt atjaunināšanas progresu savā lietotnē. Pēc atjaunināšanas pabeigšanas robota apkārtējā gaisma kļūs zaļa.

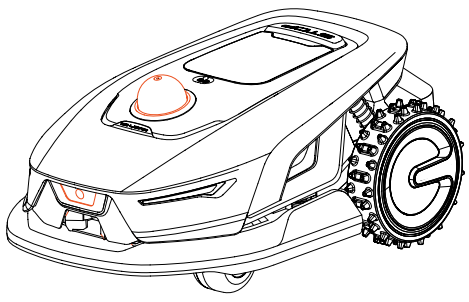
**BRĪDINĀJUMS**

- NEPĀRVIETOJIET pļāvēju atjaunināšanas procesa laikā.

## 5.6 Šķēršļu apvade

### 3D-LiDAR un monokulārā kamera

LiDAR un monokulārā kamera ir X4 standarta aprīkojums. Tās ir paredzētas vizuālai robežu noteikšanai, šķēršļu apvadei pirms sadursmes un atstarojošo joslu skenēšanai uzlādes procesa laikā, padarot pļāvēju vēl inteliģentāku.



### Trieciena sensors

Platform X ir uzstādīti sensori šķēršļu noteikšanai. Kad priekšējais buferis saskaras ar šķērsli un tiek aktivizēts sensors, pļāvējs atkāpjas atpakaļ un izvairās no šķēršļa.

***Piezīme***

*- Ja jūsu zālienā ir pārāk daudz šķēršļu, ieteicams ap tiem iestatīt neiekļūstamās zonas (no-go zones) vai noņemt daļu šķēršļu, lai uzlabotu ierīces efektivitāti.*

### Vision AI sistēma

Aprīkots ar monokulāro kameru, Sunseeker Vision AI un dziļā mācīšanās sistēma lieliski uztver apkārtējo vidi un nevainojami manevrē ap šķēršļiem. Izmantojot īpaši izstrādātus dziļās mācīšanās algoritmus, sistēma pastāvīgi uzlabo izpratni par dārza vidi, balstoties uz nepārtrauktu datu uzkrāšanu.

# 6. Apkope

Izbaudiet augstāku pļaušanas kvalitāti un ilgāku pļāvēja kalpošanas laiku, ievērojot regulāru apkopi. Regulāra pārbaude un apkope reizi nedēļā pieaugušā uzraudzībā ir būtiska, lai nodrošinātu optimālu veiktspēju. Lai garantētu drošību, ievērojiet sekojošus noteikumus: Neveiciet apkopi, valkājot atvērtus apavus vai bose kājas. Vienmēr izmantojiet garās bikses un darba apavus, kad tiek veikta pļāvēja apkope. Nekavējoties nomainiet bojātas vai nodilušas detaļas, lai nodrošinātu nevainojamu ierīces darbību.

TIKAI pilnvarotiem servisa tehniķiem ir atļauts atvērt un noslēgt šasijas nodalījumu, kas atrodas aiz bufera. Veicot pašremontu, ierobeotā garantija var tikt anulēta.

Piezīme: Apdrošināšana

Jūsu apdrošināšanas polise var neattiekties uz negadījumiem, kas saistīti ar šo produktu. Lūdzu, sazinieties ar savu apdrošinātāju vai aģentu, lai pārliecinātos, vai šāds segums ir paredzēts.

Lai uzlabotu robota veiktspēju un kalpošanas ilgumu, tīriet to regulāri un nomainiet nodilušās detaļas atbilstoši turpmāk norādītajai biežuma tabulai.

| Detaļa | Nomaiņas biežums |
|---|---|
| Asmeņi | Ik pēc 6-8 nedēļām vai ātrāk, ja nepieciešams |
| Uzlādes stacijas tīrīšanas suka | Ik pēc 12 mēnešiem vai ātrāk, ja nepieciešams |

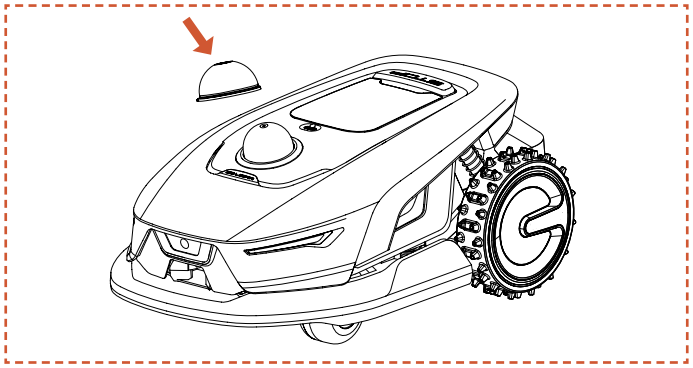
Lietotnē sadaļā “Settings > Consumables & Maintenance” varat pārbaudīt asmens un tīrīšanas birstes atlikušās lietošanas stundas. Pēc patēriņa detaļu nomaiņas, kā norādīts lietotnē, atveriet detaļas lapu un nospiediet “I have replaced”, lai atiestatītu taimeri.

## 6.1 Tīrīšana

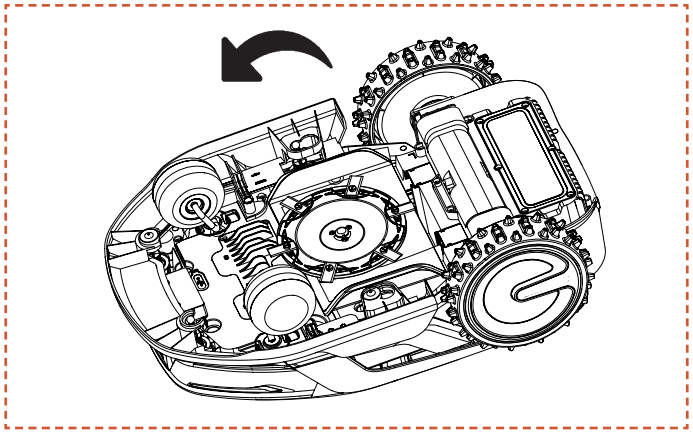
### Korpuss, šasija un griešanas disks

**1)** Izslēdziet robotu.

**2)** Uzlieciet LiDAR aizsargvāciņu.



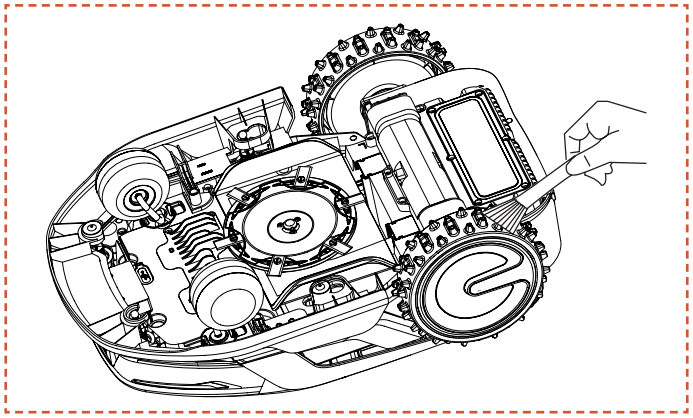
**3)** Apgrieziet robotu otrādi.



**UZMANĪBU**

- Radaru ir viegli salauzt vai nobrāzt. Nolieciet to uzmanīgi, apgriežot robotu.

**4)** Ar birsti notīriet piedziņas riteņus (aizmugurējos riteņus), lai nodrošinātu, ka protektors ir tīrs un efektīvs.



**5)** Ar ūdens šļūteni notīriet korpusu, asmeņus un šasiju. Īpašu uzmanību pievērsiet zāles atliekām, kas uzkrājušās griešanas diska pārsegā.

**UZMANĪBU**

- Neturiet rokas pie asmeņiem tīrīšanas laikā. Izmantojiet aizsargcimdus tīrīšanas laikā.

- Neizmantojiet augstspiediena mazgātāju. Neizmantojiet mazgāšanas līdzekļus.

### LiDAR tīrīšana

**A.** Ikdienas sausā tīrīšana (viegls piesārņojums, piemēram, putekļi, ziedputekšņi, nelieli ūdens plankumi)

- Rīki: mikrošķiedras drāna, mīksta birste. (Mikrošķiedras drāna tiek glabāta uzlādes stacijas uzglabāšanas nodalījumā kā piederums.)

1. Nopūtiet putekļus vai smilšu daļiņas no virsmas (izvairieties no tieša kontakta, lai nesaskrāpētu pārklājumu).

2. Noslaukiet optisko logu vienā virzienā ar bezšķiedru mikrošķiedras drānu (izvairieties no apļveida kustībām).

**B.** Dziļā mitrā tīrīšana (stiprs piesārņojums)

- Rīki: destilēts ūdens vai īpašs objektīva tīrīšanas šķīdums (bez spirta un amonjaka), medicīniskie vates kociņi.

1. Vispirms noņemiet putekļus vai smiltis, izmantojot "Ikdienas sausās tīrīšanas" metodi (izvairieties no tieša kontakta).

2. Uzsmidziniet nelielu daudzumu tīrīšanas šķīduma uz drānas (nesmidziniet tieši uz LiDAR virsmas).

3. Maigi notīriet netīro vietu. Stingrāku traipu gadījumā izmantojiet vates kociņu, lai tos notīrītu.

4. Nekavējoties nosusiniet atlikušo šķidrumu ar sausu drānu, lai nepaliktu ūdens plankumi.

**BRĪDINĀJUMS**

- Neizmantojiet šķīdinātāju bāzes tīrīšanas līdzekļus (piemēram, spirtu vai acetonu), jo tie var sabojāt pārklājumu vai hermētiķi.

- Neizmantojiet tiešu augstspiediena ūdens strūklu.

**C.** Īpašie netīrumi

1. Eļļas vai asfalta traipi: notīriet ar specializētu eļļas traipu tīrītāju (piem., Kontakt Chemie). Pirms lietošanas veiciet izmēģinājuma testu, lai izvairītos no korpusa bojājumiem.

2. Kukaiņu atliekas: samitriniet ar siltu ūdeni un noslaukiet ar mīkstu mitru drānu. Neizmantojiet cietus priekšmetus skrāpēšanai.

3. Sāls traipi: samitriniet ar siltu ūdeni un noslaukiet ar mīkstu mitru drānu. Piekrastes reģionos nepieciešama biežāka tīrīšana.

4. Apsarme: pēc atkausēšanas ar siltu ūdeni vai istabas temperatūrā noslaukiet ar mīkstu mitru drānu. Neizmantojiet asus instrumentus, lai noņemtu ledu.

### Lietus sensors

Pārbaudiet reizi mēnesī, lai pārliecinātos, ka tas nav pārklāts ar dubļiem, zāli vai citiem priekšmetiem. To var noskalot ar ūdeni vai notīrīt ar mīkstu birsti. Pēc tīrīšanas nosusiniet sensoru, lai tas netiktu kļūdaini aktivizēts kā lietus laikā.

### Uzlādes kontakti

Ar tīru drānu notīriet uzlādes kontaktus uz robota un uzlādes stacijas. Pēc tīrīšanas pārliecinieties, ka kontakti ir sausi.

## 6.2 Detaļu nomaiņa

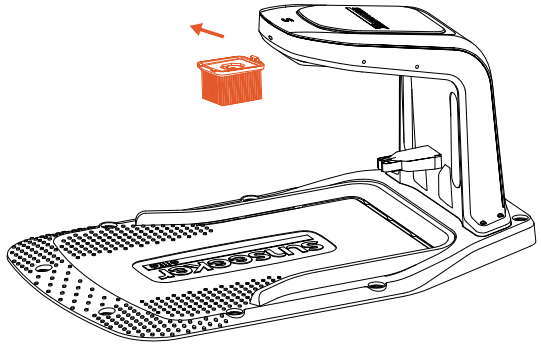
### Asmeņu nomaiņa

Lai uzlabotu pļaušanas veiktspēju un drošību, ieteicams nomainīt asmeņus un skrūves ik pēc 1-2 mēnešiem, ja robots tiek lietots bieži. Aizstājot asmeni, noteikti izmantojiet oriģinālos asmeņus un skrūves. Pirms mēģināt nomainīt standarta asmeņus, izslēdziet grāslāpju un valkājiet aizsargcimdus. Pēc tam veiciet šādas darbības:

- A. Izslēdziet grāslāpju.
- B. Novietojiet grāslāpju otrādi uz tīras, mīkstas virsmas, lai novērstu skrāpējumus.
- C. Izmantojiet Phillips skrūvgriezi, lai atskrūvētu skrūvi.
- D. Noņemiet skrūvi un veco asmeni.
- E. Nostipriniet jauno asmeni un skrūvi (griezes moments: 1,0 ± 0,2 N·m). Pārliecinieties, ka asmens var brīvi griezties.

### LiDAR tīrīšanas birstes nomaiņa

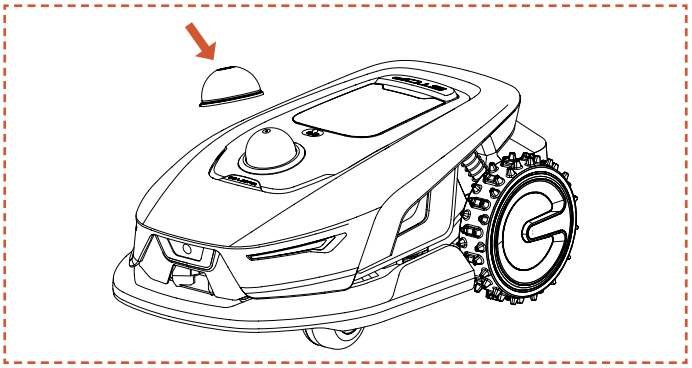
Kad LiDAR sensora tīrīšanas birste ir nodilusi, tās sari var saplaisāt vai deformēties, kas negatīvi ietekmē tīrīšanas efektivitāti. Lūdzu, regulāri nomainiet tīrīšanas birsti, lai nodrošinātu labu tīrīšanas rezultātu. Ieteicams nomainīt tīrīšanas birsti ik pēc 12 mēnešiem vai agrāk, ja nepieciešams.



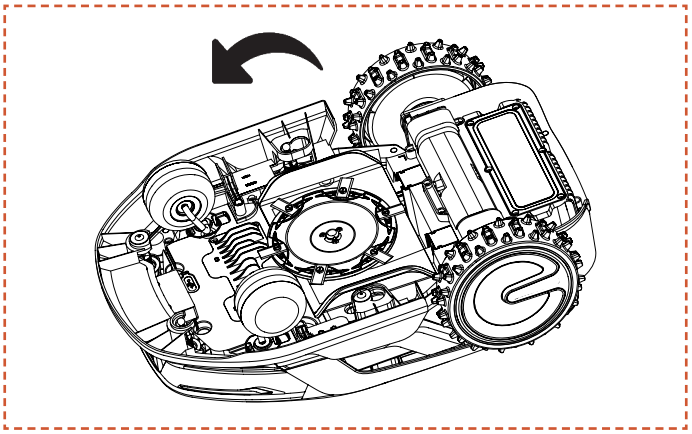
### Akumulatora nomaiņa

**1)** Izslēdziet robotu.

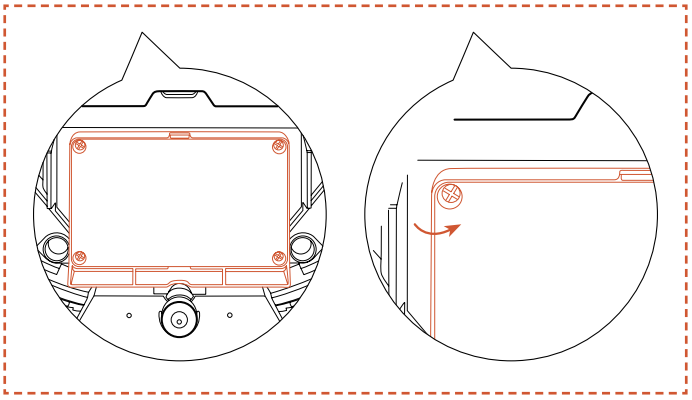
**2)** Uzlieciet LiDAR aizsargvāciņu.



**3)** Apgrieziet robotu otrādi.



**4)** Ar krusta skrūvgriezi atskrūvējiet 4 skrūves, kas nostiprina akumulatora nodalījumu.



**5)** Atvienojiet barošanas kabeli.

**6)** Izņemiet akumulatora bloku un nomainiet to pret jaunu.

### ⚠ BRĪDINĀJUMS

- Izmantojiet tikai oriģinālo akumulatoru vai tādu pašu modeli, kā norādīts SUNSEEKER specifikācijā. Katrs pļāvējs satur vienu akumulatora bloku.

- Atkarībā no konkrētā modeļa, akumulatora nominālā ietilpība ir 5000 mAh.

Neizmantojiet neuzlādējamus akumulatorus. Lai uzlādētu akumulatoru, izmantojiet tikai noņemamo Strāvas avotu, kas ir iekļauts ierīces komplektācijā.

- Nesabojājiet un neatveriet akumulatora korpusu. Izvairieties no saskares ar metāla priekšmetiem, lai novērstu īssavienojumu. Sargājiet no karstuma avotiem, uguns un tiešiem saules stariem.

- Plašāku informāciju par akumulatoru un elektrisko atkritumu utilizāciju varat saņemt, sazinoties ar tirdzniecības vietu, vietējo vai reģionālo atkritumu apsaimniekošanas dienestu vai sadzīves atkritumu savākšanas dienestu.

- Akumulatora nodalījums nav paredzēts biežai atvēršanai. Atveriet to tikai akumulatora nomaiņas laikā.

- Akumulatora blokā ir elektrolīts. Ja elektrolīts izplūst un nonāk saskarē ar ādu, nekavējoties noskalojiet ar ziepjūdeni.

- Ja nonāk saskarē ar acīm, nerīvējiet tās. nekavējoties skalojiet ar lielu daudzumu ūdens vismaz 15 minūtes un meklējiet medicīnisku palīdzību.

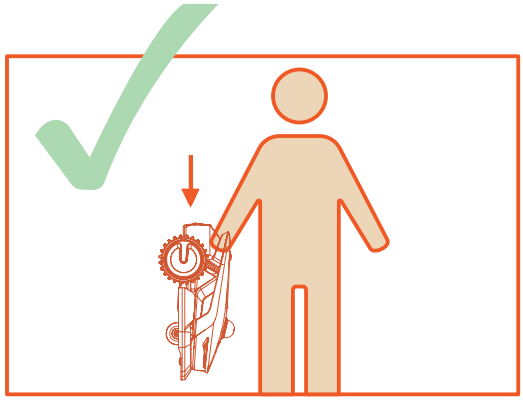
## 6.3 Transportēšana

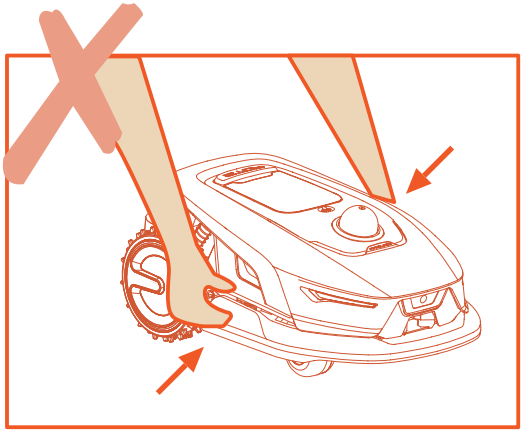
Tālsatiksmes pārvadāšanai pārliecinieties, ka robots ir izslēgts. Ieteicams izmantot oriģinālo iepakojumu. Uzlieciet LiDAR aizsargvāciņu.

Apieties saudzīgi - izvairieties no sitienspēka, mešanas vai spēcīga spiediena. Nekad neceliet un nenesiet pļāvēju, kamēr motors darbojas.

Brīdinājums: Pirms transportēšanas izslēdziet robotu.

Brīdinājums: Paceliet robotu aiz aizmugures roktura, turot griešanas disku prom no ķermeņa.





## 6.4 Akumulators

Ilgstošas uzglabāšanas laikā uzlādējiet robotu ik pēc 6 mēnešiem, lai aizsargātu akumulatoru. Bojājumi, ko izraisa akumulatora pārlādēšanās vai dziļa izlāde, netiek iekļauti ierobežotajā garantijā. Neuzlādējiet akumulatoru, ja apkārtējās vides temperatūra pārsniedz 45°C vai ir zemāka par 6°C. Ilgtermiņa uzglabāšanas temperatūrai jābūt starp -10°C un 35°C. Lai samazinātu bojājumu risku, ieteicamā uzglabāšanas temperatūra ir 0°C līdz 25°C.

***Piezīme:***

*- Akumulatora kalpošanas ilgums ir atkarīgs no lietošanas biežuma un darbības stundu skaita. Ja akumulators ir bojāts vai vairs neuzlādējas, neizmetiet to kopā ar sadzīves atkritumiem. Lūdzu, ievērojiet vietējos pārstrādes noteikumus.*

## 6.5 Barošanas avots

Atvienojiet Strāvas avotu:

**A.** Pirms šķēršļu tīrīšanas.

**B.** Pirms pārbaudes, tīrīšanas vai darba veikšanas ar ierīci.

**C.** Pēc svešķermeņa trāpījuma, lai pārbaudītu ierīci, vai nav bojājumu.

**D.** Regulāri pārbaudiet kabeli, kontaktdakšu, korpusu un citas detaļas. Ja tiek konstatēti bojājumi vai novecošanas pazīmes, nekavējoties pārtrauciet lietošanu.

