GRUNDER

USER MANUAL

KASUTUSJUHEND / LIETOTĀJA ROKASGRĀMATA / NAUDOJIMO INSTRUKCIJA

ROBOTIC LAWN MOWER

SRM3150

EE ROBOTNIIDUK
LV ROBOTIZĒTAIS ZĀLES PĻĀVĒJS
LT VEJOS PJOVIMO ROBOTAS



PLEASE READ CAREFULLY AND KEEP THE INSTRUCTION WELL / LUGEGE JUHENDIT TÄHELEPANELIKULT JA SÄILITAGE SEE / RŪPĪGI IZLASIET INSTRUKCIJU UN NOVIETOJIET TO DROŠĀ VIETĀ IZMANTOŠANAI NĀKOTNĒ / ATIDŽIAI PERSKAITYKITE IR SAUGIAI PASIDĖKITE INSTRUKCIJĄ, JEI PRIREIKTŲ ATEITYJE

GRUNDER

IMPORTANT SAFETY INSTRUCTIONS. KEEP FOR FUTURE REFERENCE.

⚠ **Attention:** read all safety warnings and all instructions for the safe operation of the machine. Failure to follow the warnings and instructions may result in electric shock, fire and / or serious injury.
• The mower is not intended for use by persons (including children) with reduced physical, sensory or mental capabilities, or lack of experience and knowledge, unless they have been given supervision or instruction concerning use of the appliance by a person responsible for their safety.
• Children should be supervised to ensure that they do not play with mower.

⚠ **WARNING:** for the purposes of recharging the battery, only use the detachable supply unit provided with this appliance.

Safety guidance before use
• Read the instructions carefully. Make sure you understand the instructions and be familiar with the controls and the proper use of mower.
• Never allow people unfamiliar with these instructions or children to use mower.
• The operator or user is responsible for accidents or hazards occurring to other people or their property.

Preparation before use
• Periodically inspect the area where mower is to be used and remove all stones, sticks, wires, bones, and other foreign objects.
• Periodically visually inspect to see that the blades, blade bolts and cutter assembly are not worn or damaged. Replace worn or damaged blades and bolts in sets.
• Turn off mower, wear protectives gloves and take care when inspecting blades, as rotating one blade can cause other blades to rotate.

⚠ **WARNING!** The lawn mover should not be operated without the guard in place.

Safe operation
• Never operate the appliance with defective guards or without the guard in place.
• Do not put hands or feet near rotating parts.
• Never pick up or carry mower while it is running.
• Turn off the machine before clearing a blockage and before checking, cleaning or working on mower.
• It is not permitted to modify the original design of mower. All modifications are made at your own risk.
• Start mower according to the instructions. When the power is switched on, make sure you keep your hands and feet away from the rotating blades.
• Never lift up mower or carry it when the power is switched on.
• Do not put anything on top of mower or its docking charger station.
• Do not allow mower to be used with a defective blade disc or body. Neither should it be used with defective blades, screws, nuts or cables.
• Switch off mower when you do not intend to use it for a long period of time.
• Mower can only start when the power is switched on and the correct PIN code has been entered.
• Avoid using mower in bad weather conditions especially when there is a risk of lightning.
• Do not touch moving hazardous parts before these have come to a complete stop.
• Do not leave mower to operate unattended if you know that there are pets, children or people in the vicinity.
• An advice to not overreach and to keep the balance at all times, to always be sure of the footing on slopes and to walk, never run while operating the machine or its peripherals.
• Instructions to always wear substantial footwear and long trousers while operating the machine.
• Remove the plug from the mains or operate the disabling device:
- before clearing any blockages;
- before checking, cleaning or maintaining the machine;
- after striking a foreign object to inspect the machine for damage;
- if the machine starts to vibrate abnormally, and to check for damage before restarting.
• An advice not to connect a damaged cord to the supply or touch a damaged cord before it is disconnected from the supply for the reason that damaged cords can lead to contact with live parts.
• If the cord on the power supply or the extension cable becomes damaged or entangled during use, disconnect the power supply from the power socket and then untangle. To avoid a hazard, pull the body of the plug rather than the cord when separating the power supply from the power socket. Contact after-sales service and have a professional technician to repair or replace the cord.
• Information for machines used in public areas, that warning signs shall be placed around the working area

of the machine. They shall show the substance of the following text.

⚠ **WARNING!** Automatic lawn mover! Keep away from the machine! Supervise children!

MAINTENANCE AND STORAGE

⚠ **Attention:** when the mower is turned upside down the power must always be switched off. The power should be switched off during all work on the mower's under frame, such as cleaning or replacing the blades.

• Do not wash mower with a pressure washer due to the high pressure, water can go inside mower and damage the electronic circuits.
• To avoid injuries, wear protective gloves when replacing the blades.
• Keep all nuts, bolts and screws tight to be sure mower is in safe working conditions.
• Inspect mower each week and replace worn or damaged parts for safety.
• Ensure that only replacement blades of the right type are used.
• Ensure that batteries are charged with mower's docking charger station. Incorrect use may result in electric shock or overheating of the battery.
• Servicing of mower should be according to manufacturers' instructions.

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

Safe transport
• The original packaging should be used when transporting mower over long distances.
• To safely move mower within the working area:
- press the STOP button to stop the mower;
- carry the mower by the handle at the rear under the mower;
- carry the mower with the blade disc away from the body.

Safety warnings for battery pack inside the tool:
1. Do not dismantle, open or shred battery pack.
2. Do not short-circuit a battery pack. Do not store battery packs haphazardly in a box or drawer where they may short-circuit each other or be short-circuited by conductive materials. When battery pack is not in use, keep it away from other metal objects, like paper clips, coins, keys, nails, screws or other small metal objects, that can make a connection from one terminal to another. Shorting the battery terminals together may cause burns or a fire.
3. Do not expose battery pack to 5 heat or fire. Avoid storage in direct sunlight.
4. Do not subject battery pack to mechanical shock.
5. In the event of battery leaking, do not allow the liquid to come into contact with the skin or eyes. If contact has been made, wash the affected area with copious amounts of water and seek medical advice.
6. Seek medical advice immediately if a cell or battery pack has been swallowed.
7. Keep battery pack clean and dry.
8. Battery pack gives its best performance when it is operated at normal room temperature (20 °C ± 5 °C).
9. When disposing of battery packs, keep battery packs of different electrochemical systems separate from each other.
10. Recharge only with the charger specified by GRUNDER. Do not use any charger other than that specifically provided for use with the equipment. A charger that is suitable for one type of battery pack may create a risk of fire when used with another battery pack.
11. Do not use any battery pack which is not designed for use with the equipment.
12. Keep battery pack out of the reach of children.
13. Retain the original product literature for future reference.
14. Dispose of properly.
15. Do not mix cells of different manufacture, capacity, size or type within a device.
16. This appliance contains batteries that are only replaceable by skilled persons.

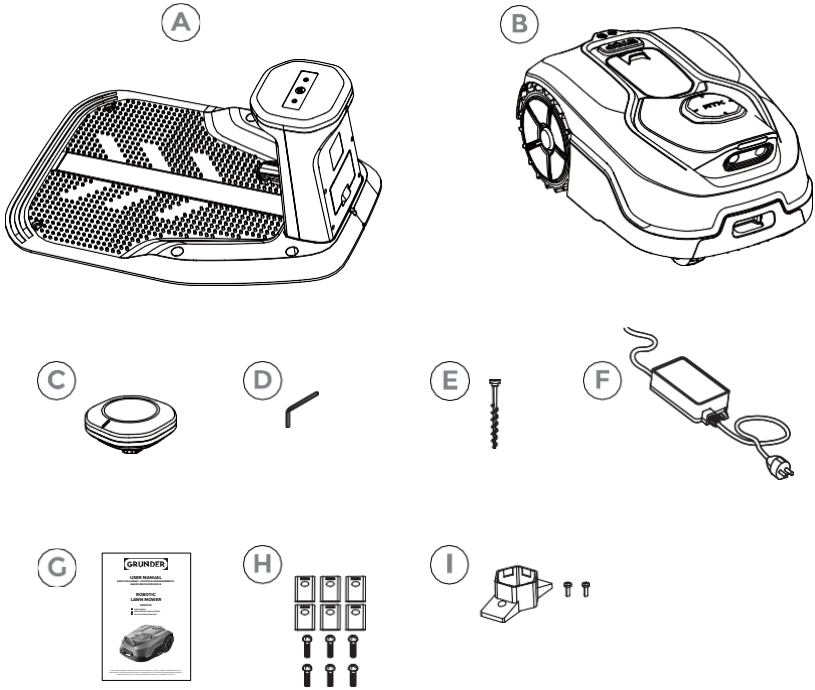
⚠ **WARNING!** Mower can be dangerous if incorrectly used. Read through the operator's manual carefully and understand the content before using your mower.

⚠ **WARNING!** Keep a safe distance from the machine when operating.

⚠ **WARNING!** Turn the machine off before working on or lifting the machine.

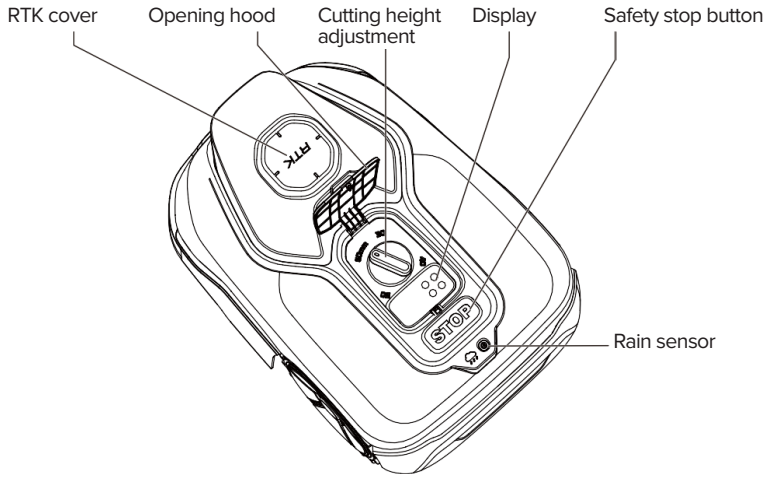
⚠ **WARNING!** Do not ride on the machine.

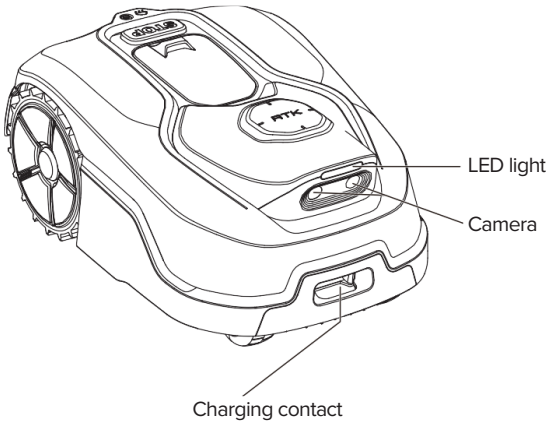
WHAT'S IN THE BOX



A 1 charger station with 8 m cable B 1 mower C 1 RTK antenna D 1 allen key H5 E 6 charger station fixing screws	F 1 charger adapter G 1 operator's manual H 6 pcs additional blades and screws I 1 RTK fixing base and 2 pcs screws

KNOW YOUR MOWER





SYMBOL EXPLANATION

This page depicts and describes safety symbols that may appear on this product. Read, understand, and follow all instructions on the machine before attempting to assemble and operate.

	WARNING – read user instructions before operating the machine.
	WARNING – keep a safe distance from the machine when operating.
	WARNING – operate the disabling device before working on or lifting the machine.
	WARNING – do not ride on the machine.
 Li-ion	Li-ion battery. This product has been marked with a symbol relating to separate collection for all battery packs and battery pack. It will then be recycled or dismantled in order to reduce the impact on the environment. Battery packs can be hazardous for the environment and for human health since they contain hazardous substances.
	Do not burn.
	Batteries may enter water cycle if disposed improperly, which can be hazardous for ecosystem. Do not dispose of waste batteries as unsorted municipal waste.
	Prohibit disassembling the machine without authorization.
	Waste electrical products must not be disposed of with household waste. Please recycle where facilities exist. Check with your local authorities or retailer for recycling advice.
CE	This attachment is in accordance with applicable EC directives.
	Noise emission to the environment label as per EU and UK directives and regulations, and New South Wales legislation “Protection of the Environment Operations (Noise Control) Regulation 2017”.

	Class III appliance.
	Read operator's manual.

TECHNICAL DATA

Parameter	**SRM3150**
Rated voltage	20 V
No-load speed	2800/min.
Cutting area	1500 m^2
Cutting diameter	20 cm
Cutting height	30–60 mm
Cutting height positions	19
Battery type	Lithium-ion
Battery model	**SBA2505**
Charging time (approx.)	90 min. (20 % ➝ 80 %)
Charger model	**SCH2251**
Charger rating	Input – 220–240 V~, 50-60 Hz, 70 W Output – 21 V, 2.5 A
Machine weight	11.8 kg
Protection degree	Class III
App	Yes
Battery capacity	20 V, 5.0 Ah
Max. slope	35 %
IOT connection	WiFi + BLUETOOTH
Protection index	IPX5
WLAN module frequency band	2.4G / 5G
Max. radio-frequency power of embedded WLAN module	20 dBm (@ 2412 MHz – 2472 MHz) 23 dBm (@ 5150 MHz – 5250 MHz) 27 dBm (@ 5470 MHz – 5725 MHz) 13.97 dBm (@ 5745 MHz – 5825 MHz)
Max. radio-frequency power of embedded LoRa module	13.97 dBm

ACCESSORIES

Model	**SRM3150**
Docking charger station	1
Docking charger station fixing nails	6
Charger adapter	1 (SCH2251)
Additional blades & screws	6
Allen key H5	1

RTK antenna	1
RTK fixing base	1
Screw	2

NOISE DATA

A – weighted sound pressure	L_{pA} = 50 dB(A)
	K_{PA} = 3.0 dB(A)
A – weighted sound power	L_{wA} = 58 dB(A)
	K_{wA} = 3.0 dB(A)
Wear ear protection when sound pressure is over	80 dB (A) 

A degree of noise from the machine is not avoidable. Route noisy work is to be licensed and limits for certain periods. Keep rest periods and they may need to restrict the working hours to a minimum. For their personal protection and protection of people working nearby, an appropriate hearing protection shall be worn.

INTENDED USE
The garden product is intended for domestic lawn mowing. It is designed to mow often, maintaining a healthier and better-looking lawn than ever before. Depending on the size of your lawn, your mower may be programmed to operate at any time or frequency. It is impossible for digging, sweeping or snow cleaning.

MAIN FUNCTIONS

In the following section, we would like to help you better understand how your mower works.

OBSTACLE AVOIDANCE
The mower detects objects ahead in real-time using AI camera technology and a growing database of images. It will avoid non-grass objects such as tree stumps, water pipes, and balls.

EASY CLEANNING
The mower is IPX 5 waterproofed and can be rinsed with a standard garden hose.

CHARGES ITSELF
When your mower needs to recharge, it will stop mowing and back to its charging base. Once charging is complete, the mower will automatically resume mowing or stay in the charging station according to its mowing schedule.

RAIN SENSOR
Your mower is 100 % weather proof and happy to be outside. But mowing wet grass does not give you the best finish or result. Mower is equipped with a rain sensor which detects rain and tells mower to stop mowing and go back to its charging station.
After a rainfall, mower re-starts when the grass is no longer wet. The default rain delay time is 180 minutes. You can change the rain delay time setting via the app.

NO MORE GRASS CLIPPINGS TO COLLECT
Mower's daily mowing produces very short clippings that don't need to be raked. These clippings are a perfect organic nutrient for your lawn. Frequent mowing boosts the density of grass blades and effectively prevents the propagation of weeds.

CUTTING HEIGHT
Your mower's cutting height can be adjusted between 30 mm – 60 mm. Before starting your mower for the first time, make sure your grass is no longer than 10 cm. If longer, use a regular mower to cut it before operating mower. If you want to drastically shorten the height of your grass, it is recommended that you do so progressively, by adjusting the cutting height in steps.

SECURITY & PIN PROTECTION
To prevent unauthorised people from being able to use it, the mower is protected by a PIN code that you can easily set up. If the mower is connected to your Wi-Fi network, you can lock it on your smartphone through the app.

Please note that when using it for the first time, please update a new pin code instead of the default 000 to ensure the safe use of your product.

TIPS FOR MOWING EFFICIENCY

Mowing times are different for every lawn depending on the factors mentioned below. Gradually adjust the time you allow the mower to mow each day until you find the most suitable setting.

Your robotic mower is capable of mowing areas of different sizes, although this depends on various factors, such as:

- Species of grass in your lawn and its growth rate.
- Sharpness of the cutting blades.
- Humidity.
- Surrounding temperature.
- Amount of obstacles in your lawn.

Your mower will cut best in dry weather. Wet grass can build up on the blade turning disc and within the motor, and can also cause loose traction and slippage while working. Your mower is afraid of lightning storms. In case of a lightning storm, protect the mower by unplugging the charging station, and making sure the mower is not allowed to charge.

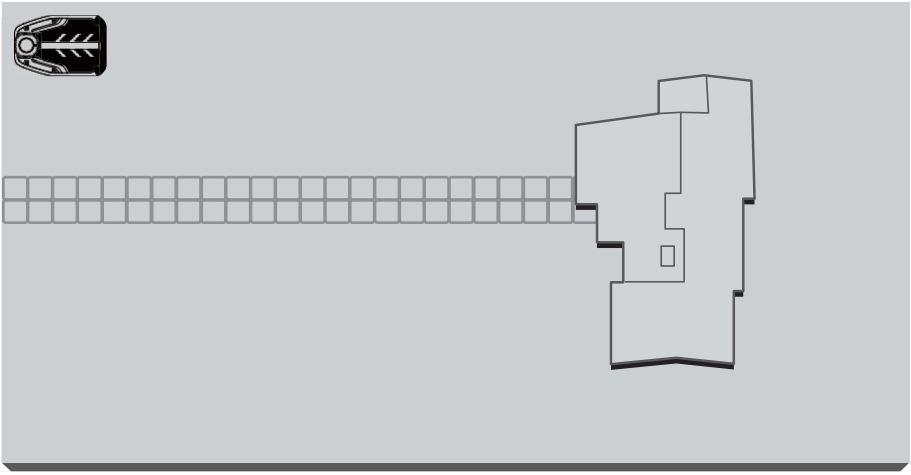
Your mower loves mowing grass and requires the cutting blades to be kept in good condition to cut at its best. Your mower can do most things by itself, but will sometimes need your help to prevent damage to itself.

- Never let mower travel over gravel.
- Remove or prevent access to obstacles that mower could accidentally climb on and damage its blade turning disc.
- Remove all debris and foreign objects from your lawn.

GETTING STARTED

PREPARATION AND INSTALLATION

Preparing your mower to work is easier if you carefully follow these instructions.

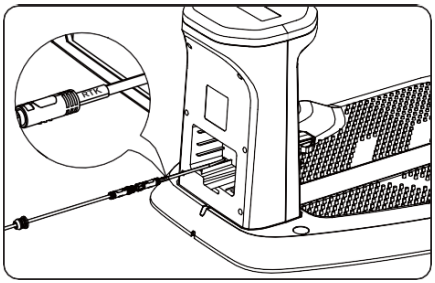


Install RTK antenna to the base. → Install the charging base. → Connect charging base to AC. → Fully charge the mower and power on. → Mapping and get ready to mow.

Charging environment checklist:

A. Within reach of AC mains.
B. In shade (if possible).
C. No obstacles, and no area of sparse grass within the 2 m straight path to the charging base.
D. Flat or level location.
E. No irrigation sprinklers nearby.
F. Place the base station in a location that is as open as possible with a good Wi-Fi signal.

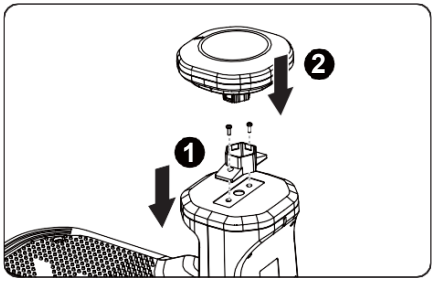
RTK ANTENNA INSTALLATION
1. Open the back cover and connect the cable with “RTK” label.
2. Make sure to insert the docking terminal in the correct direction.
3. Align the RTK antenna with the fixing base on the charging station and install it in place.
NOTE: ensure that the LORA indicator line is facing the center position of the lawn.



RTK base station pairing:
The RTK base station and the machine are paired by default before leaving the factory. Users do not need to perform pairing operations. If manual pairing is required in special scenarios, refer to the instructions in the APP and enter the SN code for manual pairing.
Manual pairing is used in two scenarios (typically when a base station is out of work and needs replacement; normally, manual pairing is not needed):

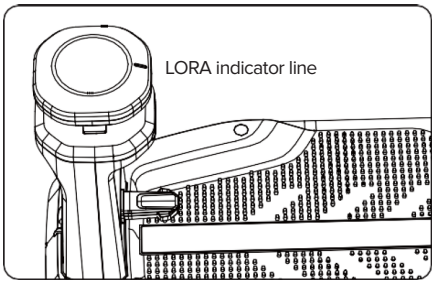
Scenario 1: manual pairing can be selected when the user fails to establish the charging dock position.

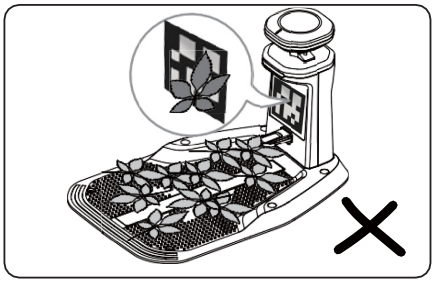
Scenario 2: add base station in the “Settings”.

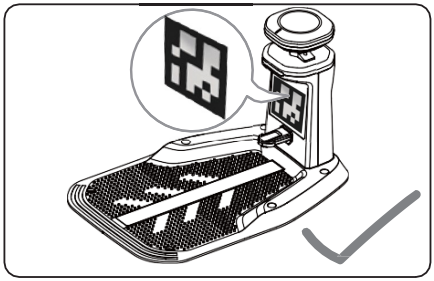


CHARGING DOCK INSTALLATION

Precautions
• Before installation, clear obstacles from the lawn, such as debris, stones, toys, wires, etc.
• To ensure safety, keep children and pets away from the lawn.
• Ensure the area 2 meters in front of the charging dock is clear, the QR code on the dock and the white strip at the bottom are not obstructed, and the path from the charging dock to the lawn is clear for the machine to pass safely.
• Since the RTK base station is on top of the charging dock, to optimize the performance of the RTK system, the charging dock needs to be placed on open, flat, non-paved ground with a clear surrounding area.
• Do not install the charging dock in the corner of an L-shaped building, in a narrow path between two structures, or under trees.
• The charging dock should be within the range of your home Wi-Fi coverage and close to a power source.
• Check the RTK connection signal. If it is frequently poor, choose another location with better satellite reception.
• The RTK base station is the reference point for the RTK machine’s mapping. After mapping is complete, do not move the RTK base station or the charging dock. Otherwise, re-mapping is required.

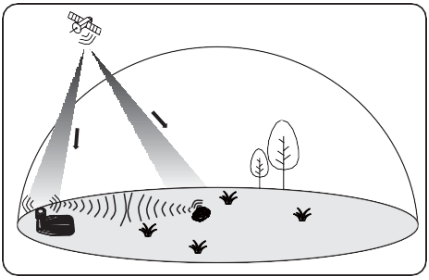




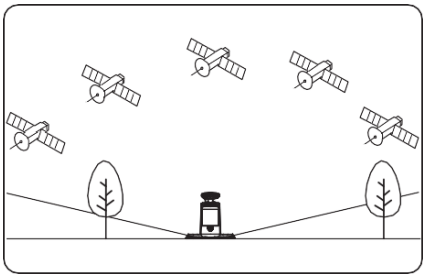


Choosing a location for RTK base station

1. To optimize the performance of the RTK system, the RTK reference station must be in an open area to receive satellite signals. You can install the RTK reference station on flat, open ground. Avoid children or animals approaching and accidentally moving the RTK antenna, which may cause positioning deviation.



2. Ensure unobstructed: set up the base station in the most open area of the grassland, especially ensuring that there is no obstruction above the base station antenna, such as under the shade of trees, near high-rise buildings, corners of walls, etc.



3. The location requirements are as follows:

• The RTK base station should be oriented vertically.

• Place the RTK base station on a flat, open ground. Make sure there are no roofs or trees that may obstruct the satellite signals.

• DO NOT install the RTK reference station at the corner of an L-shaped building or on a narrow path between two structures or under a tree.

• Maintain a distance of at least 3 meters (10 feet) between the RTK reference station and any wall or tree.

Place the charging station on a flat ground.

• The charging area (1×1 m/3×3 ft. in front of the charging station) should be free from significant bumps. The slope must be less than 5°.

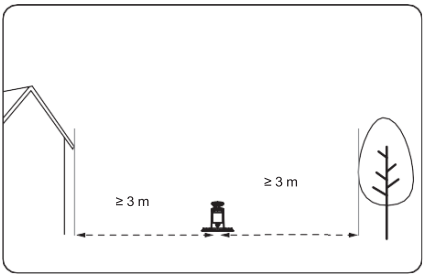
• DO NOT install the charging station at the corner of an L-shaped building or on a narrow path between two structures.

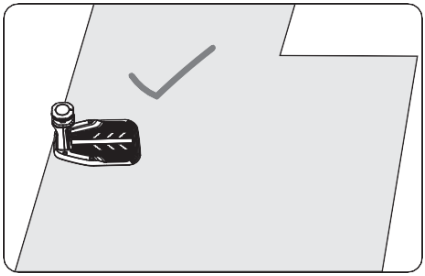
• No obstacles or other items should be between the charging station and the docking point.

• The base plate of the charging station must not be bent or tilted.

• Position the charging station to face the lawn.

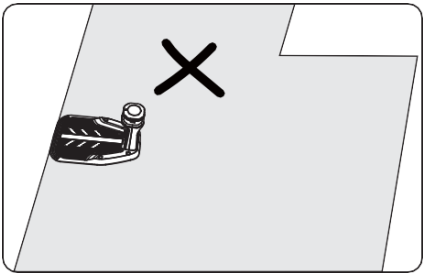
• If the charging station is placed outside the lawn, create a channel to connect it to the lawn.





NOTE

If the charging station is installed on a concrete surface, please secure it with expansion bolts.



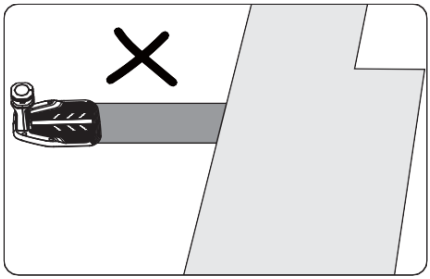
FIX THE CHARGING BASE IN THE SELECTED LOCATION

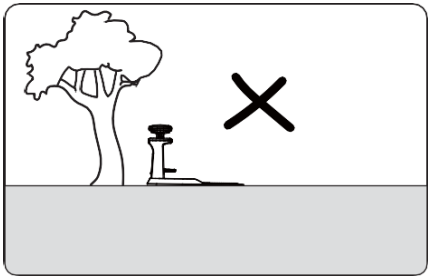
A. Compose the charging base plate, flatten and tighten the conjunction.

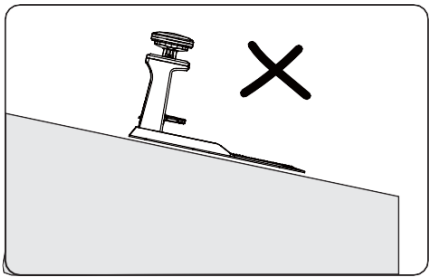
B. Insert charging tower into charging base plate. Then fix the charging base to the ground by means of the supplied screws, using the supplied hex key.

C. If you position the base on hard surface, fix it with plug and screw fixings.

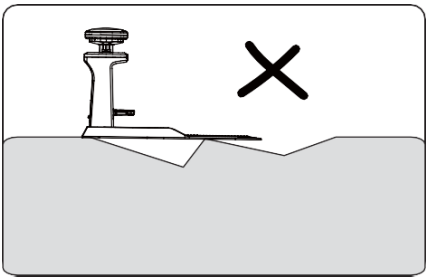
NOTE: it is recommended to assemble the charging base on a flat and hard surface.

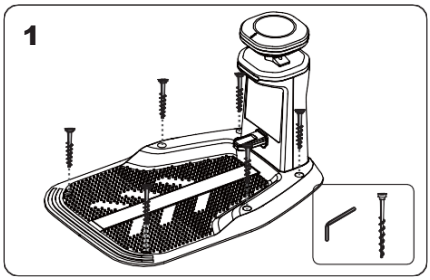




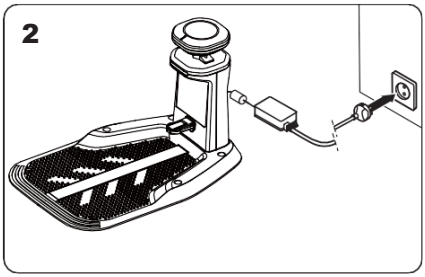




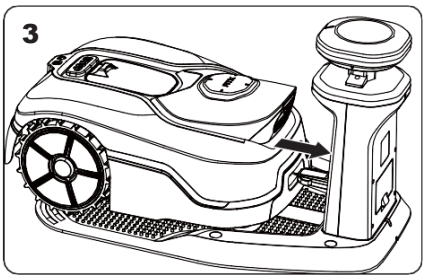


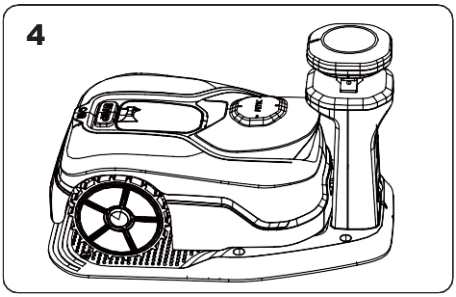


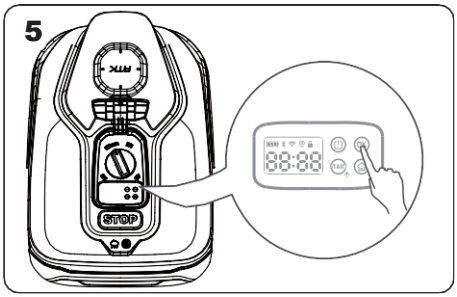
Connecting the charging dock to AC power
Just a few steps:
A. Connect the charging dock to an AC power socket.
B. If everything is normal, the LED light will glow blue.
C. Ensure the mower is in deep contact with the charging dock to start charging; the charging dock's red light will stay on steadily. When the battery is fully charged, the LED light will glow blue.



Fully charge the mower then power on
It's recommended to fully charged the battery for first use.
Charge the battery for a while. During charging, you can take a short break: familiarize yourself with the charging instructions and connect the mower to your Wi-Fi network.
NOTE:
• Place the base station in a location that is as open as possible with a good Wi-Fi signal. Make sure that no objects might block the signaling area.
• During charging, you can update your mower to the latest version in the app.
• The white guide line on the charging dock helps the lawn mower align accurately when returning to charge. Please do not damage or alter this guide line.



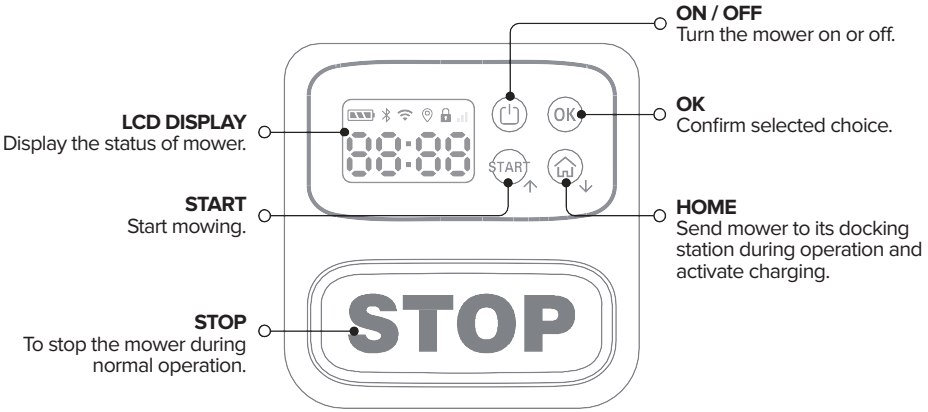




OPERATION

KNOW THE CONTROL PANEL

Mower's control panel provides the key functions in a minimalistic design.
For advanced functions, the free mower app provides further options in a richer interface.



START THE MOWER

NOTE: before use, please remove the sticker from the vision camera first.
Start the mower first time:
• Press on / off button until the screen lights up.
• Press OK button for four times, when the screen shows 00:00, it's ready for work.
NOTE: the mower will turn on automatically after putting the mower to the charge station and connecting with the charging pins while power off.
• Mapping in the app first.
• To send the mower to the charging station, press the HOME key, then press OK, the mower will drive back.
• You can stop the mower at any time by pressing the STOP button.
• Mapping in the app first.
• Press the START button, then press OK. The mower will start mowing.

BATTERY CHARGING

Your mower features intelligent battery management which optimises the use to maximise its life time. While mowing, your mower will automatically return to the charging station when it needs to recharge. After finishing a mowing session or while sitting in the charging station, your mower may not directly do this. Your mower will sit in the charging station without recharging if the battery charge is above the threshold. If the battery charge falls below the threshold, charging will resume. This will maintain the health of your mower battery.

APP

NOTE: mower is an IoT (Internet of Things) device. To get full functionality out of your mower and keep it always updated to the latest software, it must be connected to the internet via your Wi-Fi network.
Before using the machine, download the app, connect to the network, and update to the latest software version via OTA.
• Install the ''GRUNDER Living'' app, enable BLUETOOTH and Wi-Fi, and grant the app permissions. Connect

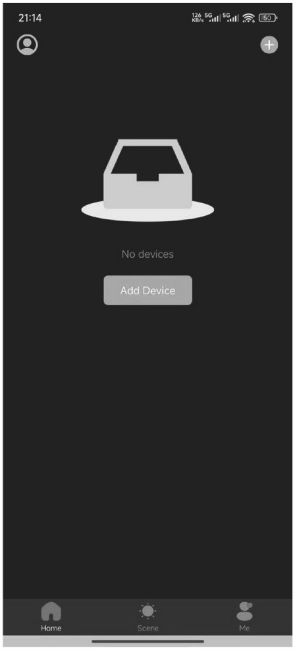
your phone to Wi-Fi, open the app, and authorize it to use BLUETOOTH and Wi-Fi.
• Ensure your machine is powered on, and that the charging dock and RTK base station are powered; the machine should be on the charging dock.
• Open the app and login, click “+” in the upper right corner of the homepage, and click “Add Device”, the surrounding configurable devices will pop up, then click “Add” to select the desired device, choose the right Wi-Fi as the same with your phone and enter the Wi-Fi password, lastly click “complete” to finish the connection and you can check working status and set it in the app now. It may takes several seconds to minutes, and the Wi-Fi indicator turns solid on when the connection is complected.
• Once connected, first check if there is an OTA push for a new software version. If yes, it is recommended to upgrade the machine software to the latest version first to experience the latest product features. The upgrade process takes approximately 10–15 minutes. Do not interrupt the process (e.g., power off, restart the machine) until the machine prompts that the upgrade is successful.
• For a successful OTA update, it is critical to keep the RTK antenna powered on. A power loss may cause the update to fail.

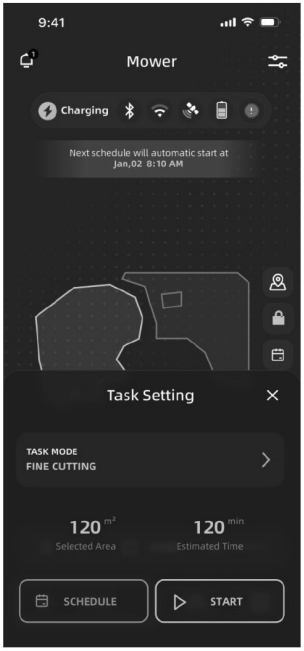


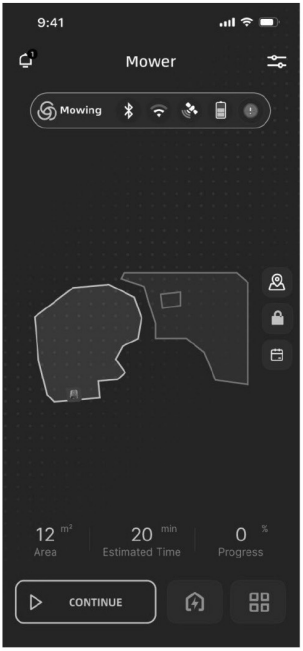
NOTE:
• 2.4 GHz and 5 GHz Wi-Fi are supported and band 2.4 GHz Wi-Fi is preferred for good connection and longer distance for garden applications.
• Place the mower in a location with a good Wi-Fi signal.
• Due to upgrades in the app software, the actual operations may be different from the statements in this manual. Please follow the instructions based on the current app version.