Atvienojiet uzlādes staciju no tīkla un uzglabājiet to sausā, vēsā vietā, prom no tiešiem saules stariem.

***Piezīme:***

*- Pēc ziemas uzglabāšanas atkārtoti uzstādiet uzlādes staciju un ievietojiet tajā robotu uzlādei. Ja uzlādes stacija tiek pārvietota uz citu vietu, robots automātiski atjaunināsstacijas atrašanās vietu, tiklīdz tas tiks uzlādēts un atstās staciju. Ja jūsu dārzā ir notikušas būtiskas izmaiņas un rodas pozicionēšanas kļūdas, ieteicams pārkartēt teritoriju.*

### ⚠ BRĪDINĀJUMS

- NEKAD neizmantojiet bojātu strāvas padevi darbības laikā. Lai novērstu bīstamas situācijas, bojātais barošanas kabelis ir jānomaina ražotājam, tā servisa pārstāvim vai citiem atbilstoši kvalificētiem speciālistiem. Ja pagarinātājs ir bojāts, nomainiet to pret SUNSEEKER apstiprinātu 10 m kabeli.

- NEKAD neaiztieciet pagarinātāju vai bojātu vadu, pirms tas nav atvienots no strāvas avota, un nepieskiriet to strāvas avotam. Bojāts kabelis var izraisīt kontaktu ar elektriskajām detaļām.

- Strāvas avotu nedrīkst izmantot ar jebkuru citu ierīci vai akumulatoru, jo tas palielina elektriskās strāvas trieciena, ugunsgrēka vai traumu risku. Ja tiek izmantoti neoriģināli akumulatori, produkta drošība vairs nav garantēta.

- NELĀDĒJIET, ja akumulators noplūst. - Turiet pagarinātāju tālāk no kustīgām bīstamām daļām, lai izvairītos no kabeļa bojājumiem, kas var izraisīt kontaktu ar strāvu vadošām detaļām.

**Ieteikums**

Savienojiet pļāvēju un/vai tā perifērijas ierīces tikai ar

elektrotīklu, kas aizsargāts ar atlikušās strāvas ierīci (RCD), kuras atslēgšanās strāva nepārsniedz 30 mA.

## 6.6. Uzglabāšana

**A.** Pilnībā uzlādējiet akumulatoru, pirms izslēdzat robotu.

**B.** Rūpīgi notīriet robotu, pirms to novietojat ziemas glabāšanai.

**C.** Uzlieciet LiDAR aizsargvāciņu.

**D.** Uzglabājiet robotu sausā iekštelpā, temperatūrā virs 0 °C.

## 6.7. Pārstrāde un utilizācija ekspluatācijas beigās

Šis produkts NAV sadzīves atkritumi. Sazinieties ar savu pašvaldību, pārdošanas vietu vai sadzīves atkritumu apsaimniekošanas dienestu, lai saņemtu informāciju par pārstrādi.

### ⚠ BRĪDINĀJUMS

- Šo produktu nedrīkst izmest atkritumu poligonā, dedzināt vai sajaukt ar parastajiem sadzīves atkritumiem. Elektriskās sastāvdaļas var radīt bīstamību vai nopietnus bojājumus.

# 7. BUJ un problēmu novēršana

## 7.1 FAQ*

▪ Vai manam dārzam ir nepieciešams pilnīgs Wi-Fi pārklājums?

Ja iespējams, centieties nodrošināt pilnīgu Wi-Fi pārklājumu dārzā. Wi-Fi pārklājuma nodrošināšana ir būtiska, lai robots varētu veikt OTA (Over-The-Air) atjauninājumus uzlādes laikā, kā arī augšupielādēt un saņemt noteiktu informāciju.

***Piezīme:***

*- Robots ir aprīkots ar 4G moduli, kas atbalsta 4G savienojamību un ietver iebūvētu GPS. Tomēr, lai nodrošinātu optimālu darbību, iesakām izveidot Wi-Fi savienojumu.*

▪ Vai uzlādes staciju var pārvietot pēc kartes izveides?

Uzlādes staciju var pārvietot pirms kartēšanas, taču pēc kartes izveides to nedrīkst pārvietot, pretējā gadījumā ierīce nevarēs atgriezties vai darboties pareizi.

▪ Kāds ir maksimālais attālums starp Bluetooth un mašīnu kartēšanas laikā?

Kartēšanas laikā ierīce savienojas ar viedtālruni, izmantojot Bluetooth. Lūdzu, kartēšanas laikā uzturiet attālumu ne vairāk kā 10 m no mašīnas.

▪ Pēc apturēt pogas nospiešanas uz ierīces, kā to var restartēt?

Drošības apsvērumu dēļ, kad ierīce atrodas apturēt režīmā, lai to atkārtoti ieslēgtu, nospiediet “SĀKT+LABI” vai “MĀJAS+LABI” uz ekrāna.

▪ Vai ierīce var pļaut gar apmales?

Pēc vispārējās pļaušanas pabeigšanas robots veiks papildu apmales pļaušanu.

▪ Kā es varu zināt, vai robota programmatūru nepieciešams atjaunināt?

Ja būs pieejami jauni programmatūras atjauninājumi, lietotnē saņemsiet paziņojumu.

▪ Vai es varu atjaunināt ierīci, izmantojot USB zibatmiņu?

Pašlaik tas nav atļauts un nav ieteicams.

▪ Kā man uzglabāt ierīci ziemā?

Ieteicams ierīci uzglabāt telpās ziemas laikā. Pirms uzglabāšanas pārliecinieties, ka robots ir pilnībā uzlādēts un izslēgts.

▪ Vai ierīci drīkst tīrīt ar ūdeni?

Pirms tīrīšanas pārliecinieties, ka visas skrūves ir cieši pievilktas.

Tīrīšanai izmantojiet parastu ūdens šļūteni; neizmantojiet augstspiediena ūdens strūklu, lai izvairītos no iespējamiem bojājumiem.

▪ Cik bieži man vajadzētu nomainīt asmeņus?

Ja zālājs iepriekš nav ticis apstrādāts ar robotizēto pļāvēju un zāle ir garāka, ieteicams nomainīt asmeņus ik pēc 1-2 mēnešiem. Pastāvīgas lietošanas gadījumā, kad zāles garums tiek uzturēts vienmērīgā līmenī, asmeņiem ir paredzams ilgāks kalpošanas laiks, jo tiek saglabāts stabils zāles augstums.

▪ Ko darīt, ja es aizmirstu ierīces paroli?

Ja ierīce ir saistīta ar lietotni, varat atiestatīt paroli lietotnē. Ja ierīce nav saistīta ar lietotni, sazinieties ar klientu apkalpošanas dienestu, lai atiestatītu paroli.

▪ Kas notiek, ja vairākas reizes ievadu nepareizu paroli?

Pēc 10 nepareiziem mēģinājumiem ekrānā parādīsies uzraksts "LOCK". Turiet ierīci ieslēgtu un pagaidiet 15 minūtes, pēc tam varēsiet ievadīt paroli vēlreiz.

* Plašāku jautājumu sarakstu skatiet mūsu oficiālajā tīmekļa vietnē.

## 7.2 Problēmu novēršana

Ja sastopaties ar jebkādām problēmām, kas saistītas ar produktu vai lietotni, vai ar bieži uzdotajiem jautājumiem, lūdzu, skatiet BUJ rakstus Sunseeker oficiālajā tīmekļa vietnē (www.sunseekertech.com) vai sadaļā “Palīdzība un atsauksmes” lietotnē.

# 8. Svarīga informācija

## 8.1 Datu aizsardzība

### Personas datu apstrāde Platformā X

▪ Kas un kāpēc?

Reģistrējoties un izmantojot Sunseeker Platformu X, Sunseeker (vai "mēs") kā datu pārzinis apstrādās jūsu personas datus. Mēs apstrādāsim jūsu personas datus, lai:

1. Nodrošinātu jums piekļuvi Platformai S vai lai sniegtu piedāvājumu par šādu pakalpojumu. Juridiskais pamats ir tas, ka apstrāde ir nepieciešama līguma izpildei, ko esat noslēdzis ar mums, vai pasākumu veikšanai pirms līguma noslēgšanas.

2. Tālāk attīstītu un uzlabotu mūsu produktus un pakalpojumus. Juridiskais pamats ir mūsu leģitīmā interese uzlabot un attīstīt mūsu produktus un pakalpojumus.

3. Nodrošinātu Platformas X savienojamību (lietiskais internets - IoT): izmantotu partneru integrācijas (piemēram, viedos asistentus, tostarp balss vadāmas ierīces); izmantotu savienojamības platformas, lai savienotu Platformu X ar trešo pušu ierīcēm, lietotnēm un pakalpojumiem; un izveidotu savu viedās mājas integrāciju. Juridiskais pamats ir tas, ka apstrāde ir nepieciešama līguma izpildei, ko esat noslēdzis ar mums.

4. Nodrošinātu jums atbilstošu informāciju par jūsu Platformas X lietošanas pieredzi. Juridiskais pamats ir mūsu leģitīmā interese jūs informēt par konkrētajiem produktiem, pakalpojumiem un to funkcijām.

5. Sniegtu jums atbalstu un palīdzību problēmu novēršanā, kas saistītas ar Platformu X. Juridiskais pamats ir tas, ka apstrāde ir nepieciešama līguma izpildei, ko esat noslēdzis ar mums, vai pasākumu veikšanai pirms līguma noslēgšanas.

Ja esat devis mums savu piekrišanu (šādā gadījumā juridiskais pamats ir jūsu piekrišana), mēs varam apstrādāt jūsu personas datus arī šādiem mērķiem:

1. Nosūtīt jums pielāgotas reklāmas un informatīvos biļetenus par mūsu produktiem un pakalpojumiem.

2. Nosūtīt jums klientu aptaujas un analizēt jūsu sniegtās atbildes, kā sīkāk aprakstīts šādā saziņā.

Jūsu dati tiks apstrādāti tik ilgi, cik nepieciešams Sunseeker, lai īstenotu iepriekš minētos mērķus, taču nekādā gadījumā ilgāk, nekā to atļauj piemērojamie tiesību akti.

▪ Kādus personas datus mēs apstrādājam?

Mēs varam apstrādāt šādus personas datus:

1. Personas dati: vārds, uzvārds, valstspiederība, valodas preferences;

2. Kontaktinformācija: e-pasta adrese, pasta adrese;

3. Konta informācija: konta vecums, parole, konta numurs;

4. Citi ar jūsu Platformu X saistīti dati: pļāvēja nosaukums, savienošanas nosaukumi, darbības, kas veiktas, izmantojot partneru integrācijas, un ierīces informācija.

▪ Atrašanās vietas datu izmantošana

Daži no mūsu pakalpojumiem darbojas tikai tad, ja mēs varam noteikt jūsu pļāvēja atrašanās vietu (piemēram, laikapstākļu attēlošanai). Kad jūs kopīgojat ar mums sava pļāvēja atrašanās vietu, šie dati tiek saglabāti jūsu profila ietvaros un var tikt nosūtīti trešajām personām pseidonimizētā veidā, lai nodrošinātu attiecīgo pakalpojumu (piemēram, lai automātiski novietotu pļāvēju stacijā spēcīga lietus gadījumā).

## 8.2 Ierobežotā garantija

Šī ierobežotā garantija attiecas tikai uz materiālu vai izgatavošanas defektiem produktā un tā komponentēs, ja tie tiek izmantoti normālos, ierastos apstākļos. Ja rodas defekts, kas ietilpst šīs garantijas darbības jomā, Sunseeker vai tā pilnvarotie pārstāvji, pēc saviem ieskatiem, salabos vai nomainīs bojāto produktu vai tā komponentes saskaņā ar šo ierobežoto garantiju. Attiecīgais garantijas periods sākas no sākotnējā pirkuma datuma, kad produkts iegādāts no Sunseeker vai pilnvarota Sunseeker izplatītāja, tirgotāja vai dīlera.

### Garantijas nosacījumi

**Reģistrācija:** Reģistrējiet produktu tiešsaistē vietnē **www.sunseekerelite.com** 30 dienu laikā pēc pirkuma, lai saņemtu 36 mēnešu garantiju. Bez reģistrācijas tiek piemērota 24 mēnešu garantija.

**Akumulatora garantija:** Akumulatoru komplektiem tiek piemērota tikai 12 mēnešu garantija, neatkarīgi no tiešsaistes reģistrācijas.

**Pareiza lietošana:** Produkts nedrīkst būt nepareizi izmantots, ļaunprātīgi ekspluatēts, nolaidīgi kopts, pārveidots vai remontēts ārpus pilnvarota servisa centra.

**Apstiprinātās detaļas:** Ar šo produktu drīkst izmantot tikai Sunseeker Elite apstiprinātos piederumus un rezerves daļas.

**Bojājumu novēršana:** Produkts nedrīkst būt bojāts svešķermeņu, vielu vai negadījumu rezultātā.

**Uzglabāšanas apstākļi:** Ja ārējā temperatūra ir zemāka par 0°C, akumulatoram un produktam jābūt uzglabātiem telpās.

### Izņēmumi no garantijas

**Dabisks nolietojums:** Detaļas, kuras nolietojas normālas lietošanas rezultātā, piemēram, asmeņi, netiek segtas ar šo garantiju.

**Neautorizēta apkope:** Bojājumi, darbības traucējumi vai atteices, kas radušās neatļautas vai nepareizas apkopes, apstrādes vai pārslodzes rezultātā, tiek izslēgti no garantijas seguma.

**Augstspiediena mazgātāja radīti bojājumi:** Bojājumi, kas radušies, izmantojot augstspiediena mazgāšanu, netiek segti ar garantiju.

Lai iesniegtu garantijas prasību, jums ir jāuzrāda pirkuma pierādījums - derīgs kvīts, kurā norādīts pirkuma datums un vieta.

Šī garantija ir papildinājums jūsu likumīgajām patērētāja tiesībām un neattiecas uz piederumiem, kas piegādāti

kopā ar produktu. Visi remontētie vai nomainītie produkti ir segti ar ierobežoto garantiju līdz sākotnējā garantijas perioda beigām, skaitot no pirkuma datuma.

## 8.3 Atrunas

Mēs nodrošinām pēcpārdošanas pakalpojumus klientiem, izņemot šādus gadījumus:

1. Bojājumi, kas radušies neizgatavošanas iemeslu dēļ, tostarp, bet ne tikai, lietotāja kļūdas.

2. Bojājumi, kas radušies neatļautas modifikācijas, demontāžas vai korpusa atvēršanas rezultātā, kas nav veikta saskaņā ar oficiālajām instrukcijām vai rokasgrāmatām.

3. Bojājumi, kas radušies nepareizas uzstādīšanas, nepareizas lietošanas vai darbības dēļ, kas neatbilst oficiālajiem norādījumiem vai lietošanas pamācībām.

4. Bojājumi, ko izraisījis nepilnvarots servisa sniedzējs.

5. Bojājumi, kas radušies neatļautas elektrisko shēmu modifikācijas vai nepiemērotas baterijas un lādētāja lietošanas dēļ.

6. Bojājumi, kas radušies, nelietojot produktu saskaņā ar instrukcijām vai rokasgrāmatas ieteikumiem.

7. Bojājumi, kas radušies, darbinot produktu sliktos zāliena apstākļos (piemēram, plašas peļķes, nepietiekami iestatītas ierobežotās zonas, vietas ar daudz akmeņu uz virsmas u.c.).

8. Bojājumi, kas radušies, darbinot produktu vidēs ar elektromagnētiskiem traucējumiem, tostarp raktuvju teritorijās vai tuvu radiopārraides torņiem, augstsprieguma vadiem, apakšstacijām u.c.

9. Bojājumi, kas radušies, darbojoties vidēs ar citu bezvadu ierīču traucējumiem, piemēram, raidītājiem, video signāla pārraidēm, Wi-Fi signāliem utt.

10. Bojājumi, kas radušies uzticamības vai saderības problēmu dēļ, izmantojot neautorizētas trešo pušu detaļas.

11. Bojājumi, kas radušies, darbojoties ar zemu uzlādētu vai bojātu akumulatoru.

12. Bojājumi, kas radušies neparedzētu faktoru rezultātā, piemēram, automašīnas sadursmes, savvaļas dzīvnieku uzbrukumi, plūdi utt.

Šis saturs var tikt mainīts bez iepriekšēja paziņojuma.

BRĪDINĀJUMS par pogu tipa baterijām vai monētu baterijām:

a) Izņemiet un nekavējoties nododiet pārstrādei vai utilizējiet izmantotās baterijas saskaņā ar vietējiem noteikumiem, un glabājiet tās bērniem nepieejamā vietā.

b) NEIZMETIET baterijas sadzīves atkritumos un nededziniet tās.

c) Pat izmantotas baterijas var izraisīt nopietnus savainojumus vai nāvi.

d) Sazinieties ar vietējo saindēšanās kontroles centru, lai iegūtu ārstēšanas informāciju.

e) Baterijas tips CR2032.

f) Nominālais spriegums 3.0 V DC.

g) Neuzlādējamās baterijas nedrīkst uzlādēt.

h) Nespiediet izlādi, nepārlādējiet, nedemontējiet, nesildiet virs ražotāja noteiktās temperatūras vai nededziniet. Šāda rīcība var izraisīt savainojumus noplūdes, eksplozijas vai ķīmisku apdegumu dēļ.

i) Produkts satur neaizvietojamu pogu tipa bateriju.

## 8.4 Sazinieties ar mums

Jautājumu, palīdzības vai atbalsta gadījumā, kas saistīti ar jūsu Sunseeker dārza instrumentiem, lūdzu, sazinieties ar mums, izmantojot šādu kontaktinformāciju:

Sunseeker Intelligent Technology SE

Adrese: Theodorstraße 41M1, D-22761 Hamburg

Tīmekļa vietne: www.sunseekerelite.com

Atklātās tīkla saskarnes un pakalpojumi, izmantojot tīkla saskarnes rūpnīcas noklusējuma stāvoklī

| Tīkla saskarne | Tīkla pakalpojums | Apraksts |
|---|---|---|
| WLAN saskarne | UDP ports 41774. | Pagaidu DNS domēna nosaukumu atrisināšanas pakalpojums |
| BLE saskarne | GATT: 0x1800 | Nodrošina ierīces pamatidentitātes un savienojuma pārvaldības informāciju, galvenokārt tiek izmantota ierīces atklāšanai, sākotnējai savienošanai un apraides konfigurācijai. |
| | GATT: 0x1801 | Pārvalda GATT pakalpojumu metadatus un statusa izmaiņu paziņojumus, galvenokārt tiek izmantota pakalpojumu atklāšanai un atribūtu tabulas atjaunināšanai. |
| 4G LTE saskarne | 4G mobilā tīkla sakaru saskarne | Sunseeker Robot lietotne savienojas ar ierīcēm, pielāgo vadības pakalpojumus, attālināti vada iekārtas u. c. |

| Sensora nosaukums | Funkcijas apraksts | Uztveres spējas |
|---|---|---|
| Lietus sensors | Nosaka ierīces pakļautību lietum. | Kad lietus lāses nokrīt uz sensora |
| Lidar | Tiek izmantots tādām funkcijām kā ierīces kartēšana un pozicionēšana. | 0,05-50 m (90% atstarošanas spēja)<br>0,1-25 m (10% atstarošanas spēja) |
| GPS sensors | Nosaka, vai zāles pļāvējs atrodas ārpus virtuālā elektroniskā žoga diapazona, un novērš zādzību. | 800 metri apļa rādiusā |

**Paziņojums par Wi-Fi spēju vākt paroles**

Ierīce apkopo un saglabā tikai tās Wi-Fi SSID un paroles, kuras jūs ievadāt tīkla funkciju nodrošināšanai.

**Paziņojums par GPS datu vākšanu**

Darbojas kā virtuālā žoga funkcija, nosakot, vai zāles pļāvējs atrodas ārpus virtuālā elektroniskā žoga diapazona, un novēršot zādzību.

LV

# ES Atbilstības deklarācija

Ražotājs:
Zhejiang Sunseeker Industrial Co., Ltd.
Jinde ceļš 988, Jiangdong industriālais parks, Jinhua, Zhejiang 321000, Ķīnas Tautas Republika ######
**Paziņo un uzņemas atbildību, ka produkts:**
**Zīmola nosaukums:** SUNSEEKER, Sunseeker Elite
**Pilnvarotais pārstāvis:**
Sunseeker Intelligent Technology SE
Theodorstraße 41M1, 22761 Hamburg
**Produkta nosaukums:** Robotizētais zāles pļāvējs
**Modelis:** RMR1200N20V
**Atbilst šādām direktīvām:**
1. Radioiekārtu direktīva (2014/53/ES)
2. Mašīnu direktīva (2006/42/ES)
3. RoHS direktīva (2011/65/ES) un grozījumu direktīva ((ES)2015/863)
4. Bateriju regula (ES) 2023/1542
5. Kiberdrošības noteikumi (Viedierīču drošības standarti) 2025
6. 2023. gada Nr. 1007 2. pielikums PATĒRĒTĀJU AIZSARDZĪBA

**Šī deklarācija ir izdota ražotāja pilnā atbildībā.**
**Deklarācijas objekts atbilst attiecīgajiem Savienības saskaņotās tiesību sistēmas aktiem.**
**Atsauces uz atbilstošajiem ES saskaņotajiem tiesību aktiem:**
EN 50636-2-107: 2015+A1:2018+A2: 2020+A3: 2021
EN 60335-1:2012+A11:2014+A13:2017+ A1:2019 + A2:2019+ A14:2019+A15:2021

| | | |
|---|---|---|
| EN IEC 55014-1:2021 | EN IEC 55014-2:2021 | EN IEC 61000-3-2:2019+A1:2021+A2:2024 |
| EN 61000-3-3:2013+A1:2019+A2:2021 | EN 301 489-1 V2.2.3 | EN 301 489-3 V2.3.2 |
| EN 301 489-17 V3.3.1 | EN 301 489-19 V2.2.1 | EN 301 489-52 V1.2.1 |
| EN 301 511 V12.5.1 | EN 301 908-1 V15.2.1 | EN 301 908-13 V13.2.1 |
| EN 303 413 V1.2.1 | EN 300 440 V2.2.1 | EN 300 328 V2.2.2 |
| EN 62311: 2008 | EN IEC 62311: 2020 | EN 301 893 V2.1.1 |
| EN 62321-1:2013 | EN18031-1: 2024 | EN18031-2: 2024 |
| EN IEC 62321-2:2021 | EN 62321-3-1:2014 | EN 62321-8:2017 |
| EN 62321-4:2014 /A1:2017 | EN 62321-5:2014 | EN 62321-7-1:2015 |
| EN 62321-7-2:2017 | EN 62321-6:2015 | EN62321-8:2017 |

IEC 62133-2:2017+A1:2021
2023. gada Nr. 1007 Patērētāju aizsardzība, 2. pielikums

**Informācija par radiofrekvenču (RF) iedarbību**

Šī ierīce ir pārbaudīta un atbilst piemērojamajiem radiofrekvenču (RF) iedarbības ierobežojumiem.