OPERATION IN THE APP

Homepage view:

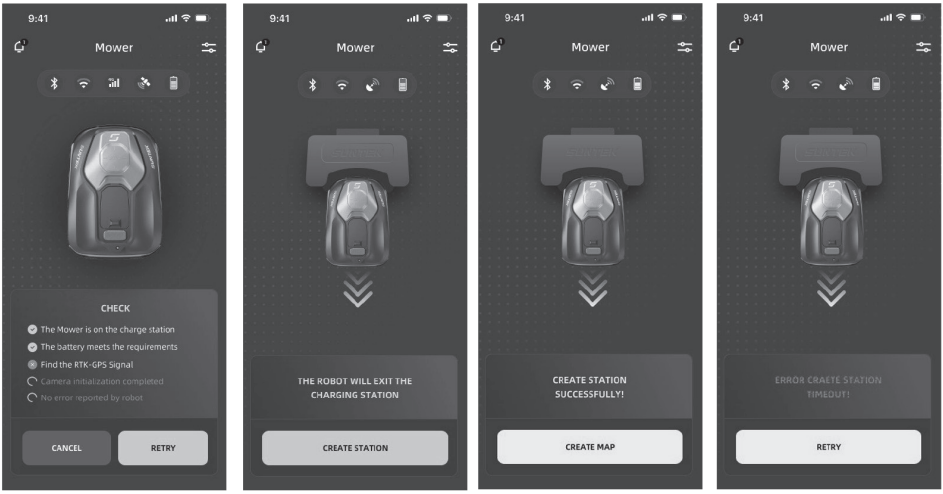






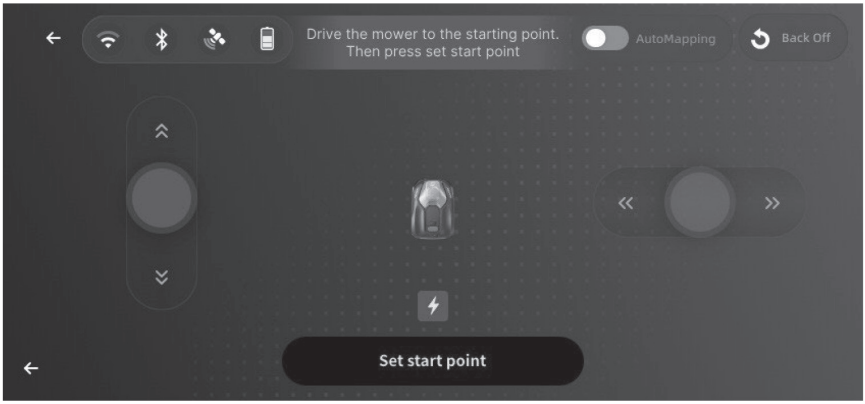
MAPPING

Creating charging dock position
After clicking “Create Map”, the device will perform a self-check. Once passed, the user can create the charging dock position on the app.



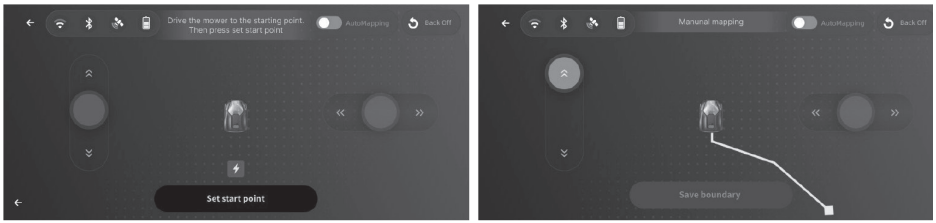
BOUNDARY

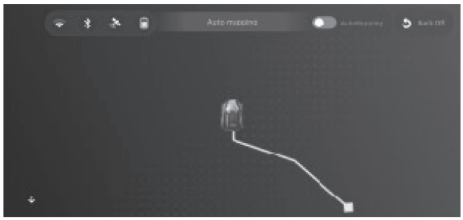
Manual mapping (zone)
1. Users can remotely control the machine via the mobile app to drive to the desired position and set it as the starting point of the map.

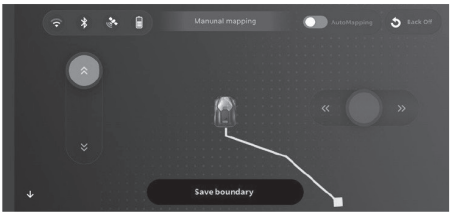


Automatic mapping (zone)
After remotely controlling the machine to the starting point of the zone boundary via the mobile APP, the user can select automatic mapping.

Precautions:
• **After clicking "Automatic Mapping"**, the machine will automatically travel counterclockwise along the boundary, return near the starting point. After waiting for about 1–2 minutes, the map will automatically close, and the user should confirm.



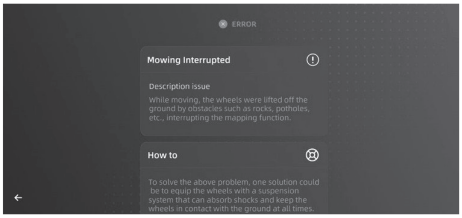






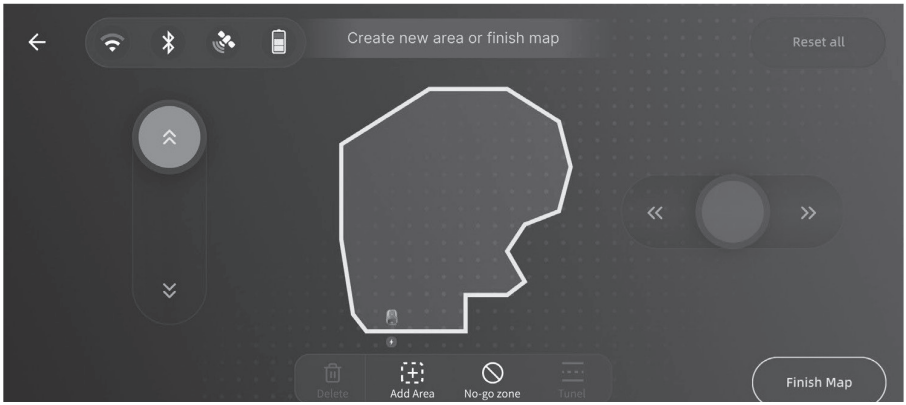






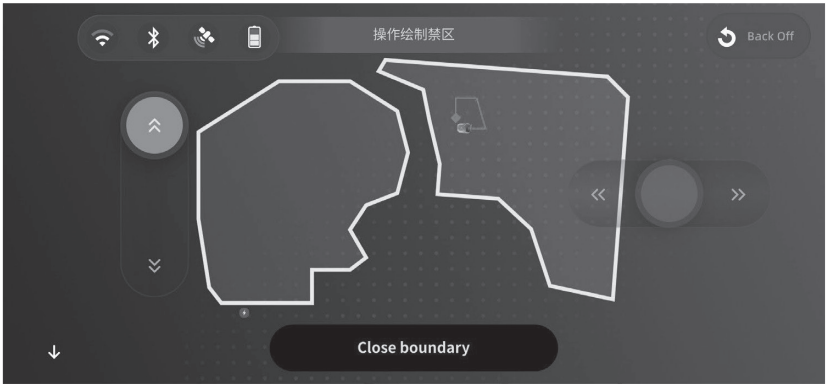
Adding more zones

Users can use the app to remotely control the machine to the starting point, then start mapping, until the mapping is complete and confirmed.



No-go zones

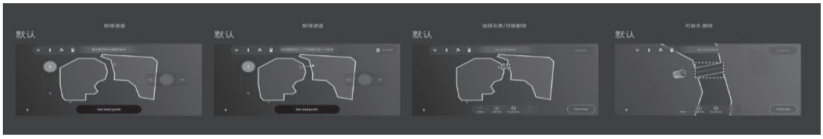
• If users hope to preserve parts of the lawn, they can set no-go zones within an established area. Users can use the app to remotely control the machine to the starting point, then start creating the no-go zone, until the mapping is complete and confirmed.



Passages

• Connect multiple zones with passages. The machine can use passages to travel to other zones for work. If multiple zones are not connected by passages, the machine cannot go to other zones to work.

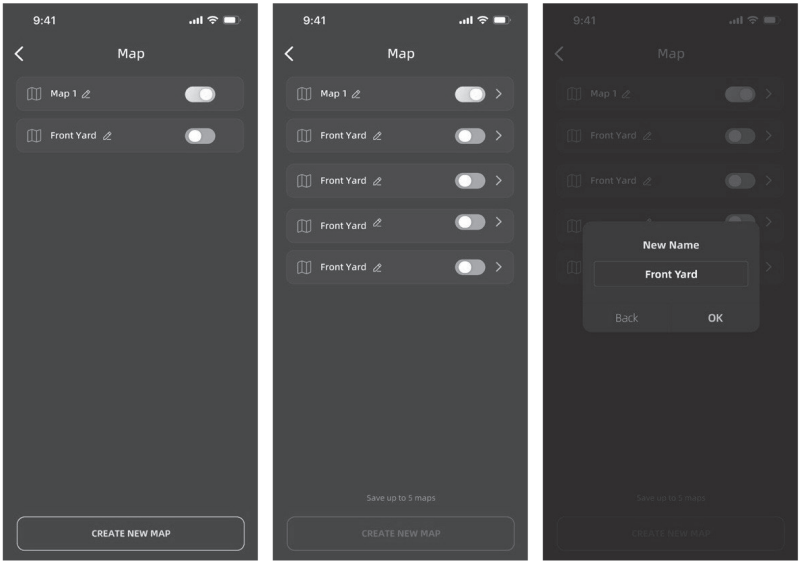
• Users can use the app to remotely control the machine to inside zone A, click to set as the start point, then remotely control to inside zone B, and click to finish creation.

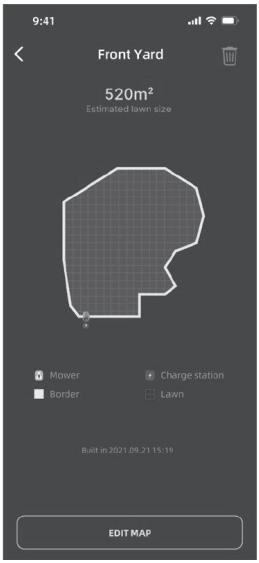


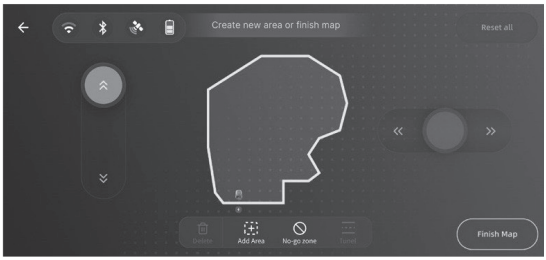
Multi-map management

If the user has set up multiple maps, they can choose to enable a specific map in “Multi-Map Management”.

NOTE: users need to remember the base station and charging dock position for each map. When enabling a map, the base station and charging dock must be placed in the same position. If the position deviates, it may cause the device to go out of bounds and affect usage.



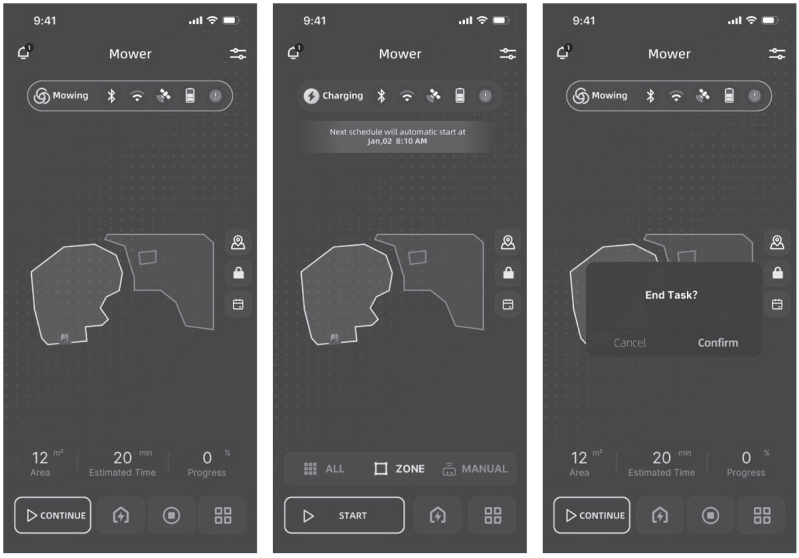




MAP AND MOWING SETTINGS

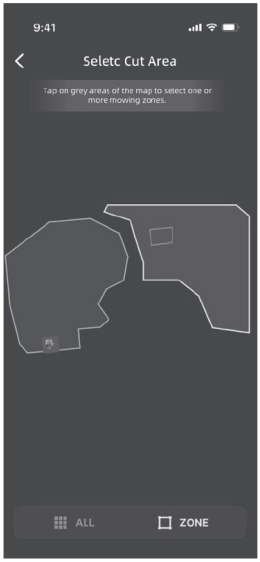
Selective mowing

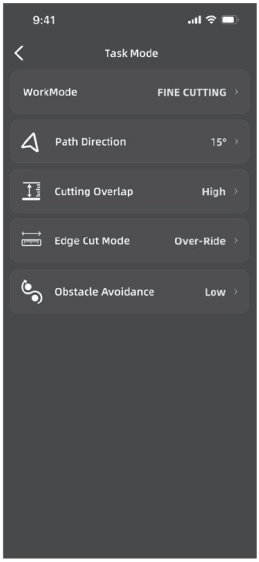
After the user creates the map, they can choose in the app to mow the entire area or a selected specific zone to mow.



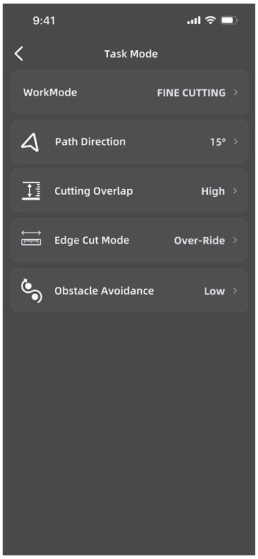
start = Start, house = Home (return to charge), square = End, # symbol = Settings

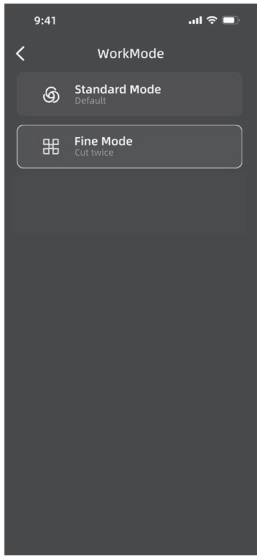
Map setting (per zone)
Users can select a specific zone via the app and configure settings for that zone, such as the machine's mowing direction, traversal spacing, etc.





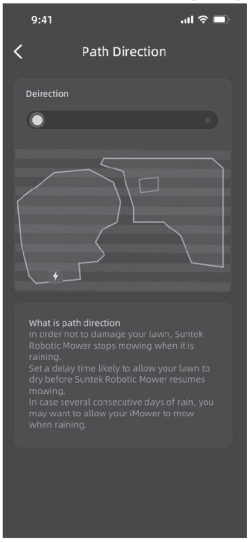
Mowing mode selection
• Users can set the machine's mowing mode via the app: standard mode and fine mode.





Mowing mode – standard mode / fine mode

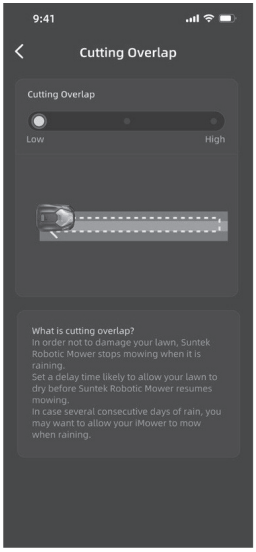
Mowing direction selection
If the machine frequently mows from the same direction on the lawn, noticeable mowing marks may form. It is recommended that users regularly change the mowing direction. This can be set from 0–180° via the app.

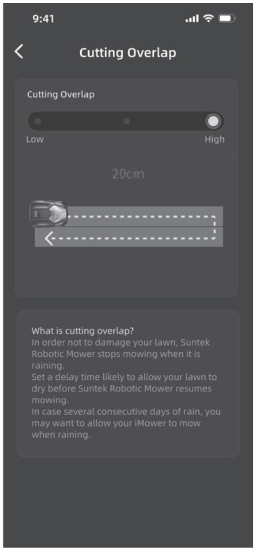




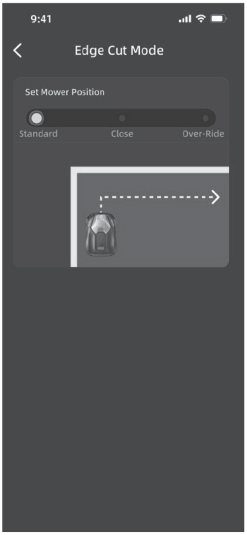


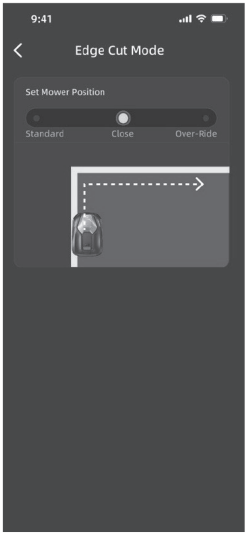
Overlap setting
Users can set the traversal spacing for I-pattern mowing on the app.

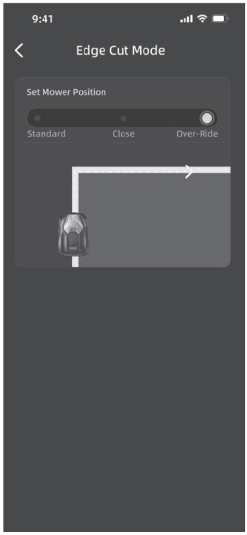




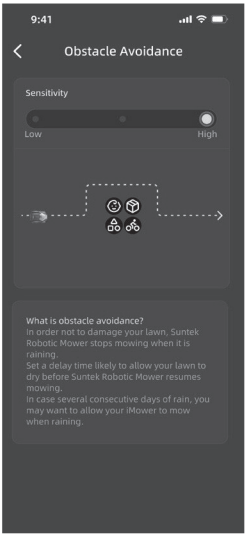
Edge cutting mode selection
Users can set the distance from the boundary during mowing.

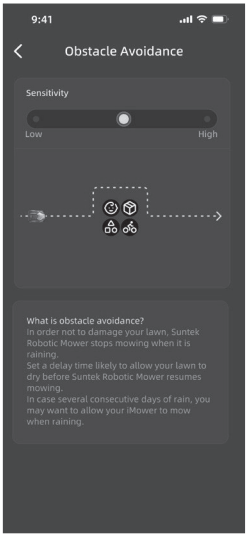


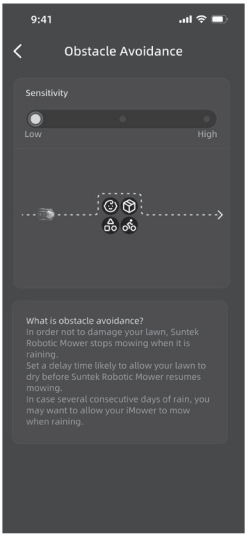




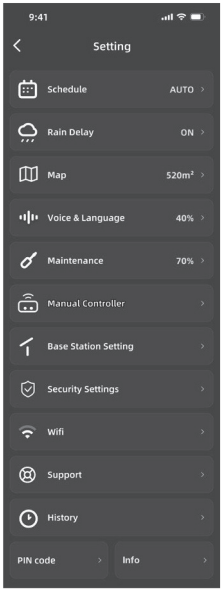
Obstacle avoidance sensitivity







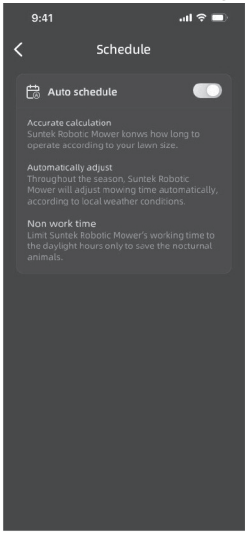
Machine general settings

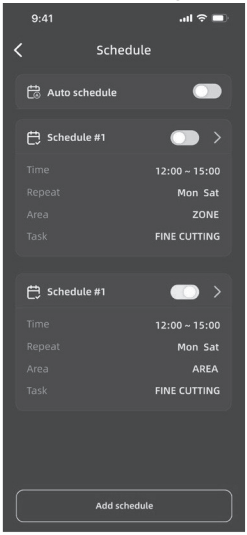


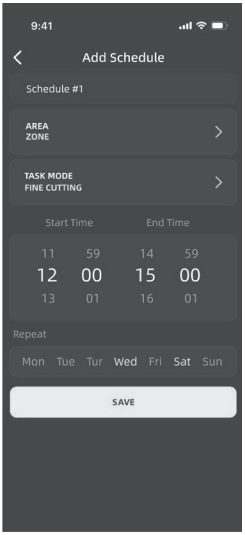
Calendar management

Your mower will automatically create its own schedule and operating times based on lawn size and other factors.

Users can also set a specific mowing schedule and operating times based on their own needs.

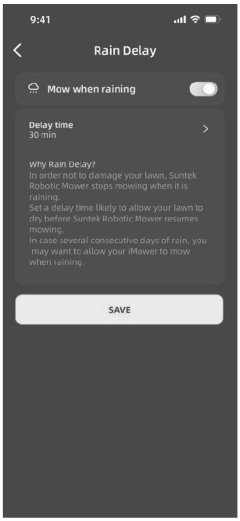


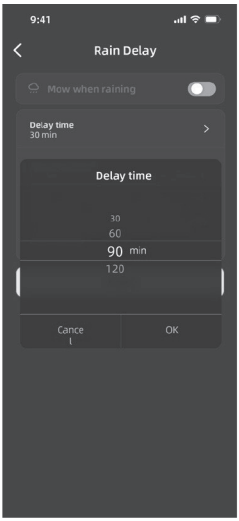




Rain delay
To avoid damaging the lawn, the machine automatically stops mowing when it rains.
Users can set a delay timer on the app to ensure the lawn is dry before the machine resumes work.



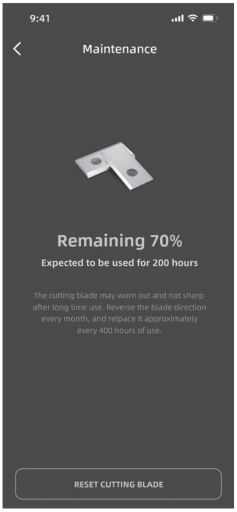


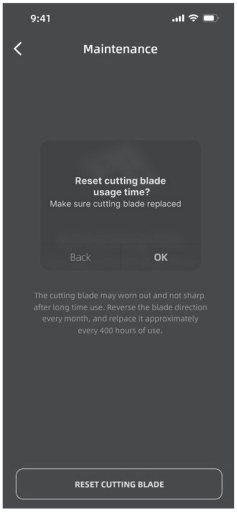


This interface can also edit and delete maps

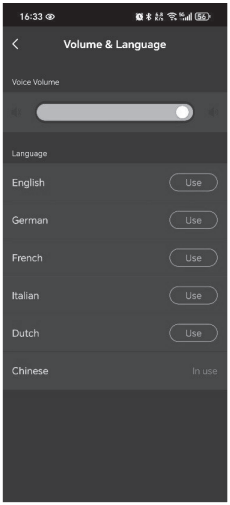


Maintenance – blade

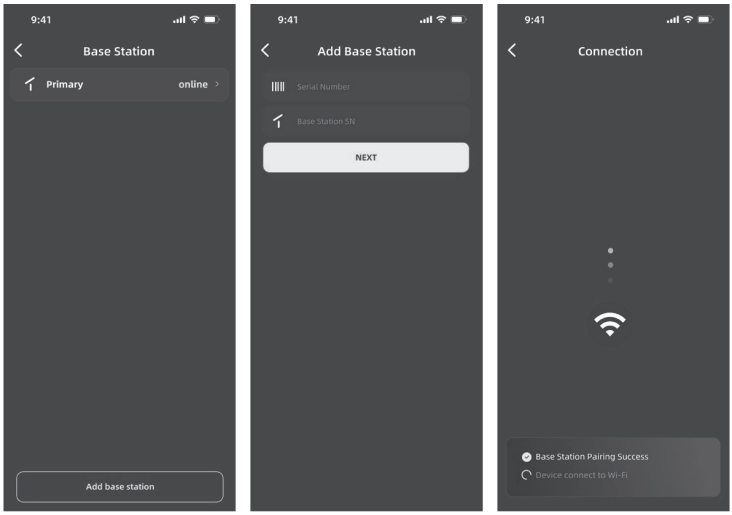




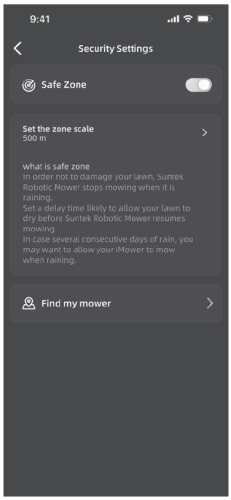
Volume and language management
Users can set the device's voice broadcast volume and language.



Manual base station pairing
If the user needs to manually pair the base station, enter the base station's SN code.

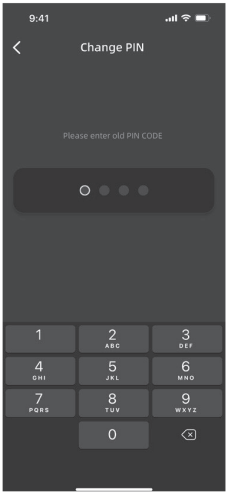


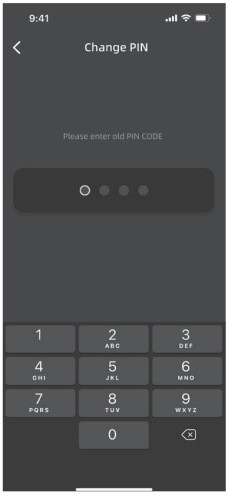
GEO-Fence
After the user sets the valid working range for the machine on the app, if the machine exceeds this range, it will trigger a lock and continuously sound an alarm.

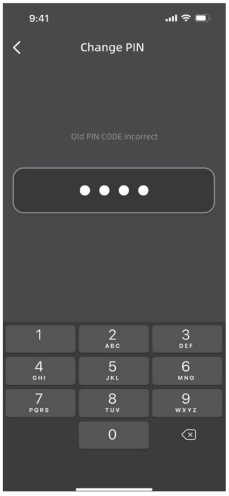




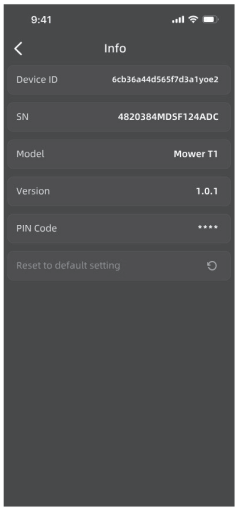
Change PIN code
The initial PIN is 0000. Users can change the PIN code via the app.
If you forget the PIN code, you need to contact after-sales service personnel and provide your purchase proof to get help.





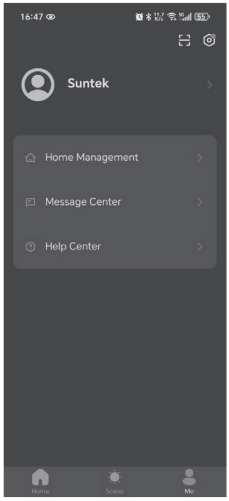


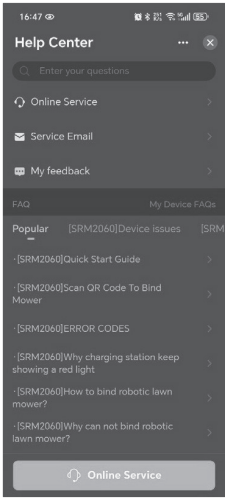
Machine information and restore factory settings



Contact us

To better solve your inquiries, you can find Q&A for similar issues in the app, or you can feedback your questions to our service engineers through the app for further assistance.





MAINTENANCE

Your mower works hard and needs to be cleaned and checked from time to time. This section of our guide helps you keep mower in good shape so it can last for years without troubles. Here's how to take care of your mower.

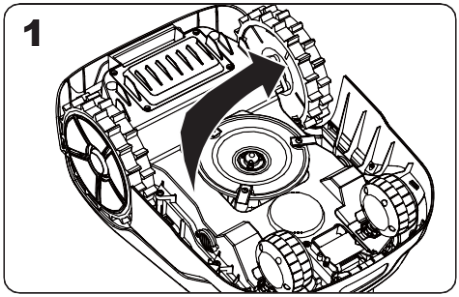
KEEP IT SHARP

- Each cutting blade will last up to 2 months when it is programmed to mow every day.
- Always check to see if the blades are chipped or damaged and replace them if they are.
- When the cutting blades are dull and worn out, they should be replaced with the spare blades provided with your mower. Spare blades are also available at your nearest mower retailer.

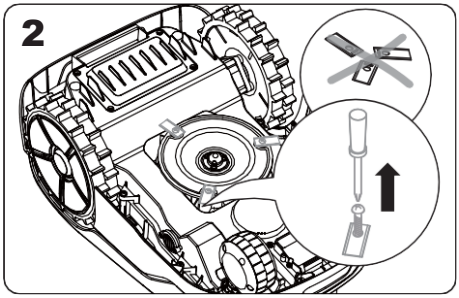
⚠ **WARNING!** Before cleaning, adjusting, or replacing the blades, turn your mower OFF. Always wear protective gloves.

REPLACING THE BLADES

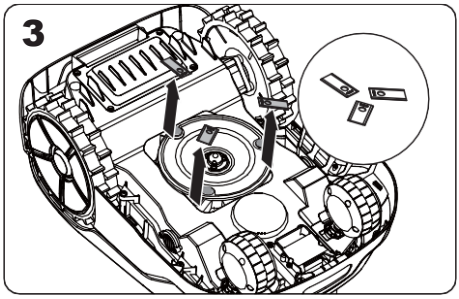
Gently flip the mower over (fig. 1).

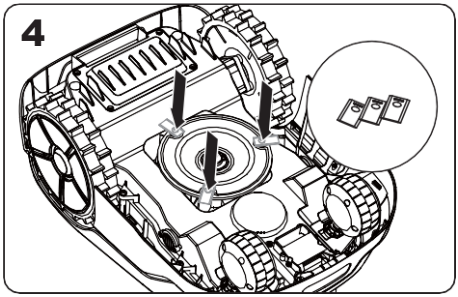


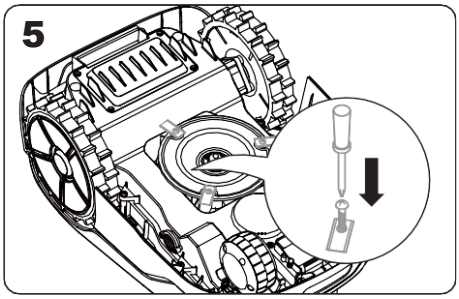
Take the screws off the blades with a screwdriver (fig. 2–3).



Firmly screw on the new blades (fig. 4 – 5).







⚠ **Attention:** when fitting new blades, make sure you replace ALL the blades.
• Always use new screws when fitting blades. This is important to ensure blade retention and balance the blade turning disc. Failure to use new screws could cause serious injury.
• Important: after screwing the blade to the blade disc, make sure the blade is able to spin freely.

KEEP IT CLEAN

Your mower should be cleaned regularly. This helps keep it in good condition, especially removing dirt, debris and the build-up of grass from daily mowing. Turn mower off before cleaning it. For extra safety.

⚠ **WARNING!** DO NOT use a hose, high pressure washer or otherwise pour runnin water on your mower. High pressure water can go inside the sealings and damage electronic and mechanical parts.

Cleaning the upper body
• Clean with a spray bottle filled with water. Don't use solvents or polishers.
• Use a brush or a clean cloth to remove built-up dirt.

Cleaning the bottom
• Flip mower upside down.

• Remove debris and grass clippings using a brush to remove.
• Be careful not to touch the blades with your hands. Wear gloves for protection.
• Clean the blade disc, the chassis and the front wheel(s) thoroughly with a soft brush or moist rag.
• Rotate the blade disc to ensure it rotates freely. Remove any obstructions. Remove any lodged debris so that they don't cause a crack in the blade disk. Even the tiniest crack effects mowing performance.
• Check the blades spin freely around the fixing screws. Remove any obstructions.

Cleaning the drive wheels
• Remove mud from wheels with a brush in order to ensure good grip of the tread.

Clearing the charging contacts
• Clean the contact pins located on the charging station and the charging strips located on the mower using a cloth.
• Periodically remove any build-up of grass clippings or debris around the contact pins and the charging strips to ensure mower successfully charges each time.

BATTERY MAINTENANCE

• For the proper storage of the battery, make sure it is fully charged and kept in a cool dry place between –20 °C ~ 60 °C.
• The recommended mower operation temperature is between 0–50 °C.
• The recommended battery charging temperature is between 4–45 °C.
• The life-span of mower's battery depends on hours of usage and the length of use per day during the mowing season.

Battery maintenance during storage
• Connect the charging station to a suitable power supply. The blue light on the charging station will turn on.
• Manually dock your mower into the charging station while the mower is powered off.
• The light on the charging station turn to solid red and the mower start to charge.
• When the battery is fully charged, the light will turn to solid green.

WINTER STORAGE
Although mower is designed and built to survive the most severe weather conditions, we recommend storing it in your shed or garage during the winter. To prepare it for winter storage:
• Clean it thoroughly.
• Fully charge the battery.
• Turn the power off.
• It is recommended to charge the mower every three months.

Getting back to work in the spring
When it is time to restart mower for the new season, please perform the following checks:
• Update the time and date settings via the app.
• If you notice signs of oxidation on the charging contacts of mower and the charging station, clean these with a fine grade emery cloth.
• Full charge mower's battery before operating.

UPDATE
Mower is always improving and new software versions are made available for free. Always keep mower software updated to make the most of your machine.

Over-the-air (OTA) updates
If your mower is connected to your Wi-Fi network, you will be notified that new software is available via the app. Once you confirm, the update will happen automatically over-the-air.

ERROR MESSAGES

Sometimes things can go wrong. Fortunately mower is smart enough to tell you if it is enountering an issue, so you can fix it. If in doubt, please visit our website where you will find useful videos and further support.

Error code	Description	Action
E01	Machine triggers child lock locking.	Release the PIN code lock and safety lock after confirming. Safety.
E02	Machine triggers emergency stop lock.	Press START + OK, or press HOME + OK button to release the security lock after confirming safety.

E03	Machine locks outside the grass.	Ensure that the machine is in the grassland, and the grass can be seen in the front, and release the safety lock after confirming safety.
E04	Machine triggers occlusion lock.	Confirm that the lens and the front are unobstructed, and release the safety lock after confirming safety.
E05	Machine triggers lifting lock.	Be sure to put down the machine and release the safety lock after confirming safety.
E06	Machine triggers tilt lock.	Be sure to put down the machine and release the safety lock after confirming safety.
E07	Machine triggers tipping lock.	Turn the machine over and release the security lock after confirming safety.
E08	Continuous collision locking of the machine.	Verify that the machine is not subject to collision or resistance, and release the safety lock after confirming safety.
E09	System self-test abnormal lock.	Please restart the machine. If multiple attempts are unsuccessful, contact Technical Support.
E10	Continuous abnormal locking of software.	Please restart the machine. If multiple attempts are unsuccessful, contact Technical Support.
E11	Long term escape failed and locked.	Try to release manually, and release the safety lock after confirming safety.
E12	Motor undervoltage protection locked.	Please move the machine back to the charging base for charging.
E13	Abnormal locking of machine drive motor.	If multiple attempts are unsuccessful, contact Technical Support.
E14	Battery charging abnormal.	Wait for the battery to recover to normal. If it does not recover for a long time, contact Technical Support.
E15	Error, recharge failed.	Make sure that there are charging piles and QR codes are not blocked.
E16	Error, mapping failed.	Ensure that the machine is on the charging pile with charging signal.
E17	Error, cutting motor stalling.	Confirm that the machine cutterhead motor is not entangled. If multiple attempts are unsuccessful, contact Technical Support.
E18	Error, drive motor stalling.	Confirm that the machine drive motor is not entangled. If multiple attempts are unsuccessful, contact Technical Support.
E19	Error, cutting motor overcurrent.	Confirm that the machine cutterhead motor is not entangled. If retry is unsuccessful after full stop, contact Technical Support.
E20	Error, drive motor overcurrent.	Confirm that the machine drive motor is not entangled. If retry is unsuccessful after full stop, contact Technical Support.
E21	Error, cutting motor short circuit / open circuit.	Restart the machine after a moment of inactivity. If multiple attempts are unsuccessful, contact Technical Support.
E22	Error, drive motor short circuit / open circuit.	Restart the machine after a moment of inactivity. If multiple attempts are unsuccessful, contact Technical Support.