Iekārta ir jāuzstāda un jādarbojas saskaņā ar sniegtajām instrukcijām, un šim raidītājam izmantotajām antenu(-ām) jābūt uzstādītām tā, lai nodrošinātu vismaz 30 cm attālumu no jebkuras personas, kā arī tās nedrīkst būt novietotas vai darboties kopā ar citām antenām vai raidītājiem.

Parakstīts par un uzņēmuma vārdā:
Zhejiang Sunseeker Industrial Co., Ltd.
Vieta: Jinhua, Zhejiang Ķīnas Tautas Republika
Datums: 19-09-2025
Vārds: Harry Ran
Paraksts: Harry
Amats: Galvenais inženieris

Pilnvarotais pārstāvis:
Sunseeker Intelligent Technology SE
Theodorstraße 41M1
22761 Hamburg
Hans-Peter Kübler
Izpilddirektors

# Cuprins

**1. Siguranță și Reglementări .....657**
1.1 Generalități.....657
1.2 Instrucțiuni generale de siguranță.....657
1.3 Instrucțiuni de siguranță pentru instalare.....659
1.4 Instrucțiuni de siguranță pentru operarea zilnică .....659
1.5 Instrucțiuni de siguranță pentru întreținere.....659
1.6 Siguranța acumulatorului.....660

**2. Simboluri și etichete.....660**

**3. Conținut și specificații ..... 662**
3.1 Conținutul pachetului.....662
3.2 Părți și funcții.....662
3.3 Specificații.....664

**4. Instalare și cartografiere..... 665**
4.1 Pregătiri.....665
4.2 Instalarea stației de încărcare.....665
4.3 Activarea mașinii de tuns.....667
4.4 Conectarea aplicației.....667
4.5 Cartografiere.....668

**5. Operare zilnică ..... 671**
5.1 Afișaj și control pe mașina de tuns.....671
5.3 Setarea programului.....673
5.4 Tunderea zilnică.....673
5.5 IoT.....675
5.6 Evitarea obstacolelor.....675

**6. Întreținere .....676**
6.1 Curățare.....676
6.2 Înlocuirea pieselor.....677
6.3 Transport.....678
6.4 Baterie.....678
6.5 Alimentare electrică.....679
6.6 Depozitare.....679
6.7 Reciclare și eliminare la sfârșitul duratei de viață.....679
7.1 Întrebări frecvente*.....679
7.2 Depanare.....680

**8. Informații importante.....680**
8.1 Confidențialitatea datelor.....680
8.2 Garanție limitată.....681
8.3 Declarații de exonerare de răspundere.....681
8.4 Contactați-ne.....682

# 1. Siguranță și Reglementări

## 1.1 Generalități

**IMPORTANT**
**CITIȚI CU ATENȚIE ÎNAINTE DE UTILIZARE**
**PĂSTRAȚI PENTRU REFERINȚĂ VIITOARE**

### Utilizare prevăzută

Acest produs de grădină este destinat exclusiv tunderi gazonului, tăind automat iarba din grădină în orice moment al zilei. Orice utilizare dincolo de scopul prevăzut poate prezenta pericole, cauzând posibile vătămări persoanelor sau daune bunurilor. Este esențial să se respecte cu strictețe instrucțiunile specificate pentru a asigura siguranța și a preveni accidentele.

### Utilizare neprevăzută

Acest produs de grădină nu este destinat utilizării de către copii sub vârsta de 14 ani sau persoane cu capacități fizice, senzoriale sau mentale reduse, ori fără experiență și cunoștințe, decât dacă sunt supravegheate sau instruite privind utilizarea produsului de către o persoană responsabilă pentru siguranța lor. Utilizarea necorespunzătoare include, dar nu se limitează la, transportarea de persoane, copii sau animale pe mașină; a fi transportat de mașină; utilizarea mașinii pentru a trage sau împinge sarcini; și folosirea mașinii pentru tăierea vegetației non-gazon.

Citiți cu atenție toate avertismentele de siguranță, instrucțiunile de operare, ilustrațiile și specificațiile tehnice care însoțesc acest produs. Nerespectarea tuturor instrucțiunilor de operare de mai jos poate duce la electrocutare, incendiu și/sau vătămări corporale grave.

**Riscuri reziduale** - Purtați mănuși de protecție și ochelari de protecție atunci când efectuați întreținerea sau înlocuirea lamelor pentru a evita rănirile. Nu prelungiți cablul dintre unitatea de alimentare și stația de încărcare.

### AVERTISMENT

- Mașină de tuns iarba automată! Țineți-vă departe de mașină! Copiii trebuie supravegheați! Nu permiteți copiilor să se afle în apropiere sau să se joace cu mașina atunci când funcționează!
- Păstrați toate avertismentele și instrucțiunile pentru referință viitoare.
- Nu atingeți piesele în mișcare periculoase înainte ca acestea să se fi oprit complet.
- Țineți cablul de alimentare, unitatea de alimentare, prelungitorul și toate celelalte cabluri electrice care nu aparțin produsului în afara zonei de tăiere, pentru a le menține la distanță de piesele în mișcare periculoase și pentru a preveni deteriorarea cablurilor care pot intra în contact cu părți sub tensiune. Există un risc de rănire sau deces pentru operator sau persoanele aflate în apropiere dacă instrucțiunile din manual nu sunt respectate.
- Mașină de tuns iarba automată! Țineți-vă departe de mașină! Copiii trebuie supravegheați!
- Păstrați toate avertismentele și instrucțiunile pentru referință viitoare.
- Citiți toate avertismentele de siguranță, instrucțiunile, ilustrațiile și specificațiile furnizate împreună cu acest produs. Nerespectarea tuturor instrucțiunilor enumerate mai jos poate duce la electrocutare, incendiu și/sau vătămări grave.

## 1.2 Instrucțiuni generale de siguranță

### Siguranța zonei de lucru

**A.** Nu operați mașina în atmosfere inflamabile sau explozive, cum ar fi în prezența lichidelor, gazelor sau prafului combustibil. Mașina poate produce scântei care pot aprinde praful sau vaporii.

**B.** Inspectați regulat zona unde urmează să fie utilizată mașina și îndepărtați toate pietrele, bețele, firele, oasele și alte obiecte străine.

### Siguranță electrică

**A.** Evitați contactul fizic cu suprafețele împământate, cum ar fi conductele, radiatoarele, sobele și frigiderele. Dacă corpul este împământat, riscul de electrocutare crește considerabil.

**B.** Pentru a respecta cerințele de expunere la frecvențe radio (RF), trebuie menținută o distanță minimă de 35 cm între echipament și corpul uman.

**C.** Dacă utilizarea echipamentului alimentat de la rețea în medii umede este inevitabilă, trebuie folosit un dispozitiv RCD (dispozitiv de curent rezidual) pentru alimentare. Instalarea unui dispozitiv RCD poate reduce eficient riscul de electrocutare.

**D.** Efectuați regulat inspecții vizuale pentru a verifica uzura sau deteriorarea lamelor, șuruburilor de lamă și ansamblului de tăiere. Înlocuiți lamele și șuruburile uzate sau deteriorate în seturi complete, dacă este necesar, pentru a menține echilibrul.

**E.** Se impune prudență în cazul mașinilor cu axe multiple — rotirea unei lame poate determina mișcarea interconectată a altora.

**F.** Nu utilizați acumulatori sau unelte electrice deteriorate ori modificate. Acumulatorii deteriorați sau modificați pot prezenta pericole imprevizibile, ducând la incendii, explozii sau vătămări corporale.

**G.** Nu expuneți acumulatorul sau unealta electrică la flăcări deschise sau medii cu temperatură ridicată. Expunerea la temperaturi peste 130°C poate provoca o explozie.

**H.** Nu utilizați un ACUMULATOR sau o unealtă care este deteriorată sau modificată. Acumulatorii deteriorați sau modificați pot manifesta comportamente imprevizibile, rezultând incendii, EXPLOZII sau riscuri de rănire.

**I.** Nu expuneți un ACUMULATOR sau o unealtă la foc sau temperaturi excesive. Expunerea la foc sau la temperaturi peste 130°C poate provoca o explozie.

## Siguranță personală

**A.** Nu permiteți persoanelor care nu sunt familiarizate cu mașina sau cu aceste instrucțiuni să o opereze. Mașinile sunt periculoase în mâinile utilizatorilor neinstruiți.

**B.** Rămâneți vigilenți, fiți atenți la ceea ce faceți și folosiți bunul simț atunci când operați mașina. Nu utilizați mașina când sunteți obosiți sau sub influența drogurilor, alcoolului ori a medicamentelor. O clipă de neatenție în timpul operării mașinii poate duce la vătămări corporale grave.

**C.** Îndepărtați orice cheie de reglaj sau cheie fixă înainte de a porni mașina. O cheie lăsată atașată de o piesă rotativă a mașinii poate provoca răniri.

**D.** Atunci când controlați manual mașina, mențineți permanent o poziție stabilă și echilibrată. Acest lucru permite un control mai bun al mașinii în situații neașteptate.

**E.** Nu lăsați familiaritatea obținută prin utilizarea frecventă a mașinilor să vă facă neglijenți și să ignorați principiile de siguranță ale echipamentului. O acțiune neglijentă poate provoca o rănire gravă într-o fracțiune de secundă.

## Utilizarea și întreținerea mașinii

**A.** Respectați strict mediul de lucru și domeniul de aplicare al produsului, conform descrierii din acest manual. Utilizarea mașinii în scopuri neautorizate poate duce la situații periculoase.

**B.** Nu așezați niciodată mâinile sau picioarele aproape de sau sub piesele rotative.

**C.** Nu atingeți mașina până când piesele în mișcare periculoase, cum ar fi discul de tăiere, nu s-au oprit complet.

**D.** Nu mutați și nu transportați mașina în timp ce motorul funcționează.

**E.** Evitați aplicarea unei forțe excesive sau împingerea bruscă a produsului pentru a preveni deteriorarea.

**F.** Blocare operațională: înainte de a efectua oricare dintre următoarele operațiuni, opriți întotdeauna alimentarea mașinii sau setați-o în modul „Blocare”:
- înainte de a îndepărta o obstrucție;
- Înainte de a inspecta sau curăța mașina.

**G.** Păstrați-vă întotdeauna la distanță de orificiul de evacuare al echipamentului pentru a preveni electrocutarea.

**H.** Dacă apare o vibrație anormală a mașinii, verificați eventualele deteriorări înainte de repornire. Nu utilizați mașina dacă vreun component este defect.

**I.** Capacitățile de percepție a mediului ale robotului au limitări inerente. Pentru a asigura siguranța persoanelor și obiectelor din apropiere, trebuie luate următoarele măsuri:
- Nu permiteți copiilor, animalelor de companie sau altor persoane să se apropie de mașină în timpul funcționării.
- Nu utilizați acest produs în zone în care personalul nu este conștient de prezența mașinii.

**J.** Atuncicând funcționați în spații publice, amplasați semne de avertizare în jurul zonei de lucru cu textul: „Avertisment! Mașină de tuns iarba automată! Țineți-vă departe! Copiii trebuie supravegheați!”

**K.** Efectuați întreținerea periodică a mașinii și a accesoriilor sale. Verificați dacă piesele în mișcare sunt deplasate sau blocate, dacă piesele sunt deteriorate sau dacă există alte condiții care pot afecta funcționarea mașinii. Dacă se constată deteriorări, acestea trebuie reparate înainte de utilizare. Majoritatea accidentelor sunt cauzate de întreținerea necorespunzătoare a mașinii și a pieselor.

## Siguranța alimentării electrice și a cablului de alimentare

**A.** Fișa de alimentare trebuie să se potrivească cu priza și nu trebuie modificată în niciun fel. Nu utilizați nicio fișă de încărcare pentru împământarea echipamentului. Fisele nemodificate și prizele compatibile pot reduce riscul de electrocutare.

**B.** Utilizați numai cablul de alimentare original sau specificat de producător, inclus în pachetul dispozitivului de încărcare. Cablurile de alimentare incompatibile pot provoca electrocutare, supraîncălzire în timpul încărcării, deteriorarea acumulatorului sau incendii.

**C.** Nu așezați cablul de alimentare în zona de tundere; efectuați cablarea conform instrucțiunilor.

Conectați mașina de tuns și/sau perifericele acesteia doar la un circuit de alimentare protejat de un dispozitiv de curent rezidual (RCD) cu un curent de declanșare de maximum 30 mA.

**D.** Cablurile prelungitoare trebuie ținute departe de piesele în mișcare periculoase pentru a preveni deteriorarea conductorilor și electrocutarea.

**E.** Țineți cablul de alimentare departe de surse de căldură, pete de ulei, muchii ascuțite și piese în mișcare pentru a preveni deteriorarea. Cablurile de alimentare deteriorate sau încâlcite cresc semnificativ riscul de electrocutare.

**F.** Dacă cablul de alimentare este deteriorat, deconectați-l de la priză înainte de utilizare. Dacă cablul se deteriorează în timpul funcționării, deconectați imediat fișa. Cablurile de alimentare uzate sau deteriorate cresc riscul de electrocutare și trebuie înlocuite de personal calificat.

**G.** Nu utilizați necorespunzător cablul de alimentare. Nu ridicați, nu trageți dispozitivul și nu deconectați fișa trăgând de cablu.

**H.** Nu deteriorați și nu forțați cablurile de alimentare. Nu folosiți cablul de alimentare pentru a transporta, trage sau deconecta un dispozitiv. Țineți cablurile departe de căldură, ulei, muchii ascuțite sau piese în mișcare. Cablurile de alimentare deteriorate sau încâlcite cresc riscul de electrocutare.

**I.** Deconectați sursa de alimentare
- Înainte de îndepărtarea obstrucțiilor, efectuați o inspecție;
- Înainte de curățare sau utilizarea mașinii;
- După lovirea unui obiect străin, inspectați mașina pentru eventuale deteriorări.

**J.** Examinați regulat cablul, fișa, carcasa și alte părți; dacă se constată deteriorări sau semne de îmbătrânire, opriți

imediat utilizarea.

**K.** NU utilizați niciodată o sursă de alimentare deteriorată pentru funcționare. Pentru a preveni pericolele, dacă cablul de alimentare este deteriorat, acesta trebuie înlocuit de producător, agentul său de service sau un profesionist calificat similar. Dacă prelungitorul este defect, înlocuiți-l cu un cablu de 10 metri aprobat de SUNSEEKER.

**L.** NU atingeți niciodată un cablu prelungitor sau un cablu deteriorat înainte ca acesta să fie deconectat de la sursa de alimentare sau înainte de conectare. Un cablu deteriorat poate intra în contact cu componente electrice.

**M.** Sursa de alimentare nu trebuie utilizată cu alte dispozitive sau acumulatori, deoarece acest lucru crește riscul de electrocutare, incendiu sau răniri. Dacă utilizați altceva decât acumulatorii originali, siguranța produsului nu poate fi garantată.

**N.** Nu încărcați acumulatorul dacă prezintă scurgeri. Țineți cablurile prelungitoare departe de piesele în mișcare periculoase pentru a preveni deteriorarea acestora, care ar putea duce la contactul cu părțile sub tensiune.

### Siguranța uneltelor de încărcare

**A.** Utilizați numai încărcătorul specificat de producător. Un încărcător proiectat pentru un anumit tip de acumulator poate prezenta riscuri de electrocutare sau supraîncălzire și poate provoca incendii dacă este utilizat cu alte tipuri de acumulatori.

**B.** Utilizați numai stația de încărcare originală furnizată în pachet. Utilizarea necorespunzătoare poate provoca electrocutare, supraîncălzirea acumulatorului sau scurgeri de lichid coroziv.

### Instrucțiuni de siguranță pentru acumulator

**A.** Uneltele electrice trebuie utilizate numai cu acumulatorii dedicați. Utilizarea altor acumulatori poate provoca vătămări corporale și riscuri de incendiu.

**B.** Urmați toate instrucțiunile de încărcare și evitați încărcarea în afara intervalului de temperatură specificat. Încărcarea incorectă sau la o temperatură nespecificată poate deteriora acumulatorul și crește riscul de incendiu.

**C.** Când acumulatorul nu este utilizat, păstrați-l departe de obiecte metalice mici, cum ar fi agrafe, monede, chei, cuie și șuruburi, pentru a preveni contactul acestora cu bornele acumulatorului. Scurtcircuitarea bornelor acumulatorului poate provoca arsuri sau incendii.

**D.** În caz de utilizare necorespunzătoare, acumulatorul poate elibera lichid; evitați contactul. În caz de contact accidental, clătiți imediat cu apă curată. Dacă lichidul intră în contact cu ochii, solicitați imediat asistență medicală. Lichidul expulzat din acumulator poate provoca iritații sau arsuri. În caz de scurgere de electrolit, clătiți cu apă sau cu o soluție neutralizatoare. Dacă lichidul intră în contact cu ochii, solicitați imediat asistență medicală.

## 1.3 Instrucțiuni de siguranță pentru instalare

**A.** Nu instalați stația de încărcare (inclusiv accesoriile) sub sau la o distanță mai mică de 60 cm de materiale combustibile. Dacă apare o defecțiune, stația de încărcare și sursa de alimentare se pot supraîncălzi, prezentând un potențial risc de incendiu.

**B.** Unitățile de alimentare trebuie instalate la o înălțime care să prevină contactul cu apa și nu trebuie plasate direct pe suprafața solului.

**C.** Nu instalați stațiile de încărcare în zone predispuse la acumulare de apă.

**D.** Evitați instalarea stațiilor de încărcare în zone unde pot exista pericole de împiedicare.

**E.** Nu acoperiți și nu închideți ermetic sursa de alimentare. Condensul poate deteriora sursa de alimentare și poate crește riscul de electrocutare.

**F.** Doar pentru regiunile SUA/Canada: instalarea sursei de alimentare în exterior prezintă risc de electrocutare. Instalați dispozitivul numai într-o priză protejată de un întrerupător de curent rezidual (RCD) de Clasa A, cu carcasă impermeabilă, și asigurați-vă că fișa este protejată în timpul conectării sau deconectării.

**G.** Defecțiunile sau supraîncălzirea stațiilor de încărcare sau a surselor de alimentare pot constitui un risc de incendiu.

## 1.4 Instrucțiuni de siguranță pentru operarea zilnică

**A.** Citiți cu atenție manualul pentru a vă familiariza cu comenzile mașinii și procedurile corecte de operare. Operați mașina și accesoriile strict conform instrucțiunilor din acest manual.

**B.** Utilizați acest produs numai cu echipamente recomandate de Sunseeker. Orice altă utilizare constituie o operare necorespunzătoare.

**C.** Operatorul sau utilizatorul este responsabil pentru orice accident sau pericol care poate apărea altor persoane sau bunurilor acestora.

**D.** Este strict interzisă operarea mașinii atunci când dispozitivele de protecție sunt defecte sau echipamentele de siguranță (cum ar fi apărătorile, colectoarele de iarbă etc.) nu sunt instalate corespunzător.

**E.** Nu atingeți mașina până când piesele în mișcare periculoase, cum ar fi discul de tăiere, nu s-au oprit complet.

## 1.5 Instrucțiuni de siguranță pentru întreținere

**A.** Întreținerea trebuie efectuată de tehnicieni calificați, folosind piese originale pentru înlocuire și respectând strict instrucțiunile producătorului, pentru a menține performanța de siguranță a echipamentului.

**B.** Asigurați-vă că toate elementele de fixare (inclusiv

piulițele, șuruburile și șuruburile autofiletante) sunt strânse corespunzător pentru a menține mașina într-o stare de funcționare sigură.

**C.** Componentele de lamă utilizate pentru înlocuire trebuie să fie de tipul corect, conform modelului mașinii.

**D.** Utilizați întotdeauna încărcătorul dedicat recomandat de producător pentru încărcarea acumulatorului. Utilizarea necorespunzătoare poate provoca electrocutare, supraîncălzire sau scurgeri de lichid coroziv.

**E.** În caz de scurgere de electrolit, clătiți imediat cu apă sau cu o soluție neutralizatoare; dacă lichidul ajunge în ochi, solicitați prompt asistență medicală.

**F.** Înainte de a efectua orice întreținere, reparație, înlocuire de piese sau depozitare, deconectați întotdeauna fișa de alimentare și scoateți acumulatorul detașabil (dacă este echipat). Astfel de măsuri preventive de siguranță pot preveni eficient riscurile cauzate de pornirea neașteptată a echipamentului.

## 1.6 Siguranța acumulatorului

Acumulatorii litiu pot exploda sau se pot aprinde dacă sunt dezasamblați, scurtcircuitați, expuși la apă sau foc ori supuși la temperaturi ridicate.

Manipulați cu atenție. Nu dezasamblați acumulatorul. Evitați orice formă de utilizare electrică sau mecanică necorespunzătoare. Depozitați departe de lumina directă a soarelui.

Nu încercați să reparați sau să modificați acumulatorul! Această acțiune poate provoca vătămări corporale grave din cauza unei explozii sau a unui șoc electric. Dacă acumulatorul prezintă scurgeri, electrolitul eliminat este coroziv și toxic.

Acumulatorul încorporat al acestui dispozitiv poate fi înlocuit numai de personal calificat.

# 2. Simboluri și etichete

### Simboluri pe robot

| | |
|---|---|
|  | ***AVERTISMENT:*** *Citiți instrucțiunile de utilizare înainte de operarea produsului.* |
|   | ***AVERTISMENT:*** *Dezactivați produsul înainte de a lucra la mașină sau de a o ridica. Nu atingeți niciodată lama rotativă.* |
|  | ***AVERTISMENT:*** *Mențineți o distanță sigură față de mașină în timpul funcționării. Țineți alte persoane în afara zonei de pericol.* |

| | |
|---|---|
|  | ***AVERTISMENT:*** *Nu vă urcați pe mașină.* |
|  | *Citiți instrucțiunile înainte de încărcare.* |
|   | *Marcaj de conformitate TÜV Rheinland.* |
| IPX6 | *Grad de protecție oferit de carcasă (Cod IP).* |
| CE | *Acest produs este conform cu directivele CE aplicabile. [Doar versiunea europeană]* |
|  | *DC / Curent continuu* |
|   | *Nivel de putere acustică determinat conform directivei europene privind zgomotul exterior. Emisiile produsului sunt specificate în datele tehnice de la pagina 5 și pe plăcuța de identificare. [Doar versiunea europeană]* |
|  | *Nu este permisă eliminarea acestui produs ca deșeu menajer obișnuit. Asigurați reciclarea produsului conform cerințelor legale locale. [Doar versiunea europeană]* |
|   | *Clasa III [Doar versiunea europeană]* |

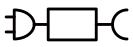
## Simboluri pe ambalajul acumulatorului

| | |
|---|---|
|  | *Citiți instrucțiunile înainte de încărcare.* |
|  | *Nu aruncați acumulatorul în foc și nu îl expuneți la o sursă de căldură.* |
|  | *Nu scufundați acumulatorul în apă.* |
|  Li-ion | *Marcaj de reciclare.* |
|  | *Nu este permisă eliminarea acestui acumulator ca deșeu menajer obișnuit. Asigurați-vă că acumulatorul este reciclat conform cerințelor legale locale.* |
|  | *Acest produs este conform cu directivele CE aplicabile. [Doar versiunea europeană]* |

## Simboluri pe Încărcător

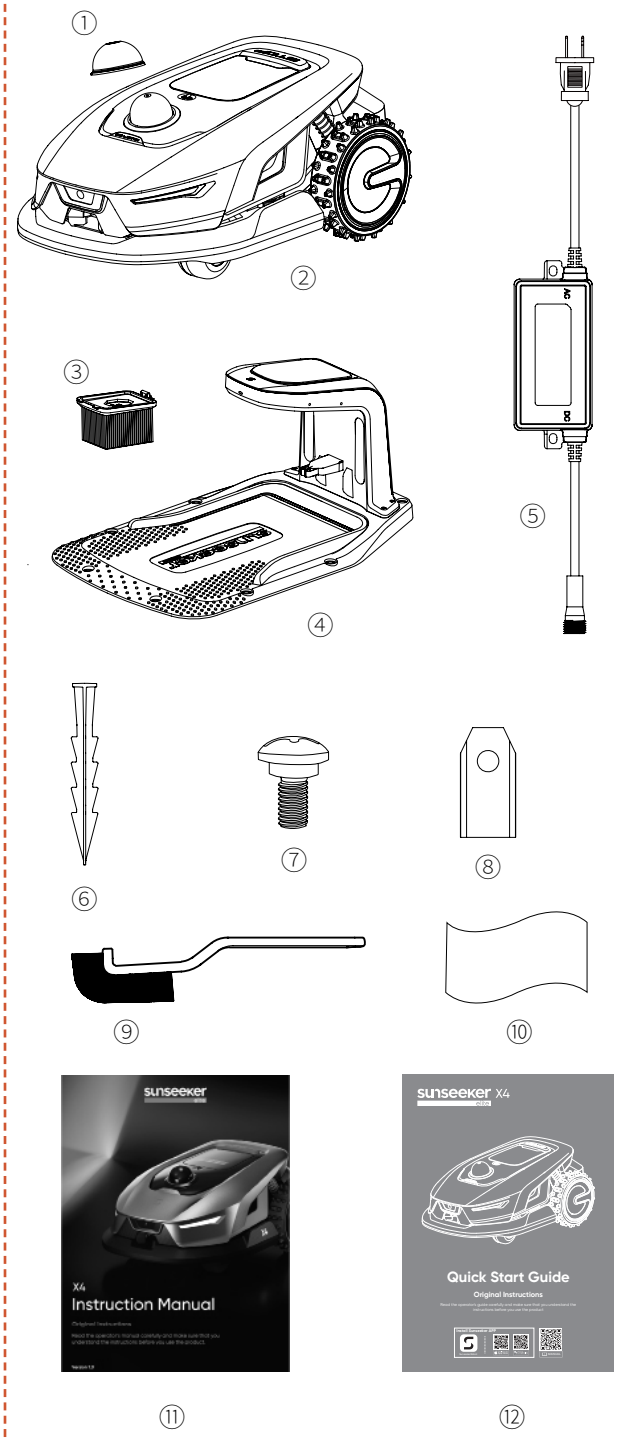
| | |
|---|---|
|  | *Citiți instrucțiunile înainte de încărcare.* |
|  | *Construcție de Clasa III / Clasa II [Doar versiunea europeană]* |
|  | *Acest produs este conform cu directivele CE aplicabile. [Doar versiunea europeană]* |
|  | *Nu este permisă eliminarea acestui produs ca deșeu menajer obișnuit. Asigurați-vă că produsul este reciclat conform cerințelor legale locale. [Doar versiunea europeană]* |
| T3.15A  | *Înlocuiți siguranța conform specificațiilor de putere indicate.* |
| IP67 | *Grad de protecție oferit de carcasă (Cod IP).* |

## Simboluri pe stația de încărcare

| | |
|---|---|
|  | *Citiți instrucțiunile înainte de încărcare.* |
|  | *Clasa III* |
|  | *Acest produs este conform cu directivele CE aplicabile. [Doar versiunea europeană]* |
|  | *Nu este permisă eliminarea acestui produs ca deșeu menajer obișnuit. Asigurați-vă că produsul este reciclat conform cerințelor legale locale. [Doar versiunea europeană]* |
|  | *Componentă de alimentare detașabilă.* |
| IPX4 | *Grad de protecție oferit de carcasă (Cod IP).* |

# 3. Conținut și specificații

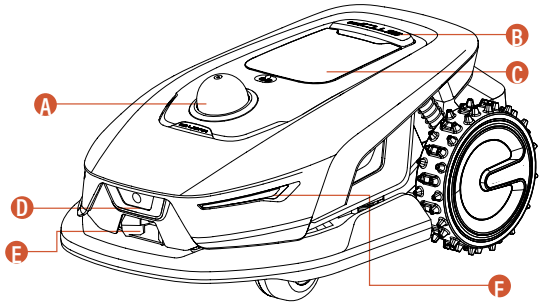
## 3.1 Conținutul pachetului




① Capac de protecție LiDAR
② Robot de tuns iarba
③ Perie de curățare LiDAR
④ Stație de încărcare
⑤ Cablu de alimentare pentru stația de încărcare
⑥ Cuie pentru stația de încărcare × 8
⑦ Șuruburi de rezervă pentru lame × 12
⑧ Lame de rezervă × 12
⑨ Perie de curățare a robotului
⑩ Cârpă de curățare LiDAR
⑪ Manual de utilizare
⑫ Ghid de pornire rapidă

## 3.2 Părți și funcții

### Vedere de sus




**A.** LiDAR 3D
LiDAR 3D este conceput pentru cartografiere și evitarea obstacolelor.

**B.** Buton OPREȘTE
Buton de oprire de urgență pentru oprirea imediată a mașinii în caz de situații critice.

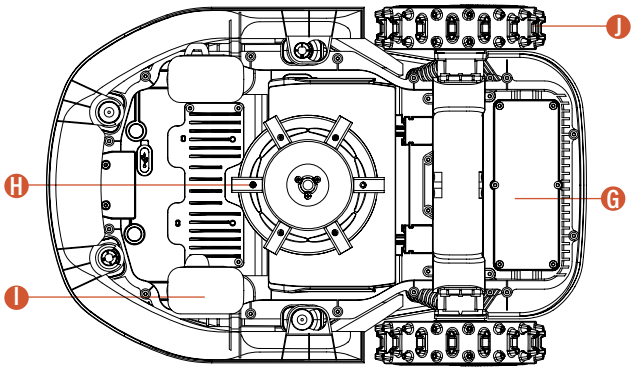
**C.** Panou de Control
Panoul utilizat pentru pornirea și oprirea mașinii, pentru a comanda funcționarea sau revenirea acesteia etc.

**D.** Cameră Monoculară
Camera asistată de inteligență artificială ajută robotul de tuns iarba să detecteze și să evite obstacolele.

**E.** Port de Încărcare
Electrozii de încărcare ai mașinii se conectează la cei de pe stația de încărcare pentru a alimenta acumulatorul mașinii.

**F.** Indicator Luminos de Funcționare
Luminile sunt concepute pentru a indica starea de funcționare a robotului de tuns iarba.

## Vedere de jos




**G.** Compartiment pentru acumulator
Compartimentul destinat depozitării acumulatorului.

**H.** Disc & lame
Dispozitiv pentru tunderea gazonului în timpul funcționării mașinii.

**I.** Roți Frontale
Roțile frontale omnidirecționale ajută la manevrarea robotului în timpul tunderii.

**J.** Roți Motrice
Asigură puterea de deplasare, oferind o capacitate excelentă de rulare pe teren denivelat.

## 3.3 Specificații

| SPECIFICAȚII TEHNICE | X4 RMR1200N20V | |
|---|---|---|
| Limite virtuale | Y | |
| Suprafață maximă de tundere | 1200 $m^2$ | |
| Hartă 3D | Y | |
| Înălțime de tăiere | 20–60 mm | |
| Reglare înălțime | Manual | |
| Lățime de tăiere | 200 mm | |
| Capacitate baterie | LBF205E 20V ⎓5Ah | |
| Încărcător | Model: CGF253<br>Intrare: 100-240V~ 50/60Hz 76W<br>Ieșire: 20V ⎓ 3,0A | |
| Interfață utilizator | Aplicație și afișaj cu tastatură | |
| Pantă maximă | 45% / 24° | |
| Dimensiuni robot | 637,5 × 421,6 × 274,3 mm | |
| Certificate | CE RoHS | |
| Greutate | 12,2 kg | |
| Nivel de putere acustică LWA | 60dB(A) | |
| Nesiguranțe putere acustică KWA | 3dB(A) | |
| Nivel de presiune acustică LpA | 52dB(A) | |
| Nesiguranțe presiune acustică KpA | 3dB(A) | |
| Rezistent la apă | IPX6 | |
| Benzi de frecvență pentru WIFI și Bluetooth | Gama de Frecvențe:<br>BT: 2402~2480 MHz<br>WiFi 2,4G: 2412~2472 MHz<br>WiFi 5,2G: 5180~5240 MHz<br>WiFi 5,3G: 5260~5320 MHz<br>WiFi 5,6G: 5500~5700 MHz<br>WiFi 5,8G: 5745~5825 MHz | Putere Maximă de Ieșire:<br>BT BDR+EDR: 8,99 dBm Max.<br>BT BLE: 7,35 dBm Max.<br>WiFi 2,4G: 18,98 dBm Max.<br>WiFi 5,2G: 15,68 dBm Max.<br>WiFi 5,3G: 15,26 dBm Max.<br>WiFi 5,6G: 16,04 dBm Max.<br>WiFi 5,8G: 13,07 dBm Max. |
| **CARACTERISTICI** | | |
| Wifi / Bluetooth | Y | |
| Cartografiere automată | Y | |
| Planificare traseu | Y | |
| Poziționare și tehnologie de navigație | 360° LiDAR 3D + Viziune AI | |
| Mod de noapte | Y | |
| Lumină funcțională LED | Y | |
| Actualizare OTA | Y | |
| Revenire automată pentru încărcare | Y | |
| Zone multiple | Fără limită | |
| Program de tundere | Automat sau prin setare în panoul de control sau aplicație | |
| Senzor de protecție frontală | Y | |
| Modem 4G + Protecție antifurt | Y* | |
| Google Assistant & Amazon Alexa | Y | |
| Afișaj | LCD | |
| Tundere pe margine | Y | |
| Disc de tăiere flotant | Y | |
| Cod PIN | Y | |
| Senzor de ridicare și înclinare | Y | |
| Senzor de ploaie | Y | |
| **ACCESORII** | | |
| Încărcător pentru stația de încărcare | 3A | |
| Cuie pentru stația de încărcare | 8 bucăți | |
| Lamă de rezervă și șuruburi de rezervă | 12 bucăți | |
| Perie de curățare LiDAR | 1 bucată | |
| Cablu de alimentare pentru stația de încărcare | 1 bucată | |
| Perie de curățare robot | 1 bucată | |
| Cârpă de curățare LiDAR | 1 bucată | |

** Serviciul 4G este oferit gratuit pentru primii doi ani începând de la momentul activării.*
*Pentru a prelungi serviciul la expirare, este necesară o reînnoire prin aplicația SUNSEEKER.*

# 4. Instalare și cartografiere

## 4.1 Pregătiri

### Descărcarea aplicației SUNSEEKER

Scanați codul QR pentru a descărca aplicația SUNSEEKER pe dispozitivul mobil. După instalare, creați un cont și conectați-vă.

iOS

Android

### Pregătiți gazonul

**A.** Îndepărtați orice resturi, grămezi de frunze, jucării, fire, pietre sau alte obstacole.

**B.**Pentru siguranță, asigurați-vă că pe gazon nu se află copii sau animale de companie.

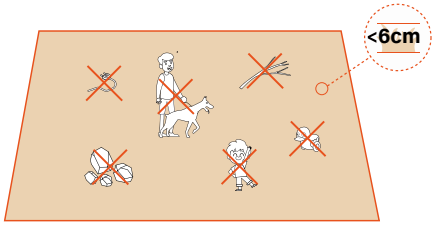
**C.** Tundeți gazonul la o înălțime de maximum 6 cm înainte de a utiliza mașina de tuns robotizată.

**D.** Specificațiile zonei de lucru pentru mașina de tuns robotizată sunt următoarele: 1200m$^2$

**E.**Dacă există pasaje înguste în zona de lucru, asigurați-vă că lățimea acestora este mai mare de 80 cm**.**

**F.**Dacă există denivelări pe gazon mai adânci de 4 cm, umpleți-le și nivelați-le mai întâi sau delimitați-le cu un gard.

**Tipurile de gazon recomandate sunt prezentate în imaginile de mai jos:**

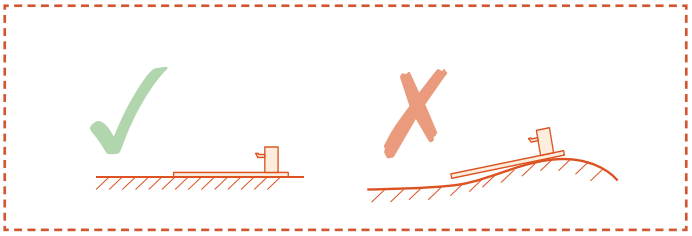



## 4.2 Instalarea stației de încărcare

### Găsirea unei locații potrivite

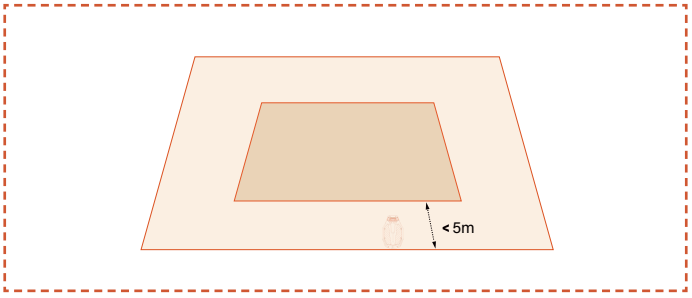
O locație potrivită pentru instalarea stației de încărcare trebuie să îndeplinească toate condițiile de mai jos:

**A. Un teren plat și neîntărit**
Pentru a asigura că mașina de tuns poate ieși și reveni cu succes la stația de încărcare, instalați stația pe un teren plat și neîntărit.

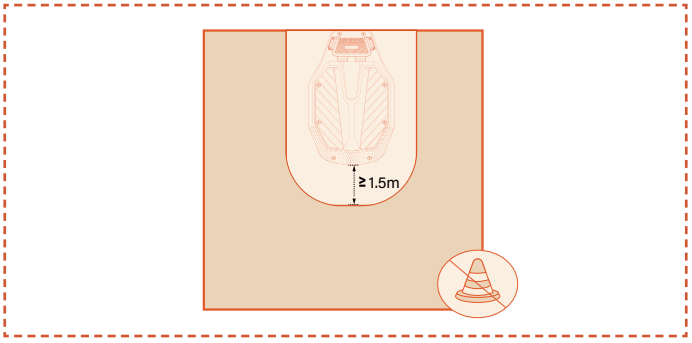


**B. Aproape de zona de gazon**

Stația de încărcare poate fi amplasată fie în interiorul, fie în exteriorul zonei de lucru a mașinii de tuns. Din motive de siguranță, se recomandă menținerea cablului de încărcare în afara zonei de tundere.

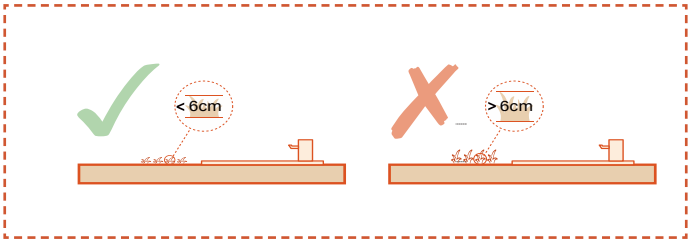



**C.** Nu trebuie să existe obstacole pe o rază de 1,5 m în fața stației de încărcare.




**D.** Dacă există iarbă, aceasta trebuie să aibă o înălțime mai mică de 6 cm.

Dacă iarba este mai înaltă, tundeți-o mai întâi cu o mașină de tuns manuală. Iarba prea înaltă poate îngreuna revenirea robotului la stația de încărcare.




În plus, se recomandă alegerea unei locații care să îndeplinească și următoarele condiții:

- **Cu un semnal Wi-Fi puternic**
  Stația de încărcare trebuie să se afle în aria de acoperire a rețelei Wi-Fi de acasă și aproape de o sursă de alimentare.

- **Aproape de o priză de alimentare**
  Pentru a facilita conectarea la sursa de curent; cablurile de alimentare prea lungi pot afecta aspectul gazonului, pot împiedica deplasarea pietonilor și pot crește riscul de

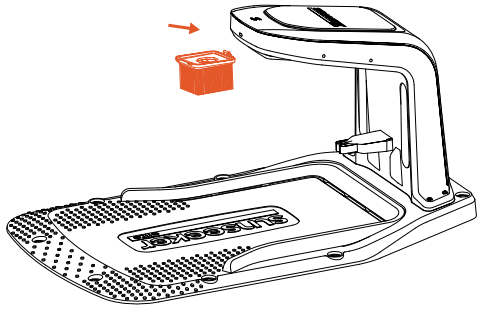
utilizare a energiei electrice.

**- Solul este suficient de moale pentru instalarea cu șuruburi.**

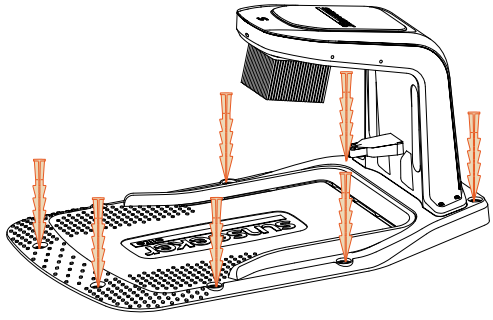
## Instalarea stației de încărcare

Instalați stația de încărcare conform pașilor de mai jos:

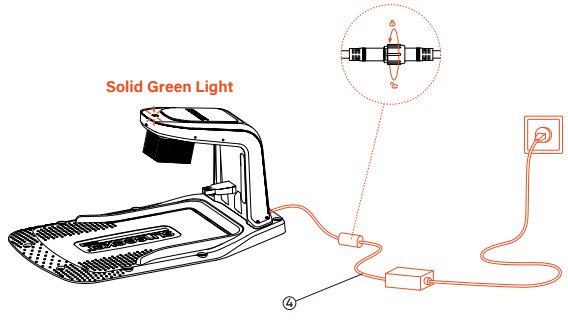
**1).** Aliniați peria de curățare cu stația de încărcare și introduceți peria.