EE0	Unrecognized error.	Wait for 1 minute to see if it disappears. If it does not disappear, restart the machine. If it still exists after re-starting, contact Technical Support.
F01	PIN code input error.	Please trigger the input interface again and enter the correct PIN code to unlock.
E23	The battery is under-voltage.	Please recharge sufficiently and retry. Contact Tech Support if multiple attempts fail.
E24	Error, phase loss protection for the cutting motor.	Let the machine idle before retrying. Contact Tech Support if multiple attempts fail.
E25	Error, phase loss protection for the drive motor.	Let the machine idle before retrying. Contact Tech Support if multiple attempts fail.
E26	Error, the power button has been pressed. The device will shut down after being removed from the power station.	Remove the machine from the charging base, press the power button to start. Contact Tech Support if multiple attempts fail.
E28	Error, battery pack abnormal.	Please restart the machine. If the issue still persists, please contact technical support.
E29	Error, RTK abnormal.	Please restart the machine. If the issue still persists, please contact technical support.
E091	Camera initialization error.	Please restart the machine. If the issue still persists, please contact technical support.
E092	Main control unit hardware timer error.	Please restart the machine. If the issue still persists, please contact technical support.
E093	Camera MIPI cable error.	Please restart the machine. If the issue still persists, please contact technical support.
E094	Main control unit hardware register error.	Please restart the machine. If the issue still persists, please contact technical support.
E101	Camera module triggered immediately in offline task.	Please restart the machine. If the issue still persists, please contact technical support.
E102	Camera module repeated offline (triggered more than 3 times within 3 minutes).	Please restart the machine. If the issue still persists, please contact technical support.
E103	Camera data abnormal for more than 10 seconds.	Please restart the machine. If the issue still persists, please contact technical support.
E104	IMU data abnormal for more than 10 seconds.	Please restart the machine. If the issue still persists, please contact technical support.
E105	Chassis data abnormal for more than 10 seconds.	Please restart the machine. If the issue still persists, please contact technical support.
E106	RTK data abnormal for more than 10 seconds.	Please restart the machine. If the issue still persists, please contact technical support.
E107	Perception function abnormal for more than 10 seconds.	Please restart the machine. If the issue still persists, please contact technical support.
E108	Node offline for more than 10 seconds.	Please restart the machine. If the issue still persists, please contact technical support.
E161	Mapping not started: not on charging dock in first area.	Please return the machine to the charging station, then press START + OK to restart mapping.
E162	Mapping not started: low battery.	Please place the machine to the charging station.

E163	Mapping terminated: safety regulation abnormal.	Please place the machine to the charging station.
E164	Mapping not started: rain triggered.	Please return the machine to the charging station, then press START + OK to restart mapping.
E281	Communication lost between drive board and battery pack.	Ensure normal battery temperature or communication. The error will clear automatically upon recovery. If a task was in progress, it will automatically resume.
E282	Battery pack high-temperature protection during charging.	Ensure normal battery temperature or communication. The error will clear automatically upon recovery. If a task was in progress, it will automatically resume.
E283	Battery pack low-temperature protection during charging.	Ensure normal battery temperature or communication. The error will clear automatically upon recovery. If a task was in progress, it will automatically resume.
E284	Battery pack high-temperature protection during discharging.	Ensure normal battery temperature or communication. The error will clear automatically upon recovery. If a task was in progress, it will automatically resume.
E285	Battery pack low-temperature protection during discharging.	Ensure normal battery temperature or communication. The error will clear automatically upon recovery. If a task was in progress, it will automatically resume.
E291	RTK remained in state 5 for more than 10 minutes.	Ensure RTK is in State 4. The error will clear automatically upon recovery. If a task was in progress, it will automatically resume.
E292	RTK remained in state 1 for more than 5 minutes.	Ensure RTK is in State 4. The error will clear automatically upon recovery. If a task was in progress, it will automatically resume.

NOTES

• Before turning power on, always check the mower is inside its working area.
• If for any reason – i.e. a party, children playing – you want to park your mower in the charging station: press HOME then OK. Mower will go to its base and stay there. Please note the mower will now wait until the next scheduled mowing session. If you want to re-start it at any time, press START then OK to start your mower.
• If mower runs abnormally once in a while, please reset it by turning it off for 30 seconds, then restart it. If the problem cannot be solved, please contact our Customer Service for help.

TROUBLE SHOOTING

If your mower does not work correctly, follow the troubleshooting guide below. If the fault persists, contact Customer Service.

Message displayed	Probable cause / event	Corrective action
The mower is at the station with no button response.	Environment or machine posture is abnormal.	Check the message displayed on the screen, find the proper solution according to the user manual.
The charging pile indicator flashes red.	The voltage is unstable / other faults.	Plug and unplug the charger.
The charging pile indicator is not on (blue breathing light).	Not powered on.	Check if the charging base is connected properly to the charger.
		Check if the charger is connected to a suitable power supply properly.
The mower spins in front of the charging base when recharging.	The mower is searching for the boundary / charging base.	Keep the border / 2 m in front of the charging station clear / unobstructed.

The mower runs on the lawn, but the blade disc does not rotate.	The mower is searching for the charging base.	This is normal: when the mower needs recharging, the blade disc does not rotate while it is searching for the charging base automatically.
The mower vibrates.	Blades may be damaged.	Check the blades and replace them if damaged.
	The blade disc is unbalanced.	Remove debris and objects from the blades and blade disc.
Grass is being cut unevenly.	The mower needs enough time to complete the full mowing.	Allow the mower to mower the complete lawn twice to cover the whole lawn area. Or set it to “Fine Cutting” through the app to achieve full coverage.
	The lawn is too large.	Each model has its upper limit on coverage. It will take more time to reach full coverage if it’s over the capacity.
	The blades are dull.	Change all the blades and screws.
	The grass is too high or cutting height is set too low.	Raise the cutting height and then gradually lower.
	Grass or another object has wrapped around the blade disc.	Check the blade disc and remove any grass or other objects that might prevent it spinning.
The mower is in the working area, but systems shows “not in the working area”.	The front camera is covered or dirty.	1. Clean the camera keep the camera clean regularly. 2. Properly clean to improve the mower efficiency. 3. Leave the area and restart the mower.
	There are too many fallen leaves and debris near the mower, which interferes with visual inspection.	
	The lawn near the mower is too sparse.	
The mower does not charge.	Not powered on or charging electrode not in contact.	Check if the power cord is connected properly to the charger and the charger is connected to a suitable power supply. Make sure both the charging strips on the mower touch the center of the charging contacts on the charging pile.
The mower stops in the working area.	Stuck in obstacles, trapped in dense grass areas.	Remove obstacle from the mower’s working area. The lawn height should be <100 mm before mow the lawn for first-time.
	The grass is too high or cutting height is set too low, causing the cutting disc to stall.	Raise the cutting height and then gradually lower.
	The temperature of battery / ground surface is too high.	When used within the working temperature range of the machine, stop mowing when the temperature is too high to protect the lawn.

The mower is starting to have shorter run-times.	The grass is dense and high.	This is normal: cutting dense grass, tall grass will consume more power.
	Something clogs the blade disc, creating friction and increasing power consumption.	Check if it is blocked. If blocked, it needs to be cleaned up.
	The battery may be exhausted or old.	Replace the battery according to the recommended use cycle on the manual.
The mower is not operating at the correct time.	The system time does not match the local time.	Adjust the mower system time to local time.
	The working hours are set incorrectly.	Change the time settings for the start and stop of mower.
The mower cannot correctly dock with the charging pile.	Environmental influences.	Restart the mower.
	Poor connection caused by grass or debris on the charging strip.	Clean the contact pins on the charging pile and the charging strip on the mower using a cloth.
The blue breathing light on the charging pile turns on before charging is complete.	Charging over-temperature protection.	Place the charging base in a shady area or wait until it reaches the normal temperature.
The mower wheels skid.	Obstacles, such as branches, may get stuck under the mower.	Remove objects from underside of the mower.
	The lawn is too wet.	Start mowing when the lawn is dry again.
The mower slips out of its working area.	Low grip of the mower drive wheels.	Please confirm the wheels are clean and free of mud in order to have the maximum grip.
The mower operative system crashes when charging or on standby.	Software or display fault.	Restart the mower.
The mower fails to connect to the internet.	Please confirm your router has the correct settings.	Make sure your router is 2.4 GHz or 5 GHz. If your router has two settings, enable the 2.4 GHz band (good penetration).
		If you changed your Wi-Fi network, you need to connect the mower to the new network.

ENVIRONMENTAL PROTECTION



Only for EC countries: acording to the European law 2012/19/EU, electrical and electronic equipments that are no longer usable, and according to the European law 2006/66/ EC, defective or used battery packs / batteries, must be collected separately and disposed of in an environmentally correct manner.

WARRANTY TERMS AND CONDITIONS

36-month warranty is provided to GRUNDER tools and machinery

These appliances are designed for use in household for personal, noncommercial uses.

1. In case of noticing production reject or appliance failure during the warranty period, the manufacturer ensures appliance repair free of charge on condition that the appliance was previously used by observing user manual instructions and there are no preconditions, due to which legal basis for performance of warranty repair would disappear.
2. Warranty is not applied in the following cases:

- for failures, occurring due to incorrect connection of appliances to power network or due to intermittent electricity supply;
- for failures, occurring due to the action of chemical materials;
- for discoloration of the appliance (turning yellow, contamination and similar);
- for failures, occurring when connecting the appliance into power supply, communications, cable networks not conforming to national standards, due to external impact (for instance, due to the action of humidity and temperature), also due to inappropriate handling of the appliance (for instance, cleaning, scouring marks, scratches, or other mechanical damages);
- if noticing attempt to access inside the appliance, also if the appliance is repaired not in a duly authorised service center;
- if noticing appliance structure or scheme modifications (except for the one's, as described in the user manual);
- if noticing mechanical damages;
- if noticing failures, occurring due to entering of foreign matters, materials, liquids, or animal pests;
- if noticing failures, occurring due to use of non-standard operating materials or spare parts;
- if serial number, stored in the appliance, is modified, erased, or illegible;
- if the appliance, designed for personal (domestic, family) uses, is employed for commercial use, in order to gain profit, for production and other purposes, not conforming to original purpose of use of the appliance;
- in all other cases, when item deficiencies occur due to the fact that the buyer failed to observe the user manual instructions, or item deficiencies were conditioned by the fault of the third parties, or force majeure circumstances;

3. For operating parts of appliance, for instance, for batteries and accumulators 24-month warranty is provided.
4. Warranty can be terminated, if:

- appliance was repaired by the person or company not dully authorised by seller's service center;
- if appliance was evidently knowingly damaged.

5. Warranty becomes non valid, if payment slip or other purchase evidencing document is not provided.
6. Manufacturer is not considered liable for damages, emergencies, loss caused to people, animals, asset, if conditioned by user's fault, ignorance, failure to observe user manual instructions, or due to incorrect connection of the appliance.

DECLARATION OF CONFORMITY

We here with declare
SUNTEK GmbH
Blindeisenweg 27, 41468 Neuss, Germany

Declare that the product
Description: battery-powered robotic mower
Type: SRM3050 SRM3060 SRM3080 SRM3100 SRM3150 SRM3200 (RM-designation of machinery, representative of robotic lawn mower)
Function: mowing grass
Serial number: A506192400000100

Applicable EC Directives:
Machinery Directive 2006/42/EC
Additional used EC Directives:
RED Directive 2014/53/EU
Noise Directive: 2000/14/EC amended by 2005/88/EC
RoHS Directive: 2011/65/EU&(EU)2015/863

Used Standards:
EN 60335-1:2012+A11:2014+A13:2017+A1:2019+A2:2019+A14:2019+A15:2021
EN 50636-2-107: 2015+A1:2018+A2:2020+A3:2021
EN 300 328 V 2.2.2:2019
EN 300 330 V2.1.1:2017
EN 303 447 V1.3.1:2022
EN 301489-1 V 2.2.3:2019, EN 301489-3 V2.3.2:2023,
EN 301489-17 V 3.2.4:2020
EN IEC 55014-1:2021, EN IEC 55014-2:2021
EN IEC 61000-3-2:2019+A1:2021,
EN 61000 3-3:2013+A1:2019+A2:2021
EN IEC 62311:2020
EN IEC 63000:2018
ISO 11094:1991 EN ISO 3744:1995
EN 18031-1:2024, EN 18031-2:2024

Conformity assessment method to Annex V/ Directive 2000/14/EC and 2005/88/EC
Measured sound power level 58 dB(A)
Guaranteed sound power level 61 dB(A)

Authorized Signature:
2025/10/30
Li Lin
General Manger
Shanghai Suntek Technology Co., Ltd.
Room 321-325, Floor 3, Building 12, No. 319, Caolian Road, Minhang District, Shanghai 201100, China

The person authorized to compile the technical file.
Name: Jianqiang Xie
Address: SUNTEK GmbH
Blindeisenweg 27, 41468 Neuss, Germany

CE

TÄHTSAD OHUTUSJUHISED. SÄILITAGE TULEVIKUKS.

⚠ **Tähelepanu:** lugege kõik ohutushoiatused ja kõik juhised seadme ohutuks kasutamiseks. Hoiatuste ja juhiste eiramine võib põhjustada elektrilöögi, tulekahju ja / või tõsiseid vigastusi.
• Muruniiduk ei ole mõeldud kasutamiseks isikutele (sh lastele), kellel on piiratud füüsilised, sensoorsed või vaimsed võimed või kellel puuduvad kogemused ja teadmised, välja arvatud juhul, kui nad on seadme kasutamise üle järelevalvet teostanud või neid on seadme ohutuse eest vastutav isik juhendanud.
• Lapsi tuleks jälgida, et nad muruniidukiga ei mängiks.

⚠ **HOIATUS:** aku laadimiseks kasutage ainult selle seadmega kaasasolevat eemaldatavat toiteplokki.

Ohutusjuhised enne kasutamist
• Lugege juhiseid hoolikalt. Veenduge, et saate juhistest aru ning olete tuttav niiduki juhtelementide ja õige kasutamisega.
• Ärge kunagi lubage muruniidukit kasutada inimestel, kes pole nende juhistega tuttavad, ega lastel.
• Operaator või kasutaja vastutab õnnetuste või ohtude eest, mis tekivad teistele inimestele või nende varale.

Ettevalmistus enne kasutamist
• Kontrollige regulaarselt ala, kus muruniidukit kasutatakse, ja eemaldage kõik kivid, oksad, traadid, kondid ja muud võõrkehad.
• Kontrollige regulaarselt visuaalselt, et terad, tera poldid ja lõikekomplekt poleks kulunud ega kahjustatud. Vahetage kulunud või kahjustatud terad ja poldid komplektidena välja.
• Lülitage muruniiduk välja, kandke kaitsekindaid ja olge terade kontrollimisel ettevaatlik, kuna ühe tera pöörlemine võib panna teised terad pöörlema.

⚠ **HOIATUS!** Muruniidukit ei tohiks kasutada ilma paigaldatud kaitseta.

Ohutu töö
• Ärge kunagi kasutage seadet defektsete kaitsekatetega või ilma kaitsekateteta
• Ärge pange käsi ega jalgu pöörlevate osade lähedale.
• Ärge kunagi tõstke ega kandke muruniidukit, kui see on sisse lülitatud jooksmine.
• Lülitage masin välja enne ummistuse kõrvaldamist ning enne niiduki kontrollimist, puhastamist või selle kallal töötamist.
• Muruniiduki originaalkonstruktsiooni muutmine ei ole lubatud. Kõik muudatused tehakse teie enda vastutusel.
• Käivitage muruniiduk vastavalt juhistele. Kui toide on sisse lülitatud, hoidke oma käed ja jalad pöörlevatest teradest eemal.
• Ärge kunagi tõstke muruniidukit üles ega kandke seda, kui toide on sisse lülitatud.
• Ärge asetage midagi niiduki ega selle laadimisjaama peale.
• Ärge laske niidukit kasutada defektse teraketta või korpusega. Samuti ei tohiks seda kasutada defektsete terade, kruvide, mutrite või kaablitega.
• Lülitage muruniiduk välja, kui te ei kavatse seda pikka aega kasutada.
• Muruniiduki saab käivitada ainult siis, kui toide on sisse lülitatud ja õige PIN-kood on sisestatud.
• Vältige muruniiduki kasutamist halbades ilmastikutingimustes, eriti välguohu korral.
• Ärge puudutage liikuvaid ohtlikke osi enne, kui need on täielikult seiskunud.
• Ärge jätke muruniidukit järelevalveta tööle, kui teate, et läheduses on lemmikloomi, lapsi või inimesi.
• Soovitus on mitte üle sirutada ja säilitada kogu aeg tasakaal, olla nõlvadel alati kindel jalgealusel asendis ning masina või selle lisaseadmete kasutamise ajal kõndida, mitte kunagi joosta.
• Juhised masinaga töötamise ajal alati tugevate jalatsite ja pikkade pükste kandmiseks.
• Eemaldage pistik vooluvõrgust või kasutage blokeerimisseadet:
- enne ummistuste kõrvaldamist;
- enne masina kontrollimist, puhastamist või hooldamist;
- pärast võõrkehaga kokkupõrget masina kahjustuste kontrollimiseks;
- kui masin hakkab ebanormaalselt vibreerima ja enne taaskäivitamist kontrollida kahjustuste suhtes.
• Soovitus mitte ühendada kahjustatud juhet vooluvõrku ega puudutada kahjustatud juhet enne, kui see on vooluvõrgust lahti ühendatud, kuna kahjustatud juhtmed võivad kokku puutuda pingestatud osadega.
• Kui toiteploki või pikenduskaabli juhe kasutamise ajal kahjustub või sassi läheb, eemaldage toiteplokk pistikupesast ja seejärel harutage sasipundar lahti. Ohu vältimiseks tõmmake pistikust, mitte juhtmest. Toiteallika pistikupesast lahtiühendamine. Võtke ühendust müügijärgse teenindusega ja laske professionaalsel tehnikul juhe parandada või välja vahetada.

• Avalikes kohtades kasutatavate masinate kohta tuleb teavitada, et masina tööala ümber tuleb paigutada hoiatussildid. Need peavad sisaldama järgmise teksti sisu.

⚠ **HOIATUS!** Automaatne muruniiduk! Hoidke masinast eemale! Jälgige lapsi!

HOOLDUS JA LADUSTAMINE

⚠ **Tähelepanu:** kui niiduk pööratakse tagurpidi, peab toide alati olema välja lülitatud. Muruniiduki alusraami kallal tehtavate tööde, näiteks terade puhastamise või vahetamise ajal tuleks toide välja lülitada.

• Ärge peske muruniidukit survepesuriga pesumasin – kõrge rõhu tõttu võib vesi sattuda muruniiduki sisse ja kahjustada elektroonikalülitusi.
• Vigastuste vältimiseks kandke labade vahetamisel kaitsekindaid.
• Hoidke kõik mutrid, poldid ja kruvid tihedalt kinni, et tagada muruniiduki ohutus töökorras.
• Kontrollige muruniidukit igal nädalal ja vahetage kulunud või kahjustatud osad ohutuse tagamiseks välja.
• Veenduge, et kasutatakse ainult õiget tüüpi vahetusterasid.
• Veenduge, et akud on muruniiduki laadimisjaamas laetud. Vale kasutamine võib põhjustada elektrilöögi või aku ülekuumenemise.
• Muruniiduki hooldus peaks toimuma vastavalt tootja juhistele.

Soovitus
Palun ühendage muruniiduk ja / või selle lisaseadmed ainult toiteahelaga, mis on kaitstud rikkevoolukaitselülitiga (RCD), mille rakendumisvool ei ületa 30 mA.

Ohutu transport
• Muruniiduki pikkade vahemaade transportimisel tuleks kasutada originaalpakendit.
• Muruniiduki ohutuks liigutamiseks tööpiirkonnas:
- Niiduki peatamiseks vajutage STOP-nuppu – kandke niidukit tagumisest käepidemest niiduki all.
- Kandke niidukit nii, et teraketas on kehast eemal.

Ohutushoiatused aku sees oleva kohta
Tööriist:
1. Ärge võtke akupakki lahti, avage ega purustage seda.
2. Ärge lühistage akupakki. Ärge hoidke akupakke karbis või sahtlis juhuslikult, kus need võivad üksteist lühistada või lühistuda juhtivad materjalid. Kui akupakki ei kasutata, hoidke seda eemal muudest metallesemetest, näiteks kirjaklambritest, müntidest, võtmetest, naeltest, kruvidest või muudest väikestest metallesemetest, mis võivad tekitada ühenduse ühe klemmi ja teise vahel. Aku klemmide lühistamine koos võivad põhjustada põletusi või tulekahju.
3. Ärge jätke akut kuumuse ega tule kätte. Vältige otsese päikesevalguse käes hoidmist.
4. Ärge laske akupaketil saada mehaanilisi lööke.
5. Patarei lekke korral ärge laske vedelikul kokku puutuda naha ega silmadega. Kokkupuute korral peske kahjustatud piirkonda rohke veega ja pöörduge arsti poole.
6. Aku või elemendi allaneelamise korral pöörduge viivitamatult arsti poole.
7. Hoidke akupakk puhas ja kuiv.
8. Akupakk annab endast parima jõudlust normaalsel toatemperatuuril (20 °C ± 5 °C).
9. Akude utiliseerimisel hoidke erinevate elektrokeemiliste süsteemidega akusid üksteisest eraldi.
10. Laadige ainult GRUNDER poolt määratud laadijaga. Ärge kasutage ühtegi teist laadijat peale selle. spetsiaalselt ette nähtud kasutamiseks koos varustus. Ühele akutüübile sobiv laadija võib tekitada õnnetusohu ja süttida, kui seda kasutatakse koos teise akuga.
11. Ärge kasutage akupakki, mis ei ole seadmega kasutamiseks mõeldud.
12. Hoidke akupakett lastele kättesaamatus kohas.
13. Säilitage originaalsed tootedokumendid edaspidiseks kasutamiseks.
14. Hävitage nõuetekohaselt.
15. Ärge kasutage seadmes erineva tootja, mahutavuse, suuruse või tüübi elemente.
16. See seade sisaldab patareisid, mida saavad vahetada ainult spetsialistid isikud.

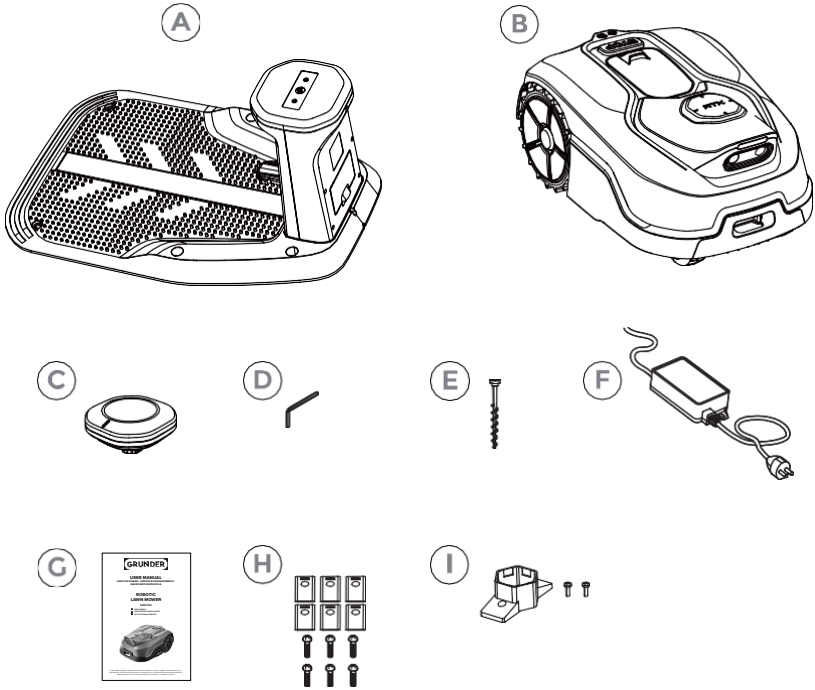
⚠ **HOIATUS!** Niiduk võib olla ohtlik, kui seda kasutatakse valesti. Lugege läbi enne muruniiduki kasutamist lugege hoolikalt kasutusjuhendit ja saage aru selle sisust.

⚠ **HOIATUS!** Töötamise ajal hoidke masinast ohutus kauguses.

⚠ **HOIATUS!** Enne masina kallal töötamist või selle tõstmist lülitage masin välja.

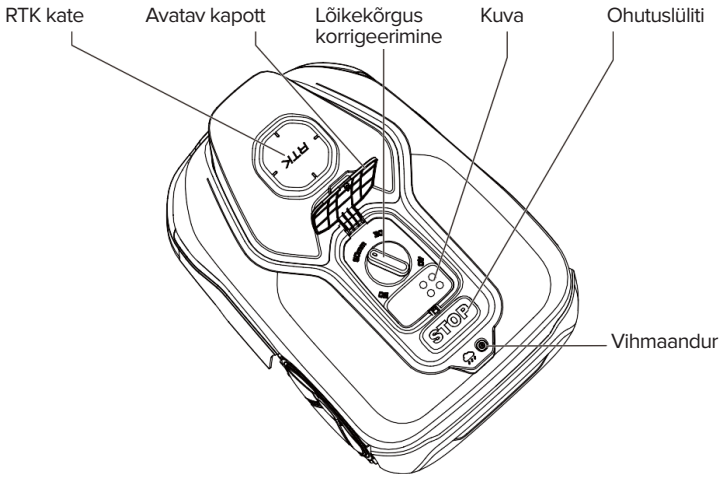
⚠ **HOIATUS!** Ärge sõitke masinal.

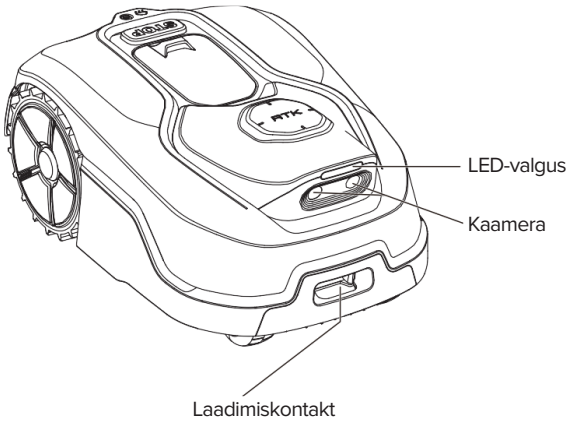
MIS KARBIS ON



A 1 laadimisjaam 8 m kaabliga B 1 niiduk C 1 RTK antenn D 1 kuuskantvõti H5 E 6 laadimisjaama kinnituskruvid	F 1 laadija adapter G 1 kasutusjuhend H 6 tk lisaterad ja kruvid I 1 RTK kinnitusalus ja 2 kruvi

TUNDKE OMA MURUNIIDUKIT





SÜMBOLI SELGITUS

See leht kujutab ja kirjeldab ohutussümboleid, mis sellel tootel võivad olla. Enne kokkupanekut ja kasutamist lugege, mõistke ja järgige kõiki masinal olevaid juhiseid.

	HOIATUS – enne masina kasutamist lugege kasutusjuhendit.
	HOIATUS – töötamise ajal hoidke masinast ohutus kauguses.
	HOIATUS – enne masina kallal töötamist või selle tõstmist aktiveerige blokeerimisseade.
	HOIATUS – ärge sõitke masinal kaasa.
 Li-ion	Li-ioonaku. See toode on tähistatud sümboliga, mis viitab kõigi akude ja akupakkide eraldi kogumisele. Seejärel see taaskasutatakse või lammutatakse, et vähendada keskkonnamõju. Akud võivad olla ohtlikud keskkonnale ja inimeste tervisele, kuna need sisaldavad ohtlikke aineid.
	Mitte põletada.
	Patareid võivad sattuda veeringlusse, kui neid ei utiliseerida õigesti, mis võib olla ökosüsteemile ohtlik. Ärge utiliseerige patareisid sorteerimata olmeprügi hulka.
	Keelake masina lahtivõtmine ilma loata.
	Elektrijäätmeid ei tohi olmeprügi hulka visata. Palun taaskasutage neid seal, kus selleks võimalus on. Taaskasutusnõuannete saamiseks pöörduge oma kohalike omavalitsuste või jaemüüja poole.
	See lisaseade on kooskõlas kehtivate EÜ direktiividega.
	Müra emissiooni keskkonnale märgis vastavalt ELi ja Ühendkuningriigi direktiividele ja määrustele ning Uus-Lõuna-Walesi õigusaktile ‘‘Keskkonnakaitse (müra kontrolli) määrus 2017’’.

	III klassi seade.
	Lugege kasutusjuhendit.

TEHNILISED ANDMED

Parameeter	**SRM3150**
Nimipinge	20 V
Koormuseta kiirus	2800/min.
Lõikeala	1500 m^2
Lõikediameeter	20 cm
Lõikekõrgus	30–60 mm
Lõikekõrguse asendid	19
Aku tüüp	Liitiumioonaku
Aku mudel	**SBA2505**
Laadimisaeg (umbes)	90 minutit (20 % ➝ 80 %)
Laadija mudel	**SCH2251**
Laadija nimivõimsus	Sisend – 220–240 V~, 50-60 Hz, 70 W Väljund – 21 V, 2,5 A
Masina kaal	11,8 kg
Kaitseaste	III klass
Rakendus (APP)	Jah
Aku mahtuvus	20 V, 5.0 Ah
Maksimaalne kalle	35 %
Asjade interneti ühendus (IoT)	WiFi + BLUETOOTH
Kaitseindeks	IPX5
Sisseehitatud WLAN-mooduli sagedusriba	2,4G / 5G
Sisseehitatud WLAN-mooduli maks. RF-võimsus	20 dBm (@ 2412 MHz – 2472 MHz) 23 dBm (@ 5150 MHz – 5250 MHz) 27 dBm (@ 5470 MHz – 5725 MHz) 13,97 dBm (@ 5745 MHz – 5825 MHz)
Sisseehitatud LoRa-mooduli maks. RF-võimsus	13,97 dBm

LISATARVIKUD

Tarvik	**SRM3150**
Dokkimislaadija (DOCKING CHARGER STATION)	1
Laadimisjaama naelad (FIXING NAILS)	6
Laadija adapter	1 (SCH2251)
Lisaterad ja kruvid	6
Kuuskantvõti H5	1

RTK-antenn	1
RTK kinnitusalus	1
Kruvi	2

MÜRAANDMED

A – kaalutud helirõhk	L_{pA} = 50 dB(A)
	K_{PA} = 3,0 dB(A)
A – kaalutud helivõimsus	L_{wA} = 58 dB(A)
	K_{wA} = 3,0 dB(A)
Kandke kõrvakaitset, kui helirõhk on üle	80 dB (A) 

Masinast tekkiv müra on teatud määral vältimatu. Mürarikka töö tegemiseks on vaja luba ja piiranguid teatud ajavahemikeks. Hoidke puhkepause ja vajadusel piirake tööaega miinimumini. Isiklikuks kaitseks ja läheduses töötavate inimeste kaitsmiseks tuleb kanda sobivaid kuulmiskaitsevahendeid.

KÄTTESAAMISE OTSTARBE
See aiatööriist on mõeldud koduseks muruniitmiseks. See on loodud sagedaseks niitmiseks, säilitades nii tervema ja ilusama muru kui kunagi varem. Sõltuvalt muru suurusest saab niiduki programmeerida töötama igal ajal või sagedusel. Kaevamine, pühkimine või lumekoristus ei ole võimalik.

PÕHIFUNKTSIOONID

Järgmises osas soovime aidata teil paremini mõista, kuidas teie muruniiduk töötab.

TAKISTUSTE VÄLTIMINE
Muruniiduk tuvastab eesolevaid objekte reaalajas tehisintellekti kaameratehnoloogia ja kasvava pildiandmebaasi abil. See väldib mitte-rohust objekte, näiteks puutüündeid, veetorusid ja pallid.

LIHTNE PUHASTADA
Muruniiduk on IPX5 veekindla konstruktsiooniga ja seda saab loputada tavalise aiavoolikuga.

LAEB ISE
Kui niiduk vajab laadimist, lõpetab see niitmise ja naaseb laadimisjaama. Kui laadimine on lõppenud, jätkab niiduk automaatselt niitmist või jääb laadimisjaama vastavalt oma niitmisgraafikule.

VIHMAANDUR
Sinu muruniiduk on 100 % ilmastikukindel ja naudib õues olemist. Märja muru niitmine ei anna aga parimat tulemust. Muruniiduk on varustatud vihmasensoriga, mis tuvastab vihma ja annab märku niitmise lõpetamiseks ning laadimisjaama tagasi minekuks.
Pärast vihmasadu käivitub niiduk uuesti, kui muru pole enam märg. Vaikimisi on vihmaviivituse aeg 180 minutit. Vihmaviivituse aega saab muuta rakenduse kaudu.

EI OLE ENAM MURUNIIDET
Muruniiduki igapäevane niitmine annab väga lühikest muru, mida pole vaja riisuda. See niidetud rohi on teie murule ideaalne orgaaniline toitaine. Sagedane niitmine suurendab tihedust rohuliblede arvu ja takistab tõhusalt umbrohu levikut.

LÕIKUSKÕRGUS
Niiduki lõikekõrgust saab reguleerida vahemikus 30–60 mm. Enne niiduki esmakordset käivitamist veenduge, et muru ei oleks pikem kui 10 cm. Kui see on pikem, lõigake see enne niiduki kasutamist tavalise niidukiga. Kui soovite muru kõrgust drastiliselt lühendada, on soovitatav seda teha järk-järgult, reguleerides lõikekõrgust samm-sammult.

TURVALISUS JA PIN-KAITSE
Volitamata isikute kasutamise vältimiseks on niiduk kaitstud PIN-koodiga, mille saate hõlpsalt seadistada. Kui niiduk on.
Kui seade on teie WiFi-võrguga ühendatud, saate selle nutitelefonis rakenduse kaudu lukustada.
Palun arvestage, et esmakordsel kasutamisel värskendage uus PIN-kood vaikesätte 000 asemel, et tagada

toote ohutu kasutamine.

NÕUANDEID MURU NIITMISE TÕHUSUSEKS

Niitmisajad on iga muru puhul erinevad, olenevalt allpool nimetatud teguritest. Reguleerige järk-järgult niiduki iga päev niitmisaega, kuni leiate kõige sobivama seadistuse.

Teie robotniiduk on võimeline niitma erineva suurusega alasid, kuigi see sõltub mitmest tegurist, näiteks:

- Muruliigid teie murul ja nende kasvukiirus.
- Lõiketerade teravus.
- Niiskus.
- Ümbritsev temperatuur.
- Takistuste arv teie murul.

Teie muruniiduk niidab kõige paremini kuiva ilmaga. Märg rohi võib koguneda tera pöörlevale kettale ja mootori sisse ning põhjustada ka lahtiseid osi haarduvust ja libisemist töötamise ajal. Teie muruniiduk kardab äikest. Äikese korral kaitske muruniidukit, eemaldades laadimisjaama vooluvõrgust ja veendudes, et muruniiduk ei saa laadida.

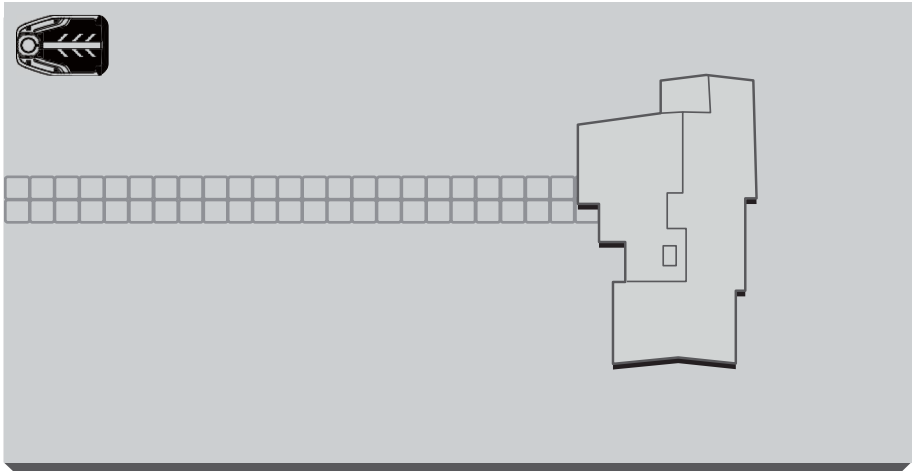
Sinu muruniiduk armastab muru niita ja vajab parima tulemuse saavutamiseks lõiketerasid heas seisukorras. Sinu muruniiduk saab enamiku asjadega ise hakkama, kuid vahel vajab see enda kahjustamise vältimiseks sinu abi.

- Ärge kunagi laske niidukil kruusal sõita.
- Eemaldage või takistage juurdepääs takistustele, millele muruniiduk võiks kogemata ronida ja oma tera pöörlevat ketast kahjustada.
- Eemaldage murult kõik praht ja võõrkehad.

ALUSTAMINE

ETTEVALMISTUS JA PAIGALDAMINE

Muruniiduki tööks ettevalmistamine on lihtsam, kui järgite neid juhiseid hoolikalt.

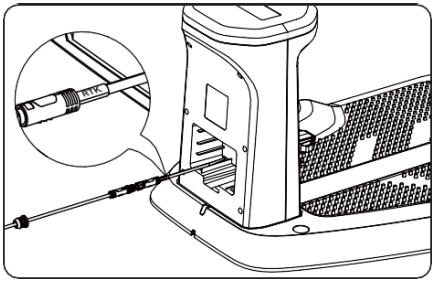


Paigaldage RTK-antenn alusele. → Paigaldage laadimisalus. → Ühendage laadimisalus vahelduvvooluga. → Laadige niiduk täielikult ja lülitage see sisse. → Kaardistamine ja niitmiseks valmistumine.

Laadimiskeskkonna kontroll-leht:

A. Vahelduvvooluvõrgu käeulatuses.
B. Varjus (võimalusel).
C. Laadimisaluseni viiva 2 m sirge tee ulatuses ei tohi olla takistusi ega hõredat rohtu.
D. Tasane või horisontaalne asukoht.
E. Läheduses ei ole niisutussprinklereid.
F. Asetage baasjaam võimalikult avatud kohta, kus on hea Wi-Fi-signaal.

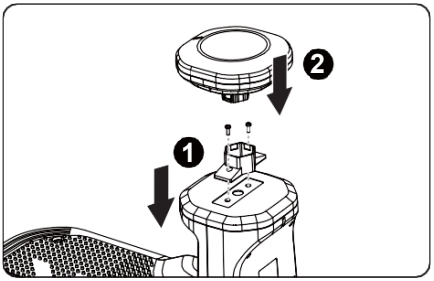
RTK-ANTENNI PAIGALDUS
1. Avage tagakaas ja ühendage kaabel sildiga ‘‘RTK”.
2. Veenduge, et dokkimisterminal oleks õiges suunas sisestatud.
3. Joondage RTK-antenn kinnitusalusega laadimisjaamale ja paigaldage see oma kohale.
MÄRKUS: veenduge, et LORA indikaatorjoon oleks suunatud muru keskpunkti poole.



RTK baasjaama sidumine:
RTK baasjaam ja masin on tehasest lahkudes vaikimisi paaristatud. Kasutajad ei pea sidumistoiminguid tegema. Kui erijuhtudel on vaja käsitsi sidumist, vaadake rakenduses olevaid juhiseid ja sisestage käsitsi sidumiseks seeriakood.
Käsitsi sidumist kasutatakse kahel juhul (tavaliselt siis, kui baasjaam on töökorras ja vajab väljavahetamist; tavaliselt käsitsi sidumist ei tehta vajalik):

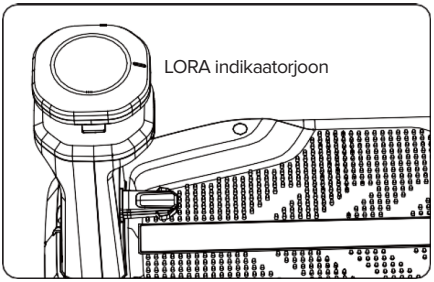
Stsenaarium 1: kui kasutajal ei õnnestu laadimisjaama asukohta määrata, saab valida käsitsi sidumise.

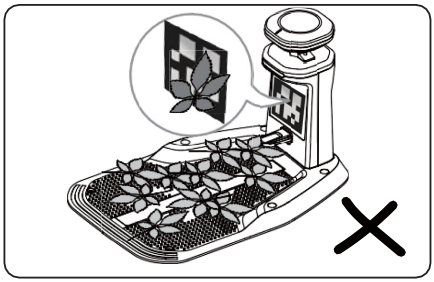
2. stsenaarium: lisa baasjaam menüüs ‘‘Seaded”.

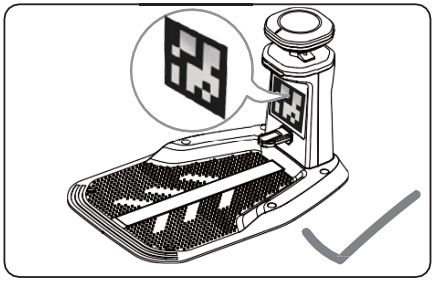


LAADIMISJAAMA PAIGALDAMINE

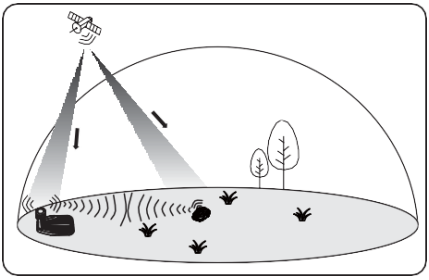
Ettevaatusabinõud
• Enne paigaldamist eemaldage murult takistused, näiteks praht, kivid, mänguasjad, juhtmed jne.
• Ohutuse tagamiseks hoidke lapsed ja lemmikloomad murust eemal.
• Veenduge, et seadme ees oleks 2 meetrit ruumi. Laadimisdokk on vaba, dokil olev QR-kood ja allosas olev valge riba pole takistatud ning tee laadimisdokist muruplatsile on masina ohutuks liikumiseks vaba.
• Kuna RTK baasjaam asub laadimisdoki peal, tuleb RTK-süsteemi jõudluse optimeerimiseks laadimisdokk paigutada avatud, tasasele ja sillutamata pinnale, mille ümber on vaba ala.
• Ärge paigaldage laadimisdokki L-kujulise hoone nurka, kahe hoone vahele kitsale teele ega puude alla.
• Laadimisdokk peaks asuma teie koduse W-iFi leviala piires ja toiteallika lähedal.
• Kontrollige RTK-ühenduse signaali. Kui see on sageli halb, valige parem satelliitvastuvõtt.
• RTK baasjaam on RTK masina kaardistamise tugipunkt. Pärast kaardistamise lõpetamist ärge liigutage RTK baasjaama ega laadimisdokki. Vastasel juhul on vaja uuesti kaardistada.



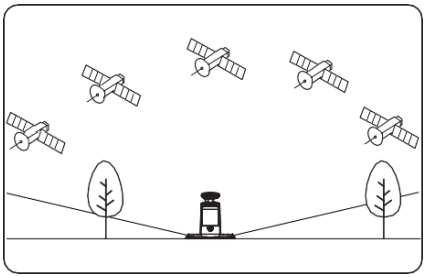




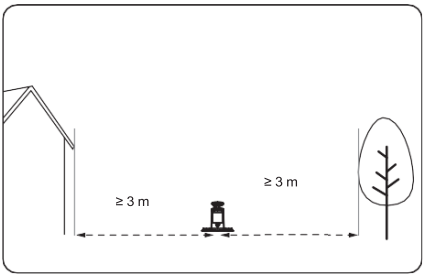
RTK baasi asukoha valimine
Jaam
1. RTK-süsteemi jõudluse optimeerimiseks peab RTK-referentsjaam satelliidisignaalide vastuvõtmiseks asuma avatud alal. RTK-referentsjaama saab paigaldada tasasele ja avatud maapinnale. Vältige laste või loomade lähenemist RTK-antennile ja selle kogemata liigutamist, mis võib põhjustada positsioneerimise hälvet.

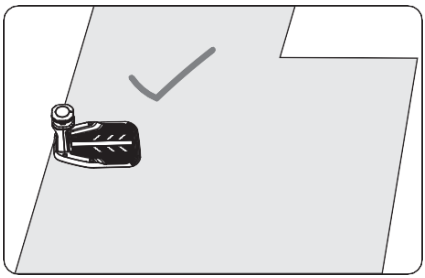


2. Takistusteta liikumine: paigaldage baasjaam rohumaa kõige avatumale alale, veendudes eriti, et baasjaama kohal poleks takistusi.
Antenni lähedal, näiteks puude varjus, kõrghoonete lähedal, müürinurkades jne.



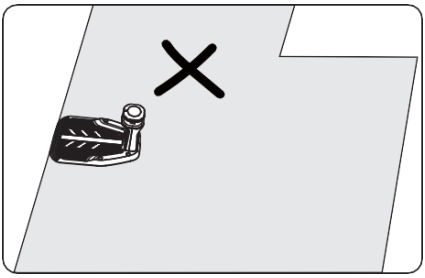
3. Asukoha nõuded on järgmised:
• RTK baasjaam peaks olema suunatud vertikaalselt.
• Asetage RTK baasjaam tasasele ja avatud pinnale. Veenduge, et puuduvad katused ega puud, mis võiksid satelliidisignaale takistada.
• ÄRGE paigaldage RTK tugijaama L-kujulise hoone nurgale ega kahe hoone vahele jäävale kitsale teele ega puu.
• Hoidke RTK tugijaama ja mis tahes seina või puu vahel vähemalt 3 meetrit (10 jalga). Asetage laadimisjaam tasasele pinnale.
• Laadimisala (1×1 m / 3×3 jalga laadimisjaama ees) peaks olema ilma oluliste konarusteta. Kalle peab olema väiksem kui 5°.
• ÄRGE paigaldage laadimisjaama L-kujulise hoone nurgale ega kahe hoone vahelisele kitsale teele.
• Laadimisjaama ja dokkimispunkti vahel ei tohiks olla takistusi ega muid esemeid.
• Laadimisjaama alusplaat ei tohi olla painutatud ega kaldu.
• Asetage laadimisjaam muru poole.
• Kui laadimisjaam asub muruplatsist väljaspool, looge selle muruga ühendamiseks kanal.

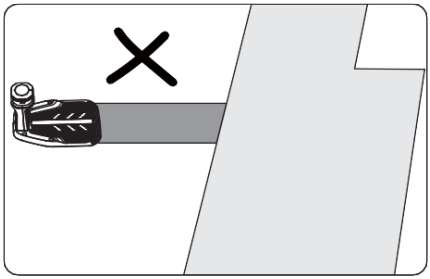


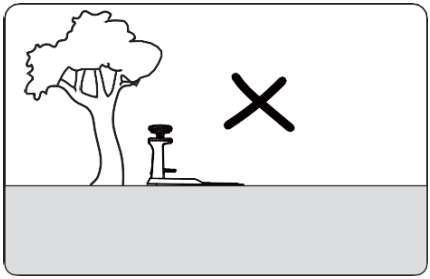


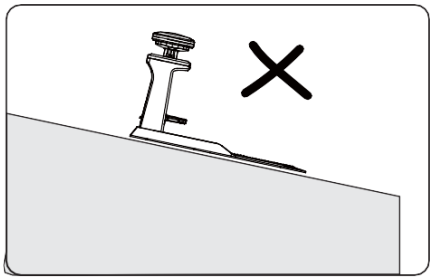
MÄRKUS
Kui laadimisjaam paigaldatakse betoonpinnale, kinnitage see paisumispoltidega.

FIKSEERIGE LAADIMISALUS VALITUD ASENDIS ASUKOHT
A. Pange laadimisalusplaat kokku, tasandage ja pingutage ühenduskohta.
B. Sisestage laadimistorn laadimisaluse plaati. Seejärel kinnitage laadimisalus kaasasolevate kruvide ja kuuskantvõtme abil maapinnale.
C. Kui asetate aluse kõvale pinnale, kinnitage see tüüblija kruvikinnitustega.
MÄRKUS: laadimisalus on soovitatav paigaldada tasasele ja kõvale pinnale.

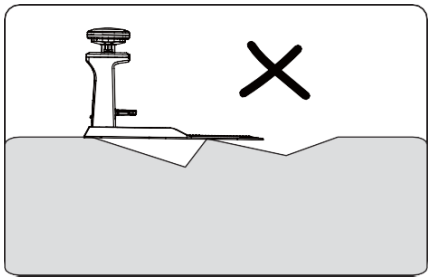


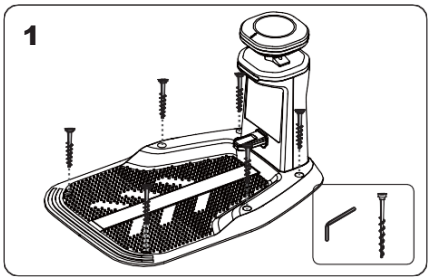












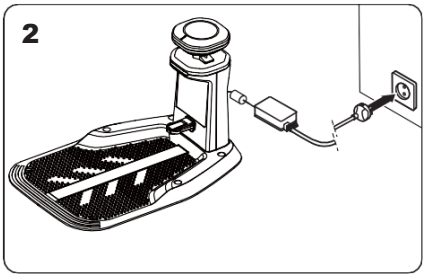
LAADIMISJAAMA ÜHENDAMINE VAHELDUVVOOLUGA

Võimsus

A. Ühendage laadimisjaam vahelduvvoolu pistikupessa.

B. Kui kõik on normaalne, helendab LED-tuli siniselt.

C. Laadimise alustamiseks veenduge, et niiduk oleks laadimisdokiga tihedalt kontaktis; laadimisdoki punane tuli jääb pidevalt põlema. Kui aku on täielikult laetud, hakkab LED-tuli siniselt põlema.



Laadige niiduk täielikult ja seejärel lülitage see sisse

Esimesel kasutuskorral on soovitatav aku täielikult laadida.

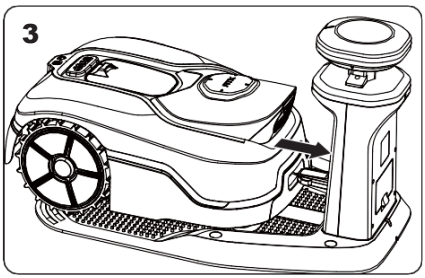
Laadige akut mõnda aega. Laadimise ajal võite teha väikese pausi: tutvuge laadimisjuhistega ja ühendage niiduk oma WiFi-võrku.

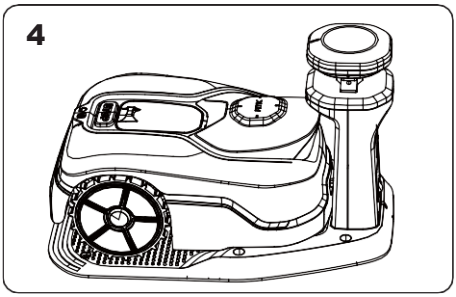
MÄRKUS:

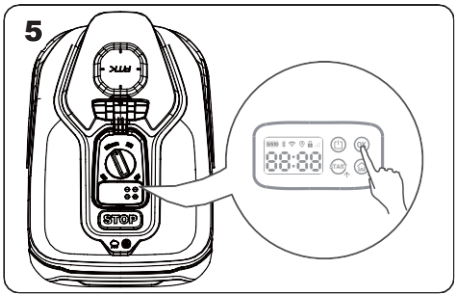
• Asetage baasjaam võimalikult avatud ja hea Wi-Fi-signaaliga kohta. Veenduge, et signaali leviala ei blokeeriks ükski ese.

• Laadimise ajal saate oma niiduki rakenduses uusimale versioonile värskendada.

• Laadimisdokil olev valge juhtjoon aitab muruniidukil laadimiseks naastes täpselt joondada. Palun ärge kahjustage ega muutke seda juhtjoont.



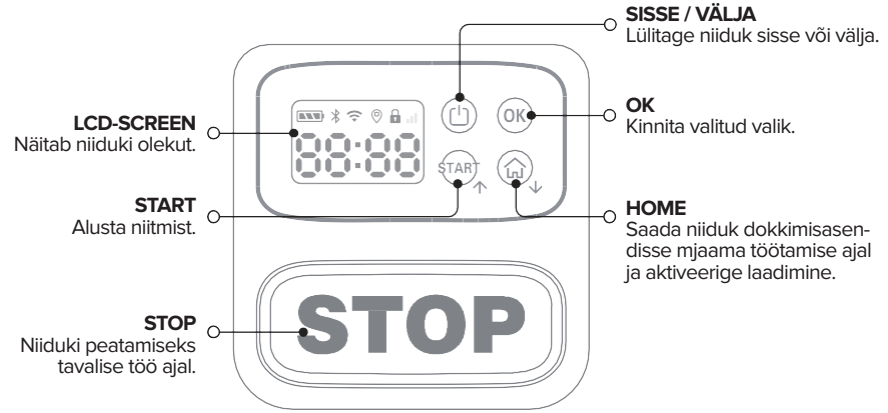




KASUTAMINE

TUNDKE JUHTPANEELI

Muruniiduki juhtpaneel pakub põhifunktsioone minimalistlikus disainis.
Täiustatud funktsioonide jaoks pakub tasuta Moweri rakendus lisavõimalusi rikkalikumas liideses.



KÄIVITA MURUNIIDUK

MÄRKUS: enne kasutamist eemaldage esmalt kleebis kaamera küljest.
Käivitage muruniiduk esimest korda:
• Vajutage sisse / välja nuppu, kuni ekraan süttib.
• Vajutage neli korda nuppu OK. Kui ekraanil kuvatakse 00:00, on seade tööks valmis.
MÄRKUS: muruniiduk lülitub automaatselt sisse pärast niiduki laadimisjaama asetamist ja laadimistihvtidega ühendamist, kui toide on välja lülitatud.
• Kõigepealt kaardistamine rakenduses.
• Niiduki laadimisjaama saatmiseks vajutage kodunuppu ja seejärel nuppu OK. Niiduk sõidab tagasi.
• Muruniiduki saab igal ajal peatada, vajutades nuppu STOP.
• Kõigepealt kaardistamine rakenduses.
• Vajutage nuppu START ja seejärel nuppu OK. Niiduk hakkab niitma.

AKU LAADIMINE

Teie niidukil on nutikas akuhaldus, mis optimeerib kasutamist, et maksimeerida selle eluiga. Niitmise ajal naaseb niiduk automaatselt laadimisjaama, kui see vajab laadimist. Pärast niitmisseansi lõpetamist või laadimisjaamas seismist ei pruugi teie niiduk seda otse teha. Kui aku laetuse tase on üle läve, jääb niiduk laadimisjaama ilma laadimata. Kui aku laetuse tase langeb alla läve, jätkub laadimine. See hoiab teie niiduki aku töökorras.

RAKENDUS

MÄRKUS: muruniiduk on asjade interneti (IoT) seade. Muruniiduki täieliku funktsionaalsuse kasutamiseks ja selle tarkvara pidevaks värskendamiseks peab see olema WiFi-võrgu kaudu internetiga ühendatud.
Enne masina kasutamist laadige alla rakendus, looge ühendus võrguga ja värskendage tarkvara OTA kaudu uusimale versioonile.
• Paigalda ‘’GRUNDER Living’’ rakendus, luba BLUETOOTH ja Wi-Fi ning anna rakendusele load. Ühenda

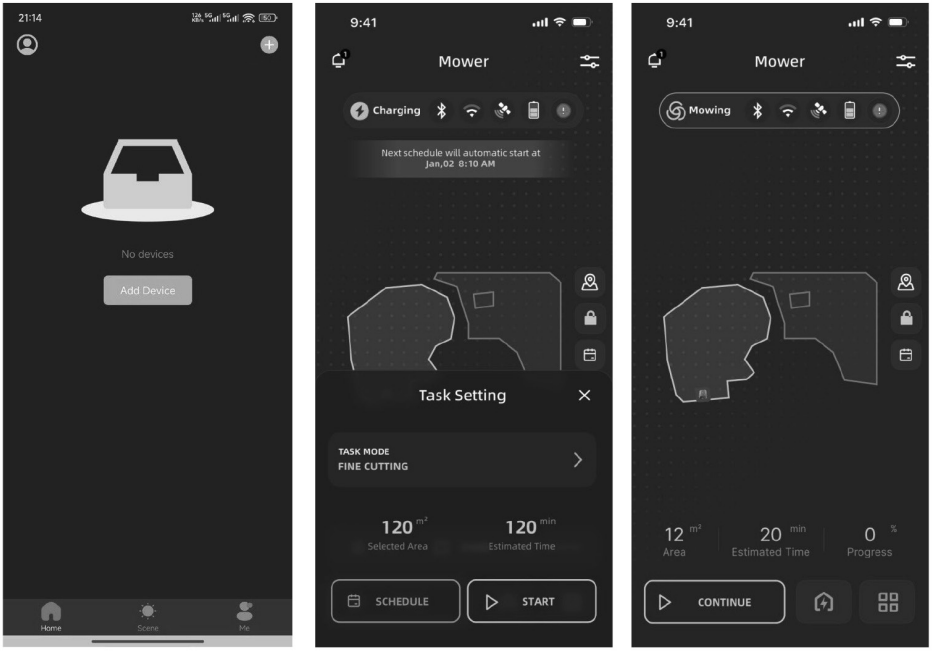
oma telefon Wi-Fi-ga, ava rakendus ja anna sellele ‘‘Bluetoothi’’ ja Wi-Fi kasutamiseks luba.
• Veenduge, et teie masin on sisse lülitatud ning et laadimisdokk ja RTK baasjaam on sisse lülitatud; masin peaks olema laadimisdokil.
• Ava rakendus ja logi sisse, klõpsa avalehe paremas ülanurgas oleval märgil ‘‘+’’ ja klõpsa “Lisa seade“ (ADD DEVICE) abil kuvatakse ümbritsevate konfigureeritavate seadmete loend. Seejärel klõpsake soovitud seadme valimiseks nuppu ‘‘Lisa’’, valige õige WiFi-võrk (mis on teie telefoni oma) ja sisestage WiFi-parool. Lõpuks klõpsake lõpetamiseks nuppu ‘‘Valmis’’ (COMPLETE) ühendus ja saate tööolekut kontrollida ning selle rakenduses seadistada. See võib võtta mitu sekundit kuni minutit ja WiFi-indikaator hakkab pidevalt põlema, kui ühendus on loodud.
• Pärast ühenduse loomist kontrollige kõigepealt, kas uue tarkvaraversiooni jaoks on saadaval OTA-trükk. Kui jah, siis on soovitatav esmalt seadme tarkvara uusimale versioonile uuendada, et saada uusimaid tootefunktsioone. Uuendusprotsess võtab umbes 10–15 minutit. Ärge katkestage protsessi (nt lülitage seade välja ega taaskäivitage seda), kuni seade annab teada, et uuendamine õnnestus.
• Eduka OTA-värskenduse jaoks on oluline hoida RTK-antenn sisse lülitatuna. Voolukatkestus võib põhjustada värskenduse ebaõnnestumise.



MÄRKUS:
• Toetatud on 2,4 GHz ja 5 GHz WiFi-sagedusalad ning aiatöödeks on hea ühenduse ja pikema vahemaa tagamiseks eelistatud 2,4 GHz WiFi-sagedusala.
• Asetage niiduk kohta, kus on hea WiFi-signaal.
• Rakenduse tarkvara uuenduste tõttu võivad tegelikud toimingud erineda selles kasutusjuhendis esitatust. Palun järgige juhiseid, mis põhinevad rakenduse praegusel versioonil.

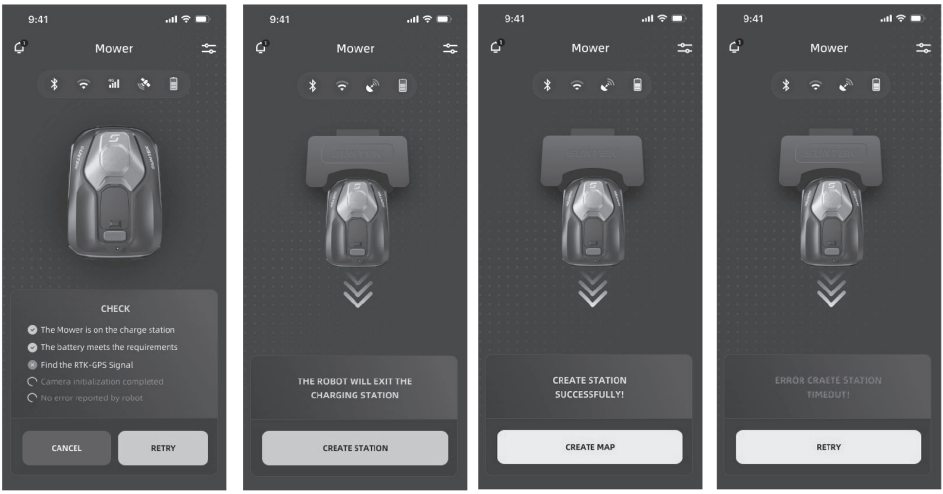
RAKENDUSES

Avalehe vaade:



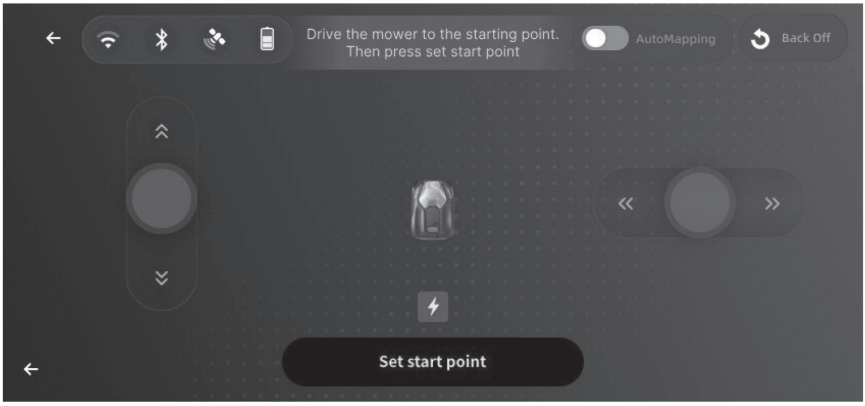
KAARDISTAMINE

Laadimisjaama asukoha loomine
Pärast nupule ‘‘Loo kaart’’ klõpsamist teeb seade enesekontrolli. Kui see õnnestub, saab kasutaja rakenduses laadimisjaama asukoha luua.



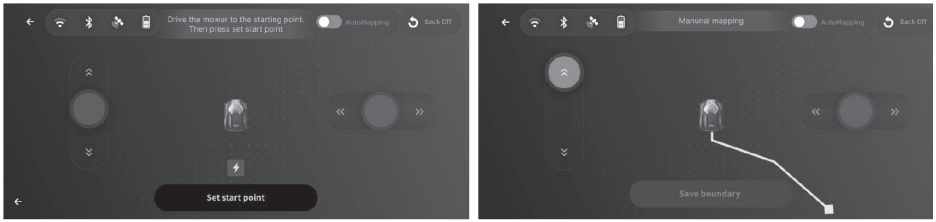
PIIR

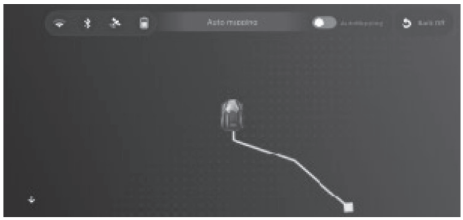
Käsitsi kaardistamine (tsoon)
1. Kasutajad saavad masinat mobiilirakenduse kaudu kaugjuhtimisega juhtida, et sõita soovitud asukohta ja määrata see kaardi alguspunktiks.

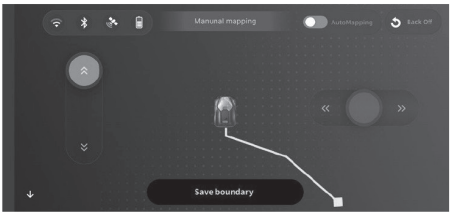


Automaatne kaardistamine (tsoon)
Pärast masina kaugjuhtimist tsooni piiri alguspunkti mobiilirakenduse kaudu saab kasutaja valida automaatse kaardistamise.

Ettevaatusabinõud:
• Pärast nupul "Automaatne kaardistamine" klõpsamist
Masin liigub automaatselt mööda piiri vastupäeva ja naaseb alguspunkti lähedale. Pärast umbes 1–2-minutilist ootamist sulgub kaart automaatselt ja kasutaja peaks kinnitama.



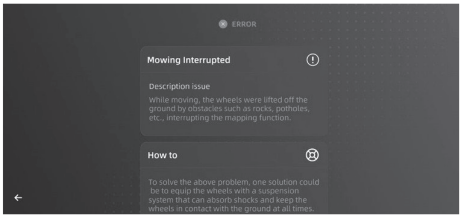






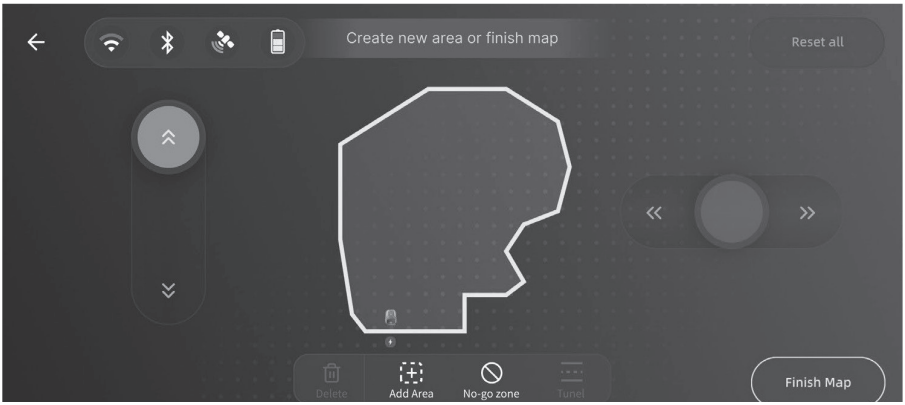




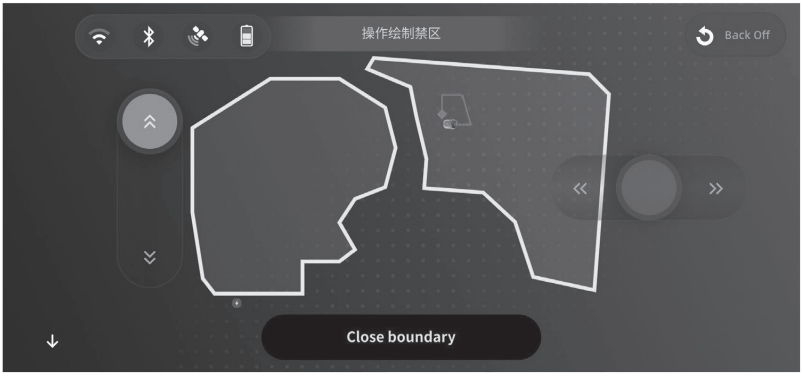


Rohkemate tsoonide lisamine

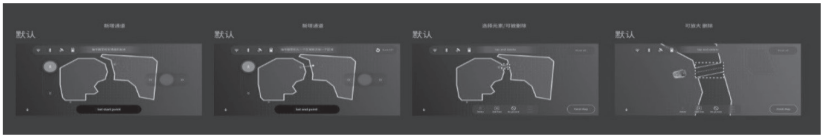
Kasutajad saavad rakenduse abil masinat kaugjuhtimise teel alguspunkti juhtida ja seejärel kaardistamist alustada, kuni kaardistamine on lõpetatud ja kinnitatud.



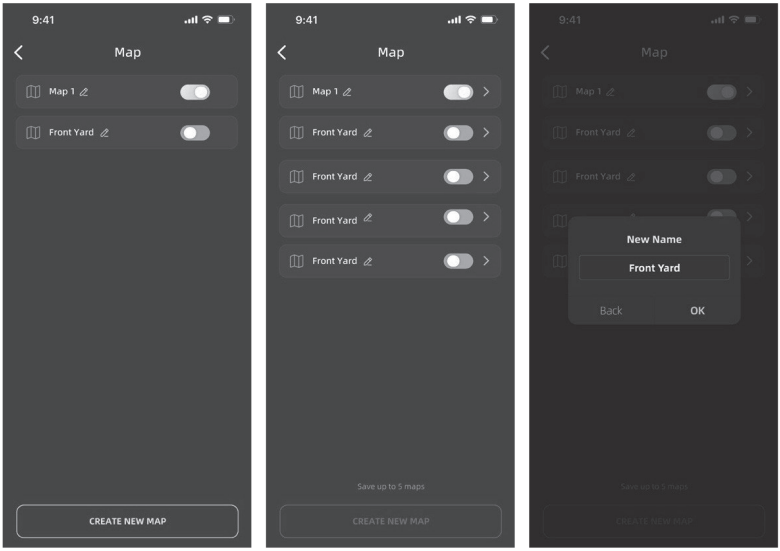
Keelutsoonid
• Kui kasutajad loodavad säilitada muru osi, saavad nad määrata keelutsoonid kindlaksmääratud alale. Kasutajad saavad rakenduse abil masinat kaugjuhtimise teel alguspunkti juhtida ja seejärel keelutsooni loomist alustada, kuni kaardistamine on lõpetatud ja kinnitatud.

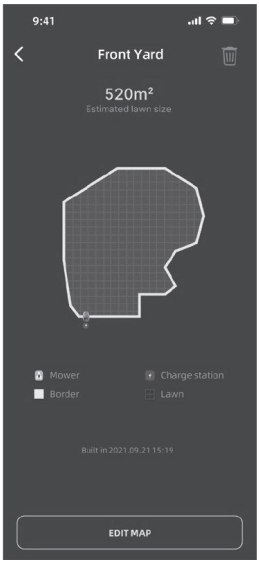


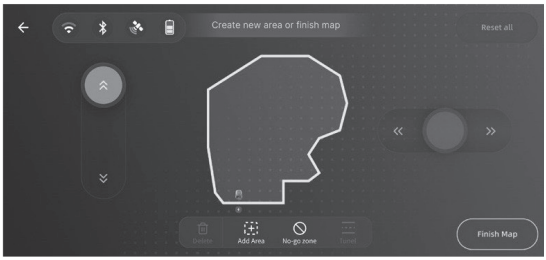
Lõigud
• Ühendage mitu tsooni läbikäikudega. Masin saab läbikäikude kaudu teistesse tsoonidesse tööle minna. Kui mitu tsooni ei ole läbikäikudega ühendatud, ei saa masin teistesse tsoonidesse tööle minna töö.
• Kasutajad saavad rakenduse abil masinat kaugjuhtimise teel A-tsooni juhtida, klõpsata alguspunktiks määramiseks, seejärel kaugjuhtimise teel B-tsooni juhtida ja klõpsata loomise.



Mitme kaardi haldamine
Kui kasutaja on seadistanud mitu kaarti, saab ta valida konkreetse kaardi lubamise jaotises ‘’Mitme kaardi Juhtimine’’.
MÄRKUS: kasutajad peavad iga kaardi jaoks meeles pidama baasjaama ja laadimisdoki asukohta. Kaardi lubamisel peavad baasjaam ja laadimisdokk olema samas kohas. Kui asukoht erineb, võib see põhjustada seadme piiridest väljumise ja kasutamist mõjutada.



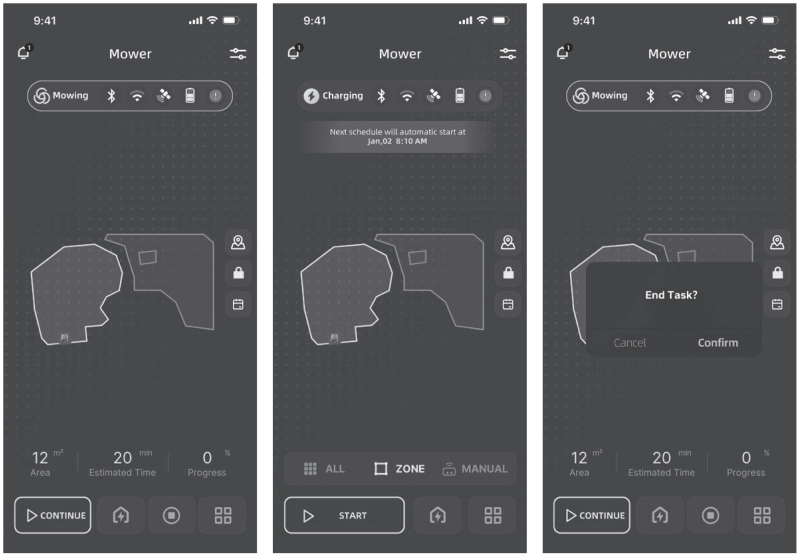




KAARDI JA NIITMISE SEADED

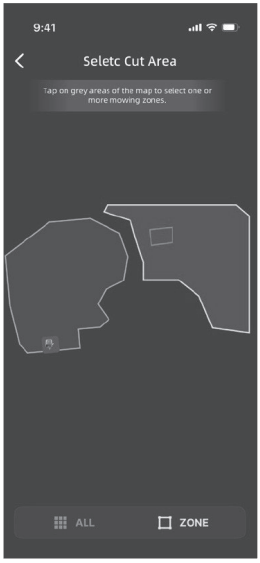
Valikuline niitmine

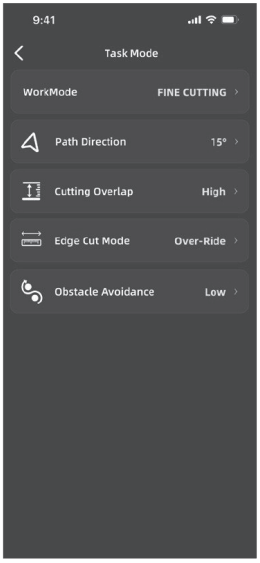
Pärast kaardi loomist saab kasutaja rakenduses valida, kas niita kogu ala või valitud kindlat tsooni.



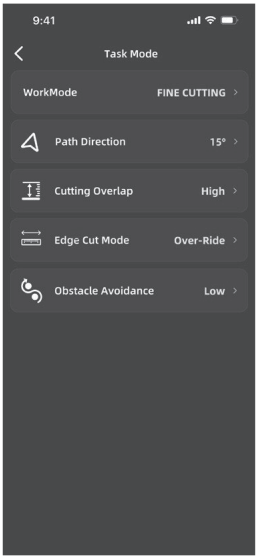
START = Algus, HOME = Kodu (tagasi laadimiseks), SQUARE = Lõpp, sümbol # = Seaded

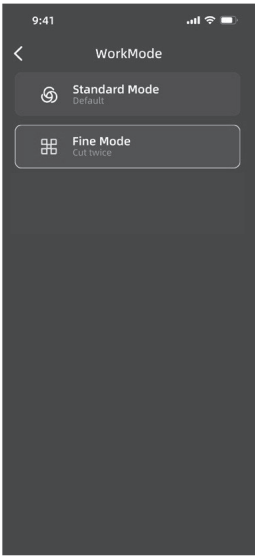
Kaardi seadistus (tsooni kohta)
Kasutajad saavad rakenduse kaudu valida konkreetse tsooni ja konfigureerida selle tsooni sätteid, näiteks masina niitmissuunda, liikumisulatust jne.





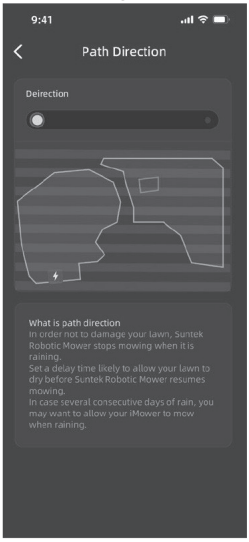
Niitmisrežiimi valik
• Kasutajad saavad rakenduse kaudu seadistada masina niitmisrežiimi: standardrežiim ja peenrežiim.