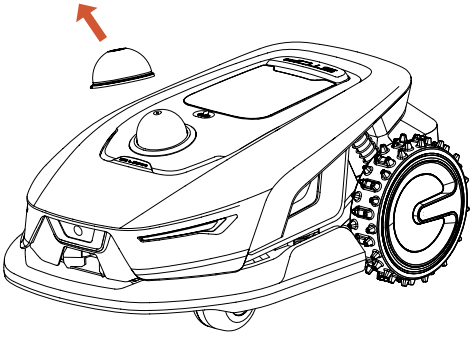
**2).** Folosiți un ciocan sau un instrument similar pentru a fixa stația de încărcare pe un sol plat și neîntărit.



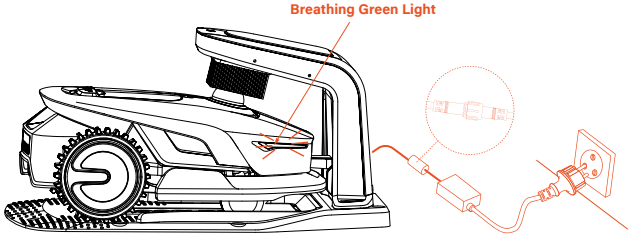
**3).** Conectați mașina la cablul prelungitor și apoi la o priză de curent. Mențineți sursa de alimentare la cel puțin 30 cm deasupra solului.
Cum să verificați dacă alimentarea este conectată: indicatorul LED de pe stația de încărcare va rămâne verde constant atunci când este pornit.




**4).** Îndepărtați capacul de protecție LiDAR.



**5).** Așezați robotul în stația de încărcare pentru a începe încărcarea. Asigurați-vă că contactele de încărcare de pe robot și cele de pe stația de încărcare sunt corect aliniate. Cum să verificați dacă robotul se încarcă: atunci când robotul este conectat corect și încărcarea a început, lumina indicatoare de funcție de pe capul robotului va clipi cu o lumină verde de tip „respirație".




***Notă***

*- Dacă doriți să adăugați un garaj pentru protecție suplimentară, vă rugăm să folosiți garajul SUNSEEKER corespunzător, disponibil în magazinele locale sau online. Utilizarea unui garaj care nu este SUNSEEKER poate provoca probleme în timpul reîncărcării.*

## Limbajul indicatorului LED de pe stația de încărcare

| **Culoarea indicatorului LED** | **Semnificație** |
|---|---|
| Verde constant | Stația de încărcare este alimentată.<br>▪ Robotul nu se află în stația de încărcare, sau<br>▪ Robotul se află în stația de încărcare și este complet încărcat. |
| Verde intermitent | Robotul se încarcă în stația de încărcare. |
| stins | 1. Stația de încărcare nu este alimentată. SAU<br>2. Există o problemă la stația de încărcare (de exemplu, o problemă cu curentul sau tensiunea de încărcare). SAU<br>3. Robotul este andocat în stația de încărcare, dar procesul de încărcare este anormal (de exemplu, contactele de încărcare au un scurtcircuit). |

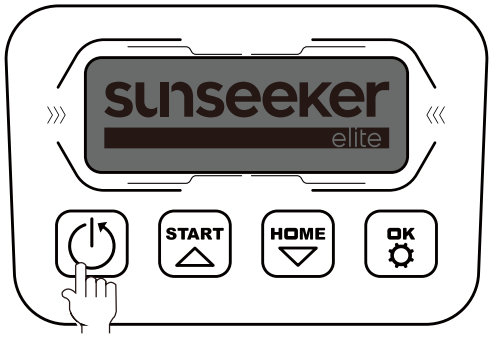
### Luminile indicatoare de funcție ale robotului

| Culoare | Semnificație |
|---|---|
| Alb intermitent | Robotul caută și încearcă să se conecteze la rețea. |
| Alb de tip „respirație” | Robotul este în așteptare. |
| Alb constant | Robotul se află în stare normală de funcționare. |
| Roșu intermitent | A apărut o eroare. SAU<br>Alimentarea este deconectată. |
| Roșu de tip „respirație” | Alimentarea este deconectată. ȘI<br>Robotul este în modul de repaus. |
| Portocaliu constant | Robotul se întoarce la stația de încărcare pentru reîncărcare. |
| Verde de tip „respirație” | Robotul se încarcă. |
| Verde intermitent | Robotul se află în proces de Actualizare OTA (actualizare software wireless) |

## 4.3 Activarea mașinii de tuns

1) Robotul se află pe stația de încărcare și se va porni automat atunci când este conectat la sursa de alimentare.

În alte cazuri, puteți apăsa și menține apăsat butonul de alimentare de pe panoul de control timp de 2 secunde pentru a porni robotul.




**2)** Introduceți parola inițială a dispozitivului „0000“.

Cum se setează o nouă parolă a dispozitivului?

① Apăsați și mențineți apăsate ambele butoane PORNEȘTE și ACASĂ, până când apare pe ecran vizualizarea de setare a parolei.

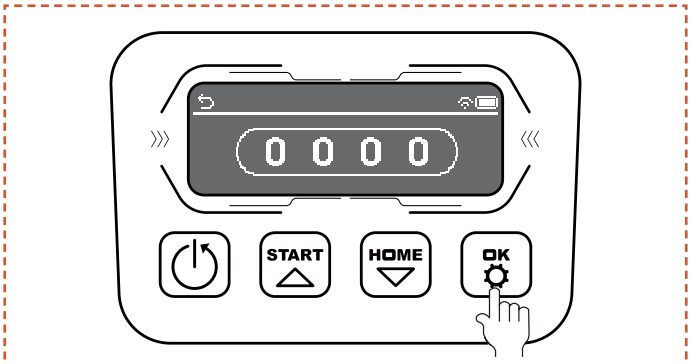
② Pentru a crește valoarea cifrei, apăsați butonul ▲ UP

③ Pentru a micșora valoarea cifrei, apăsați butonul ▼ DOWN

④ Apăsați butonul OK pentru a confirma și a seta următoarea cifră.

- Pentru a modifica cifra anterioară, apăsați o dată sau de mai multe ori butonul OK până când cursorul de editare sare la cifra pe care doriți să o schimbați.

*Important: Vă rugăm să nu setați codul PIN la „0000”.




## 4.4 Conectarea aplicației

### Pregătire

① Porniți funcția Bluetooth a telefonului și acordați permisiunile de utilizare a Bluetooth-ului pentru aplicație.

② Asigurați-vă că robotul este pornit și activ.

③ Asigurați-vă că dispozitivul mobil se află la o distanță de maximum 10 metri de robot.

### Conectarea aplicației SUNSEEKER la Robot:

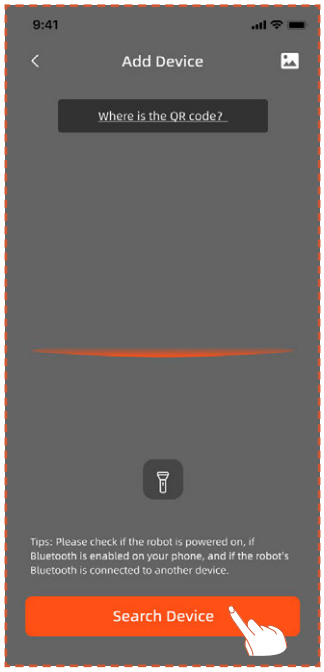
1) Deschideți aplicația SUNSEEKER

2) Conectați aplicația la robot prin una dintre metodele următoare:

a) Adăugați manual: Adăugați manual: Accesați pagina de start și faceți clic pe [Adăugați dispozitiv] sau atingeți butonul Scanează codul QR pentru a scana codul QR situat în Reperul din spatele robotului.

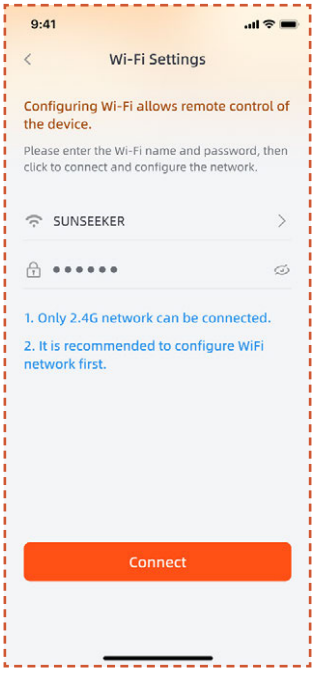



b) Descoperire automată: Apăsați butonul Caută în ecranul de scanare. Robotul va căuta dispozitivele din apropiere. Selectați robotul dumneavoastră din lista de dispozitive găsite pentru conectare.




3) Introduceți parola implicită a dispozitivului 0000 sau, dacă ați setat una nouă, introduceți noua parolă.

*Parola dispozitivului poate fi modificată oricând prin aplicație.




### Configurarea conexiunii Wi-Fi a robotului

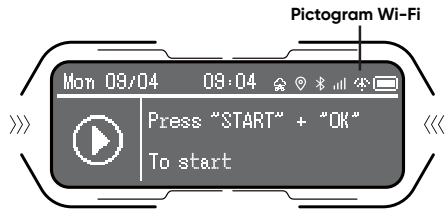
Trebuie să utilizați aplicația pentru a conecta robotul la rețea.

* Robotul este echipat cu un modul 4G care acceptă conectivitate 4G și include GPS integrat. Totuși, pentru performanță optimă, se recomandă configurarea unei conexiuni Wi-Fi.

Finalizați configurarea WiFi a robotului conform instrucțiunilor din aplicație:

**1)** Introduceți numele contului Wi-Fi și parola rețelei dumneavoastră Wi-Fi.

**2)** Verificați și asigurați-vă că pictograma Wi-Fi a apărut pe afișaj și în aplicație.




## 4.5 Cartografiere

Pentru ca robotul să tundă gazonul, acesta trebuie mai întâi să scaneze și să cartografieze curtea pentru a crea o hartă virtuală în memoria sa.

Verificați și pregătiți-vă pentru cartografiere:

① Robotul a intrat în stația de încărcare și este pornit.

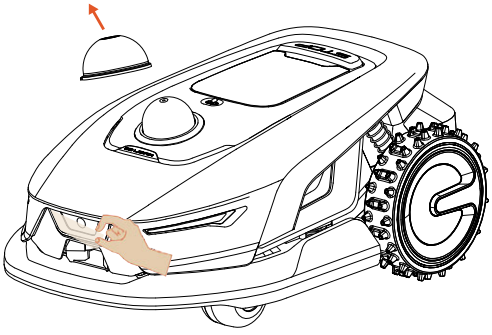
② Nivelul bateriei este peste 50%.

③ Aplicația SUNSEEKER este deja conectată la robot.

④ Capacul de protecție al LiDAR a fost îndepărtat.

⑤ Camera frontală a robotului este curată și fără obstacole.

Asigurați-vă că îndepărtați folia de protecție de pe camera frontală înainte de utilizare. Dacă lentila se murdărește în timpul utilizării, o puteți curăța cu o cârpă moale.



### Delimitarea perimetrului

#### Cartografiere automată

Robotul utilizează tehnologia avansată de scanare LiDAR 3D combinată cu recunoaștere vizuală pentru a detecta și cartografia automat gazonul dumneavoastră. Acesta va:

• Identifica limitele – recunoaște cu precizie marginile gazonului dumneavoastră

• Scana terenul – se deplasează de-a lungul perimetrului pentru a captura detaliile mediului înconjurător

• Genera o hartă virtuală – creează o configurație digitală precisă pentru o tundere eficientă

**- Pornirea cartografierii automate**

Înainte de cartografiere:

**A.** Curățați limitele acoperite de buruieni pentru a vă asigura că sunt clar vizibile;

**B.** Dacă gazonul are margini abrupte sau zone în trepte, preluați controlul robotului înainte ca acesta să ajungă în aceste zone și ghidați-l manual utilizând funcția Cartografiere la distanță.

**C.** Mașina nu poate trece prin spații înguste sau pasaje mai mici de 0,8 m lățime. Vă rugăm să vă asigurați că există un spațiu liber de cel puțin 0,8 m în interiorul perimetrului gazonului unde intenționați să efectuați cartografierea.

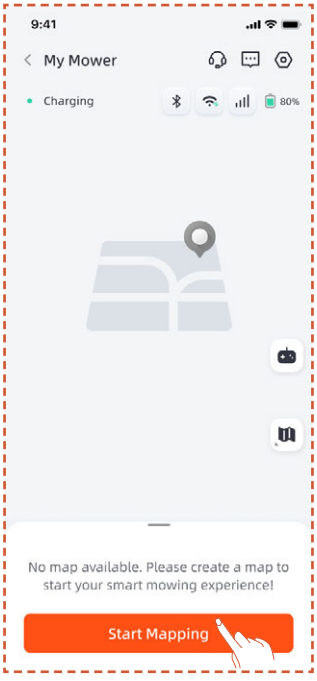
**D.** Robotul poate naviga pe pante cu o înclinare de până la 45% (24°). Vă rugăm să mențineți pantele zonelor de lucru sub această limită.

**E.** Nu mutați manual robotul în timpul creării perimetrului, deoarece acest lucru poate duce la eșecul cartografierii.

**F.** Când începe cartografierea, nu trimiteți robotul la stația de încărcare de la distanță până la finalizarea procesului de cartografiere. În caz contrar, LiDAR poate fi blocat, ceea ce poate duce la eșecul cartografierii.

Puteți începe rapid cartografierea în felul următor:

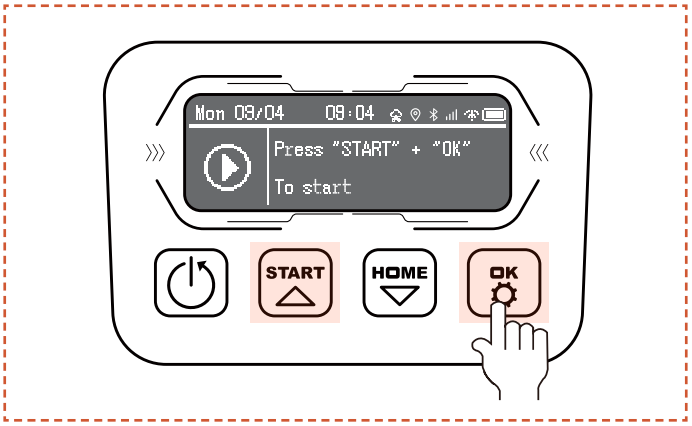
**A.** Faceți clic pe "Zona de lucru". Mașina de tuns iarba va părăsi automat stația de încărcare și se va deplasa 1,5 m înainte, fără a fi nevoie de intervenție manuală. Recomandăm să direcționați mai întâi robotul până la marginea zonei de gazon, să-i reglați partea frontală pentru a cartografia în sens invers acelor de ceasornic, apoi să faceți clic pe "Începeți cartografierea".




**B.** Pe panoul de control al robotului, apăsați succesiv PORNEȘTE + OK.

***Sfaturi:***

*Această metodă este valabilă doar dacă nu există deja o hartă salvată în mașina de tuns.*



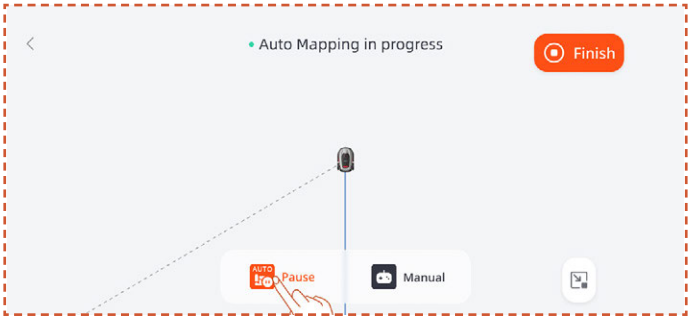

**- Întrerupe/Continuă cartografierea automată**

Următoarele situații vor determina întreruperea cartografierii automate:

**A.** Apăsați butonul de oprire de urgență OPREȘTE de pe robot;

**B.** Faceți clic pe butonul [Pauză] din interfața aplicației.

**C.** Anomalii ale robotului: cum ar fi blocarea roților, unghi de înclinare excesiv sau răsturnare.




***Sfaturi:***

*(1) Se recomandă să urmăriți robotul în timpul procesului de cartografiere. Dacă robotul nu reușește să detecteze cu precizie limitele, puteți ieși oricând din modul de cartografiere automată și trece la control manual.*

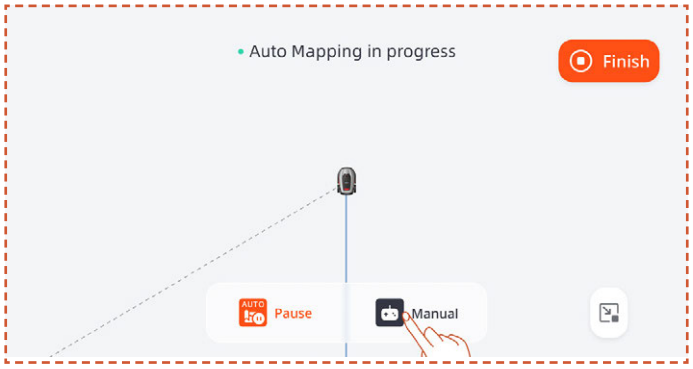
*(2) Pentru a asigura eficiența cartografierii, asigurați-vă că robotul începe cartografierea ieșind din stația de încărcare.*

*(3) Dacă gazonul are o zonă deschisă mare fără arbori sau structuri înalte, cartografierea poate să nu fie finalizată cu succes. Se recomandă să contactați serviciul post-vânzare pentru asistență.*

## Cartografiere la distanță manuală

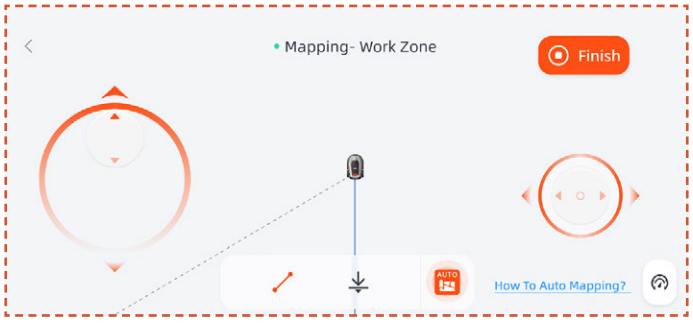
Capacitatea robotului de a recunoaște limitele este limitată de performanța sistemului și de factorii de mediu ai gazonului. În situațiile în care cartografierea automată nu se finalizează cu succes, este necesară cartografierea manuală la distanță pentru a finaliza procesul de scanare și cartografiere a gazonului.

**- Intrarea în modul de cartografiere controlată la distanță**




Asigurați-vă că robotul se află în apropierea limitei gazonului. În caz contrar, controlați mai întâi robotul de la distanță până în apropierea limitei gazonului și asigurați-vă că limita se află pe partea dreaptă a robotului.

Atingeți "Manual" pentru a comuta la modul de cartografiere manuală. Controlați de la distanță mașina de tuns iarba și conduceți-o de-a lungul marginii pentru a crea zona de lucru.




***Important:***

*1) Nu mutați manual robotul în timpul creării limitei, deoarece acest lucru poate duce la eșecul cartografierii.*

*2) Când începe procesul de cartografiere, nu trimiteți robotul de la distanță la stația de încărcare până la finalizarea procesului. În caz contrar, LiDAR poate fi blocat, ceea ce poate duce la eșecul cartografierii.*

*3) În timpul controlului de la distanță, mergeți în spatele robotului.*

*4) Robotul poate naviga pe pante cu o înclinare de până la 45% (24°). Vă rugăm să mențineți pantele zonelor de lucru sub această limită.*

*5) Pentru zone mai înguste de 80 cm, setați-le ca trasee pentru a permite robotului să treacă.*

*6) Dacă gazonul este mai înalt cu mai mult de 4 cm decât terenul adiacent, mențineți robotul la cel puțin 10 cm distanță de margine. Dacă gazonul este la același nivel cu terenul adiacent, robotul poate traversa perimetrul pentru rezultate optime de tundere de-a lungul marginilor.*

*7) Asigurați-vă că unghiurile de viraj sunt mai mari de 90°. Unghiurile mai mici de 90° pot îngreuna obținerea unei tăieri curate de către robot.*

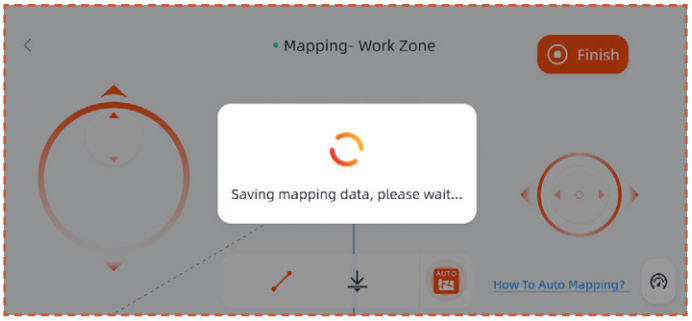
**- Întrerupe/Continuă cartografierea controlată la distanță**

Ridicați degetul de pe interfața de control la distanță pentru a întrerupe cartografierea la distanță.

## Finalizați cartografierea

Cartografierea automată se finalizează când robotul revine în apropierea punctului de pornire al hărții create. După verificarea cu succes a hărții, va fi generată harta virtuală a gazonului dumneavoastră. Puteți vizualiza harta generată în aplicație.