Niitmisrežiim – standardrežiim / peenniitmisrežiim

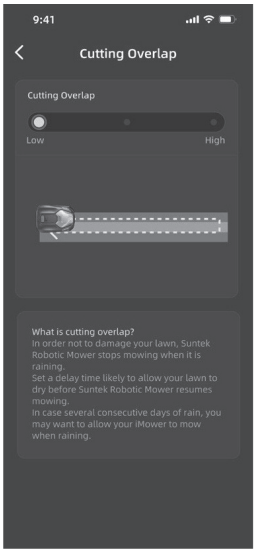
Niitmissuuna valik
Kui masin niidab murul sageli samast suunast, võivad tekkida märgatavad niitmisjäljed. Kasutajatel on soovitatav niitmissuunda regulaarselt muuta. Seda saab seadistada 0–180° rakenduse kaudu.

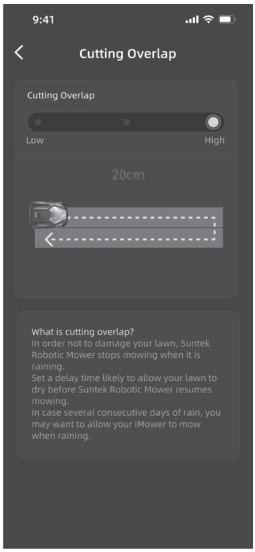




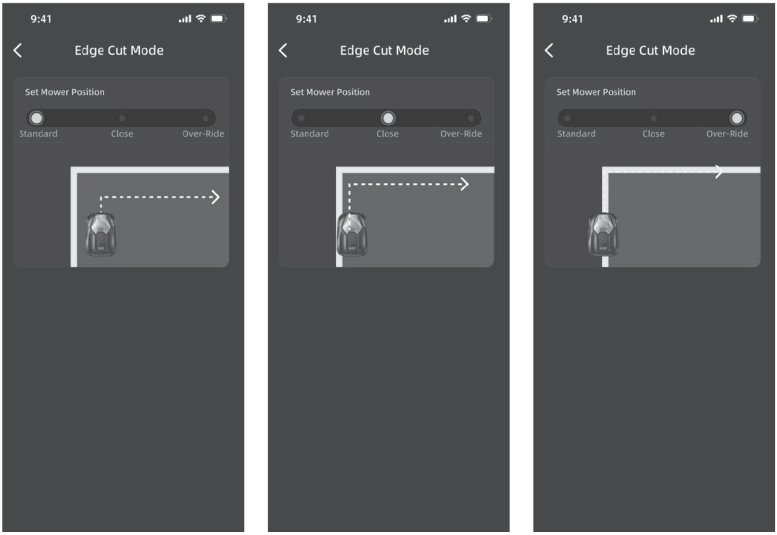


Kattuvuse seadistus
Kasutajad saavad rakenduses määrata I-mustrilise niitmise läbimisvahe.

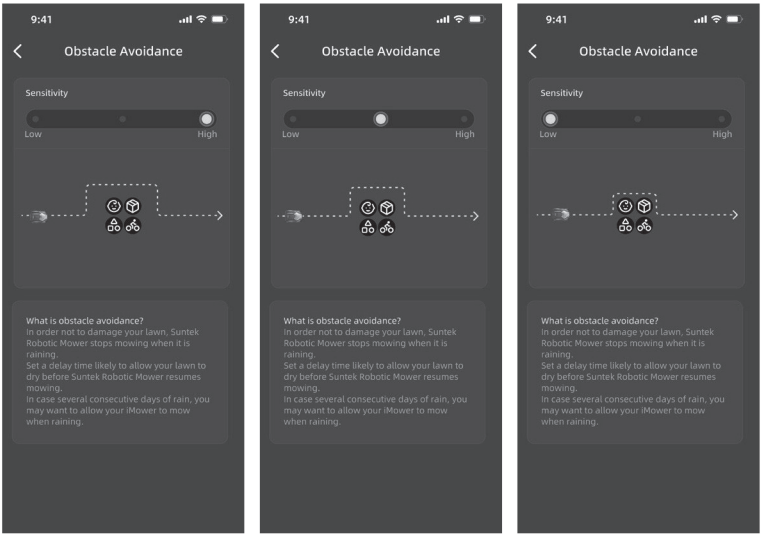




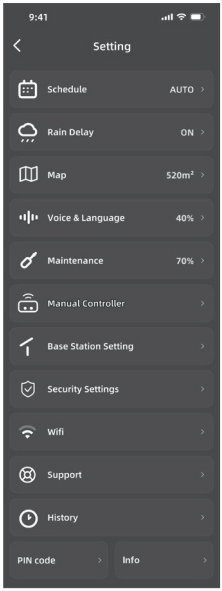
Serva lõikamise režiimi valik
Kasutajad saavad niitmise ajal määrata kauguse murupiirist.



Takistuste vältimise tundlikkus

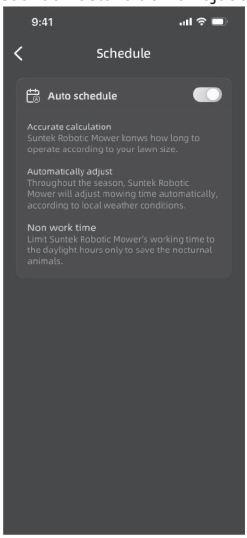


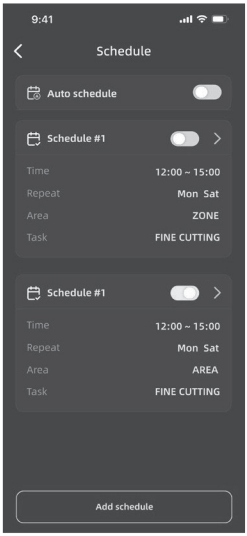
Masina üldised sätted

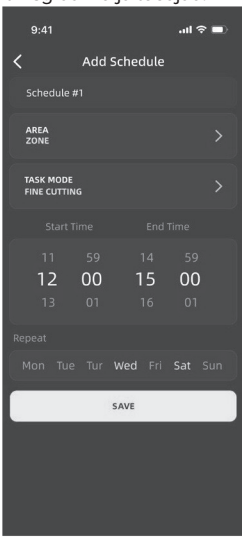


Kalendri haldamine

Teie niiduk loob automaatselt oma ajakava ja tööajad, mis põhinevad muru suurusel ja muudel teguritel. Kasutajad saavad vastavalt oma vajadustele määrata ka konkreetse niitmisgraafiku ja tööajad.

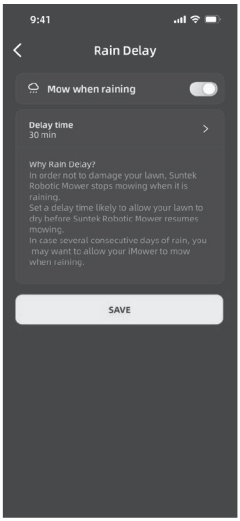


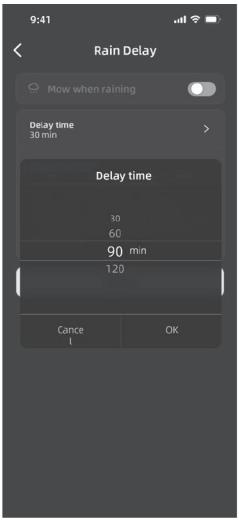




Vihma viivitus
Muru kahjustamise vältimiseks peatab masin vihma korral automaatselt niitmise.
Kasutajad saavad rakenduses seadistada viivituse taimeri, et tagada muru kuivus enne masina töö jätkamist.



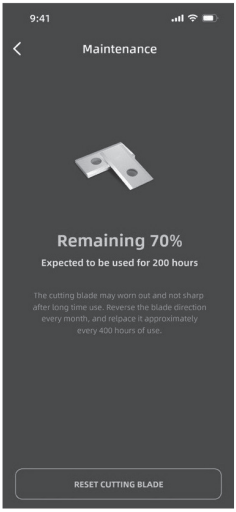


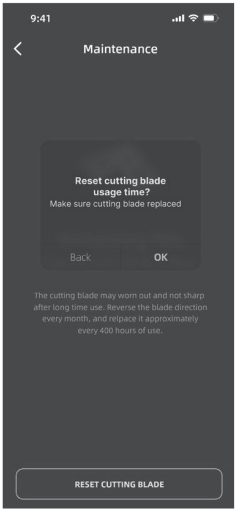


Selle liidese abil saab ka kaarte redigeerida ja kustutada

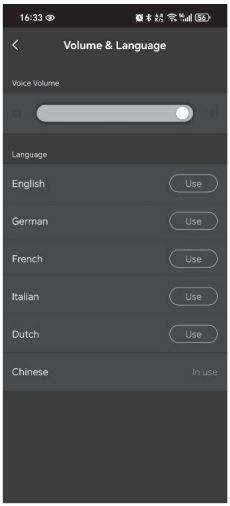


Hooldus – tera

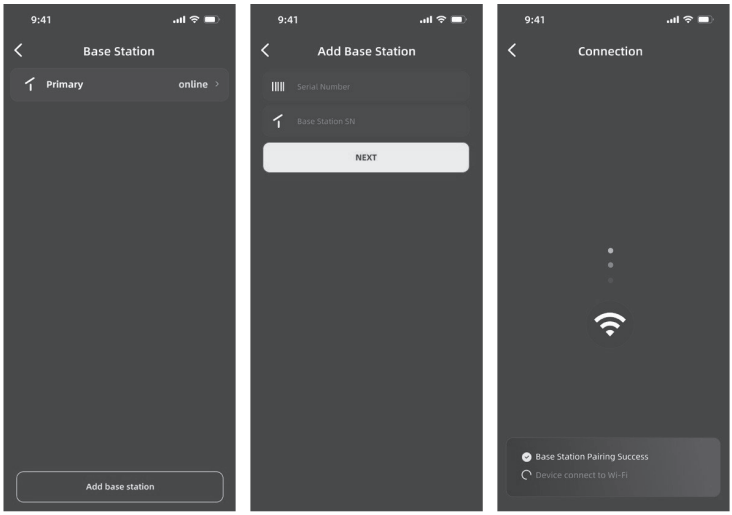




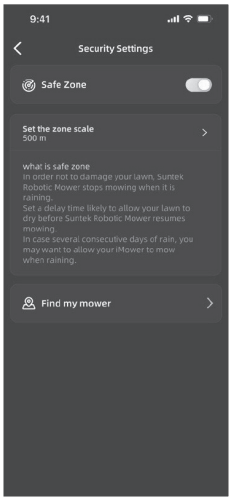
Helitugevuse ja keele haldamine
Kasutajad saavad seadme hääle edastamise seadistada helitugevus ja keel.



Baasjaama käsitsi sidumine
Kui kasutaja peab baasjaama käsitsi siduma, sisestage baasjaama seerianumber.

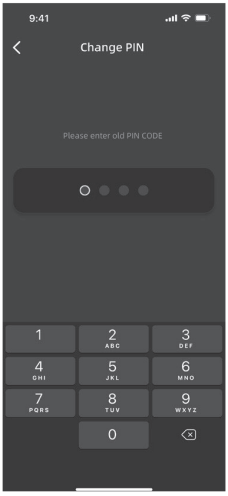


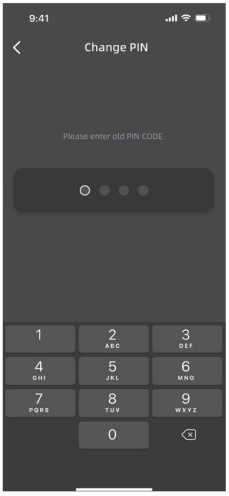
GEO-tara
Pärast seda, kui kasutaja on rakenduses masina kehtiva töövahemiku määranud, käivitub lukustus ja annab pidevalt alarmi, kui masin sellest vahemikust välja langeb.

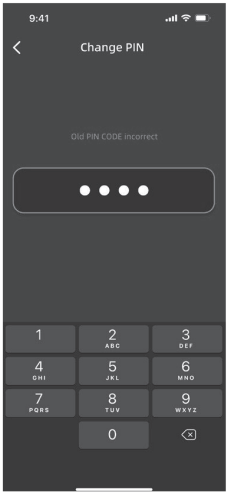




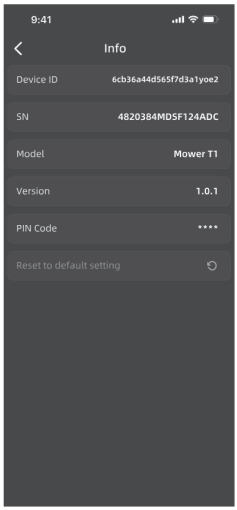
PIN-koodi muutmine
Esialgne PIN-kood on 0000. Kasutajad saavad PIN-koodi rakenduse kaudu muuta.
Kui unustate PIN-koodi, peate abi saamiseks võtma ühendust müügijärgse teenindusega ja esitama ostutõendi.





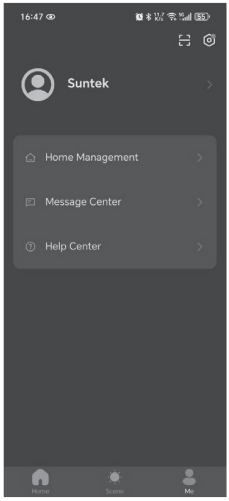


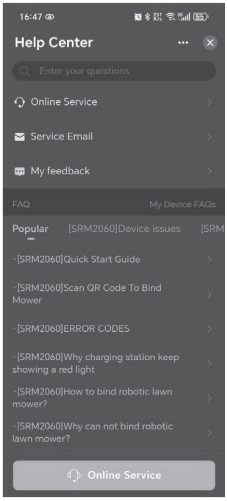
Masina teave ja tehaseseadete taastamine



Võta meiega ühendust

Oma küsimuste paremaks lahendamiseks leiate rakendusest sarnaste probleemide kohta küsimused ja vastused või saate edasise abi saamiseks saatke oma küsimused meie hooldusinseneridele rakenduse kaudu.





HOOLDUS

Teie muruniiduk töötab kõvasti ja seda tuleb aeg-ajalt puhastada ja kontrollida. See meie juhendi osa aitab teil muruniidukit heas seisukorras hoida, et see kestaks aastaid probleemideta. Siin on juhised muruniiduki eest hoolitsemiseks.

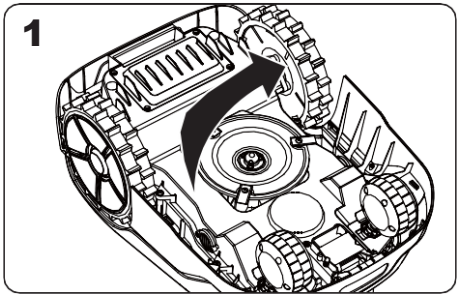
HOIA SEDA TERAVALT

• Iga lõiketera kestab kuni 2 kuud, kui see on programmeeritud iga päev niitma.
• Kontrollige alati, kas teradel on mõrasid või muid kahjustusi, ja vahetage need välja, kui on.
• Kui lõiketerad on nürid ja kulunud, tuleks need välja vahetada niidukiga kaasasolevate varuterade vastu. Varuterad on saadaval ka lähimast niidukite edasimüüjalt.

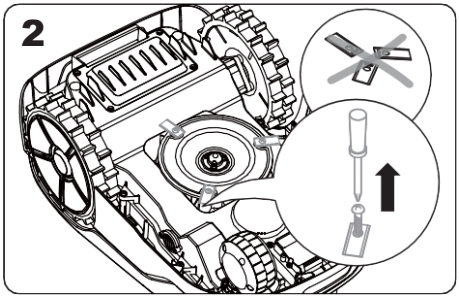
⚠ **HOIATUS!** Enne terade puhastamist, reguleerimist või vahetamist lülitage oma niiduk VÄLJAS. Kandke alati kaitsekindaid.

LABADE VAHETAMINE

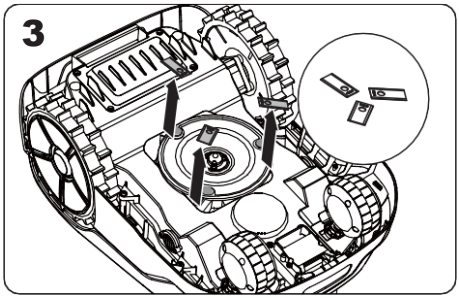
Pöörake muruniiduk ettevaatlikult ümber (joonis 1).

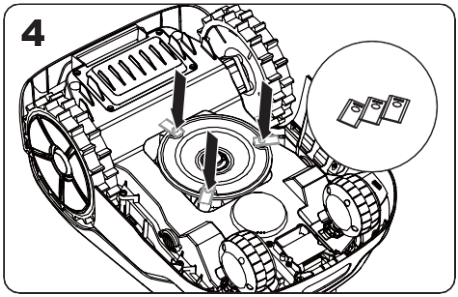


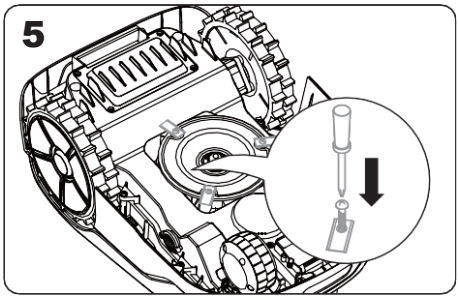
Eemaldage kruvikeerajaga kruvid teradelt (joonis 2–3).



Keerake uued terad kindlalt kinni (joonis 4–5).







⚠ **Tähelepanu:** Uute labade paigaldamisel veenduge, et vahetate välja KÕIK labad.

• Terade paigaldamisel kasutage alati uusi kruvisid. See on oluline tera püsivuse ja tera pöörleva ketta tasakaalustamiseks. Uute kruvide kasutamata jätmine võib põhjustada tõsiseid vigastusi.

• Tähtis: pärast tera tera kettale kruvimist veenduge, et tera saab vabalt pöörelda.

HOIA SEDA PUHTANA

Muruniidukit tuleks regulaarselt puhastada. See aitab seda heas seisukorras hoida, eriti mustuse, prahi ja igapäevasest niitmisest jäänud rohu eemaldamisel. Lisaohutuse tagamiseks lülitage muruniiduk enne puhastamist välja.

⚠ **HOIATUS!** ÄRGE kasutage voolikut, kõrgsurvepesurit ega valage muul viisil voolavat vet vesi teie niidukil. Kõrgsurveline vesi võib sattuda tihendite sisse ja kahjustada elektroonilisi ja mehaanilisi osi.

Ülakeha puhastamine

• Puhastage veega täidetud pihustuspudeliga. Ärge kasutage lahusteid ega poleerimisvahendeid.

• Eemaldage kogunenud mustus harja või puhta lapiga.

Põhja puhastamine

• Pöörake muruniiduk tagurpidi.

• Eemaldage praht ja muruniideed harjaga.
• Olge ettevaatlik ja ärge puudutage labasid kätega. Kandke kaitseks kindaid.
• Puhastage teraketas, veermik ja esiratas(ed) põhjalikult pehme harja või niiske lapiga.
• Pöörake tera ketast, et see pöörleks vabalt. Eemaldage kõik takistused. Eemaldage kinni jäänud pragu, et see ei põhjustaks tera ketta pragunemist. Isegi kõige väiksem pragu mõjutab niitmistulemust.
• Kontrollige, et terad pöörleksid kinnituskruvide ümber vabalt. Eemaldage kõik takistused.

Veorataste puhastamine
• Eemalda ratastelt muda harjaga, et tagada hea haarduvus rehvidega.

Laadimiskontaktide puhastamine
• Puhastage laadimisjaama kontakttihvtid ja niidukil olevad laadimisribad lapiga.
• Eemaldage regulaarselt kontakttihvtide ja laadimisribade ümbert kogunenud rohuniide või praht, et tagada niiduki igakordne edukas laadimine.

AKU HOOLDUS

• Aku nõuetekohaseks hoiustamiseks veenduge, et see on täielikult laetud ja hoitakse jahedas ja kuivas kohas temperatuuril –20 °C – 60 °C.
• Muruniiduki soovitatav töötemperatuur on vahemikus 0–50 °C.
• Soovitatav aku laadimise temperatuur on vahemikus 4–45 °C.
• Muruniiduki aku eluiga sõltub kasutustunnid ja kasutuse kestus päevas niitmishooaja jooksul.

Aku hooldus hoiustamise ajal
• Ühendage laadimisjaam sobiva toiteallikaga. Laadimisjaama sinine tuli süttib.
• Dokkige niiduk käsitsi laadimisjaama, kui see on välja lülitatud.
• Laadimisjaama tuli hakkab pidevalt punaselt põlema ja niiduk hakkab laadima.
• Kui aku on täielikult laetud, hakkab tuli pidevalt roheliselt põlema.

TALVINE SÄILITAMINE
Kuigi muruniiduk on konstrueeritud ja ehitatud taluma ka kõige karmimaid ilmastikutingimusi, soovitame seda talvel hoida kuuris või garaažis. Talviseks hoiustamiseks ettevalmistamiseks:
• Puhastage see põhjalikult.
• Laadige aku täielikult.
• Lülitage toide välja.
• Muruniidukit on soovitatav laadida iga kolme kuu tagant.

Kevadel tööle naasmine
Kui on aeg niiduk uueks hooajaks taaskäivitada, tehke järgmised kontrollid:
• Uuendage rakenduse kaudu kellaaja ja kuupäeva sätteid.
• Kui märkate niiduki ja laadimisjaama laadimiskontaktidel oksüdeerumise märke, puhastage need peene smirgellapiga.
• Laadige niiduki aku enne kasutamist täielikult.

UUENDUS
Muruniiduk areneb pidevalt ja uued tarkvaraversioonid on tasuta saadaval. Hoidke muruniiduki tarkvara alati ajakohasena, et oma masinast maksimumi võtta.

Õhu kaudu (OTA) värskendused
Kui teie niiduk on WiFi-võrguga ühendatud, teavitatakse teid rakenduse kaudu uue tarkvara saadavusest. Kui olete kinnitanud, toimub värskendus automaatselt õhu kaudu.

VEATEATED

Vahel võivad asjad valesti minna. Õnneks on Muruniiduk piisavalt nutikas, et teile probleemi korral teada anda, et saaksite selle parandada. Kahtluse korral külastage meie veebisaiti, kust leiate kasulikke videoid ja lisateavet.

Vea kood	Kirjeldus	Tegevus
E01	Masin käivitab lapseluku.	Pärast ohutuse kinnitamist vabastage PIN-koodi lukk ja turvalukk.
E02	Masin käivitab avariiseiskamisluku.	Turvaluku vabastamiseks pärast ohutuse kinnitamist vajutage START + OK või HOME + OK nuppu.

E03	Masin lukustub väljaspool muru.	Veenduge, et masin on rohumaal ja rohi on eestpoolt nähtav, ning vabastage pärast ohutuse kontrollimist turvalukk.
E04	Masin käivitab oklusiooniluku.	Veenduge, et objektiivi ja esiosa ees pole takistusi, ning vabastage pärast ohutuse kontrollimist turvalukk.
E05	Masin käivitab tõsteluku.	Pärast ohutuse kontrollimist pange masin kindlasti käest ja vabastage turvalukk.
E06	Masin käivitab kaldeluku.	Pärast ohutuse kontrollimist pange masin kindlasti käest ja vabastage turvalukk.
E07	Masin käivitab kallutusluku.	Pärast ohutuse kontrollimist keerake masin ümber ja vabastage turvalukk.
E08	Masina pidev kokkupõrkelukustus.	Veenduge, et masin ei oleks kokkupõrke või takistuse suhtes altid, ja vabastage turvalukk pärast ohutuse kinnitamist.
E09	Süsteemi enesekontrolli ebanormaalne lukk.	Palun taaskäivitage masin. Kui mitu katset ebaõnnestuvad, võtke ühendust tehnilise toega.
E10	Tarkvara pidev ebanormaalne lukustumine.	Palun taaskäivitage masin. Kui mitu katset ebaõnnestuvad, võtke ühendust tehnilise toega.
E11	Pikaajaline põgenemine ebaõnnestus ja lukustati.	Proovige käsitsi vabastada ja vabastage turvalukk pärast ohutuse kontrollimist.
E12	Mootori alapingekaitse lukustatud.	Palun liigutage masin laadimiseks tagasi laadimisalusele.
E13	Masina ajamimootori ebanormaalne lukustumine.	Kui mitu katset ebaõnnestuvad, võtke ühendust tehnilise toega.
E14	Aku laadimine on ebanormaalne.	Oodake, kuni aku normaalseks taastub. Kui see pikka aega ei taastu, võtke ühendust tehnilise toega.
E15	Viga, laadimine ebaõnnestus.	Veendu, et laadimisvaiad on olemas ja QR-koodid pole blokeeritud.
E16	Viga, kaardistamine ebaõnnestus.	Veenduge, et masin on laadimispostil ja laadimissignaal on olemas.
E17	Viga, lõikemootor seiskub.	eenduge, et masina lõikepea mootor ei ole kinni jäänud. Kui mitu katset ebaõnnestuvad, võtke ühendust tehnilise toega.
E18	Viga, ajamimootor seiskub.	Veenduge, et masina ajamimootor pole kinni jäänud. Kui mitu katset ebaõnnestuvad, võtke ühendust tehnilise toega.
E19	Viga, lõikemootori ülekoormus.	Veenduge, et masina lõikepea mootor pole kinni kiilunud. Kui pärast täielikku seiskumist uuesti proovimine ebaõnnestub, võtke ühendust tehnilise toega.
E20	Viga, ajamimootori ülekoormus.	Veenduge, et masina ajamimootor pole kinni kiilunud. Kui pärast täielikku seiskumist uuesti proovimine ebaõnnestub, võtke ühendust tehnilise toega.
E21	Viga, lõikemootori lühis / avatud vooluring.	Taaskäivitage masin pärast hetkelist jõudeolekut. Kui mitu katset ebaõnnestuvad, võtke ühendust tehnilise toega.
E22	Viga, ajamimootori lühis / avatud vooluring.	Taaskäivitage masin pärast hetkelist jõudeolekut. Kui mitu katset ebaõnnestuvad, võtke ühendust tehnilise toega.

EE0	Tundmatu viga.	Oota 1 minut, et näha, kas see kaob. Kui see ei kao, taaskäivita masin. Kui see pärast taaskäivitamist ikka veel esineb, võta ühendust tehnilise toega.
F01	PIN-koodi sisestamise viga.	Avamiseks avage sisestusliides uuesti ja sisestage õige PIN-kood.
E23	Aku on alapingeline.	Palun laadige piisavalt ja proovige uuesti. Kui mitu katset ebaõnnestuvad, võtke ühendust tehnilise toega.
E24	Viga, lõikemootori faasikaotuse kaitse.	Enne uuesti proovimist laske masinal jõude töötada. Kui mitu katset ebaõnnestuvad, võtke ühendust tehnilise toega.
E25	Viga, ajamimootori faasikadu kaitse.	Enne uuesti proovimist laske masinal jõude töötada. Kui mitu katset ebaõnnestuvad, võtke ühendust tehnilise toega.
E26	Viga, toitenuppu on vajutatud. Seade lülitub välja pärast.	Eemaldage seade laadimisaluselt, vajutage toiteallikast eemaldatava toite nuppu nuppu alustamiseks. Kui mitu katset ebaõnnestuvad, võtke ühendust tehnilise toega.
E28	Viga: akupakett on ebanormaalne.	Palun taaskäivitage masin. Kui probleem püsib, võtke ühendust tehnilise toega.
E29	Viga: RTK ebanormaalne.	Palun taaskäivitage masin. Kui probleem püsib, võtke ühendust tehnilise toega.
E091	Kaamera initsialiseerimise viga.	Palun taaskäivitage masin. Kui probleem püsib, võtke ühendust tehnilise toega.
E092	Peamise juhtseadme riistvara taimeri viga.	Palun taaskäivitage masin. Kui probleem püsib, võtke ühendust tehnilise toega.
E093	Kaamera MIPI-kaabli viga.	Palun taaskäivitage masin. Kui probleem püsib, võtke ühendust tehnilise toega.
E094	Peamise juhtseadme riistvara registri viga.	Palun taaskäivitage masin. Kui probleem püsib, võtke ühendust tehnilise toega.
E101	Kaameramoodul käivitub koheselt offlineülesandes.	Palun taaskäivitage masin. Kui probleem püsib, võtke ühendust tehnilise toega.
E102	Kaameramoodul kordub reast väljas (käivitub rohkem kui 3 korda 3 minuti jooksul).	Palun taaskäivitage masin. Kui probleem püsib, võtke ühendust tehnilise toega.
E103	Kaamera andmed on ebanormaalsed kauem kui 10 sekundit.	Palun taaskäivitage masin. Kui probleem püsib, võtke ühendust tehnilise toega.
E104	Kaamera andmed on ebanormaalsed kauem kui 10 sekundit.	Palun taaskäivitage masin. Kui probleem püsib, võtke ühendust tehnilise toega.
E105	IMU andmed on ebanormaalsed kauem kui 10 sekundit.	Palun taaskäivitage masin. Kui probleem püsib, võtke ühendust tehnilise toega.
E106	Šassii andmed on ebanormaalsed rohkem kui 10 sekundi jooksul.	Palun taaskäivitage masin. Kui probleem püsib, võtke ühendust tehnilise toega.
E107	RTK andmed on ebanormaalsed kauem kui 10 sekundit.	Palun taaskäivitage masin. Kui probleem püsib, võtke ühendust tehnilise toega.
E108	Tajufunktsiooni häired enam kui 10 sekundi jooksul.	Palun taaskäivitage masin. Kui probleem püsib, võtke ühendust tehnilise toega.
E161	Sõlm võrgust eemal kauem kui 10 sekundit.	Palun taaskäivitage masin. Kui probleem püsib, võtke ühendust tehnilise toega.
E162	Kaardistamist pole alustatud: pole laadimisdokil esimeses piirkonnas.	Palun viige masin laadimisjaama tagasi ja vajutage kaardistamise taaskäivitamiseks START + OK.

E163	Kaardistamist pole alustatud: aku tühjeneb.	Palun asetage masin laadimisjaama.
E164	Kaardistamine lõpetatud: ohutuseeskirjad on ebanormaalsed.	Palun asetage masin laadimisjaama.
E281	Kaardistamist pole alustatud: vihm vallandas.	Palun viige masin laadimisjaama tagasi ja vajutage kaardistamise taaskäivitamiseks START + OK.
E282	Akupaki kõrge temperatuuri kaitse laadimise ajal.	Veenduge, et aku temperatuur või side oleks normaalne. Viga kaob taastumisel automaatselt. Kui toiming oli pooleli, jätkub see automaatselt.
E283	Akupaki madala temperatuuri kaitse laadimise ajal.	Veenduge, et aku temperatuur või side oleks normaalne. Viga kaob taastumisel automaatselt. Kui toiming oli pooleli, jätkub see automaatselt.
E284	Akupaki kõrge tempera tuuri kaitse tühjenemise ajal.	Veenduge, et aku temperatuur või side oleks normaalne. Viga kaob taastumisel automaatselt. Kui toiming oli pooleli, jätkub see automaatselt.
E285	Akupaki madala temperatuuri kaitse tühjenemise ajal.	Veenduge, et aku temperatuur või side oleks normaalne. Viga kaob taastumisel automaatselt. Kui toiming oli pooleli, jätkub see automaatselt.
E291	RTK püsis olekus 5 kauem kui 10 minutit.	Veenduge, et RTK oleks 4. olekus. Viga kaob taastumisel automaatselt. Kui ülesanne oli pooleli, jätkub see automaatselt.
E292	RTK püsis olekus 1 kauem kui 5 minutit.	Veenduge, et RTK oleks 4. olekus. Viga kaob taastumisel automaatselt. Kui ülesanne oli pooleli, jätkub see automaatselt.

MÄRKUSED

• Enne voolu sisselülitamist kontrollige alati, et muruniiduk oleks oma tööpiirkonnas.

• Kui mingil põhjusel – nt pidu, mängivad lapsed – soovite oma niiduki laadimisjaama parkida, vajutage nuppu HOME ja seejärel nuppu OK. Niiduk liigub oma baasi ja jääb sinna. Pange tähele, et niiduk ootab nüüd järgmise ajastatud niitmissessioonini. Kui soovite seda igal ajal uuesti käivitada, vajutage nuppu START ja seejärel nuppu OK.

• Kui muruniiduk aeg-ajalt ebanormaalselt töötab, lähtestage see, lülitades selle 30 sekundiks välja ja seejärel taaskäivitades. Kui probleemi ei õnnestu lahendada, võtke abi saamiseks ühendust meie klienditeenindusega.

RIKKEOTSING

Kui teie niiduk ei tööta korralikult, järgige allolevat tõrkeotsingu juhendit. Kui tõrge püsib, võtke ühendust klienditeenindusega.

Kuvatud teade	Tõenäoline põhjus / sündmus	Parandusmeetmed
Muruniiduk on jaamas, aga nupud ei reageeri.	Keskond või masina asend ebanormaalne.	Kontrollige ekraanil kuvatavat teadet, kasutage kasutusjuhendit.
Laadimispatarei indikaator vilgub punaselt.	Pinge on ebastabiilne / muud vead.	Ühenda laadija vooluvõrgust ja eemalda see vooluvõrgust.
Laadimisakna indikaator ei põle (sinine hingav tuli).	Pole sisse lülitatud.	Kontrollige, kas laadimisalus on laadijaga korralikult ühendatud.
		Kontrollige, kas laadija on korralikult ühendatud sobiva toitealliikaga.
Laadimise ajal pöörleb niiduk laadimisaluse ees.	Niiduk otsib ääreala / laadimisbaasi.	Hoidke laadimisjaama ees olev 2 m pikkune äär vaba / takistusteta.

Niiduk liigub murul, aga teraketas ei pöörle.	Muruniiduk otsib laadimisjaama.	See on normaalne: kui niiduk vajab laadimist, siis teraketas ei pöörle laadimisaluse automaatse otsimise ajal.
Muruniiduk vibreerib.	Terad võivad olla kahjustatud.	Kontrollige lõiketerasid ja vahetage need välja, kui need on kahjustatud.
	Teraketas on tasakaalust väljas.	Eemaldage teradelt ja terakettalt praht ja esemed.
Muru niidetakse ebaühtlaselt.	Muruniiduk vajab täieliku niitmise lõpetamiseks piisavalt aega.	Laske niidukil kogu muruala kaks korda niita, et kogu muruala katta. Või seadke rakenduse kaudu täielikuks niitmiseks režiim ''Peen niitmine“.
	Muruplats on liiga suur.	Igal mudelil on oma katvuse ülempiir. Täieliku katvuse saavutamine võtab kauem aega, kui see ületab lubatud piiri.
	Terad on nürid.	Vaheta kõik terad ja kruvid.
	Muru on liiga kõrge või lõikekõrgus on liiga madal.	Tõsta lõikekõrgust ja seejärel langeta seda järk-järgult.
	Tera ketta ümber on kerkinud rohi või mõni muu ese.	Kontrollige tera ketast ja eemaldage rohi või muud esemed, mis võivad selle pöörlemist takistada.
Niiduk on tööpiirkonnas, kuid süsteem näitab teadet ''pole tööpiirkonnas”.	Esikaamera on kaetud või määrdunud.	1. Puhastage kaamerat. Hoidke kaamerat regulaarselt puhtana. 2. Niiduki efektiivsuse parandamiseks puhastage korralikult. 3. Lahkuge piirkonnast ja taaskäivitage niiduk.
	Niiduki lähedal on liiga palju langenud lehti ja prahti, mis segab visuaalset kontrolli.	
	Muruniiduki lähedal on muru liiga hõre.	
Muruniiduk ei lae.	Pole sisse lülitatud või laadimiselektrood pole kontaktis.	Kontrollige, kas toitejuhe on laadijaga korralikult ühendatud ja kas laadija on ühendatud sobiva toiteallikaga. Veenduge, et mõlemad niiduki laadimisribad puudutavad laadimisposti laadimiskontaktide keskpunkti.
Muruniiduk peatub tööpiirkonnas.	Takistuste vahele jäänud, tihedasse rohtu lõksu jäänud.	Eemaldage niiduki tööpiirkonnast takistus. Enne esmakordset niitmist peaks muru kõrgus olema alla 100 mm.
	Muru on liiga kõrge või lõikekõrgus on liiga madal, mistõttu lõiketeras seiskub.	Tõsta lõikekõrgust ja seejärel langeta seda järk-järgult.
	Aku / maapinna temperatuur on liiga kõrge.	Kui kasutate masinat töötemperatuuri vahemikus, lõpetage muru kaitsmiseks niitmine, kui temperatuur on liiga kõrge.