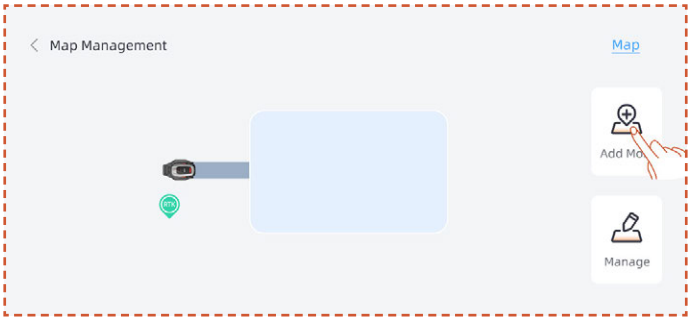
Apăsând manual butonul [Finalizează] în interfața aplicației, puteți de asemenea opri procesul de cartografiere al robotului.

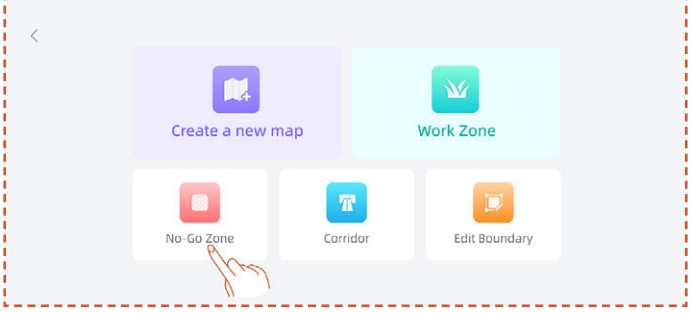



## Setați zona interzisă

Deși robotul poate evita automat obstacolele, este totuși necesar să setați ca zone interzise zonele cu risc de cădere, cum ar fi piscinele sau gropile cu nisip. Pentru obiectele pe care doriți să le protejați (cum ar fi un rond de flori, o trambulină, o grădină de legume sau o rădăcină de copac expusă), setați-le ca zone interzise.

Prin aplicație, navigați la Gestionare hărți -> Adăugați mai mult și selectați Zonă interzisă pentru a crea zone interzise.



## Creați mai multe zone și editați zonele

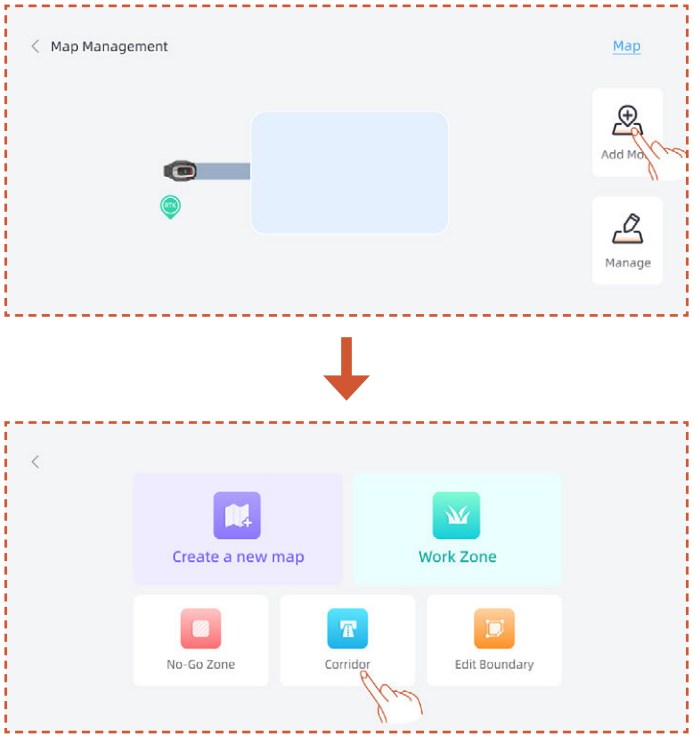
Dacă gazonul dumneavoastră este separat de alei sau aveți mai multe zone izolate de gazon, puteți apăsa Zonă de lucru în aplicație pentru a continua crearea zonelor de lucru. De asemenea, puteți adăuga, șterge sau modifica zonele în > Gestionare hărți atunci când harta este finalizată.

## Setați Coridor

### Conectați două zone de lucru izolate

Pentru zonele izolate, vă rugăm să creați un coridor pentru a le conecta. Zonele izolate fără un coridor vor fi inaccesibile robotului.

Găsiți intrarea de creare a coridorului în pagina Gestionare hărți. Faceți clic pe butonul Începeți crearea coridorului pentru a începe.




Trebuie să specificați punctul de început și punctul de sfârșit pe hartă.

Puteți controla mașina să treacă prin coridorul dintre două zone de lucru pentru a crea coridorul de transport.

***Important:***

*1.* În mod implicit, robotul se mișcă doar de-a lungul coridorului fără a tunde iarba.

*2. Dacă gazonul este separat prin pasaje mai înalte de 4 cm, plasați un obiect cu o pantă egală cu înălțimea pasajului (cum ar fi o rampă).*

*3.* Asigurați-vă că punctul de început și cel de sfârșit al coridorului se află în zona de lucru.

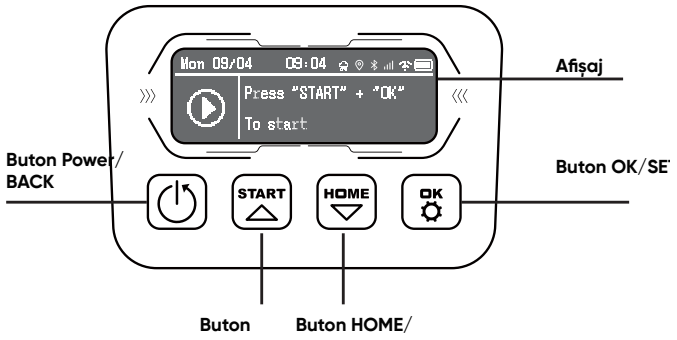
**ATENȚIE**

- Nu amplasați zone de lucru sau trasee în pasaje publice pentru a preveni deteriorarea produsului sau accidentele cu vehicule/persoane.

# 5. Operare zilnică

## 5.1 Afișaj și control pe mașina de tuns

### Familiarizați-vă cu panoul de control




### Control de bază

**Funcționarea butoanelor:** FUNCȚIE

**Buton de pornire:**

**A.** Pentru a porni robotul, apăsați și mențineți apăsat butonul timp de 2 secunde.

**B.** Pentru a opri robotul, apăsați și mențineți apăsat butonul timp de 3 secunde.

**C.** Pentru a reporni robotul, apăsați butonul de pornire pentru a opri echipamentul, apoi mențineți-l apăsat aproximativ 10 secunde pentru a reporni mașina.

***Notă***

*- Când robotul de tuns gazonul se află în stația de încărcare și este conectat la sursa de alimentare, acesta se va porni automat.*

Când mașina de tuns este oprită, va apărea cuvântul „bye" pe ecran, după care afișajul se va stinge.

**PORNEȘTE + OK:** Pentru a începe tunderea întregii suprafețe sau pentru a relua o sarcină întreruptă, apăsați butoanele PORNEȘTE și OK în succesiune.

**ACASĂ + OK:** Pentru a trimite robotul înapoi la stația de încărcare pentru reîncărcare, apăsați butoanele ACASĂ și OK în succesiune.

**Oprirea funcționării mașinii de tuns:** Pentru a accesa pagina de meniu, apăsați și mențineți apăsat butonul SETEAZĂ timp de 3 secunde.

**☼ OK:** Pentru a confirma selecția în meniuri, apăsați butonul OK.

**ÎNAPOI:** Pentru a reveni la nivelul anterior în meniu, apăsați butonul ÎNAPOI.

**▲UP:**

**A.** Pentru a mări cifra atunci când setați codul PIN, apăsați butonul ▲ UP

**B.** Apăsați butonul ▲ UP pentru a naviga în sus (sau spre stânga) în listă/meniu.

**▼DOWN:**

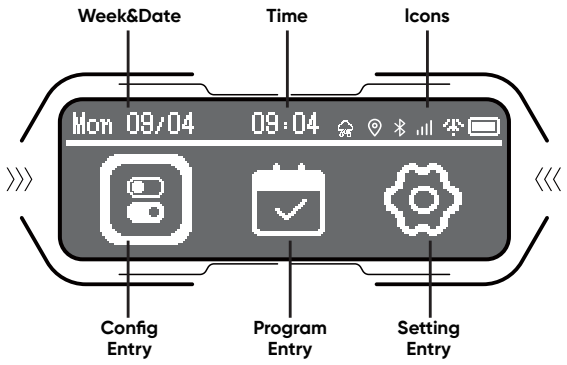
**A.**Pentru a micșora cifra atunci când setați codul PIN, apăsați butonul ▼DOWN

**B.** Apăsați ▼DOWN pentru a naviga în jos în listă/meniu.

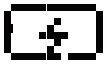
## Afișaj

Afișajul va arăta starea de funcționare a robotului de tuns gazonul. Puteți configura sarcini de tundere, crea sau vizualiza programe de tundere și ajusta setările de bază ale sistemului prin pagina de meniu de pe afișaj.

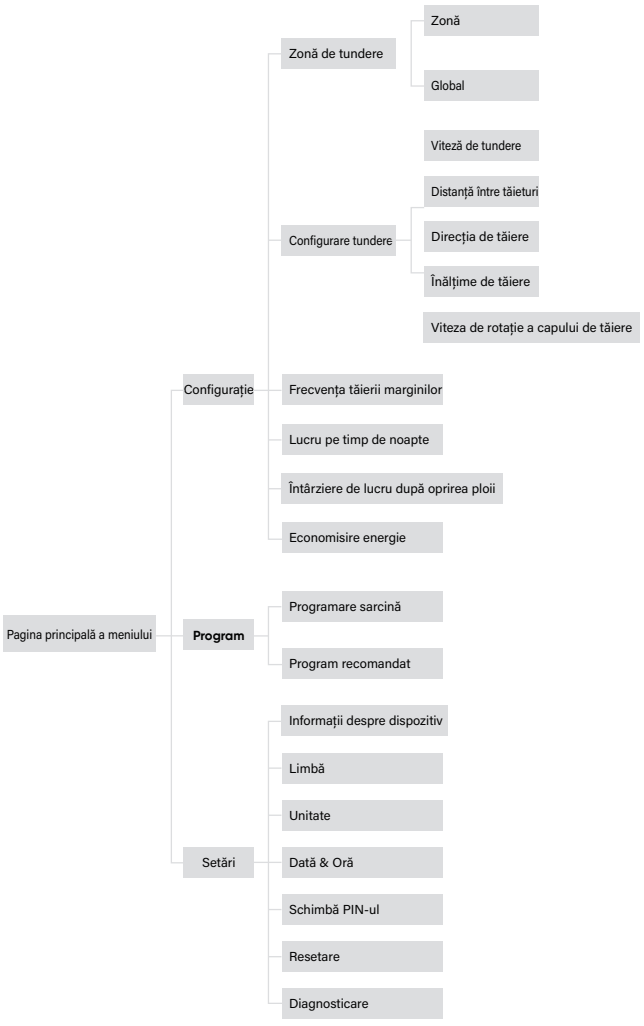
## Pagina principală de meniu pe afișaj




## Pictograme pe afișaj

| | |
|---|---|
|  | *Robotul este blocat* |
|  | *Bluetooth (Robotul este conectat la aplicație prin Bluetooth.)* |
|  | *Wi-Fi (Robotul este conectat la aplicație printr-o rețea Wi-Fi.)* |
|  | *Serviciul de rețea 4G/5G este activat.* |
|  | *Nivelul bateriei (arată nivelul curent al bateriei).* |
|  | *Robotul se încarcă.* |
|  | *Ploaie detectată.* |
|  | *Un cablu USB este conectat pentru efectuarea unei Actualizare OTA (prin rețea) de către service.* |

## Prezentare generală a structurii meniului



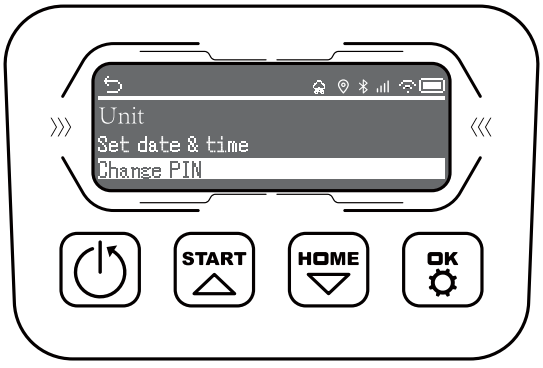

*Pot exista diferențe față de afișajul real în funcție de versiunea actualizată a software-ului.

## 5.2 Schimbă PIN-ul

Dacă mașina de tuns este blocată, introduceți codul PIN înainte de a o opera manual.

Cum se setează o nouă parolă a dispozitivului?

① Accesați meniul SETARE din afișaj. Găsiți elementul „Schimbă PIN-ul”



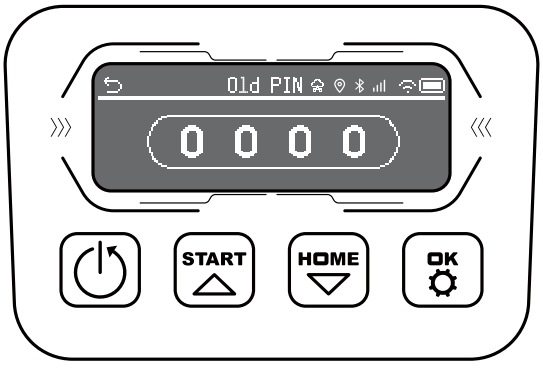
② Introduceți vechiul cod PIN

- Pentru a mări cifra, apăsați butonul ▲ UP

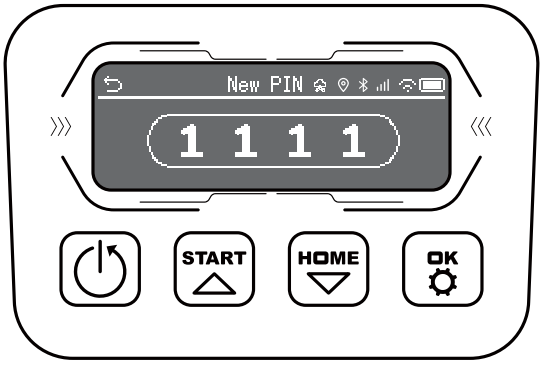
- Pentru a micșora cifra, apăsați butonul ▼DOWN

- Apăsați butonul OK pentru a confirma și seta cifra următoare.

- Pentru a modifica cifra anterioară, apăsați o dată sau de mai multe ori butonul OK până când cursorul de editare sare la cifra pe care doriți să o schimbați.




③ Introduceți noul cod PIN




***important***

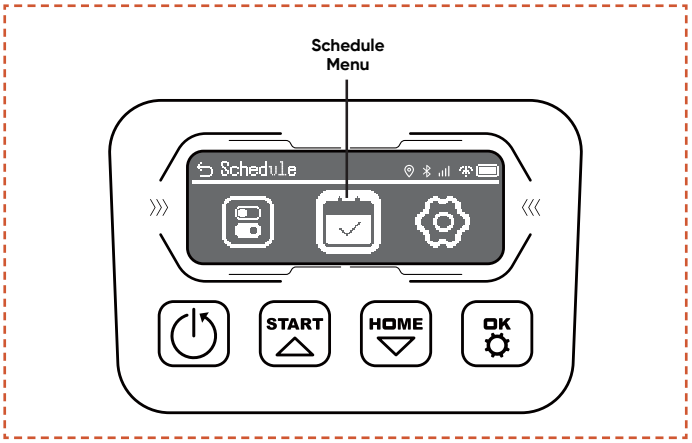
*Vă rugăm să nu setați codul PIN la „0000”.*

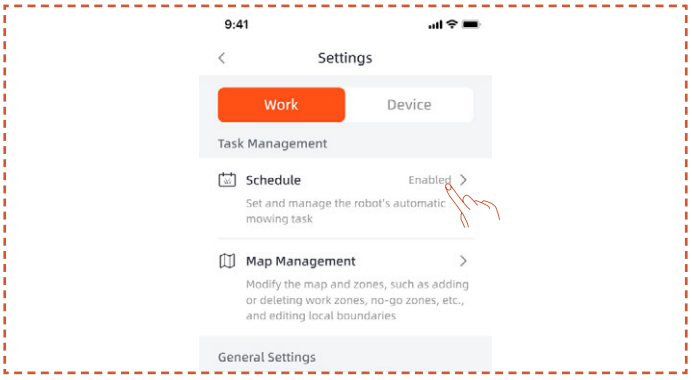
## 5.3 Setarea programului

Setați preferințele de tundere în aplicație în avans (cum ar fi eficiența tunderii, înălțimea și direcția de tundere).

După finalizarea scanării și creării hărții gazonului, robotul generează automat un program implicit, de obicei setat să efectueze sarcini de tundere de la răsărit până la apus, de luni până vineri.

Puteți modifica programul prin meniul Program din panoul de control al robotului sau prin Setările programului din aplicație.




***Notă:***

*-Când activați „Modul de lucru nocturn” din panoul de control sau din meniul de setări al aplicației, puteți programa robotul să funcționeze noaptea, după apusul soarelui.*

## 5.4 Tunderea zilnică

### Începe tunderea

#### Începe automat tunderea

**A.**Robotul va începe automat tunderea conform programului setat; va pleca automat din stația de încărcare și va relua sarcinile de tundere neterminate de la ultimul punct de oprire.

#### Începe manual tunderea

**A.**Puteți apăsa butonul [START +OK] de pe panoul de control al robotului pentru a porni imediat operațiunea de tundere.

**B.**De asemenea, puteți apăsa butonul [Începe tunderea] din interfața de pregătire a tunderii din aplicație pentru a porni robotul imediat.

***Sfat:***

*Înainte de a începe tunderea, trebuie setată înălțimea de tăiere.*

***Important:***

*1. Atunci când setați înălțimea de tăiere, asigurați-vă că adâncimea de tăiere (diferența dintre înălțimea actuală a ierbii și cea dorită) este controlată în limita a 50 mm. O*

*tundere prea adâncă poate deteriora sănătatea gazonului. Pentru a preveni astfel de daune, mașina va opri automat discul de tăiere atunci când adâncimea depășește 50 mm.*

*2. Mașina poate tunde iarbă de până la 12 cm înălțime. Iarba mai înaltă poate fi detectată ca obstacol din cauza limitărilor de percepție, făcând ca robotul să o evite sau să se blocheze, fiind incapabil să finalizeze tunderea.*

***Sfat:***

*Înainte de începerea tunderii, puteți seta parametri personalizați, cum ar fi panta și distanța dintre traseele de tundere pentru fiecare zonă de lucru. Desigur, dacă alegeți să nu le setați, vor fi aplicați parametrii implicați, pe care îi puteți modifica ulterior, dacă este necesar.*

## Întrerupe/Continuă tunderea

### Întrerupe tunderea manuală

Puteți întrerupe manual tunderea apăsând butonul [Întrerupe tunderea] din aplicație. După întreruperea tunderii, robotul se va opri în locul respectiv și va înceta tunderea. Nu răsturnați robotul și nu efectuați acțiuni de întreținere, cum ar fi atingerea discului de tăiere.

Pentru a relua sarcina de tundere atunci când robotul este în pauză, apăsați succesiv butoanele PORNEȘTE și OK. Robotul va relua sarcina de tundere anterioară. Alternativ, puteți apăsa butonul Continuă în aplicație pentru a relua tunderea.

### Blocare de urgență

Următoarele condiții vor face ca robotul să intre în starea de blocare de urgență, întrerupând tunderea:

**A.** Apăsați butonul de oprire de urgență OPREȘTE de pe robot.

**B.** Înclinarea/răsturnarea/ridicarea robotului

**C.** Blocare în urma unei coliziuni

Pentru a relua tunderea, după eliminarea alarmei de eroare, apăsați butoanele PORNEȘTE + OK pentru a ieși din modul OPREȘTE, apoi apăsați din nou PORNEȘTE + OK pentru a continua tunderea.

### Întrerupere anormală a tunderii

De asemenea, următoarele situații pot provoca întreruperi anormale ale tunderii:

**A.** În timpul tunderii automate, dacă robotul este blocat de un obstacol și nu poate planifica o cale de ieșire

**B.** Roată blocată

**C.** Discul de tăiere sau lama blocată

**D.** Teren abrupt

**E.** Defecțiune a sistemului

**F.** Semnalul de poziționare pierdut

Pentru a relua tunderea, eliminați mai întâi condițiile anormale. Robotul va reveni automat la starea normală. Apoi apăsați butoanele PORNEȘTE + OK sau apăsați [Începe tunderea] în aplicație pentru a continua tunderea.

### Robotul întrerupe automat tunderea și revine la stația de încărcare

Robotul va întrerupe automat sarcina curentă de tundere în următoarele circumstanțe și va relua sarcina nefinalizată atunci când condițiile vor fi din nou favorabile:

**A.** În timpul ploii sau al vremii nefavorabile

**B.** Când bateria robotului este descărcată

**C.** Când se lasă noaptea (modul de lucru nocturn nu este activat)

## Întoarcerea la stația de încărcare

Pentru a trimite robotul înapoi la stația de încărcare, apăsați ACASĂ + OK pe panoul de control.

Robotul va reveni automat la stația de încărcare pentru reîncărcare. Alternativ, puteți selecta „Începe întoarcerea la stație” în aplicație pentru a trimite robotul înapoi.