Niiduk hakkab lühemaks jääma.	Rohi on tihe ja kõrge.	See on normaalne: tiheda ja kõrge rohu niitmine kulutab rohkem energiat.
	Midagi ummistab teraketta, tekitades hõõrdumist ja suurendades energiatarbimist.	Kontrollige, kas tera on ummistunud. Kui on, tuleb see puhastada.
	Aku võib olla tühi või vana.	Vahetage aku vastavalt juhistele. Järgige kasutusjuhendis soovitatud tsüklit.
Muruniiduk ei tööta.	Süsteemi aeg ei vasta kohalikule ajale.	Reguleerige niidukisüsteemi aeg kohaliku aja järgi.
	Tööaeg on valesti seatud.	Muutke niiduki käivitamise ja seiskamise ajaseadeid.
Niiduk ei saa laadimishunnikuga õigesti dokkida.	Keskkonnamõjud.	Käivitage niiduk uuesti.
	Laadimisribale on sattunud rohu- või prahijääke, mis põhjustavad halba ühendust.	Puhastage laadimisposti kontaktpinnad ja niiduki laadimisriba lapiga.
Laadimispulga sinine hingamistuli süttib enne laadimise lõppu.	Laadimise ülekuumenemise kaitse.	Asetage laadimisalus varjulisse kohta või oodake, kuni see saavutab normaalse temperatuuri.
Niiduki rattad libisevad.	Takistused, näiteks oksad, võivad niiduki alla kinni jääda.	Eemaldage niiduki alt esemed.
	Muru on liiga märg.	Alusta muru niitmist siis, kui see on jälle kuiv.
Muruniiduk libiseb oma tööpiirkonnast välja.	Niiduki veorataste nõrk haarduvus.	Maksimaalse haarduvuse tagamiseks veenduge, et rattad on puhtad ja mudavabad.
Niiduki operatsioonisüsteem jookseb laadimise või ooterežiimi ajal kokku.	Tarkvara või ekraani viga.	Käivitage niiduk uuesti.
Muruniiduk ei loo internetiühendust.	Palun veenduge, et teie ruuteril on õiged sätted.	Veenduge, et teie ruuter töötab 2,4 GHz või 5 GHz sagedusel. Kui teie ruuteril on kaks seadistust, lubage 2,4 GHz sagedusala (hea leviala).
		Kui muutsite oma WiFi-võrku, peate niiduki uue võrguga ühendama.

KESKKONNAKAITSE

Ainult EÜ riikidele: Euroopa seaduse 2012/19/EL kohaselt tuleb kasutuskõlbmatud elektri- ja elektroonikaseadmed ning Euroopa seaduse 2006/66/EÜ kohaselt defektsed või kasutatud akud/patareid eraldi koguda ja keskkonnasõbralikul viisil utiliseerida.

GARANTII TINGIMUSED

GRUNDER tööriistad ja masinad kehtib 36-kuuline garantii

Seade on sobiv kasutamiseks kodumajapidamises isiklikul, mitte kommertseesmärgil.

1. Kui avastate tootmispraagi või kui seade läheb rikki garantii kehtimise ajal, tagab tootja tasuta seadme remondi, kui seadet kasutati seni kasutusjuhendit järgides ja ei ole asjaolusid, mille tõttu ei oleks alust teostada garantiiremonti.
2. Garantii ei kehti:

- riketele, mis tekivad siis, kui seade ei ole nõuetekohaselt ühendatud elektrivõrku või seoses elektrivõrgu häiretega;
- riketele, mis tekivad seoses keemiliste ainete mõjuga;
- seadme värvimuutustele (kollaseks tõmbumisele, saastele jne);
- riketele, mis tekivad, kui ühendada toode riiklikele standarditele mittevastavasse elektrivõrku, telekommunikatsioonivõi kaablivõrku, seoses väliskahjustustega (nt niiskuse ja temperatuuri muutused), kui ei järgita toote kasutusjuhendit (nt valesti tehtud puhastus, kraapimisjäljed, kriimustused või muud mehhaanilised kahjustused);
- kui avastatakse seadme sisemusse tungimise jälgi, samuti siis, kui seadet ei parandata tootja volitatud teeninduses;
- kui avastatakse seadme konstruktsiooni või skeemi muudatusi (välja arvatud need, mis on kirjas kasutusjuhendis);
- kui avastatakse mehhaanilisi kahjustusi;
- kui avastatakse rikkeid, mis tekkisid sellest, et seadme sisemusse sattus kõrvalisi esemeid, materjale, vedelikke või loomi;
- kui leitakse rikkeid, mis tekkisid seoses standarditele mittevastavate ekspluatat sioonimaterjalide või varuosade kasutamisega;
- kui seeria number, mis on tootel, on muudetud, maha kustutatud või kui seda ei õnnestu tuvastada;
- kui seade, mis on ette nähtud isiklikuks (majapidamises, peres) kasutamiseks, on kasutuses ärilistel eesmärkidel, kasu saamise eesmärgil, tootmisja muudel eesmärkidel, mis ei vasta tegelikule seadme kasutuseesmärgile;
- kõigil teistel juhtudel, kui eseme puudused tekkisid sellest, et ostja ei järginud kasutusjuhendit või eseme puudused tekkisid kolmandate isikute süül või vääramatu jõu asjaolude tõttu;

3. Tavalistele kuludetailidele, nt patareidele, akudele kehtib 24-kuuline garantii.
4. Garantii võib katkeda, kui:

- seadet parandas isik või ettevõte, kes ei ole volitatud teeninduskeskus;
- seadet on ilmselgelt tahtlikult rikutud.

5. Garantii ei kehti, kui ei esitata kassatšekki või muud ostmist tõendavat dokumenti.
6. Tootja ei vastuta avariide ning isikutele, loomadele ja varale tekitatud kahju eest, kui see on tekitatud kasutaja süül kas teadmatusest või seadme kasutus juhendi mittejärgimisest või seadme valest ühendamisest.

VASTAVUSDEKLARATSIOON

Meie siin deklareerime
SUNTEK GmbH
Blindeisenweg 27, 41468 Neuss, Saksamaa

Kinnitan, et toode
Kirjeldus: akutoitel robotniiduk
Tüüp: SRM3050 SRM3060 SRM3080 SRM3100 SRM3150 SRM3200 (RM-masina tähis, robotmuruniiduki esindaja)
Funktsioon: muru niitmine
Seerianumber: A506192400000100

Kohaldatavad EÜ direktiivid:
Masinate direktiiv 2006/42/EÜ
Lisaks kasutatud EÜ direktiivid:
RED-direktiiv 2014/53/EL
Müradirektiiv: 2000/14/EÜ, muudetud direktiiviga 2005/88/EÜ
RoHS-direktiiv: 2011/65/EL ja (EL) 2015/863

Kasutatud standardid:
EN 60335-1:2012+A11:2014+A13:2017+A1:2019+A2:2019+A14:2019+A15:2021
EN 50636-2-107: 2015+A1:2018+0A2:2021
EN 300 328 V 2.2.2:2019 EN 300 330 V2.1.1:2017 EN 303 447 V1.3.1:2022
EN 301489-1 V 2.2.3:2019, EN 301489-3 V2.3.2:2023, EN 301489-17 V 3.2.4:2020
EN IEC 55014-1:2021, EN IEC 55014-2:
EN IEC 61000-3-2:2019+A1:2021,
EN 61000-3-3:2013+A1:2019+A2:2021 EN IEC 62311:2020
EN IEC 63000:2018
ISO 11094:1991 EN ISO 3744:1995
EN 18031-1:2024, EN 18031-2:2024

Vastavushindamise meetod vastavalt V lisale / direktiividele 2000/14/EÜ ja 2005/88/EÜ
Mõõdetud helivõimsuse tase 58 dB(A)
Garanteeritud helivõimsuse tase 61 dB(A)

Volitatud allkiri: 30.10.2025
Li Lin
Peadirektor
Shanghai Suntek Technology Co., Ltd.
Ruum 321-325, 3 Korrus, Hoone 12, nr. 319, Caoliani Tee, Minhangi Piirkond, Shanghai 201100, Hiina

Isik, kes on volitatud koostama tehnilise toimiku.
Nimi: Jianqiang Xie
Aadress: SUNTEK GmbH
Blindeisenweg 27, 41468 Neuss, Saksamaa

CE

GRUNDER

SVARĪGAS DROŠĪBAS NORĀDES. SAGLABĀJIET!

⚠ **Uzmanību:** izlasiet visus drošības brīdinājumus un visas instrukcijas par drošu ierīces ekspluatāciju. Brīdinājumu un instrukciju neievērošana var izraisīt elektriskās strāvas triecienu, ugunsgrēku un / vai nopietnus ievainojumus.

• Pļaujmašīna nav paredzēta lietošanai personām (tostarp bērniem) ar samazinātām fiziskām, maņu vai garīgām spējām vai pieredzes un zināšanu trūkumu, ja vien tām nav nodrošināta uzraudzība vai instrukcijas par ierīces lietošanu no personas, kas atbild par to drošību. Bērni ir jāuzrauga, lai pārliecinātos, ka tie nespēlējas ar ierīci.

⚠ **BRĪDINĀJUMS.** Akumulatora uzlādēšanai izmantojiet tikai šim ierīcei pievienoto noņemamo barošanas bloku.

Drošības padomi pirms lietošanas

• Uzmanīgi izlasiet instrukcijas. Pārliecinieties, ka esat sapratis instrukcijas un iepazinušies ar vadības elementiem un pļaujmašīnas pareizu lietošanu.
• Nekad neļaujiet cilvēkiem, kuri nav pazīstami ar šīm instrukcijām, vai bērniem lietot pļaujamo mašīnu.
• Operators vai lietotājs ir atbildīgs par negadījumiem vai briesmām, kas radušās citām personām vai to īpašumam.

Sagatavošanās pirms lietošanas

• Periodiski pārbaudiet teritoriju, kurā tiks izmantota pļaujmašīna, un noņemiet visus akmeņus, zarus, vadus, kaulus un citus svešķermeņus.
• Periodiski vizuāli pārbaudiet, vai asmeņi, asmeņu skrūves un griezēja mezgls nav nodiluši vai bojāti. Nomainiet nodilušos vai bojātos asmeņus un skrūves komplektos.
• Izslēdziet pļaujmašīnu, uzvelciet aizsargcimdus un esiet uzmanīgi, pārbaudot asmeņus, jo viena asmens rotācija var izraisīt citu asmeņu rotāciju.

⚠ **BRĪDINĀJUMS!** Ierīci nevajadzētu lietot bez uzstādīta aizsarga.

Droša darbība

• Nekad neizmantojiet ierīci ar bojātiem aizsargiem vai bez aizsarga.
• Nelieciet rokas vai kājas pie rotējošām detaļām.
• Nekad neceliet vai nepārvietojiet pļaujmašīnu, kamēr tā darbojas.
• Izslēdziet ierīci, pirms novēršat aizsprostojumu un pirms pārbaudāt, tīrāt vai strādājat ar to.
• Nav atļauts mainīt pļaujmašīnas sākotnējo konstrukciju. Visas izmaiņas ir jūsu pašu risks.
• Ieslēdziet pļaujmašīnu saskaņā ar instrukcijām. Kad pļaujmašīna ir ieslēgta, pārliecinieties, ka jūsu rokas un kājas neatrodas tuvu rotējošajiem asmeņiem.
• Nekad neceliet pļaujmašīnu vai nepārvietojiet to, kad tā ir ieslēgta.
• Nelieciet nekādas lietas uz pļaujmašīnas vai tās uzlādes stacijas.
• Neļaujiet pļaujmašīnu lietot ar bojātu asmens disku vai korpusu. To nedrīkst lietot arī ar bojātiem asmeņiem, skrūvēm, uzgriežņiem vai kabeļiem.
• Izslēdziet pļaujmašīnu, ja neplānojat to lietot ilgāku laiku.
• Pļaujmašīnu var iedarbināt tikai tad, ja ir ieslēgts barošanas avots un ievadīts pareizais PIN kods.
• Izvairieties no pļaujmašīnas lietošanas sliktos laika apstākļos, jo īpaši, ja pastāv zibens risks.
• Nepieskarieties kustīgām bīstamām detaļām, pirms tās nav pilnībā apstājušās.
• Neatstājiet pļaujmašīnu darboties bez uzraudzības, ja zināt, ka tuvumā atrodas mājdzīvnieki, bērni vai cilvēki.
• Ieteikums nepārspīlēt un vienmēr saglabāt līdzsvaru, vienmēr pārliecināties par stabilu atbalstu slīpumos un iet, nekad neskriet, darbinot mašīnu vai tās perifērijas ierīces.
• Norādījums vienmēr valkāt stingru apavu un garas bikses, darbinot mašīnu.
• Izvelciet kontaktdakšu no rozetes vai iedarbiniet bloķēšanas ierīci:
- pirms jebkādu bloķējumu novēršanas;
- pirms ierīces pārbaudes, tīrīšanas vai apkopes;
- pēc sadursmes ar svešķermeni, lai pārbaudītu, vai ierīce nav bojāta;
- ja ierīce sāk neparasti vibrēt, un pirms tās atkārtotas iedarbināšanas, lai pārbaudītu, vai tā nav bojāta.
• Ieteikums nepievienot bojātu vadu strāvas padevei vai nepieskarties bojātam vadam, pirms tas ir atvienots no strāvas padeves, jo bojāti vadi var izraisīt saskari ar strāvas vadījošām detaļām.
• Ja strāvas padeves vai pagarinājuma vads lietošanas laikā tiek bojāts vai sapīts, atvienojiet strāvas padevi no strāvas kontaktligzdas un pēc tam atpiniet. Lai izvairītos no briesmām, atvienojot strāvas padevi no strāvas padeves ligzdas, velciet spraudni, nevis vadu. Sazinieties ar pēcpārdošanas servisu un uzticiet vadu remontu

vai nomaiņu profesionālam tehniķim.
• Informācija par iekārtām, kas tiek izmantotas sabiedriskās vietās: brīdinājuma zīmes jānovieto ap iekārtas darba zonu. Tajās jābūt norādītai šāda teksta būtībai:

⚠ **BRĪDINĀJUMS!** Automātiska zāles pļaujmašīna! Neatrodieties mašīnas tuvumā! Uzraugiet bērnus!

APKOPE UN UZGLABĀŠANA

⚠ **Uzmanību:** kad pļaujmašīna tiek apgriezta uz leju, vienmēr ir jāizslēdz barošana. Barošana ir jāizslēdz visā darba laikā, kad tiek veikti darbi pie pļaujmašīnas apakšējās rāmja daļas, piemēram, tīrīšana vai asmeņu nomaiņa.
• Nekad nemazgājiet pļaujmašīnu ar augstspiediena mazgātāju – augstā spiediena dēļ ūdens var iekļūt pļaujmašīnas iekšienē un bojāt elektroniskās shēmas.
• Lai izvairītos no traumām, nomainot asmeņus, lietojiet aizsargcimdi.
• Pārliecinieties, ka visi uzgriežņi, bultskrūves un skrūves ir cieši pievilktas, lai pļaujmašīna būtu drošā darba kārtībā.
• Katru nedēļu pārbaudiet pļaujmašīnu un drošības nolūkā nomainiet nolietotas vai bojātas detaļas.
• Pārliecinieties, ka tiek izmantoti tikai pareizā tipa rezerves asmeņi.
• Pārliecinieties, ka akumulatori tiek uzlādēti ar pļaujmašīnas uzlādes staciju. Nepareiza lietošana var izraisīt elektriskās strāvas triecienu vai akumulatora pārkaršanu.
• Pļaujmašīnas apkopi veiciet saskaņā ar ražotāja norādījumiem.

Ieteikums
Lūdzu, pieslēdziet pļaujmašīnu un / vai tās perifērijas ierīces tikai pie barošanas ķēdes, kas ir aizsargāta ar atlikušās strāvas ierīci (RCD) ar izslēgšanās strāvu ne vairāk kā 30 mA.

Droša transportēšana
• Pārvadājot pļaujmašīnu lielos attālumos, jāizmanto oriģinālais iepakojums.
• Lai droši pārvietotu pļaujmašīnu darba zonā:
- Nospiediet STOP pogu, lai apturētu pļaujmašīnu.
- Pārnēsājiet pļaujmašīnu, turot to aiz roktura, kas atrodas pļaujmašīnas aizmugurē.
- Pārnēsājiet pļaujmašīnu, turot to tā, lai asmens disks neatrastos tuvu ķermenim.

Drošības brīdinājumi par akumulatora bloku
1. Neizjauciet, neatveriet un nesasmalciniet akumulatoru.
2. Neizraisiet akumulatora īssavienojumu. Neuzglabājiet akumulatoru blokus kastē vai atvilktnē, kur tie var īsslēgties savā starpā vai īsslēgties ar vadītspējīgiem materiāliem. Kad akumulatora bloks netiek lietots, turiet to tālu no citiem metāla priekšmetiem, piemēram, papīra skavām, monētām, atslēgām, naglām, skrūvēm vai citiem maziem metāla priekšmetiem, kas var izveidot savienojumu starp vienu un otru spaili. Akumulatora īsslēgums var izraisīt apdegumus vai ugunsgrēku.
3. Neizvietojiet akumulatoru siltumā vai uguns tuvumā. Izvairieties no uzglabāšanas tiešā saules gaismā.
4. Neizraisiet mehānisku triecienu ar akumulatoru.
5. Ja baterija noplūst, neļaujiet šķidrumam nonākt saskarē ar ādu vai acīm. Ja ir notikusi saskare, mazgājiet skarto vietu ar lielu daudzumu ūdens un meklējiet medicīnisko palīdzību.
6. Ja ir norīta šūna vai akumulatora bloks, nekavējoties meklējiet medicīnisko palīdzību.
7. Saglabājiet akumulatoru tīru un sausu.
8. Akumulatora bloks nodrošina vislabāko veiktspēju, ja to ekspluatē normālā istabas temperatūrā (20 °C ± 5 °C).
9. Izmestot akumulatoru blokus, dažādu elektrokīmisko sistēmu akumulatoru blokus turiet atsevišķi vienu no otra.
10. Uzlādējiet tikai ar GRUNDER norādīto lādētāju. Nelietojiet citus lādētājus, izņemot tos, kas ir īpaši paredzēti lietošanai ar šo iekārtu. Lādētājs, kas ir piemērots viena veida akumulatoram, var radīt ugunsgrēka risku, ja to lieto ar cita veida akumulatoru.
11. Nelietojiet baterijas, kas nav paredzētas lietošanai ar šo iekārtu.
12. Uzglabājiet akumulatoru bērniem nepieejamā vietā.
13. Saglabājiet oriģinālo produkta dokumentāciju turpmākai izmantošanai.
14. Atbilstoši utilizējiet.
15. Ierīcē nedrīkst sajaukt dažādu ražotāju, jaudas, izmēra vai tipa elementus.
16. Šajā ierīcē ir baterijas, kuras drīkst nomainīt tikai kvalificēti speciālisti.

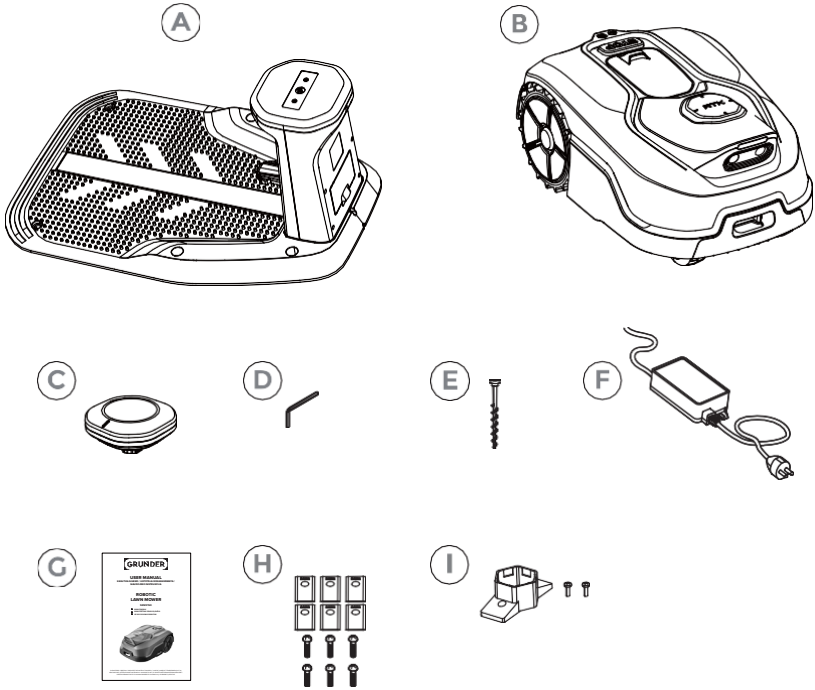
⚠ **BRĪDINĀJUMS!** Nepareizi lietojot, pļaujmašīna var būt bīstama. Pirms pļaujmašīnas lietošanas rūpīgi izlasiet lietotāja rokasgrāmatu un izprotiet tās saturu.

⚠ **BRĪDINĀJUMS!** Darba laikā ievērojiet drošu attālumu no mašīnas.

⚠ **BRĪDINĀJUMS!** Pirms darba ar mašīnu vai tās pacelšanas izslēdziet mašīnu.

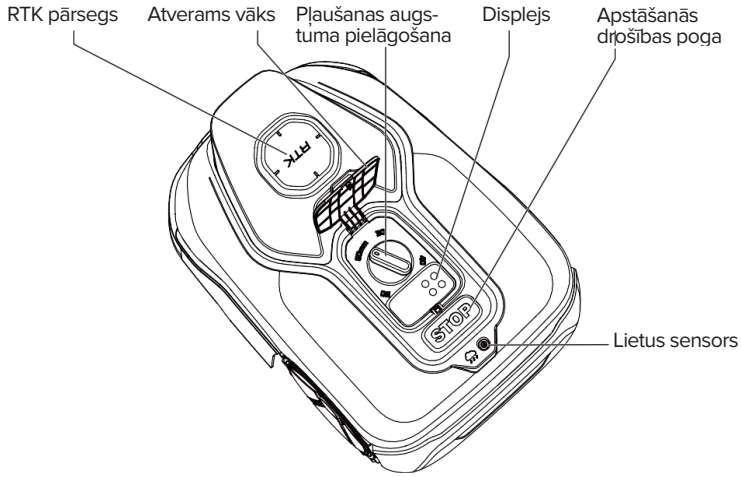
⚠ **BRĪDINĀJUMS!** Nebrauciet ar pļāvēju.

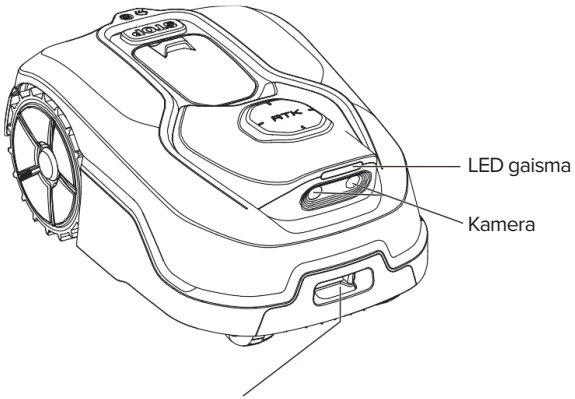
IEPAKOJUMA SATURS



A 1 uzlādes stacija ar 8 m vadu B 1 pļāvējs C 1 RTK antnea D 1 allen atslēga H5 E 6 uzlādes stacijas turētājskrūves	F 1 lādētāja adapteris G 1 lietošanas instrukcija H 6 papildu asmeņi un skrūves I 1 RTK fiksējošā pamatne un 2 skrūves

IEPAZĪSTIET SAVU PĻĀVĒJU





SIMBOLU SKAIDROJUMS

Šajā lapā ir attēloti un aprakstīti drošības simboli, kas var būt redzami uz šī izstrādājuma. Pirms sākat montāžu un ekspluatāciju, izlasiet, saprotiet un ievērojiet visus norādījumus uz ierīces.

	BRĪDINĀJUMS – pirms ierīces lietošanas izlasiet instrukcijas.
	BRĪDINĀJUMS – darba laikā turieties tālāk no ierīces.
	BRĪDINĀJUMS – pirms darba ar mašīnu vai tās pacelšanas iedarbiniet bloķēšanas mehānismu.
	BRĪDINĀJUMS – nebrauciet ar ierīci.
 Li-ion	Li-Ion akumulators. Šim produktam ir pievienots simbols, kas attiecas uz ‘’atsevišķu savākšanu’’ visiem akumulatoru blokiem. Pēc tam tas tiks pārstrādāts vai izjaukts, lai samazinātu ietekmi uz vidi. Akumulatoru bloki var būt bīstami videi un cilvēku veselībai, jo tie satur bīstamas vielas.
	Nesadedzināt.
	Nepareizi izmetot baterijas, tās var nonākt ūdens apritē, kas var būt bīstami ekosistēmai. Neizmetiet izlietotās baterijas kā nešķirotus sadzīves atkritumus.
	Aizliegt izjaukt bez atļaujas.
	Elektrisko iekārtu atkritumus nedrīkst izmest kopā ar sadzīves atkritumiem. Lūdzu, nododiet tos pārstrādei, ja ir pieejamas atbilstošas iekārtas. Par pārstrādes iespējām konsultējieties ar vietējām iestādēm vai mazumtirgotāju.
	Atbilst piemērojamajām EK direktīvām.
	Trokšņa emisijas vides marķējums saskaņā ar ES un Apvienotās Karalistes direktīvām un noteikumiem, kā arī Jaundienvidvelsas likumdošanu „Vides aizsardzības darbības (trokšņa kontrole) noteikumi 2017”.

	III klases iekārta.
	Izlasiet lietošanas instrukciju.

TEHNISKIE DATI

Modelis	**SRM3150**
Nominālais spriegums	20 V
Ātrums bez slodzes	2800/min.
Pļaušanas platība	1500 m^2
Pļaušanas diametrs	20 cm
Pļaušanas augstums	30–60 mm
Pļaušanas augstuma pozīcijas	19
Akumulatora tips	Litija jonu
Akumulatora modelis	**SBA2505**
Aptuvenais uzlādes laiks	90 min. (20 % → 80 %)
Lādētāja modelis	**SCH2251**
Lādētāja parametri	Ievade – 220–240 V~, 50-60 Hz, 70 W Izvade – 21 V, 2,5 A
Ierīces svars	11,8 kg
Aizsardzības pakāpe	III klase
Lietotne	Ir
Akumulatora kapacitāte	20 V, 5,0 Ah
Maksimālais slīpums	35 %
IOT savienojumi	WiFi + BLUETOOTH
Aizsardzības indekss	IPX5
Iebūvētā WLAN moduļa frekvenču josla	2,4G / 5G
Iebūvētā WLAN moduļa maksimālā radiofrekvences jauda	20 dBm (@ 2412 MHz – 2472 MHz) 23 dBm (@ 5150 MHz – 5250 MHz) 27 dBm (@ 5470 MHz – 5725 MHz) 13,97 dBm (@ 5745 MHz – 5825 MHz)
Iebūvētā LoRa moduļa maksimālā RF jauda	13,97 dBm

PIEDERUMI

Parametrs	**SRM3150**
Uzlādes dokstacija	1
Uzlādes dokstacijas naglas	6
Lādētāja adapteris	1 (SCH2251)
Papildu asmeņi un skrūves	6
Allen atslēga H5	1

RTK antena	1
RTK fiksējošā pamatne	1
Skrūve	2

TROKŠŅA INFORMĀCIJA

A – izmērītais skaņas spiediens	L_{pA} = 50 dB(A)
	K_{PA} = 3,0 dB(A)
A – izmērītā skaņas jauda	L_{wA} = 58 dB(A)
	K_{wA} = 3,0 dB(A)
Lietojiet ausu aizsardzību, ja skaņas spiediens pārsniedz	80 dB (A) 

Ierīces radītais troksnis ir neizbēgams. Troksni radošiem darbiem ir nepieciešama licence, un tiem ir noteikti ierobežojumi noteiktos periodos. Ievērojiet atpūtas laikus, un, iespējams, būs nepieciešams ierobežot darba laiku līdz minimumam. Personīgai aizsardzībai un blakus strādājošo cilvēku aizsardzībai ir jālieto atbilstoša dzirdes aizsardzība.

PAREDZĒTAIS LIETOJUMS
Šis dārza produkts ir paredzēts zāliena pļaušanai mājās. Tas ir paredzēts biežai pļaušanai, lai zāliens būtu veselīgāks un izskatītos labāk nekā jebkad agrāk. Atkarībā no zāliena lieluma, pļāvēju var programmēt darbam jebkurā laikā vai ar jebkādu biežumu. To nevar izmantot rakšanai, slaucīšanai vai sniega tīrīšanai.

GALVENĀS FUNKCIJAS

Nākamajā sadaļā mēs vēlamies palīdzēt jums labāk izprast, kā darbojas jūsu pļaujmašīna.

IZVAIRĪŠANĀS NO ŠĶĒRŠĻIEM
Pļaujmašīna reāllaikā atpazīst priekšā esošos objektus, izmantojot AI kameru tehnoloģiju un arvien pieaugošo attēlu datu bāzi. Tā izvairīsies no objektiem, kas nav zāle, piemēram, koku celmiem, ūdens caurulēm un bumbām.

VIEGLI TĪRĪT
Pļaujmašīna ir IPX 5 ūdensizturīga un to var mazgāt ar standarta dārza šļūteni.

PATS UZLĀDĒJAS
Kad pļaujmašīnai ir nepieciešams uzlādēties, tā pārtrauks pļaušanu un atgriezīsies uzlādes stacijā. Kad uzlāde būs pabeigta, pļaujmašīna automātiski atsāks pļaušanu vai paliks uzlādes stacijā atbilstoši tās pļaušanas grafikam.

LIETUS SENSORS
Jūsu pļaujmašīna ir 100 % izturīga pret laikapstākļiem un var atrasties ārā. Taču pļaujot slapju zāli, nevar panākt labāko rezultātu. Pļaujmašīna ir aprīkota ar lietus sensoru, kas uztver lietu un liek pļaujmašīnai pārtraukt pļaušanu un atgriezties uzlādes stacijā.
Pēc lietus, pļaujmašīna atsāk darbu, kad zāle vairs nav mitra. Lietus aizkaves standarta laiks ir 180 minūtes. Lietus aizkaves laiku var mainīt, izmantojot lietotni.

JUMS VAIRS NAV JĀSAVĀC ZĀLE
Pļaujot katru dienu, tiek iegūti ļoti īsi zāles atgriezumi, kurus nav nepieciešams grābt. Šie atgriezumi ir ideāls organiskais barības avots jūsu zālienam. Bieža pļaušana palielina zāles stiebru blīvumu un efektīvi novērš nezāļu izplatīšanos.

PĻAUŠANAS AUGSTUMS
Jūsu pļaujmašīnas pļaušanas augstumu var regulēt no 30 mm līdz 60 mm. Pirms pļaujmašīnas pirmās lietošanas pārliecinieties, ka zāle nav garāka par 10 cm. Ja zāle ir garāka, pirms pļaujmašīnas lietošanas to nopļaujiet ar parasto pļaujmašīnu. Ja vēlaties ievērojami samazināt zāles augstumu, ieteicams to darīt pakāpeniski, regulējot pļaušanas augstumu pa soļiem.

DROŠĪBA UN PIN AIZSARDZĪBA
Lai nepieļautu neatļautu personu piekļuvi, pļaujmašīna ir aizsargāta ar PIN kodu, kuru var viegli iestatīt. Ja pļaujmašīna ir savienota ar Wi-Fi tīklu, to var bloķēt ar viedtālruni, izmantojot lietotni.
Lūdzu, ņemiet vērā, ka, lietojot to pirmo reizi, lūdzu, atjauniniet jaunu PIN kodu, nevis noklusējuma kodu 000,

lai nodrošinātu drošu produkta lietošanu.

PADOMI PĻAUŠANAS EFEKTIVITĀTEI

Pļaušanas laiks katram zālienam ir atšķirīgs atkarībā no turpmāk minētajiem faktoriem. Pakāpeniski pielāgojiet pļaušanas laiku katru dienu, līdz atradīsiet vispiemērotāko iestatījumu.
Jūsu robotizētais zāles pļāvējs var pļaut dažāda lieluma platības, lai gan tas ir atkarīgs no dažādiem faktoriem, piemēram:

- Zāliena sugas un to augšanas ātrums.
- Pļaušanas asmeņu asums.
- Mitrums.
- Apkārtējā temperatūra.
- Šķēršļu daudzums jūsu zālienā.

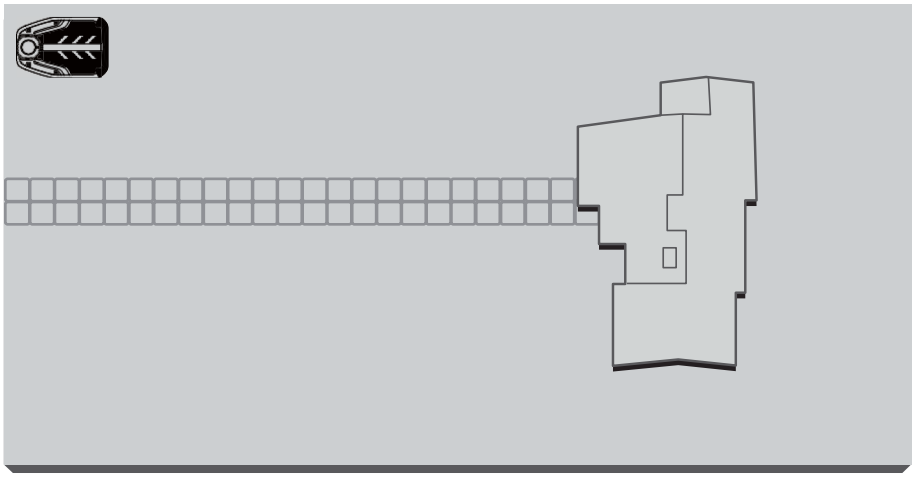
Pļaujmašīna vislabāk pļaus sausā laikā. Mitra zāle var uzkrāties uz asmeņu griešanās diska un motora, kā arī var izraisīt vilkmes traucējumus un slīdēšanu darba laikā. Jūsu pļaujmašīna baidīsies no zibens negaisa. Zibens negaisa gadījumā pasargājiet pļaujmašīnu, atvienojot uzlādes staciju no strāvas un pārliecinoties, ka pļaujmašīna netiek uzlādēta.
Jūsu pļaujmašīnai patīk pļaut zāli, un, lai pļaušana būtu vislabākā iespējamā kvalitātē, pļaušanas asmeņi ir jāuztur labā stāvoklī. Jūsu pļaujmašīna var veikt lielāko daļu darbību pati, taču dažkārt tai būs nepieciešama jūsu palīdzība, lai novērstu sev nodarītos bojājumus.

- Nekad neļaujiet pļaujmašīnai braukt pa grants segumu.
- Noņemiet šķēršļus, uz kuriem pļaujmašīna varētu nejauši uzkāpt un sabojāt asmeņu griešanās disku, vai nepieļaujiet piekļuvi tiem.
- Novāciet no zāliena visus gružus un svešķermeņus.

DARBA SĀKŠANA

SAGATAVOŠANĀS UN MONTĀŽA

Pļaujmašīnas sagatavošana darbam ir vienkāršāka, ja rūpīgi ievērojat šos norādījumus.



Pievienojiet RTK antenu pamatnei.

Uzstādiet uzlādes staciju.

Pievienojiet uzlādes staciju maiņstrāvai.

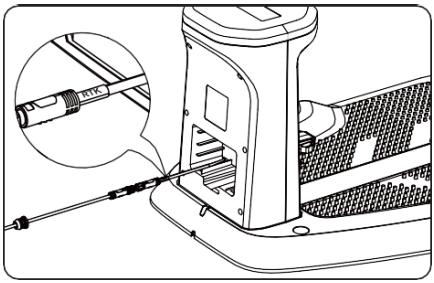
Pilnībā uzlādējiet un ieslēdziet pļāvēju.

Veiciet kartēšanu un gatavojieties pļaušanai.

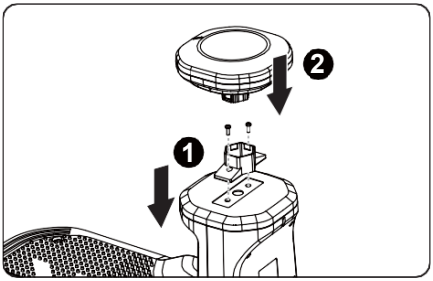
Uzlādes vides prasības:

A. Maiņstrāvas tīkla sasniedzamības zonā.
B. Ēnā (ja iespējams).
C. 2 m taisnā ceļā līdz uzlādes bāzei nav šķēršļu un nav zonu ar pleķaini aizaugušu zālienu.
D. Plakana vai līdzena vieta.
E. Tuvumā nav laistītāju.
F. Novietojiet bāzes staciju pēc iespējas atklātākā vietā ar labu Wi-Fi signālu.

RTK ANTENAS UZSTĀDĪŠANA
1. Atveriet aizmugurējo vāciņu un pievienojiet kabeli ar uzlīmi “RTK”.
2. Pārliecinieties, ka dokstacija ir ievietota pareizajā virzienā.
3. Saskaņojiet RTK antenu ar uzlādes stacijas stiprinājuma pamatni un ievietojiet to vietā.
PIEZĪME: pārliecinieties, ka LORA indikatora līnija ir vērsta pret zāliena centra pozīciju.



Savienošanās ar RTK bāzes staciju
RTK bāzes stacija un iekārta tiek savienotas pāri pēc noklusējuma pirms izvešanas no rūpnīcas. Lietotājiem nav jāveic nekādas darbības. Ja īpašos scenārijos ir nepieciešama manuāla savienošana pārī, skatiet APP norādījumus un ievadiet SN kodu manuālai savienošanai pārī. Manuālo savienošanu pārī izmanto divos scenārijos (parasti, ja bāzes stacija nedarbojas un ir jānomaina; parasti manuāla savienošana pārī nav nepieciešama):

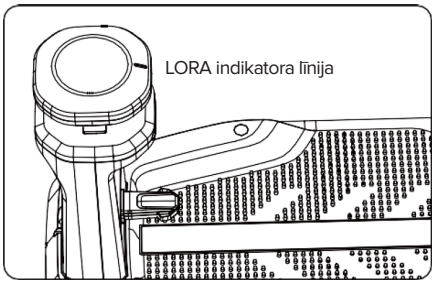


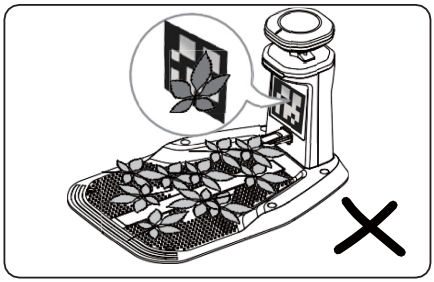
1. scenārijs: var izvēlēties manuālu savienošanu pārī ja lietotājam neizdodas noteikt uzlādes doka pozīciju.