## Instrucțiuni de siguranță pentru operare

**A.** Țineți mâinile și picioarele departe de lamele rotative. Nu puneți mâinile sau picioarele lângă sau sub produs atunci când este pornit.

**B.** Nu ridicați și nu mutați produsul atunci când este pornit.

**C.** Utilizați modul de parcare sau setați produsul pe OPRIT atunci când sunt persoane, în special copii sau animale, în zona de lucru.

**D.** Asigurați-vă că nu există obiecte precum pietre, crengi, unelte sau jucării pe gazon. În caz contrar, lamele pot fi deteriorate atunci când intră în contact cu un obiect.

**E.** Nu puneți obiecte deasupra produsului sau a stației de încărcare.

**F.** Nu utilizați acest produs dacă butonul „OPREȘTE de urgență” nu funcționează.

**G.** Evitați coliziunile între produs și persoane sau animale. Dacă o persoană sau un animal se află pe traseul de lucru al produsului, opriți imediat mașina.

**H.** Setați întotdeauna produsul pe OPRIT atunci când nu este în funcțiune.

**I.** Nu utilizați produsul simultan cu aspersoarele pop-up; programați timpi de funcționare separați folosind funcția de programare.

**J.** Evitați plasarea unui canal de conexiune în locurile unde sunt instalate aspersoare pop-up.

**K.** Nu utilizați acest produs în zone de lucru cu apă stătută (de exemplu, cauzată de ploi abundente sau acumulări de apă).

## 5.5 IoT

Platforma X este un dispozitiv din categoria Internet of Things (IoT). Conectați mașina de tuns la Internet prin rețea mobilă sau prin rețeaua dvs. Wi-Fi, pentru a activa următoarele funcționalități:

**A.** Actualizări de firmware prin rețea (Actualizare OTA), pentru a menține mașina de tuns la zi cu cele mai noi funcții.

**B.** Permite controlul de la distanță prin rețea: începe tunderea, oprește tunderea, întoarceți la stația de încărcare, setați programul de tundere, înălțimea de tăiere și alte funcții.

**C.** Monitorizați de la distanță progresul tunderii și poziția mașinii de tuns.

**D.** Raportează codurile de eroare și starea mașinii de tuns prin rețea.

### Wi-Fi

Platforma X utilizează conexiunea Wi-Fi pentru a se conecta la o rețea. Consultați secțiunea Setare Wi-Fi pentru mai multe detalii.

***Notă***

*- Platforma X acceptă doar rețele Wi-Fi de 2,4 GHz.*

*- Dacă utilizați un dispozitiv iOS, mașina de tuns se poate conecta doar la rețeaua Wi-Fi la care este conectat dispozitivul dvs. mobil. Vă rugăm să urmați instrucțiunile din aplicație. Conectați mai întâi dispozitivul mobil la rețeaua Wi-Fi, apoi conectați mașina de tuns la aceeași rețea. Nu există astfel de cerințe pentru dispozitivele Android.*

### Actualizări de firmware

Vom continua să actualizăm firmware-ul mașinii de tuns. Dacă există o versiune nouă de firmware, veți primi o notificare pop-up în aplicație. Se recomandă să efectuați actualizarea imediat ce este disponibilă cea mai recentă versiune de firmware.

În timpul actualizării firmware-ului, trebuie îndeplinite următoarele condiții:

- Mașina se află în stația de încărcare.

- Rețeaua este conectată.

- Nivelul bateriei este peste 30 %.

- Nu există un plan de tundere în următoarea oră.

În timpul actualizării, lumina ambientală pe mașina de tuns iarba va clipi în verde. Puteți vedea progresul actualizării în aplicație. După finalizarea actualizării, lumina ambientală a mașinii de tuns va deveni verde.

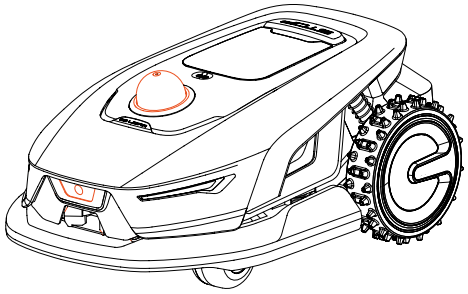
### ⚠ AVERTISMENT

- NU mutați mașina de tuns în timpul procesului de actualizare.

## 5.6 Evitarea obstacolelor

### LiDAR 3D și cameră monoculară

LiDAR-ul și camera monoculară sunt echipamentul standard al X4. Acestea sunt concepute pentru detectarea vizuală a limitelor, evitarea preventivă a obstacolelor și scanarea benzilor reflectorizante în timpul procesului de încărcare, făcând mașina de tuns mai inteligentă.



### Senzor de protecție frontală

Senzorii sunt instalați în interiorul Platformei X pentru a detecta obstacolele. Când bara de protecție atinge un obstacol și declanșează senzorul, mașina de tuns se va deplasa înapoi și va ocoli obstacolul.

***Notă***

*- Dacă există prea multe obstacole pe gazon, luați în considerare setarea unor zone interzise în jurul acestora sau îndepărtarea unor obstacole pentru a îmbunătăți eficiența mașinii.*

### Sistem Vision AI

Echipat cu cameră monoculară, Sistemul Vision AI și Învățare Profundă al lui Sunseeker excelă în perceperea mediului înconjurător și navigarea fără probleme printre obstacole. Susținut de algoritmii noștri proprietari de învățare profundă, sistemul își îmbunătățește constant înțelegerea peisajului grădinii prin acumulare continuă de date.

# 6. Întreținere

Obțineți rezultate superioare de tundere și prelungiți durata de viață a mașinii dvs. de tuns printr-o întreținere corespunzătoare. Inspectarea și întreținerea regulată, efectuate săptămânal de un adult, sunt esențiale pentru a asigura performanțe optime. Protejați-vă siguranța respectând regulile de protecție: evitați efectuarea operațiunilor de întreținere purtând sandale deschise sau fiind desculț. Acordați prioritate siguranței purtând pantaloni lungi și încălțăminte de protecție în timpul întreținerii mașinii de tuns. Înlocuiți imediat piesele deteriorate sau uzate pentru a asigura o funcționare fără probleme.

DOAR tehnicienii autorizați au permisiunea de a deschide și închide compartimentul șasiului situat în spatele barei de protecție. Garanția limitată poate fi anulată dacă efectuați singur lucrări de întreținere internă.

Notă: Asigurare

Este posibil ca polițele dvs. de asigurare să nu acopere accidentele implicând acest produs. Vă rugăm să contactați furnizorul sau agentul de asigurări pentru a verifica dacă este inclusă acoperirea.

Pentru o performanță mai bună și o durată de viață extinsă a robotului, curățați-l regulat și înlocuiți piesele uzate conform frecvenței de mai jos:

| Componentă | Frecvență de înlocuire |
|---|---|
| Lame | La fiecare 6–8 săptămâni sau mai devreme |
| Perie de curățare a stației de încărcare | La fiecare 12 luni sau mai devreme |

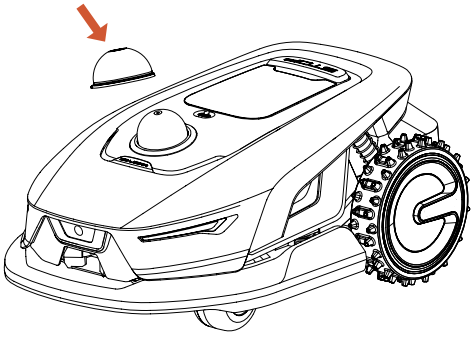
Puteți verifica timpul de utilizare rămas pentru lame și peria de curățare în aplicație, în secțiunea „Setare > Consumabile și întreținere”. După înlocuirea consumabilelor conform instrucțiunilor, accesați pagina de detalii și apăsați „Am înlocuit” pentru a reseta cronometrul.

## 6.1 Curățare

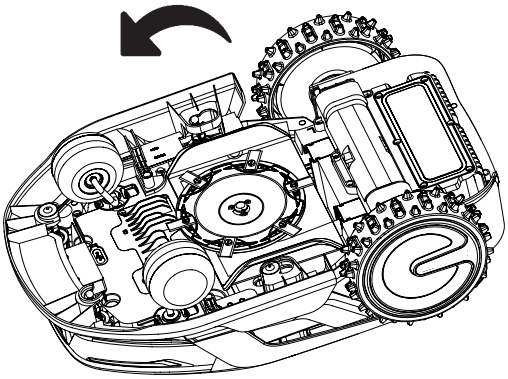
### Carcasa, șasiul și discul de tăiere

**1)** Opriți robotul

**2)** Puneți capacul de protecție LiDAR.



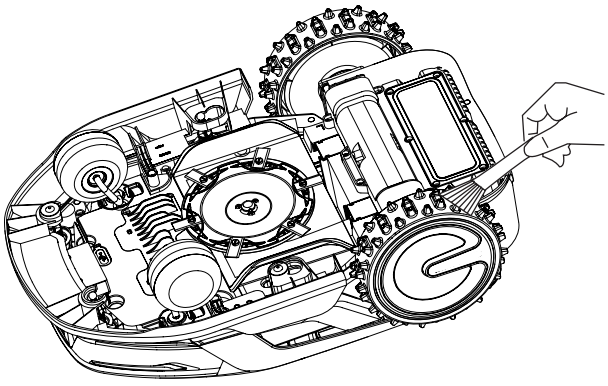
**3)** Răsturnați robotul cu fața în jos.



**ATENȚIE**

Radarul se sparge sau se zgârie ușor. Așezați-l cu grijă atunci când întoarceți robotul.

**4)** Folosiți o perie pentru a curăța roțile motrice (roțile din spate) pentru a vă asigura că banda de rulare are o aderență bună.



**5)** Curățați carcasa, lama și șasiul cu un furtun. În special resturile de iarbă acumulate în capacul discului de tăiere.

**ATENȚIE**

- Nu atingeți lama atunci când curățați șasiul. Vă rugăm să purtați mănuși la curățare.

- Vă rugăm să nu utilizați un aparat de spălat cu presiune pentru curățare. Nu utilizați detergenți pentru curățare.

### LiDAR-ul

**A.** Curățare uscată de rutină (murdărie ușoară, precum praf, polen, urme minore de apă)

- Unelte: cârpă din microfibră, perie moale. (Plasați cârpa din microfibră ca accesoriu în cutia de depozitare a stației de încărcare)

1. Îndepărtați mai întâi prin suflare praful sau particulele de nisip de pe suprafață (evitați contactul direct care poate zgâria stratul de protecție).

2.Ștergeți fereastra optică într-o singură direcție cu o cârpă din microfibră fără scame (evitați mișcările circulare).

**B.** Curățare umedă în profunzime (murdărie accentuată)

- Unelte: apă distilată sau soluție specială pentru curățat lentile (fără alcool, fără amoniac), bețișoare medicale cu vată.

1. Îndepărtați mai întâi praful sau particulele de nisip de pe suprafață folosind metoda „Curățare uscată de rutină" (evitați contactul direct care poate zgâria stratul).

2.Pulverizați o cantitate mică de soluție de curățare pe cârpă (nu pulverizați direct pe suprafața LiDAR-ului).

3.Ștergeți ușor zona murdară. Pentru pete persistente, folosiți un bețișor cu vată pentru curățare.

4.Tamponați imediat lichidul rămas cu o cârpă uscată (pentru a preveni urmele de apă).

**AVERTISMENT**

- Evitați utilizarea soluțiilor de curățare pe bază de solvenți (precum alcool sau acetonă), deoarece pot coroda stratul de protecție sau etanșantul.
- Evitați jetul direct de apă la presiune înaltă.

**C.** Pete speciale

1. Pete de ulei/asfalt: curățați cu un solvent dedicat petelor de ulei (de ex., Kontakt Chemie). Efectuați mai întâi un test pe o zonă mică pentru a evita coroziunea carcasei.

2.Reziduuri de insecte: înmuiați cu apă caldă și ștergeți cu o cârpă moale umezită. Evitați răzuirea cu obiecte dure.

3.Pete de sare: înmuiați cu apă caldă și ștergeți cu o cârpă moale umezită. Este necesară curățarea frecventă în zonele de coastă.

4.Chiciură: folosiți o cârpă moale umezită pentru a șterge după dezghețarea cu apă caldă sau la temperatura camerei. Evitați folosirea uneltelor ascuțite pentru îndepărtarea gheții.

### Senzor de ploaie

Verificați senzorul de ploaie o dată pe lună și asigurați-vă că nu este acoperit de noroi, iarbă sau alte obiecte. Îl puteți spăla sau curăța cu o perie moale. Uscați zona senzorului după curățare, pentru a nu fi declanșat ca în caz de ploaie.

### Contacte de încărcare

Folosiți o cârpă curată pentru a curăța contactele de încărcare de pe robot și de pe stația de încărcare. Mențineți contactele de încărcare uscate după curățare.

## 6.2 Înlocuirea pieselor

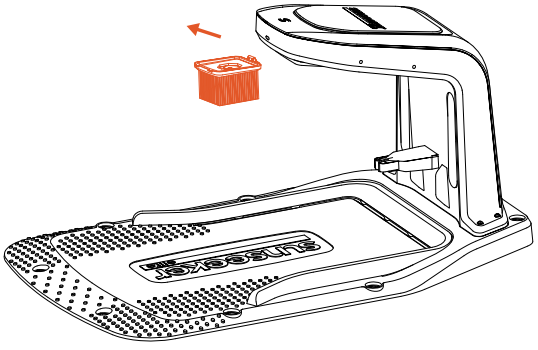
### Înlocuirea lamelor

Pentru o performanță și siguranță îmbunătățite la tundere, se recomandă schimbarea șuruburilor și lamelor mașinii de tuns la fiecare 1–2 luni, în cazul utilizării frecvente. Când înlocuiți lama, asigurați-vă că utilizați lame și șuruburi originale. Înainte de a încerca să vă înlocuiți lamele standard, opriți mașina de tuns iarba și purtați mănuși de protecție. Apoi urmați acești pași:

- A. Opriți mașina de tuns iarba.
- B. Așezați mașina de tuns iarba cu capul în jos pe o suprafață curată și moale pentru a evita zgârieturile.
- C. Utilizați un șurubelniță Phillips pentru a slăbi șurubul.
- D. Scoateți șurubul și lama veche.
- E. Fixați lama nouă și șurubul (cuplu: 1,0 ± 0,2 N·m). Asigurați-vă că lama se poate roti liber.

### Înlocuirea periei de curățare LiDAR

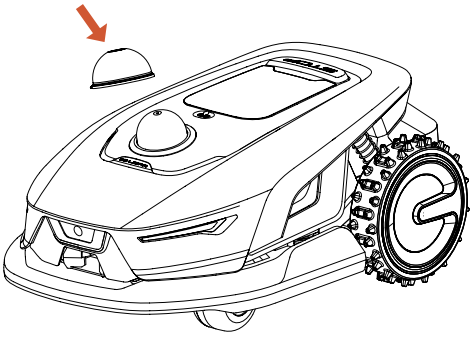
Când peria de curățare a senzorului LiDAR se uzează, perișorii acesteia se pot toci sau deteriora, afectând performanța de curățare. Înlocuiți peria de curățare în mod regulat pentru a menține o performanță optimă. Se recomandă înlocuirea periei de curățare la fiecare 12 luni sau mai devreme.



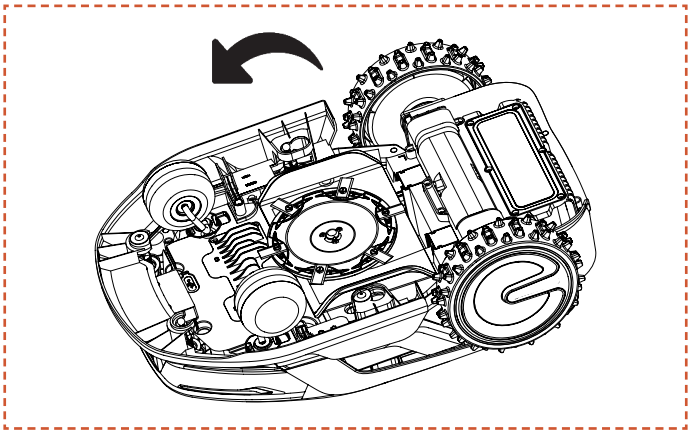
### Înlocuirea bateriei

**1)** Opriți robotul

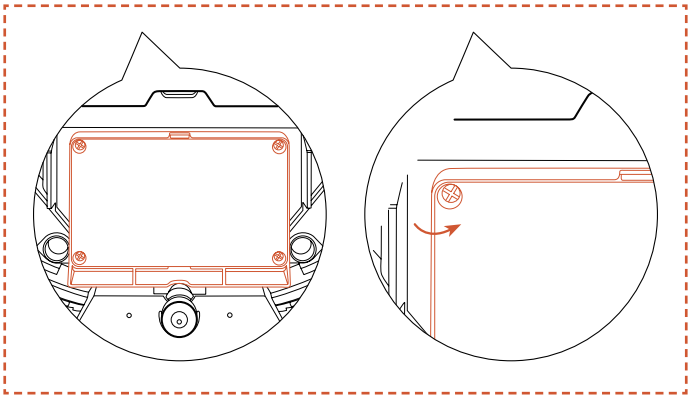
**2)** Puneți capacul de protecție LiDAR.



**3)** Răsturnați robotul cu fața în jos.



**4)** Slăbiți cele 4 șuruburi care fixează compartimentul bateriei cu o șurubelniță în cruce.



**5)** Deconectați cablul de alimentare

**6)** Scoateți pachetul de baterii și înlocuiți-l cu unul nou.

## AVERTISMENT

- Utilizați doar pachetul de baterii original sau unul de același model, conform specificațiilor SUNSEEKER. Fiecare mașină de tuns conține un singur pachet de baterii.

- În funcție de modelul specific al mașinii de tuns, capacitatea nominală a bateriei este de 5000 mAh.

Nu utilizați baterii nereîncărcabile. Pentru reîncărcarea bateriei, utilizați numai unitatea de alimentare detașabilă furnizată cu acest aparat.

- Evitați spargerea sau demontarea carcasei bateriei. Evitați contactul cu obiecte metalice pentru a preveni scurtcircuitele; evitați expunerea la surse de căldură, foc sau lumina directă a soarelui.

- Pentru informații suplimentare privind eliminarea bateriilor și a deșeurilor electrice, contactați punctul de vânzare, oficiul local/regional de gestionare a deșeurilor sau serviciul de salubritate al gospodăriei dvs.

- Compartimentul bateriei nu este conceput pentru a fi deschis frecvent. Deschideți compartimentul bateriei numai la înlocuirea acesteia.

- Pachetul de baterii conține electrolit. Dacă electrolitul se scurge și intră în contact cu pielea, clătiți imediat cu apă și săpun.

- Dacă electrolitul intră în contact cu ochii, nu frecați. Clătiți imediat abundent cu apă timp de cel puțin 15 minute și solicitați asistență medicală.

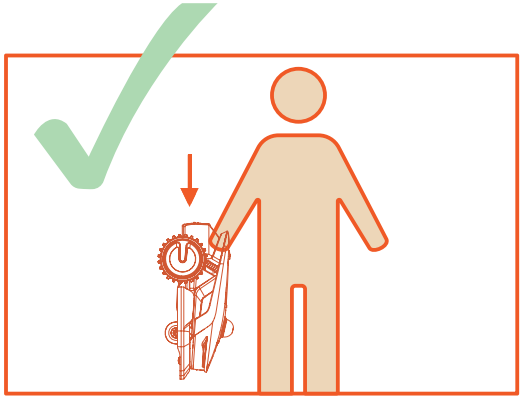
## 6.3 Transport

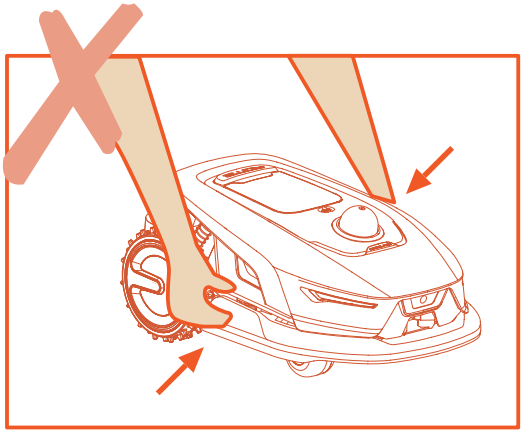
Pentru transportul pe distanțe lungi, asigurați-vă că robotul este oprit. Se recomandă utilizarea ambalajului original. Vă rugăm să puneți capacul de protecție al LiDAR-ului.

Manipulați cu grijă și evitați șocurile puternice, precum aruncarea sau aplicarea unei presiuni mari. Nu ridicați și nu transportați mașina de tuns în timp ce motorul este în funcțiune.

Avertisment: Opriți robotul înainte de transport.

Avertisment: Ridicați robotul de mânerul din spate, ținând discul de tăiere departe de corp.





## 6.4 Baterie

Pentru depozitare pe termen lung, încărcați robotul o dată la 6 luni pentru a proteja bateria. Deteriorarea bateriei cauzată de descărcarea excesivă nu este acoperită de garanția limitată. Nu încărcați bateria atunci când temperatura ambiantă este peste 45°C sau sub 6°C. Temperatura de depozitare pe termen lung pentru baterie trebuie să fie între -10°C și 35°C. Pentru a minimiza deteriorarea, se recomandă depozitarea bateriei la o temperatură între 0°C și 25°C.