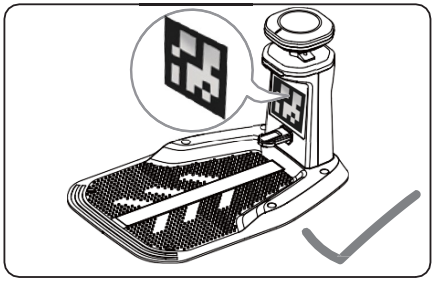
2. scenārijs: pievienojiet bāzes staciju sadaļā “Iestatījumi”.

BRĪDINĀJUMI PAR UZLĀDES DOKSTACIJAS UZSTĀDĪŠANU

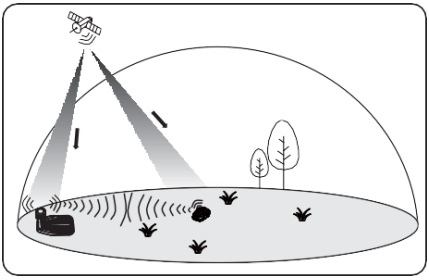
- Pirms uzstādīšanas atbrīvojiet zālienu no šķēršļiem, piemēram, gružiem, akmeņiem, rotaļlietām, vadiem u. tml.
- Lai nodrošinātu drošību, turiet bērnus un mājdzīvniekus tālāk no zāliena.
• Pārliecinieties, ka 2 metru platība pirms uzlādes dokstacijas ir brīva, QR kods uz dokstacijas un baltā josla apakšā nav aizsprostota un ceļš no uzlādes dokstacijas uz zālienu ir brīvs, lai ierīce varētu droši izbraukt.
• Tā kā RTK bāzes stacija atrodas uz uzlādes dokstacijas, lai optimizētu RTK sistēmas darbību, uzlādes dokstacijai jābūt novietotai uz atklāta, līdzena, nebruģēta laukuma ar brīvu apkārtni.
• Neuzstādiet uzlādes doku L veida ēkas stūrī, šaurā celiņā starp divām ēkām vai zem kokiem.
• Uzlādes dokstacijai jāatrodas jūsu mājas Wi-Fi pārklājuma zonā un tuvu strāvas avotam.
• Pārbaudiet RTK savienojuma signālu. Ja tas bieži ir vājš, izvēlieties citu vietu ar labāku satelīta uztveršanu.
• RTK bāzes stacija ir RTK iekārtas kartēšanas atskaites punkts. Pēc kartēšanas pabeigšanas nepārvietojiet RTK bāzes staciju vai uzlādes doku. Pretējā gadījumā ir jāveic atkārtota kartēšana.



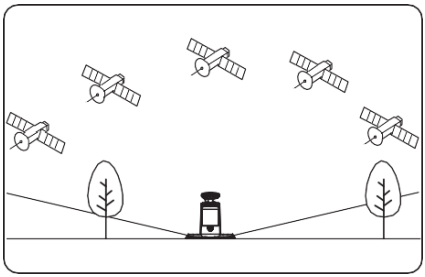




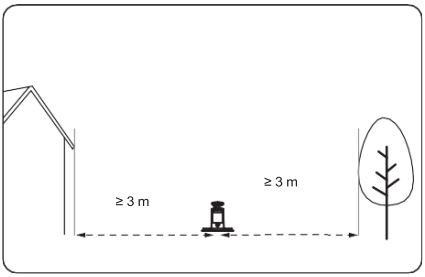
Kā izvēlēties vietu RTK bāzes stacijai
1. Lai optimizētu RTK sistēmas darbību, RTK atskaites stacijai jāatrodas atklātā vietā, lai tā varētu uztvert satelītu signālus. RTK atskaites staciju var uzstādīt uz līdzenas, atklātas zemes. Izvairieties no bērnu vai dzīvnieku pietuvošanās un nejaušas RTK antenas pārvietošanas, kas var izraisīt pozicionēšanas novirzes.



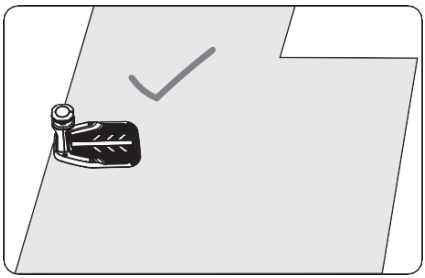
2. Nodrošiniet vidi bez šķēršļiem: uzstādiet bāzes staciju visatklātākajā vietā, īpaši pārliecinoties, ka virs bāzes stacijas antenas nav šķēršļu, tas neatrodas koku ēnā, pie daudzstāvu ēkām, sienu stūros utt.



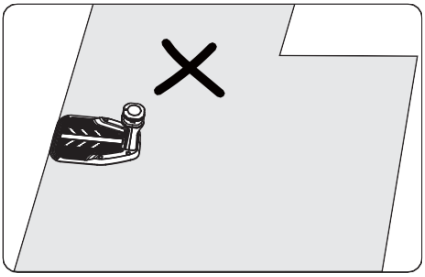
3. Vietas prasības:
• RTK bāzes stacijai jābūt orientētai vertikāli.
• Novietojiet RTK bāzes staciju uz līdzenas, atklātas zemes. Pārliecinieties, ka nav jumtu vai koku, kas varētu traucēt satelīta signālu.
• NEUZSTĀDIET RTK staciju L veida ēkas stūrī vai šaurā celiņā starp divām konstrukcijām, vai zem koka.
• Ievērojiet vismaz 3 metru (10 pēdu) attālumu starp RTK bāzes staciju un jebkuru sienu vai koku.
• Novietojiet uzlādes staciju uz līdzenas zemes.
• Uzlādes zonai (1×1 m / 3×3 pēdas pirms uzlādes stacijas) jābūt bez ievērojamiem izciļņiem.
Nogāze nedrīkst būt slīpāka par 5 °.
• NEUZSTĀDIET uzlādes staciju L veida ēkas stūrī vai šaurā celiņā starp divām ēkām.
• Starp uzlādes staciju un dokstaciju nedrīkst atrasties šķēršļi vai citi priekšmeti.
• Uzlādes stacijas pamatplāksne nedrīkst būt saliekta vai noliekta.
• Novietojiet uzlādes staciju pavērstu pret zālienu.
• Ja uzlādes stacija ir novietota ārpus zāliena, izveidojiet kanālu, lai to savienotu ar zālienu.

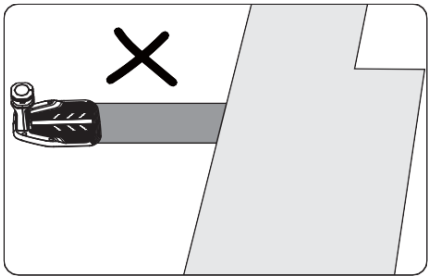


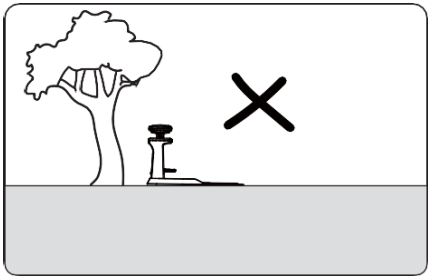
PIEZĪME
Ja uzlādes stacija ir uzstādīta uz betona virsmas, lūdzu, nostipriniet to ar enkurskrūvēm.

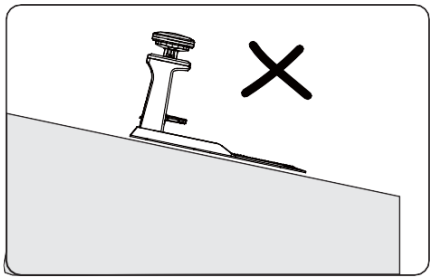


NOSTIPRINIET UZLĀDES STACIJU IZVĒLĒTAJĀ VIETĀ
A. Salikt uzlādes pamatplāksni, izlīdzināt un pievilkt savienojumu.
B. Ievietojiet uzlādes torni uzlādes pamatplāksnē. Pēc tam nostipriniet uzlādes pamatni uz zemes ar pievienotajām skrūvēm, izmantojot pievienoto sešstūra atslēgu.
C. Ja pamatni novietojat uz cietas virsmas, nostipriniet to ar kontaktdakšu un skrūvju stiprinājumiem.
PIEZĪME: uzlādes staciju ieteicams montēt uz līdzenas un cietas virsmas.

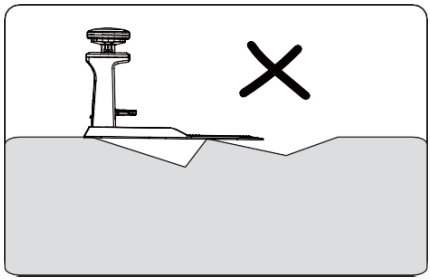


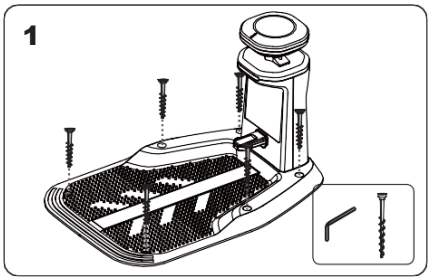












UZLĀDES DOKSTACIJAS PIESLĒGŠANA MAIŅSTRĀVAS PADEVEI

Tikai dažos soļos:

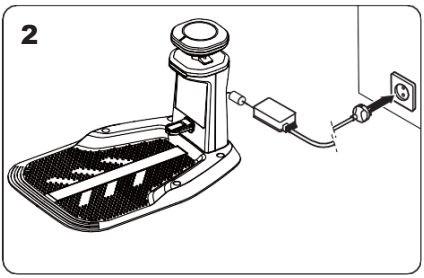
A. Savienojiet uzlādes staciju ar maiņstrāvas kontaktligzdu.

B. Ja viss ir kārtībā, LED indikators spīdēs zilā krāsā.

C. Pārliecinieties, ka pļaujmašīna ir dziļā kontaktā ar uzlādes dokstaciju, lai sāktu uzlādi; uzlādes stacijas sarkanā lampiņa nepārtraukti degs. Kad akumulators ir pilnībā uzlādēts, LED indikators spīdēs zilā krāsā.

Pilnībā uzlādējiet pļaujmašīnu un pēc tam ieslēdziet akumulatoru leteicams pilnībā uzlādēt akumulatoru, lai to izmantotu pirmo reizi.

Uzlādējiet akumulatoru. Uzlādes laikā varat veikt īsu pārtraukumu: iepazīstieties ar uzlādes instrukcijām un pieslēdziet pļaujmašīnu Wi-Fi tīklam.

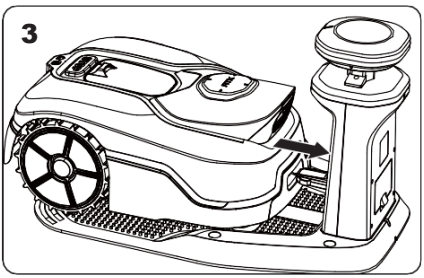


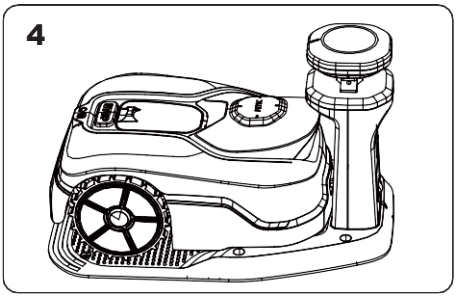
PIEZĪME:

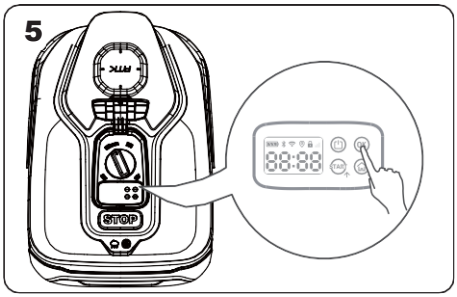
• Novietojiet bāzes staciju pēc iespējas atvērtākā vietā ar labu Wi-Fi signālu. Pārliecinieties, ka signāla zonu nebloķē nekādi priekšmeti.

• Uzlādes laikā varat atjaunināt pļaujmašīnu uz jaunāko versiju lietotnē.

• Uz uzlādes dokstacijas esošā baltā vadlīnija palīdz zāles pļāvēju precīzi novietot, kad tas atgriežas uzlādes režīmā. Lūdzu, nebojājiet un nemainiet šo vadlīniju.



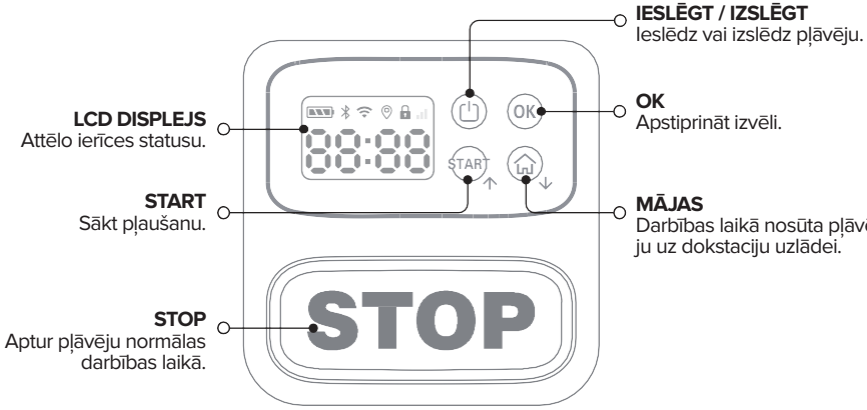




LIETOŠANA

IEPAZĪSTIET VADĪBAS PANELI

Pļaujmašīnas vadības panelis nodrošina galvenās funkcijas minimālisma dizainā.
Papildu funkcijām bezmaksas lietotne nodrošina papildu opcijas ar bagātīgāku saskarni.



PĻĀVĒJA IESLĒGŠANA

PIEZĪME: pirms lietošanas vispirms noņemiet uzlīmi no kameras.
Pirmā ieslēgšana:
- Nospiediet ieslēgšanas / izslēgšanas pogu, līdz iedegas ekrāns.
- Četras reizes nospiediet OK pogu, kad ekrānā parādās 00:00, tas ir gatavs darbam.

PIEZĪME: izslēgta pļaujmašīna ieslēgsies automātiski pēc pļaujmašīnas novietošanas uzlādes stacijā un savienošanas ar uzlādes kontaktiem.
Kartēšana lietotnē.
• Lai nosūtītu pļaujmašīnu uz uzlādes staciju, nospiediet taustiņu sākums, pēc tam nospiediet taustiņu OK, un pļaujmašīna atgriezīsies atpakaļ.
• Pļaujmašīnu var apturēt jebkurā laikā, nospiežot STOP pogu.
• Vispirms kartējiet lietotnē.
• Nospiediet START pogu, pēc tam nospiediet OK. Pļaujmašīna sāks pļaušanu.

BATERIJAS UZLĀDE

Pļaujmašīnā ir inteliģenta akumulatora pārvaldība, kas optimizē tā lietošanu, lai maksimāli pagarinātu kalpošanas laiku. Pļaušanas laikā pļaujmašīna automātiski atgriezīsies uzlādes stacijā, kad to būs nepieciešams uzlādēt. Pēc pļaušanas sesijas pabeigšanas vai atrodoties uzlādes stacijā, jūsu pļaujmašīna var to neizdarīt pati. Ja akumulatora uzlādes līmenis būs virs robežvērtības, jūsu pļaujmašīna atradīsies uzlādes stacijā bez uzlādes. Ja akumulatora uzlādes līmenis nokritīsies zem robežvērtības, uzlāde tiks atsākta. Tādējādi tiks saglabāta pļaujmašīnas akumulatora veselība.

LIETOTNE

PIEZĪME: pļaujmašīna ir IoT (lietu interneta) ierīce. Lai pļaujmašīna pilnībā darbotos un vienmēr būtu atjaunināta ar jaunāko programmatūru, tai jābūt savienotai ar internetu, izmantojot Wi-Fi tīklu.
Pirms ierīces lietošanas lejupielādējiet lietotājprogrammu, izveidojiet savienojumu ar tīklu un atjauniniet jaunā-

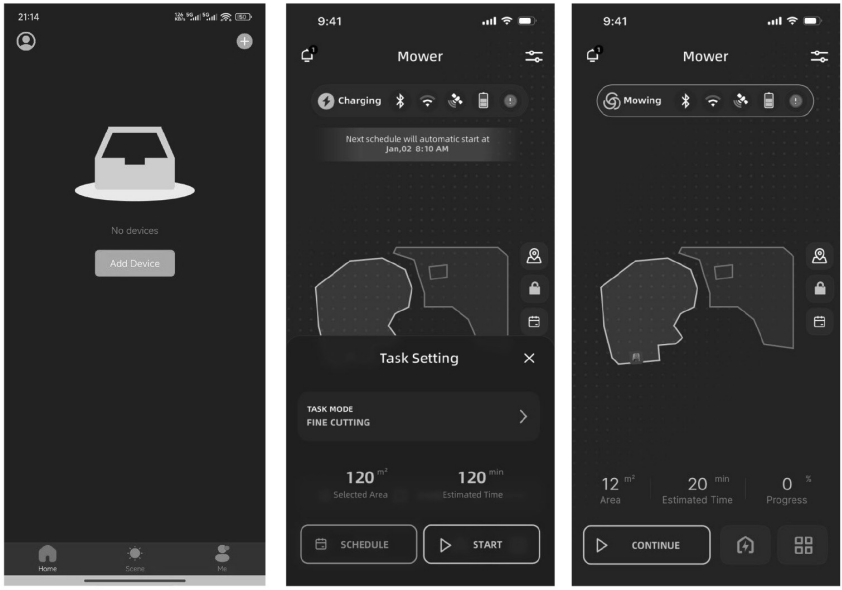
ko programmatūras versiju, izmantojot OTA.
• Instalējiet ‘‘GRUNDER Living’’ app, iespējojiet ‘‘Bluetooth’’ un Wi-Fi un piešķiriet lietotnei atļaujas. Savienojiet tālruni ar Wi-Fi, atveriet lietotni un atļaujiet tai izmantot ‘‘Bluetooth’’ un Wi-Fi.
• Pārliecinieties, ka ierīce ir ieslēgta un ka uzlādes dokam un RTK bāzes stacijai ir ieslēgta strāva; ierīcei jāatrodas uzlādes dokā.
• Atveriet lietotni un autorizējieties, noklikšķiniet uz “+” sākumlapas augšējā labajā stūrī un noklikšķiniet uz “Add Device” (Pievienot ierīci), parādīsies apkārtējās konfigurējamās ierīces, pēc tam noklikšķiniet uz “Add” (Pievienot), lai izvēlētos vēlamo ierīci, izvēlieties pareizo Wi-Fi, kas ir tāds pats kā jūsu tālrunī, un ievadiet Wi-Fi paroli, visbeidzot noklikšķiniet uz “Complete” (Pabeigt), lai pabeigtu savienojumu, un tagad varat pārbaudīt darba statusu un iestatīt to lietotnē. Tas var aizņemt no dažām sekundēm līdz minūtēm, un Wi-Fi indikators ieslēdzas, kad savienojums ir pabeigts.
• Pēc savienojuma izveides vispirms pārbaudiet, vai ir pieejams jaunas programmatūras versijas OTA paziņojums. Ja atbilde ir “jā”, ieteicams vispirms atjaunināt iekārtas programmatūru līdz jaunākajai versijai, lai izmantotu jaunākās produkta funkcijas. Atjaunināšanas process aizņem aptuveni 10–15 minūtes. Nepārtrauciet procesu (piemēram, neizslēdziet, nerestartējiet mašīnu), līdz mašīna paziņo, ka atjaunināšana ir veiksmīga.
• Lai sekmīgi veiktu OTA atjaunināšanu, ir ļoti svarīgi, lai RTK antena būtu ieslēgta. Strāvas zuduma dēļ atjaunināšana var neizdoties.



PIEZĪME:
• Tiek atbalstīti 2,4 GHz un 5 GHz Wi-Fi, un 2,4 GHz joslas wifi ir vēlams labam savienojumam un lielākam attālumam dārza lietojumiem.
• Novietojiet pļaujmašīnu vietā ar labu Wi-Fi signālu.
• Sakarā ar lietotnes programmatūras atjauninājumiem faktiskās darbības var atšķirties no šajā rokasgrāmatā sniegtajiem apgalvojumiem. Lūdzu, sekojiet norādījumiem, pamatojoties uz pašreizējo lietotnes versiju.

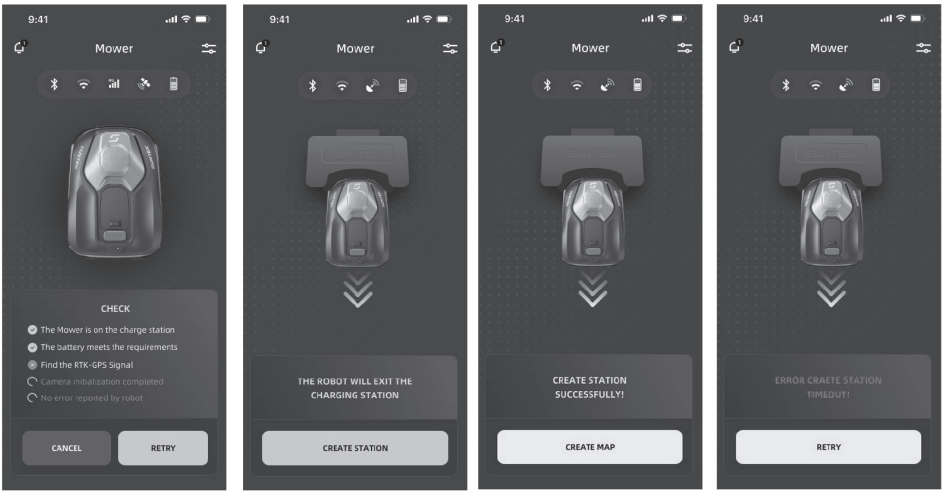
LIETOTNES IZMANTOŠANA

Mājaslapas skats:



KARTĒŠANA

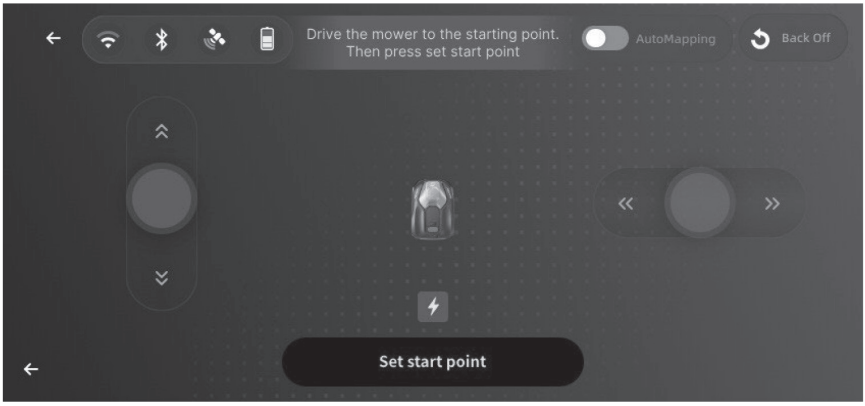
Uzlādes stacijas pozīcijas izveidošana
Pēc noklikšķināšanas uz “Create map” ierīce veiks pašpārbaudi. Kad tā ir izturēta, lietotājs var izveidot uzlādes doka pozīciju lietotnē.



ROBEŽAS

Manuālā kartēšana (zona)

1. Lietotāji var attālināti vadīt mašīnu, izmantojot mobilo lietotni, lai iebrauktu vēlamajā pozīcijā un iestatītu to kā sākuma punktu kartē.

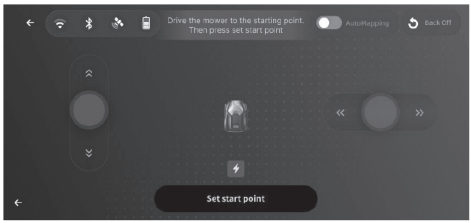


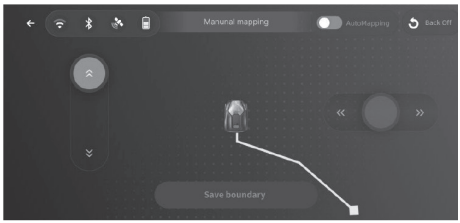
Automātiskā kartēšana (zona)

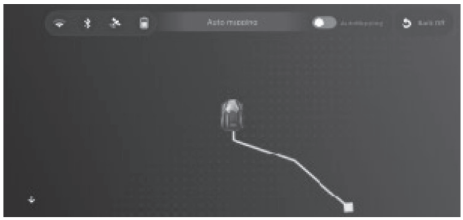
• Pēc tam, kad ar mobilās lietotnes starpniecību ierīce ir attālināti aizvadīta līdz zonas robežas sākuma punktam, lietotājs var izvēlēties automātisko kartēšanu.

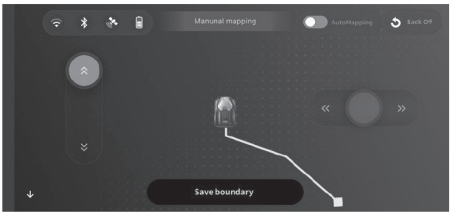
Drošības pasākumi:

Noklikšķinot uz “Automātiska kartēšana”, ierīce automātiski brauks pretēji pulksteņrādītāja rādītāja virzienam gar robežu un atgriezīsies sākuma punkta tuvumā. Pēc aptuveni 1–2 minūšu gaidīšanas karte automātiski aizvērsies, un lietotājam tas jāapstiprina.





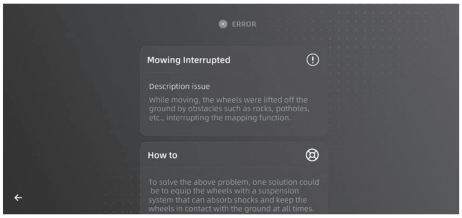




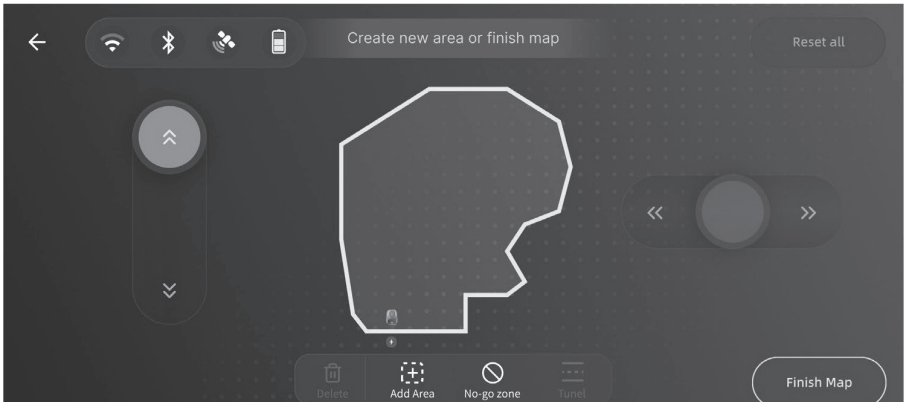






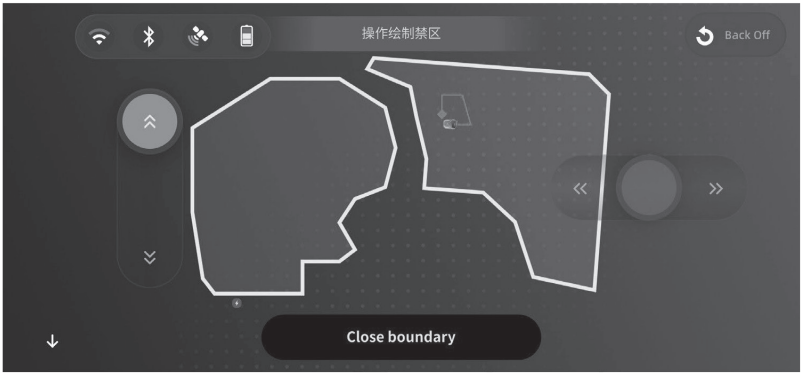


Papildu zonu pievienošana
Lietotāji var izmantot lietotni, lai attālināti vadītu mašīnu līdz sākuma punktam, pēc tam sākt kartēšanu, līdz kartēšana ir pabeigta un apstiprināta.



Aizliegtās zonas

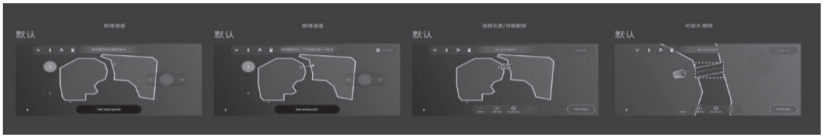
• Ja lietotāji vēlas saglabāt daļu zāliena, viņi var noteikt aizliegtās zonas noteiktā teritorijā. Lietotāji var izmantot lietotājprogrammu, lai attālināti vadītu mašīnu līdz sākuma punktam, pēc tam sākt veidot aizliegto zonu, līdz kartēšana ir pabeigta un apstiprināta.



Ejas

• Savienojiet vairākas zonas, izmantojot ejas. Ierīce izmantos šīs ejas, lai pārvietotos uz citām darba zonām. Ja dažādas zonas nav savienotas ar eju, ierīce nespēs uz tām pārvietoties.

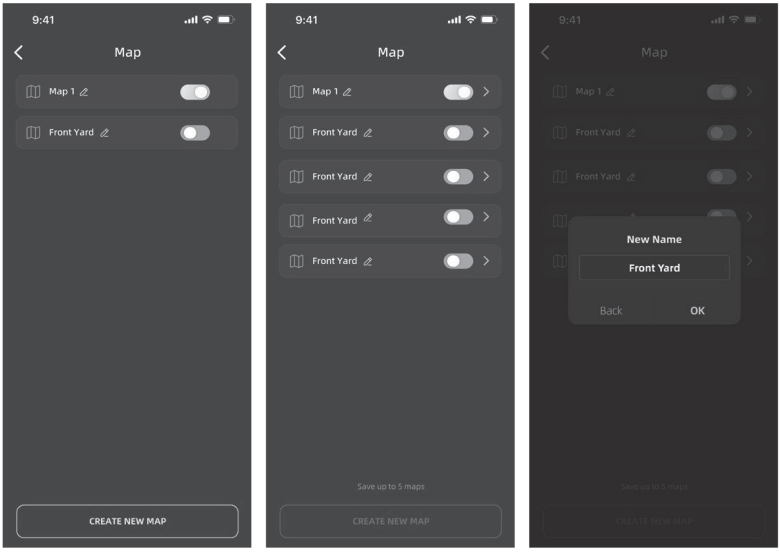
- Lietotāji var izmantot APP, lai attālināti vadītu mašīnu uz A zonas iekšpusi, noklikšķiniet, lai iestatītu kā sākuma punktu, pēc tam attālināti vadītu uz B zonas iekšpusi un noklikšķiniet, lai pabeigtu izveidi.

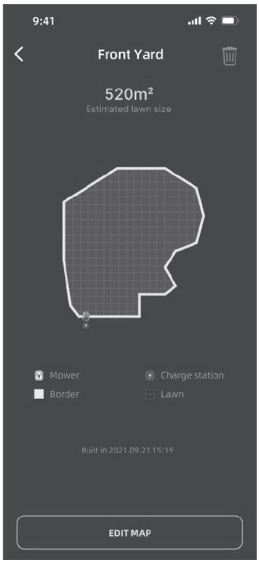


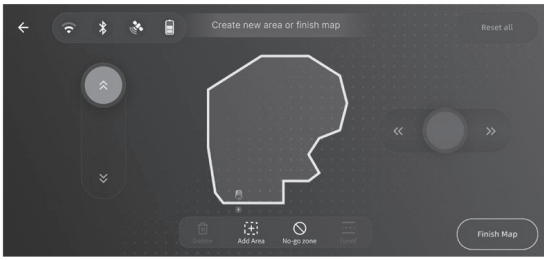
Vairāku karšu pārvaldība

Ja lietotājs ir iestatījis vairākas kartes, viņš var izvēlēties vai aktivizēt konkrētu karti sadaļā “Multi-Map Management”.

PIEZĪME: lietotājiem ir jāatceras bāzes stacijas un uzlādes dokstacijas atrašanās vieta katrai kartei. Ieslēdzot karti, bāzes stacija un uzlādes doks jānovieto vienā un tajā pašā pozīcijā. Ja novietojums atšķiras, ierīce var iziet ārpus robežām un ietekmēt lietošanu.



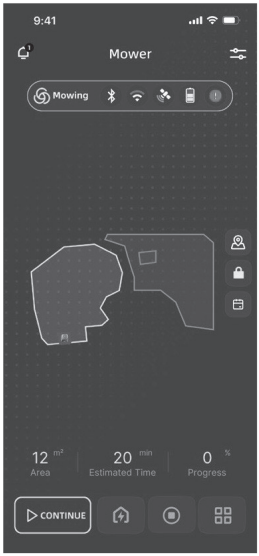




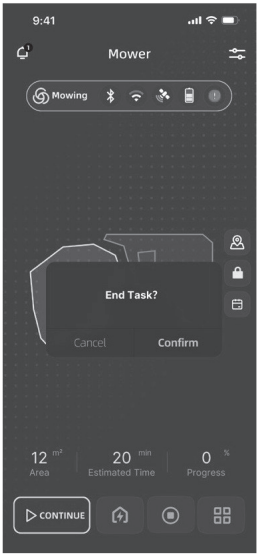
KARTŠU UN PĻAUŠANAS IESTATĪJUMI

Selektīvā pļaušana

Kad lietotājs ir izveidojis karti, lietotājs lietotnē var izvēlēties, vai pļaut visu teritoriju vai tikai izvēlētu zonu.

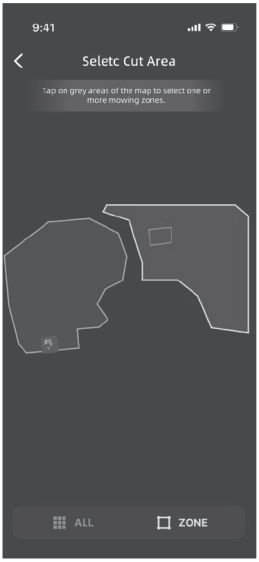


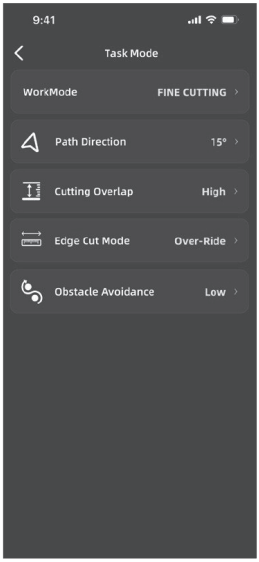




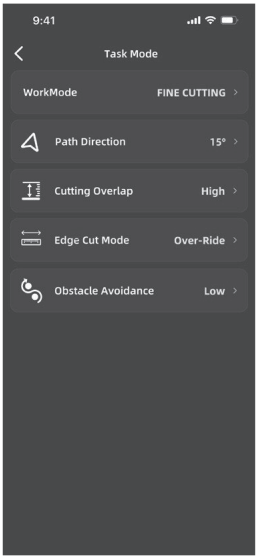
Start = sākt, māja = Home (atgriezties uzlādei), kvadrāts = beigt, # simbols = iestatījumi

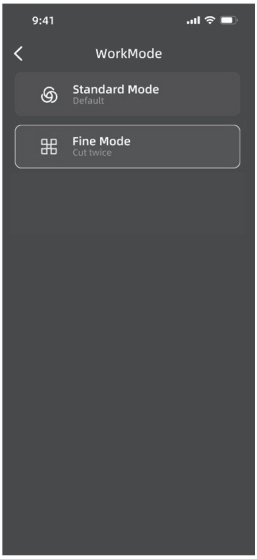
Karšu iestatījumi (katrai zonai)
Lietotāji, izmantojot lietotni, var izvēlēties konkrētu zonu un konfigurēt šīs zonas iestatījumus, piemēram, pļaušanas virzienu, attālumu starp pļaujmašīnas šķērsošanas vietām utt.





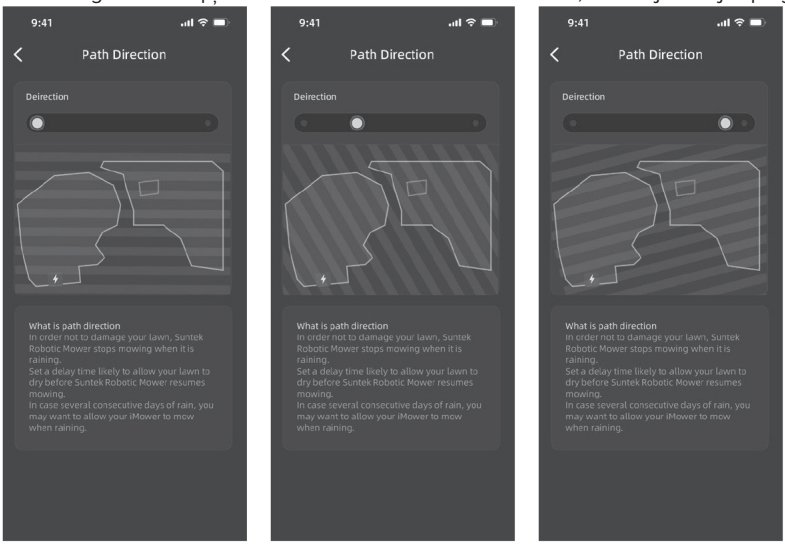
Pļaušanas režīma izvēle
• Lietotāji var iestatīt pļaujmašīnas pļaušanas režīmu, izmantojot lietotni: standarta režīms un smalkais režīms.