***Notă:***

*- Durata de viață a bateriei robotului depinde de frecvența de utilizare și de numărul de ore de funcționare. Dacă bateria este deteriorată sau nu se mai poate încărca, nu*

*o aruncați la întâmplare. Respectați reglementările locale privind reciclarea.*

## 6.5 Alimentare electrică

Deconectați sursa de alimentare:

**A.** Înainte de a curăța o blocare.

**B.** Înainte de verificare, curățare sau efectuarea lucrărilor la mașină.

**C.** După lovirea unui obiect străin, pentru a verifica eventualele daune.

**D.** Verificați periodic cablul, fișa, carcasa și celelalte componente. Dacă se observă deteriorări sau semne de îmbătrânire, opriți imediat utilizarea.

Deconectați stația de încărcare și depozitați-o într-un loc uscat și răcoros, ferit de lumina directă a soarelui.

***Notă:***

*- După perioada de depozitare din timpul iernii, reinstalați stația de încărcare și plasați robotul în aceasta pentru reîncărcare. Dacă reinstalați stația de încărcare într-o altă locație, robotul va actualiza automat poziția acesteia imediat ce se încarcă și părăsește stația. Dacă întâmpinați erori de poziționare din cauza modificărilor majore în grădină, se recomandă refacerea hărții.*

### ⚠ AVERTISMENT

- NU utilizați niciodată o sursă de alimentare deteriorată. Pentru a preveni pericolele, cablul de alimentare deteriorat trebuie înlocuit de către producător, agentul de service sau o persoană calificată corespunzător. Dacă prelungitorul este defect, înlocuiți-l cu un cablu de 10 m aprobat de SUNSEEKER.

- NU atingeți un cablu de prelungire sau un fir deteriorat înainte de a-l deconecta de la sursa de alimentare. Un cablu deteriorat poate provoca contact cu componentele electrice.

- Sursa de alimentare nu trebuie utilizată cu alte dispozitive sau baterii, deoarece acest lucru crește riscul de electrocutare, incendiu sau rănire. Dacă utilizați altceva decât acumulatorii originali, siguranța produsului nu poate fi garantată.

- NU încărcați dacă bateria prezintă scurgeri. - Țineți cablul de prelungire departe de părțile mobile periculoase pentru a evita deteriorarea acestuia, ceea ce ar putea duce la contact cu părți aflate sub tensiune.

### Recomandare

Conectați mașina de tuns și/sau perifericele acesteia doar la un circuit de alimentare protejat de un dispozitiv de curent rezidual (RCD) cu un curent de declanșare de maximum 30 mA.

## 6.6 Depozitare

**A.** Încărcați complet bateria înainte de a opri robotul.

**B.** Curățați complet robotul înainte de a-l depozita pentru iarnă.

**C.** Puneți capacul de protecție al LiDAR-ului.

**D.** Depozitați robotul într-un loc uscat, la interior, la o temperatură peste 0°C.

## 6.7 Reciclare și eliminare la sfârșitul duratei de viață

Acest produs NU este un deșeu menajer. Contactați municipalitatea, punctul de vânzare sau serviciul local de salubritate pentru informații despre reciclare.

### ⚠ AVERTISMENT

- Acest produs nu trebuie aruncat la groapa de gunoi, incinerat sau eliminat împreună cu deșeurile menajere obișnuite. Componentele electrice pot provoca pericole sau daune grave.

# 7. Întrebări frecvente și depanare

## 7.1 Întrebări frecvente*

▪ Grădina mea trebuie să aibă acoperire completă Wi-Fi?

Dacă este posibil, încercați să asigurați acoperire completă Wi-Fi în grădină. Asigurarea acoperirii Wi-Fi este esențială pentru ca robotul să poată efectua actualizări OTA în timpul încărcării și să poată transmite și primi anumite informații.

***Notă:***

*- Robotul este echipat cu un modul 4G care acceptă conectivitate 4G și include GPS integrat. Totuși, pentru performanță optimă, se recomandă configurarea unei conexiuni Wi-Fi.*

▪ Poate fi mutată stația de încărcare după crearea hărții?

Stația de încărcare poate fi mutată înainte de crearea hărții, dar odată ce harta este generată, mutarea ei nu este permisă, altfel robotul nu va putea reveni și funcționa corect.

▪ În timpul mapării, care este distanța maximă admisă între dispozitivul Bluetooth și mașină?

În timpul cartografierii, mașina se conectează la smartphone prin Bluetooth; vă rugăm să rămâneți la o distanță de cel mult 10 m de mașină în timpul procesului.

▪ După apăsarea butonului STOP de pe mașină, cum o pot reporni?

Din motive de siguranță, atunci când mașina este în modul STOP, pentru a reporni, apăsați „START+OK" sau „HOME+OK" pe ecran.

▪ Poate mașina să tundă marginile?

După finalizarea tunderii generale, mașina va efectua o tundere suplimentară a marginilor.

▪ Cum știu dacă software-ul robotului necesită o Actualizare OTA?

Veți primi notificări în aplicație dacă sunt disponibile actualizări software.

▪ Pot actualiza mașina folosind un stick USB?

În prezent, acest lucru nu este permis sau recomandat.

▪ Cum trebuie depozitată mașina iarna?

Se recomandă depozitarea mașinii în interior în timpul iernii. Înainte de depozitare, asigurați-vă că mașina este complet încărcată și oprită.

▪ Poate fi curățată mașina cu apă?

Asigurați-vă că toate șuruburile sunt bine fixate înainte de curățarea mașinii.

Folosiți un furtun obișnuit pentru curățare; evitați utilizarea unui aparat de spălat cu presiune pentru a preveni deteriorarea.

▪ Cât de des trebuie să înlocuiesc lamele?

Pentru peluzele care nu au fost întreținute anterior de mașina de tuns robotizată și au iarbă mai lungă, luați în considerare înlocuirea lamelor la fiecare 1–2 luni. În cazul utilizării continue pe peluze unde lungimea ierbii este menținută constant, lamele vor avea o durată de viață mai mare datorită înălțimii controlate a ierbii.

▪ Ce se întâmplă dacă uit parola mașinii?

Dacă mașina este asociată cu aplicația, resetați parola direct din aplicație. Dacă nu este asociată, contactați serviciul clienți pentru resetarea parolei.

▪ Ce se întâmplă dacă introduc parola greșită în mod repetat?

După 10 încercări consecutive greșite, ecranul va afișa mesajul „BLOCARE". Mențineți mașina pornită și așteptați 15 minute înainte de a introduce din nou parola.

*Pentru mai multe întrebări, vă rugăm să consultați site-ul nostru oficial.

## 7.2 Depanare

Dacă întâmpinați probleme legate de produs sau de aplicație, consultați articolele din secțiunea Întrebări frecvente (Întrebări frecvente) de pe site-ul oficial Sunseeker (www.sunseekertech.com) sau secțiunea „Ajutor și feedback" din aplicație.

# 8. Informații importante

## 8.1 Confidențialitatea datelor

### Prelucrarea datelor cu caracter personal în cadrul Platformei X

▪ Cine și de ce?

Atunci când vă înregistrați și utilizați Platforma X a Sunseeker, Sunseeker (sau „noi"), în calitate de operator de date, va prelucra datele dumneavoastră personale. Vom prelucra datele dumneavoastră personale pentru a:

1. Vă oferim conectivitate la Platforma X sau vă facem o ofertă pentru un astfel de serviciu. Temeiul legal este că prelucrarea este necesară pentru executarea contractului pe care l-ați încheiat cu noi sau pentru a lua măsuri premergătoare încheierii unui contract cu noi.

2. Dezvoltăm și îmbunătățim în continuare produsele și serviciile noastre. Temeiul legal este interesul nostru legitim de a dezvolta și îmbunătăți produsele și serviciile noastre.

3. Activăm conectivitatea Platformei X (Internet of Things): folosim integrări cu parteneri (de exemplu, asistenți inteligenți, inclusiv dispozitive cu comandă vocală); folosim platforme de conectivitate pentru a conecta Platforma X la dispozitive, aplicații și servicii ale terților; și construim propria integrare pentru casa inteligentă. Temeiul legal este că prelucrarea este necesară pentru executarea contractului pe care l-ați încheiat cu noi.

4. Vă oferim informații relevante legate de experiența dumneavoastră cu Platforma X. Temeiul legal este interesul nostru legitim de a vă ține informat cu privire la produsele și serviciile dumneavoastră specifice și caracteristicile acestora.

5. Vă oferim asistență și soluții de depanare în legătură cu Platforma X. Temeiul legal este că prelucrarea este necesară pentru executarea contractului pe care l-ați încheiat cu noi sau pentru a lua măsuri premergătoare încheierii unui contract cu noi.

Dacă ne-ați dat consimțământul (caz în care temeiul legal este consimțământul dumneavoastră), putem de asemenea prelucra datele dumneavoastră personale în următoarele scopuri:

1. Vă trimitem reclame personalizate și buletine informative despre produsele și serviciile noastre.

2. Vă trimitem sondaje pentru clienți și analizăm răspunsurile furnizate, așa cum este detaliat în acele comunicări.

Datele dumneavoastră vor fi prelucrate atât timp cât este necesar pentru ca Sunseeker să îndeplinească scopurile menționate mai sus, dar în niciun caz mai mult decât permit legile aplicabile.

▪ Ce date personale prelucrăm?

Putem prelucra următoarele date personale:

1. Detalii personale: prenume și nume, naționalitate, preferințe lingvistice;

2. Date de contact: adresă de e-mail, adresă poștală;

3. Informații despre cont: vechimea contului, parolă, număr de cont;

4. Alte date legate de Platforma X: numele mașinii de tuns, denumirile asociate, acțiunile declanșate prin utilizarea integrărilor cu parteneri și informațiile despre dispozitiv.

▪ Utilizarea datelor de localizare

Unele dintre serviciile noastre funcționează doar dacă putem determina locația mașinii dumneavoastră de tuns (de exemplu, afișarea condițiilor meteo). Atunci când partajați locația mașinii de tuns cu noi, datele sunt stocate

ca parte a profilului dumneavoastră și pot fi trimise către terți într-o formă pseudonimizată în scopul furnizării serviciului relevant (de exemplu, pentru a parca mașina în caz de ploaie puternică).

## 8.2 Garanție limitată

Această garanție limitată acoperă doar defectele de materiale sau de fabricație ale produsului și componentelor sale atunci când este utilizat în condiții normale, obișnuite. Dacă apare un defect acoperit de această garanție limitată, Sunseeker sau reprezentanții săi autorizați, la discreția lor, vor repara sau înlocui produsul sau componentele defecte în conformitate cu această garanție limitată. Perioada de garanție aplicabilă începe la data achiziției inițiale de la Sunseeker sau de la un distribuitor, revânzător sau dealer autorizat Sunseeker.

### Condiții de garanție

**Înregistrare:** Înregistrați produsul online la **www.sunseekerelite.com** în termen de 30 de zile de la achiziție pentru a beneficia de o garanție de 36 de luni. Fără înregistrare, se va aplica o garanție de 24 de luni.

**Garanția bateriei:** Pachetele de baterii sunt acoperite doar pentru o perioadă de 12 luni, indiferent de înregistrarea online.

**Utilizare corespunzătoare:** Produsul nu trebuie să fi fost utilizat greșit, abuzat, neglijat, modificat sau reparat de către alte persoane decât un centru de service autorizat.

**Piese aprobate:** Numai accesoriile și piesele aprobate de Sunseeker Elite pot fi utilizate cu acest produs.

**Prevenirea deteriorării:** Produsul nu trebuie să fi suferit deteriorări cauzate de obiecte străine, substanțe sau accidente.

**Condiții de depozitare:** Bateria și produsul trebuie depozitate în interior dacă temperatura exterioară este sub 0°C.

### Excluderi din garanție

**Uzură normală:** Componentele care prezintă uzură normală în urma utilizării standard, cum ar fi lamele, nu sunt acoperite de această garanție.

**Întreținere neautorizată:** Deteriorările, defecțiunile sau defecțiunile rezultate din întreținere neautorizată sau necorespunzătoare, manipulare sau supraîncărcare sunt excluse.

**Deteriorare cauzată de spălarea cu presiune înaltă:** Deteriorările cauzate de expunerea la spălarea cu presiune înaltă nu sunt acoperite.

Pentru a face o cerere de garanție, trebuie să furnizați dovada achiziției sub forma unei chitanțe valide care arată data și locul achiziției.

Această garanție se adaugă drepturilor dumneavoastră legale și nu acoperă accesoriile furnizate împreună cu produsul. Toate reparațiile și produsele de înlocuire sunt acoperite de garanția limitată pentru restul perioadei de garanție originale, începând de la data achiziției.

## 8.3 Declarații de exonerare de răspundere

Oferim servicii post-vânzare clienților, cu excepția următoarelor situații:

1. Deteriorări cauzate de factori nemanufacturieri, inclusiv, dar fără a se limita la, erori ale utilizatorului.

2. Deteriorări cauzate de modificări neautorizate, demontare sau deschiderea carcasei în mod neconform cu instrucțiunile sau manualele oficiale.

3. Deteriorări cauzate de instalare necorespunzătoare, utilizare incorectă sau operare care nu respectă instrucțiunile sau manualele oficiale.

4. Deteriorări cauzate de intervenția unui furnizor de servicii neautorizat.

5. Deteriorări cauzate de modificarea neautorizată a circuitelor și/sau de nepotrivirea sau utilizarea incorectă a bateriei și încărcătorului.

6. Deteriorări cauzate de utilizatori care nu respectă instrucțiunile și recomandările din manual.

7. Deteriorări cauzate de funcționarea în condiții improprii ale gazonului (de exemplu, zone mari cu bălți atunci când zonele restricționate nu sunt setate corect, suprafețe acoperite cu pietre, etc.).

8. Deteriorări cauzate de funcționarea produsului în medii cu interferențe electromagnetice, inclusiv în zone miniere sau în apropierea turnurilor de transmisie radio, firelor de înaltă tensiune, stațiilor electrice etc.

9. Deteriorări cauzate de funcționarea produsului în medii afectate de interferențe provenite de la alte dispozitive wireless, cum ar fi emițătoare, transmisii video, semnale Wi-Fi etc.

10. Deteriorări cauzate de probleme de fiabilitate sau compatibilitate la utilizarea pieselor neautorizate de la terți.

11. Deteriorări cauzate de funcționarea unității cu o baterie descărcată sau defectă.

12. Deteriorări cauzate de factori imprevizibili, cum ar fi coliziuni auto, atacuri ale animalelor sălbatice, inundații etc.

Conținutul acestui document poate fi modificat fără notificare prealabilă.

### AVERTISMENT pentru bateriile tip pastilă sau monedă:

a) Scoateți și reciclați imediat sau eliminați bateriile uzate conform reglementărilor locale și țineți-le departe de copii.

b) NU aruncați bateriile la gunoiul menajer și nu le incinerați.

c) Chiar și bateriile uzate pot provoca răni grave sau deces.

d) Apelați centrul local de control al otrăvirilor pentru informații privind tratamentul.

e) Tipul bateriei: CR2032.

f) Tensiune nominală: 3,0 Vcc.

g) Bateriile nereîncărcabile nu trebuie reîncărcate.

h) Nu forțați descărcarea, nu reîncărcați, nu demontați, nu supraîncălziți peste temperatura specificată de producător și nu incinerați. Astfel de acțiuni pot provoca răniri din

cauza degazării, scurgerii sau exploziei, care pot duce la arsuri chimice.

i) Produsul conține o baterie tip pastilă care nu poate fi înlocuită.

## 8.4 Contactați-ne

Pentru orice întrebări, asistență sau suport legate de uneltele dumneavoastră de grădinărit Sunseeker, nu ezitați să ne contactați folosind următoarele date de contact:

Sunseeker Intelligent Technology SE

Adresă: Theodorstraße 41M1, D-22761 Hamburg

Site web: www.sunseekerelite.com

Interfețe de rețea și servicii expuse prin interfețele de rețea în starea implicită din fabrică

| Interfaţă de rețea | Serviciu de rețea | Descriere |
|---|---|---|
| Interfaţă WLAN | Portul UDP 41774. | Serviciu temporar de rezolvare a numelor de domeniu DNS |
| Interfaţă BLE | GATT: 0x1800 | Furnizează informaţiile de identitate de bază ale dispozitivului și de gestionare a conexiunii, utilizate în principal pentru descoperirea dispozitivului, conexiunea inițială și configurarea difuzării. |
| | GATT: 0x1801 | Gestionează metadatele serviciilor GATT şi notificările privind modificarea stării, fiind utilizat în principal pentru descoperirea serviciilor și actualizarea tabelului de atribute. |
| Interfaţă 4G LTE | Interfaţă de comunicaţie pentru rețeaua mobilă 4G | Aplicaţia Sunseeker Robot se conectează la dispozitive, personalizează serviciile de control și permite controlul de la distanţă al mașinilor etc. |

| Denumire senzor | Descriere funcție | Capacități de detecție |
|---|---|---|
| Senzor de ploaie | Detectează starea de expunere la ploaie a maşinii. | Atunci când picăturile de ploaie ajung pe senzor |
| Lidar | Este utilizat pentru funcţii precum cartografierea și poziţionarea maşinii | 0,05-50 m (reflectivitate 90%)<br>0,1-25 m (reflectivitate 10%) |
| Senzor GPS | Determină dacă mașina de tuns iarba se află în afara perimetrului electronic virtual şi previne furtul. | 800 metri în cerc |

**Notificare privind posibilitatea colectării parolelor Wi-Fi**

Dispozitivul colectează și stochează SSID-ul Wi-Fi și parola introduse de utilizator exclusiv pentru funcţiile de conectare la rețea.

**Notificare privind colectarea datelor GPS**

Acţionează ca o funcţie de gard virtual, determinând dacă mașina de tuns iarba se află în afara perimetrului electronic virtual şi prevenind furtul.

RO

# Declarație CE de conformitate

Producător:
Zhejiang Sunseeker Industrial Co., Ltd.
988 Jinde Rd., Parcul Industrial Jiangdong, Jinhua, Zhejiang 321000, R.P. CHINA
**Declară și își asumă responsabilitatea că produsul:**
**Marcă:** SUNSEEKER, Sunseeker Elite
**Reprezentant Autorizat:**
Sunseeker Intelligent Technology SE
Theodorstrasse 41M1 22761 Hamburg
**Denumirea produsului:** Mașină de tuns gazon robotică
**Model:** :RMR1200N20V
**Este conform(ă) următoarelor directive:**
1. Directiva privind echipamentele radio (2014/53/UE)
2. Directiva privind echipamentele mecanice (2006/42/CE)
3. Directiva RoHS (2011/65/UE) și directiva de modificare ((UE)2015/863)
4. Regulamentul privind bateriile (UE) 2023/1542
Regulile privind Securitatea Cibernetică (Standardele de Securitate pentru Dispozitivele Smart) 2025
6. Anexa 2 din 2023 Nr.1007 PROTECȚIA CONSUMATORULUI

**Această declarație a fost emisă sub responsabilitatea exclusivă a producătorului.**
**Obiectul declarației este conform legislației de armonizare relevante a Uniunii Europene.**
**Referințe la legislația de armonizare relevantă a Uniunii:**
EN 50636-2-107: 2015+A1:2018+A2: 2020+A3: 2021
EN 60335-1:2012+A11:2014+A13:2017+ A1:2019 + A2:2019+ A14:2019+A15:2021

| | | |
|---|---|---|
| EN IEC 55014-1:2021 | EN IEC 55014-2:2021 | EN IEC 61000-3-2:2019+A1:2021+A2:2024 |
| EN 61000-3-3:2013+A1:2019+A2:2021 | EN 301 489-1 V2.2.3 | EN 301 489-3 V2.3.2 |
| EN 301 489-17 V3.3.1 | EN 301 489-19 V2.2.1 | EN 301 489-52 V1.2.1 |
| EN 301 511 V12.5.1 | EN 301 908-1 V15.2.1 | EN 301 908-13 V13.2.1 |
| EN 303 413 V1.2.1 | EN 300 440 V2.2.1 | EN 300 328 V2.2.2 |
| EN 62311: 2008 | EN IEC 62311: 2020 | EN 301 893 V2.1.1 |
| EN 62321-1:2013 | EN18031-1: 2024 | EN18031-2: 2024 |
| EN IEC 62321-2:2021 | EN 62321-3-1:2014 | EN 62321-8:2017 |
| EN 62321-4:2014 /A1:2017 | EN 62321-5:2014 | EN 62321-7-1:2015 |
| EN 62321-7-2:2017 | EN 62321-6:2015 | EN62321-8:2017 |

IEC 62133-2:2017+A1:2021
Anexa 2 din 2023 Nr. 1007 PROTECȚIA CONSUMATORULUI

**Informații privind expunerea la frecvențe radio (RF)**

Acest dispozitiv a fost testat și respectă limitele aplicabile pentru expunerea la frecvențe radio (RF).

Acest echipament trebuie instalat și utilizat în conformitate cu instrucțiunile furnizate, iar antena (antenele) utilizată(e) pentru acest emițător trebuie instalată(e) astfel încât să asigure o distanță minimă de separare de 30 cm față de orice persoană și să nu fie amplasată(e) sau utilizată(e) în combinație cu alte antene sau emițătoare.

Semnat pentru și în numele:
Zhejiang Sunseeker Industrial Co., Ltd.
Locație: Jinhua, Zhejiang R.P. CHINA
Data: 19-09-2025
Nume: Harry Ran
Semnătură: Harry
Titlu: Inginer Șef

Reprezentant autorizat:
Sunseeker Intelligent Technology SE
Theodorstrasse 41M1
22761 Hamburg
Hans-Peter Kübler
Director Executiv