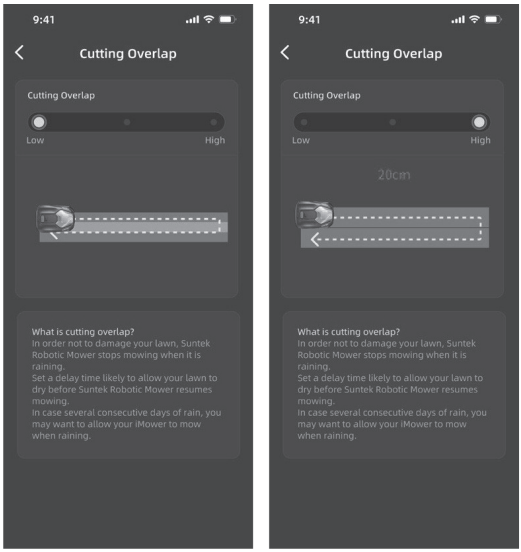


MOWING MODE: STANDARD MODE (standarta režīms) / FINE MODE (smalkais režīms)

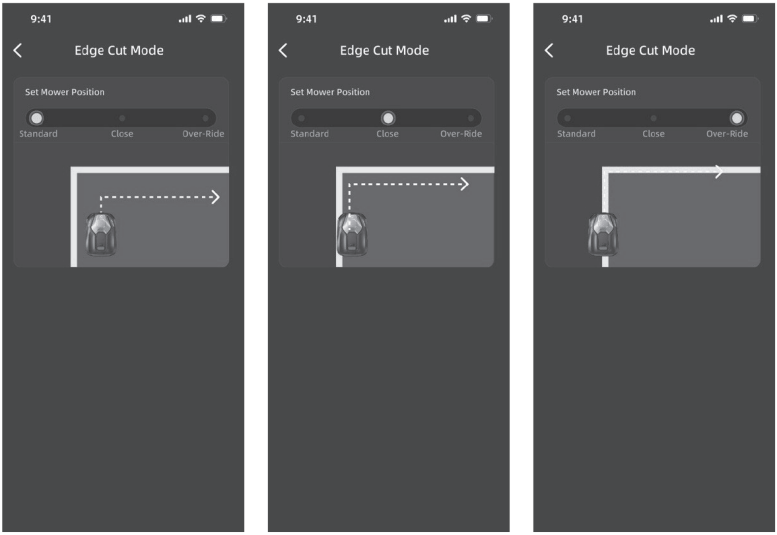
Pļaušanas režīma izvēle
Ja mašīna bieži pļauj zālienu no viena un tā paša virziena, var veidoties pamanāmas pļaušanas pēdas. Lietotājiem ieteicams regulāri mainīt pļaušanas virzienu. To var iestatīt no 0–180°, izmantojot lietojumprogrammu.



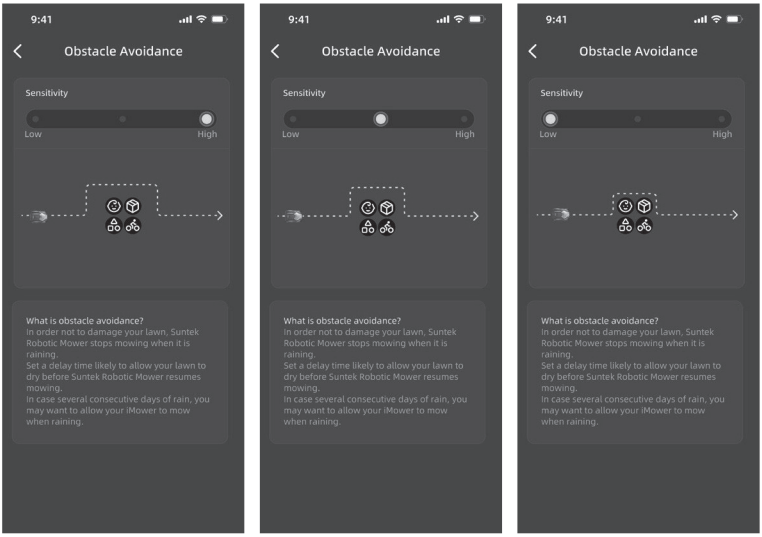
Pārklāšanās režīms
Lietotāji var iestatīt l-veida pļaušanas attālumu.



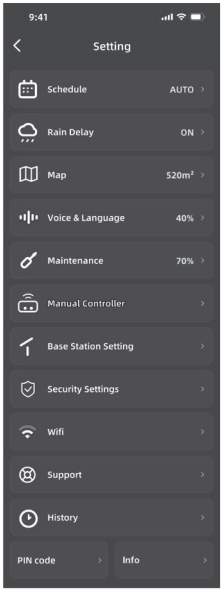
Malu pļaušanas režīma izvēle
Lietotāji var iestatīt pļaušanas attālumu no robežas.



Šķēršlu sensora jutīgums



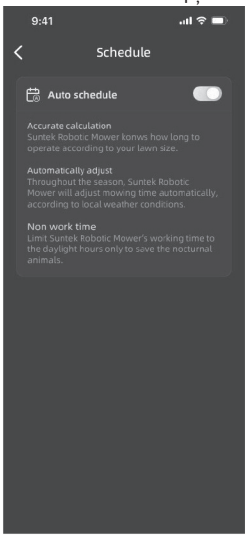
Ierīces vispārīgie iestatījumi

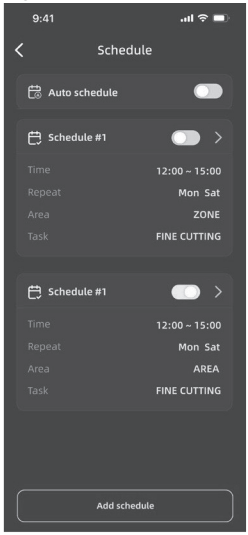


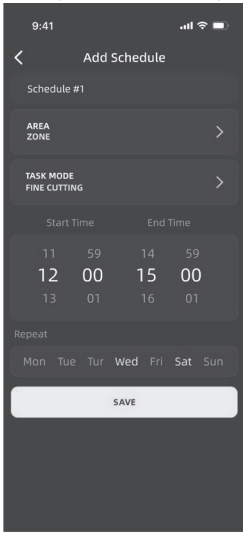
Kalendāra pārvaldība

Pļaujmašīna automātiski izveidos savu grafiku un darbības laikus atkarībā no zāliena lieluma un citiem faktoriem.

Lietotāji var arī iestatīt konkrētu pļaušanas grafiku un darbības laikus, pamatojoties uz savām vajadzībām.

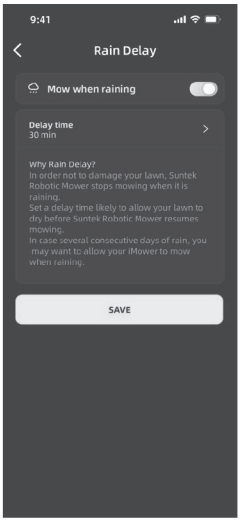


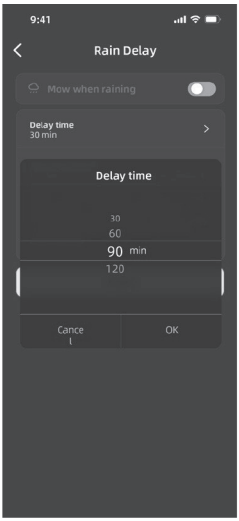




Lietus aizkave
Lai izvairītos no zāliena bojāšanas, mašīna automātiski pārtrauc pļaušanu lietus laikā.
Lietotāji lietotnē var iestatīt aizkaves taimeri, lai nodrošinātu, ka zāliens ir sauss, pirms mašīna atsāk darbu.



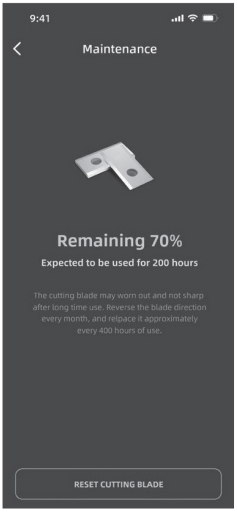


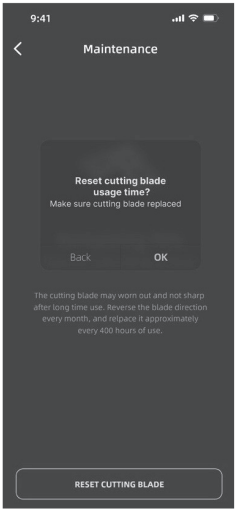


Šajā saskarnē var rediģēt un dzēst kartes

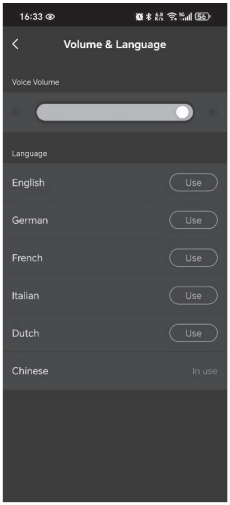


Apkope – asmens

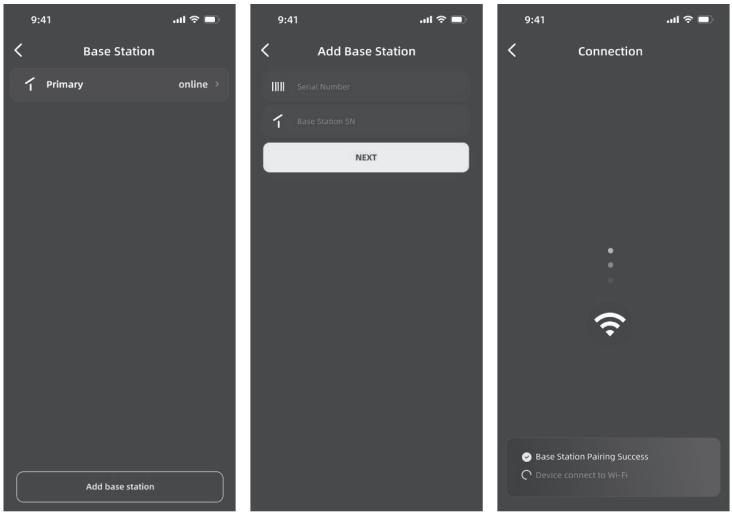




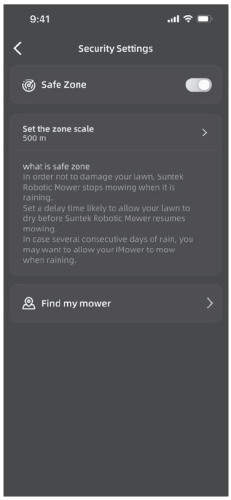
Skaļuma un valodas pārvaldība
Lietotāji var iestatīt ierīces balss apraides skaļumu un valodu.



Manuāla pāra izveide ar bāzes staciju
Ja lietotājam nepieciešams manuāli savienot bāzes staciju, ievadiet bāzes stacijas SN kodu.

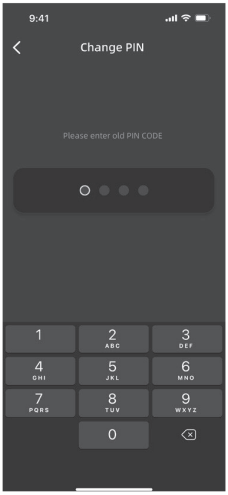


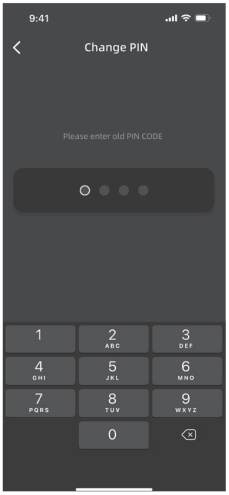
GEO-žogs
Pēc tam, kad lietotājs APP ir iestatījis derīgo iekārtas darba diapazonu, ja iekārta šo diapazonu pārsniegs, tā aktivizēs bloķēšanu un nepārtraukti skanēs trauksmes signāls.

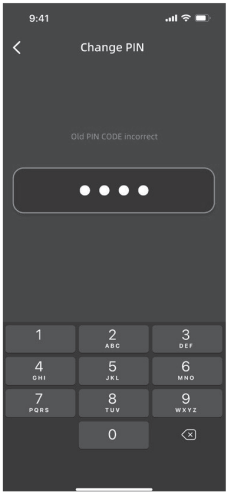




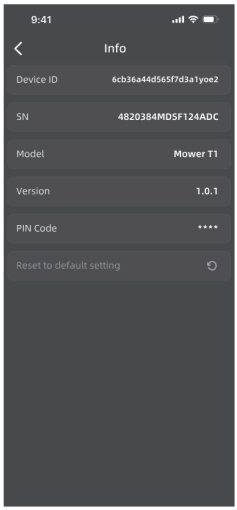
PIN koda nomaiņa
Sākotnējais PIN kods ir 0000. Lietotāji PIN kodu var mainīt, izmantojot lietotni. Ja aizmirsāt PIN kodu, sazinieties ar pēcpārdošanas servisa darbiniekiem un iesniedziet pirkumu apliecinošu dokumentu, lai saņemtu palīdzību.





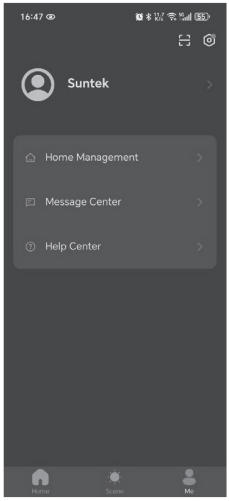


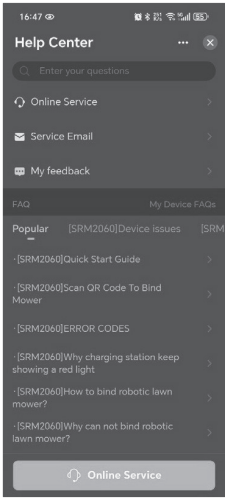
Ierīces informācija un rūpnīcas iestatījumu atjaunošana



Sazinieties ar mums

Lai labāk atrisinātu savus jautājumus, lietotnē varat atrast jautājumus un atbildes par līdzīgiem jautājumiem, vai arī, izmantojot lietotni, varat nosūtīt savus jautājumus mūsu servisa inženieriem, lai saņemtu papildu palīdzību.





APKOPE

Pļaujmašīna strādā smagi, un laiku pa laikam tā ir jātīra un jāpārbauda. Šī mūsu rokasgrāmatas sadaļa palīdzēs jums uzturēt pļaujmašīnu labā formā, lai tā bez problēmām kalpotu gadiem ilgi. Lūk, kā rūpēties par savu pļaujmašīnu.

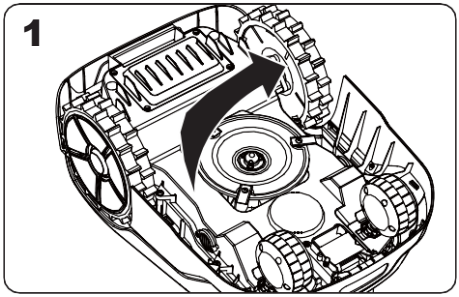
UZTURIET TO ASU

• Katrs pļaušanas nazis kalpos līdz 2 mēnešiem, ja tas ir ieprogrammēts pļaut katru dienu.
• Vienmēr pārbaudiet, vai asmeņi nav nodrupuši vai bojāti, un, ja tā ir, nomainiet tos.
• Ja pļaušanas asmeņi ir truli un nolietojušies, tie jānomaina pret rezerves asmeņiem, kas pievienoti pļaujmašīnai. Rezerves asmeņi ir pieejami arī tuvākajā pļaujmašīnu mazumtirgotājā.

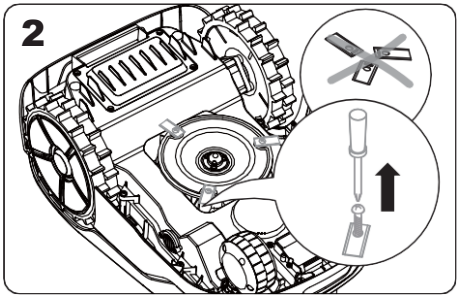
⚠ **BRĪDINĀJUMS!** Pirms asmeņu tīrīšanas, regulēšanas vai nomaiņas izslēdziet pļaujmašīnu. Vienmēr valkājiet aizsargcimdus.

ASMEŅU NOMAIŅA

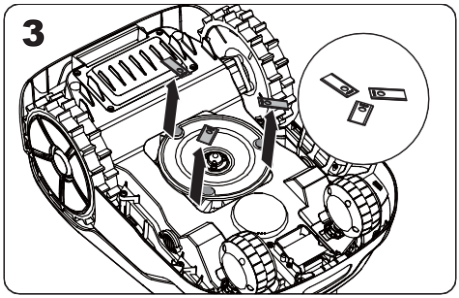
Uzmanīgi apgrieziet pļaujmašīnu (1. attēls).

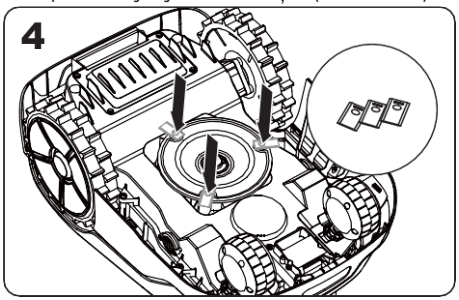


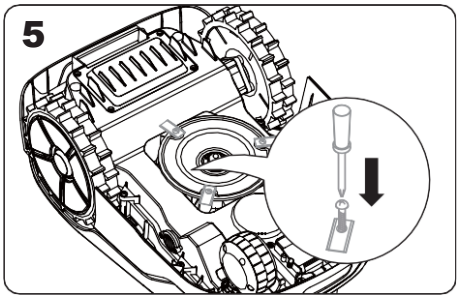
Ar skrūvgriezi noņemiet asmeņu skrūves (2. – 3. attēls).



Cieši pieskrūvējiet jaunos asmeņus (4. – 5. attēls).







⚠ **Uzmanību:** uzstādot jaunus asmeņus, pārliecinieties, ka nomainīti ir VISI asmeņi.

• Uzstādot asmeņus, vienmēr izmantojiet jaunas skrūves. Tas ir svarīgi, lai nodrošinātu asmeņu noturību un asmeņu griešanās diska līdzsvaru. Ja neizmantosiet jaunas skrūves, varat gūt nopietnas traumas.

• Svarīgi: pēc asmeņa pieskrūvēšanas asmeņa diskam pārliecinieties, vai asmens var brīvi griezties.

UZTURIET TO TĪRU

Pļaujmašīna regulāri jātīra. Tas palīdz uzturēt to labā stāvoklī, jo īpaši noņemot netīrumus, gružus un ikdienas pļaušanas laikā uzkrājušos zāli. Lai nodrošinātu lielāku drošību, pirms tīrīšanas izslēdziet pļaujmašīnu.

⚠ **BRĪDINĀJUMS!** NEKAD neizmantojiet šļūteni, augstspiediena mazgātāju vai kā citādi neaplejiet pļaujmašīnu ar tekošu ūdeni. Augstspiediena ūdens var iekļūt blīvējuma iekšpusē un sabojāt elektroniskās un mehāniskās detaļas.

Korpusa augšdaļas tīrīšana

• Tīriet ar ūdens uzpildītu izsmidzināšanas pudeli. Nelietojiet šķīdinātājus vai pulēšanas līdzekļus.

• Lai notīrītu uzkrātos netīrumus, izmantojiet birsti vai tīru drānu.

Apakšdaļas tīrīšana

• Apvērsiet pļaujmašīnu otrādi.

• Noņemiet gružus un nopļauto zāli, izmantojot birstīti.
• Uzmanīgi nepieskarieties asmeņiem ar rokām. Aizsardzības nolūkos valkājiet cimdus.
• Rūpīgi notīriet asmeņu disku, šasiju un priekšējo(-os) riteni(-us) ar mīkstu birsti vai mitru lupatu.
• Pagrieziet asmeņu disku, lai pārliecinātos, ka tas griežas brīvi. Noņemiet visus šķēršļus. Noņemiet visus iesprūdušos gružus, lai tie neradītu asmeņa diskā plaisu. Pat vismazākā plaisa ietekmē pļaušanas veiktspēju.
• Pārbaudiet, vai asmeņi brīvi griežas ap stiprinājuma skrūvēm. Noņemiet visus šķēršļus.

Riteņu tīrīšana
• Notīriet dubļus no riteņiem ar birstīti, lai nodrošinātu labu protektora saķeri.

Uzlādes kontaktu tīrīšana
• Notīriet uzlādes stacijas kontakttapas un uzlādes sloksnes, kas atrodas uz pļaujmašīnas, izmantojot lupatiņu.
• Periodiski notīriet nopļautās zāles nogriežņus vai gružus ap kontakttapām un uzlādes sloksnēm, lai nodrošinātu, ka pļaujmašīna katru reizi veiksmīgi uzlādējas.

AKUMULATORA UZGLABĀŠANA

• Lai pareizi uzglabātu akumulatoru, pārliecinieties, ka tas ir pilnībā uzlādēts un tiek uzglabāts vēsā un sausā vietā –20 °C ~ 60 °C temperatūrā.
• Ieteicamā pļaujmašīnas darbības temperatūra ir 0–50 °C.
• Ieteicamā akumulatora uzlādes temperatūra ir 4–45 °C.
• Akumulatora kalpošanas laiks atkarīgs no lietošanas stundu skaita dienā un pļaušanas sezonas laikā.

Kā uzglabāt akumulatoru
• Savienojiet uzlādes staciju ar piemērotu barošanas avotu. Uz uzlādes stacijas iedegsies zilā gaismiņa.
• Manuāli pievienojiet pļaujmašīnu pie uzlādes stacijas, kamēr pļaujmašīna ir izslēgta.
• Uz uzlādes stacijas iedegsies nepārtraukta sarkana gaismiņa, un pļaujmašīna sāks uzlādēties.
• Kad akumulators būs pilnībā uzlādēts, gaisma iedegsies zaļā krāsā.

UZGLABĀŠANA ZIEMĀ
Lai gan pļaujmašīna ir konstruēta un izgatavota tā, lai izturētu visnelabvēlīgākos laikapstākļus, mēs iesakām to ziemas laikā uzglabāt šķūnī vai garāžā. Lai sagatavotu to glabāšanai ziemā:
• Rūpīgi to notīriet.
• Pilnībā uzlādējiet akumulatoru.
• Izslēdziet strāvas padevi.
• Pļaujmašīnu ieteicams uzlādēt reizi trijos mēnešos.

Darba atsākšana pavasarī
Kad ir pienācis laiks atkārtoti iedarbināt pļaujmašīnu jaunajai sezonai, veiciet šādas pārbaudes:
• Atjauniniet laika un datuma iestatījumus, izmantojot lietotni.
• Ja uz pļaujmašīnas un uzlādes stacijas uzlādes kontaktiem pamanāt oksidēšanās pazīmes, notīriet tos ar smalku smirģeļu drānu.
• Pirms lietošanas pilnībā uzlādējiet pļaujmašīnas akumulatoru.

ATJAUNINĀJUMI
Pļāvējs nepārtraukti tiek uzlabots, un jaunas programmatūras versijas ir pieejamas bez maksas. Vienmēr atjauniniet pļāvēja programmatūru, lai maksimāli izmantotu savas mašīnas iespējas.

Over-the-Air (OTA) automātiskie atjauninājumi
Ja pļaujmašīna ir savienota ar Wi-Fi tīklu, jums tiks paziņots, ka ir pieejama jauna programmatūra, izmantojot lietotni. Kad apstiprināsiet, atjaunināšana notiks automātiski.

KĻŪMJU PAZIŅOJUMI

Dažreiz kaut kas var noiet greizi. Par laimi, pļaujmašīna ir pietiekami gudra, lai jums paziņotu, ja rodas problēma, un jūs varētu to novērst. Ja rodas šaubas, lūdzu, apmeklējiet mūsu vietni, kur atradīsiet noderīgus videoklipus un papildu atbalstu.

Kļūmes kods	Apraksts	Rīcība
E01	Mašīna iedarbina bērnu bloķēšanu.	Pārliecinieties par drošību, atbloķējiet PIN koda bloķēšanu un drošības bloķēšanu.
E02	Mašīna iedarbina avārijas apturēšanas slēdzi.	Nospiediet START + OK vai nospiediet HOME + OK pogu, lai pēc drošības apstiprināšanas atbrīvotu drošības slēdzeni.

E03	Mašīna noblkoķējas ārpus zāles.	Pārliecinieties, ka mašīna atrodas pļavā un zāle ir redzama priekšpusē, un pēc drošības apstiprināšanas atbrīvojiet drošības slēdzeni.
E04	Mašīna iedarbina sensora aizsegšanas bloķēšanu.	Pārliecinieties, ka objektīvs un priekšējā daļa nav aizsprostota, un pēc drošības apstiprinājuma atbrīvojiet drošības slēdzeni.
E05	Mašīna iedarbina pacelšanas bloķēšanu.	Pārliecinieties par drošību, nolieciet mašīnu un atbrīvojiet drošības slēdzeni.
E06	Mašīna iedarbina slīpuma bloķēšanu.	Noteikti nolieciet mašīnu un atbrīvojiet drošības slēdzeni pēc tam, kad ir apstiprināta drošība.
E07	Mašīna iedarbina sasvēršanās bloķēšanu.	Apgrieziet mašīnu un pēc drošības apstiprināšanas atbrīvojiet drošības slēdzeni.
E08	Nepārtraukta sadursmju bloķēšana.	Pārbaudiet, vai mašīna nav pakļauta sadursmei vai pretestībai, un pēc drošības apstiprināšanas atbrīvojiet drošības slēdzeni.
E09	Nepareiza sistēmas pašpārbaudes bloķēšana.	Lūdzu, restartējiet ierīci. Ja vairāki mēģinājumi ir neveiksmīgi, sazinieties ar tehniskā atbalsta dienestu.
E10	Nepārtraukta programmatūras bloķēšana.	Lūdzu, restartējiet ierīci. Ja vairāki mēģinājumi ir neveiksmīgi, sazinieties ar tehnisko atbalstu.
E11	Ierīce nevar pakustēties un ir bloķēta.	Mēģiniet atbrīvot manuāli un pēc drošības apstiprināšanas atbrīvojiet drošības slēdzeni.
E12	Bloķēta motora zemsprieguma aizsardzība.	Lūdzu, pārvietojiet ierīci atpakaļ uz uzlādes staciju, lai to uzlādētu.
E13	Mašīnas piedziņas motora bloķēšana.	Ja vairāki mēģinājumi ir neveiksmīgi, sazinieties ar tehniskā atbalsta dienestu.
E14	Akumulatora uzlādes traucējumi.	Pagaidiet, līdz akumulatora uzlāde normalizējas. Ja tā neatjaunojas ilgu laiku, sazinieties ar tehnisko atbalstu.
E15	Kļūda, uzlāde nav notikusi.	Pārliecinieties, ka QR kodi nav bloķēti.
E16	Kļūda, kartēšana nav notikusi.	Pārliecinieties, ka mašīna atrodas uzlādes stacijā ar uzlādes signālu.
E17	Kļūda, griešanas motora aizķeršanās.	Pārliecinieties, ka mašīnas griezējgalvas motors nav iesprūdis. Ja vairāki mēģinājumi ir neveiksmīgi, sazinieties ar tehnisko atbalstu.
E18	Kļūda, piedziņas motora apstāšanās.	Pārliecinieties, ka mašīnas motors nav sapinies. Ja vairāki mēģinājumi ir neveiksmīgi, sazinieties ar tehnisko atbalstu.
E19	Kļūda, griešanas motora pārslodzes strāva.	Pārliecinieties, ka mašīnas griezējgalviņas motors nav sapinies. Ja atkārtots mēģinājums pēc pilnīgas apstāšanās ir neveiksmīgs, sazinieties ar tehniskās palīdzības dienestu.
E20	Kļūda, griešanas motora pārslodzes strāva.	Pārliecinieties, ka mašīnas piedziņas motors nav sapinies. Ja atkārtots mēģinājums pēc pilnīgas apstāšanās ir neveiksmīgs, sazinieties ar tehnisko atbalstu.
E21	Kļūda, griešanas motora īssavienojums / atvērts slēgums.	Restartējiet mašīnu pēc neaktivitātes brīža. Ja vairāki mēģinājumi ir neveiksmīgi, sazinieties ar tehnisko atbalstu.
E22	Kļūda, piedziņas motora īssavienojums / atvērts slēgums.	Restartējiet ierīci pēc īslaicīgas neaktivitātes. Ja vairāki mēģinājumi ir neveiksmīgi, sazinieties ar tehniskā atbalsta dienestu.

EE0	Neatpazīta kļūda.	Pagaidiet 1 minūti, lai redzētu, vai tas pazūd. Ja tas nepazūd, restartējiet ierīci. Ja pēc restartēšanas problēma joprojām pastāv, sazinieties ar tehnisko atbalstu.
F01	PIN koda ievades kļūda.	Atkārtoti aktivizējiet ievades saskarni un ievadiet pareizo PIN kodu, lai atbloķētu.
E23	Akumulators ir zem sprieguma.	Lūdzu, uzlādējiet pietiekami un mēģiniet vēlreiz. Ja vairāki mēģinājumi ir neveiksmīgi, sazinieties ar tehniskā atbalsta dienestu.
E24	Kļūda, griešanas motora aizsardzība pret fāzes zudumu.	Pirms atkārtota mēģinājuma ļaujiet ierīcei darboties tukšgaitā. Ja vairāki mēģinājumi ir neveiksmīgi, sazinieties ar tehniskā atbalsta dienestu.
E25	Kļūda, piedziņas motora aizsardzība pret fāžu zudumu.	Pirms atkārtota mēģinājuma ļaujiet ierīcei darboties tukšgaitā. Ja vairāki mēģinājumi ir neveiksmīgi, sazinieties ar tehniskā atbalsta dienestu.
E26	Kļūda, ir nospiesta barošanas poga. Ierīce izslēdzas pēc izņemšanas no uzlādes stacijas.	Izņemiet ierīci no uzlādes stacijas, nospiediet ieslēgšanas pogu, lai sāktu darbu. Ja vairāki mēģinājumi ir neveiksmīgi, sazinieties ar tehniskā atbalsta dienestu.
E28	Kļūda, akumulatora bloka kļūme.	Restartējiet ierīci. Ja problēma joprojām nav novērsta, sazinieties ar tehnisko atbalstu.
E29	Kļūda, RTK traucējumi.	Restartējiet ierīci. Ja problēma joprojām nav novērsta, sazinieties ar tehnisko atbalstu.
E091	Kameras inicializācijas kļūda.	Restartējiet ierīci. Ja problēma joprojām nav novērsta, sazinieties ar tehnisko atbalstu.
E092	Galvenā vadības bloka aparatūras taimera kļūda.	Restartējiet ierīci. Ja problēma joprojām nav novērsta, sazinieties ar tehnisko atbalstu.
E093	Kameras MIPI kabeļa kļūda.	Restartējiet ierīci. Ja problēma joprojām nav novērsta, sazinieties ar tehnisko atbalstu.
E094	Galvenā vadības bloka aparatūras reģistra kļūda.	Restartējiet ierīci. Ja problēma joprojām nav novērsta, sazinieties ar tehnisko atbalstu.
E101	Kameras modulis nekavējoties iedarbinās bezsaistes režīmā.	Restartējiet ierīci. Ja problēma joprojām nav novērsta, sazinieties ar tehnisko atbalstu.
E102	Kameras modulis atkārtoti ieslēgts bezsaistē (iedarbināts vairāk nekā 3 reizes 3 minūšu laikā).	Restartējiet ierīci. Ja problēma joprojām nav novērsta, sazinieties ar tehnisko atbalstu.
E103	Kameras datu novirze ilgāk par 10 sekundēm.	Restartējiet ierīci. Ja problēma joprojām nav novērsta, sazinieties ar tehnisko atbalstu.
E104	IMU datu novirze ilgāk par 10 sekundēm.	Restartējiet ierīci. Ja problēma joprojām nav novērsta, sazinieties ar tehnisko atbalstu.
E105	Šasijas datu novirze ilgāk par 10 sekundēm.	Restartējiet ierīci. Ja problēma joprojām nav novērsta, sazinieties ar tehnisko atbalstu.
E106	RTK datu novirze ilgāk par 10 sekundēm.	Restartējiet ierīci. Ja problēma joprojām nav novērsta, sazinieties ar tehnisko atbalstu.
E107	Uztveršanas funkcijas traucējumi ilgāk par 10 sekundēm.	Restartējiet ierīci. Ja problēma joprojām nav novērsta, sazinieties ar tehnisko atbalstu.
E108	Mezgls bezsaistē darbojas ilgāk par 10 sekundēm.	Restartējiet ierīci. Ja problēma joprojām nav novērsta, sazinieties ar tehnisko atbalstu.
E161	Kartēšana nav uzsākta: nav uzlādes dokā pirmajā zonā.	Atgrieziet ierīci uzlādes stacijā, pēc tam nospiediet START + OK, lai atsāktu kartēšanu.

E162	Kartēšana nav uzsākta: zems akumulatora uzlādes līmenis.	Atgrieziet ierīci uzlādes stacijā.
E163	Kartēšana pārtraukta: drošības uzstādījumu kļūme.	Atgrieziet ierīci uzlādes stacijā.
E164	Kartēšana nav uzsākta: lietus sensors iedarbināts.	Atgrieziet ierīci uzlādes stacijā, pēc tam nospiediet START + OK, lai atsāktu kartēšanu.
E281	Zudusi saziņa starp piedziņas bloku un akumulatoru.	Nodrošiniet normālu akumulatora temperatūru vai komunikāciju. Kļūda automātiski izdzēšas pēc atjaunošanas. Ja uzdevums ir veikts, tas tiks automātiski atsākts.
E282	Akumulatora bloka aizsardzība pret augstu temperatūru uzlādes laikā.	Nodrošiniet normālu akumulatora temperatūru vai komunikāciju. Kļūda automātiski izdzēšas pēc atjaunošanas. Ja uzdevums ir ticis veikts, tas tiks automātiski atsākts.
E283	Akumulatora bloka zemas temperatūras aizsardzība uzlādes laikā.	Nodrošiniet normālu akumulatora temperatūru vai komunikāciju. Kļūda automātiski izdzēšas pēc atjaunošanas. Ja uzdevums ir ticis veikts, tas tiks automātiski atsākts.
E284	Akumulatora bloka augstas temperatūras aizsardzība izlādēšanas laikā.	Nodrošiniet normālu akumulatora temperatūru vai komunikāciju. Kļūda automātiski izdzēšas pēc atjaunošanas. Ja uzdevums ir ticis veikts, tas tiks automātiski atsākts.
E285	Akumulatora bloka zemas temperatūras aizsardzība izlādes laikā.	Nodrošiniet normālu akumulatora temperatūru vai komunikāciju. Kļūda automātiski izdzēšas pēc atjaunošanas. Ja uzdevums ir ticis veikts, tas tiks automātiski atsākts.
E291	RTK atradās 5. stāvoklī ilgāk par 10 minūtēm.	Pārliecinieties, ka RTK ir 4. stāvoklī. Kļūda automātiski izlabosies pēc atjaunošanas. Ja uzdevums bija veikšanas procesā, tas tiks automātiski atsākts.
E292	RTK atradās 1. stāvoklī ilgāk par 5 minūtēm.	Pārliecinieties, ka RTK ir 4. stāvoklī. Kļūda automātiski izlabosies pēc atjaunošanas. Ja uzdevums bija veikšanas procesā, tas tiks automātiski atsākts.

PIEZĪME

• Pirms ieslēgt strāvas padevi, vienmēr pārbaudiet, vai pļaujmašīna atrodas tās darba zonā.

• Ja kāda iemesla dēļ – piemēram, ballītes, bērnu rotaļas – vēlaties novietot pļaujmašīnu uzlādes stacijā: nospiediet HOME un pēc tam OK. Pļaujmašīna pārvietosies uz savu bāzi un tur paliks. Lūdzu, ņemiet vērā, ka pļaujmašīna tagad gaidīs līdz nākamajai plānotajai pļaušanas sesijai. Ja jebkurā laikā vēlaties to atkārtoti iedarbināt, nospiediet START un pēc tam OK, lai iedarbinātu pļaujmašīnu.

• Ja pļaujmašīna laiku pa laikam darbojas nenormāli, lūdzu, atiestatiet to, izslēdzot to uz 30 sekundēm un pēc tam iedarbiniet to no jauna. Ja problēmu nevar atrisināt, lūdzu, sazinieties ar mūsu klientu apkalpošanas dienestu, lai saņemtu palīdzību.

PROBLĒMU NOVĒRŠANA

Ja pļaujmašīna nedarbojas pareizi, sekojiet tālāk sniegtajai problēmu novēršanas rokasgrāmatai. Ja defekts saglabājas, sazinieties ar klientu apkalpošanas dienestu.

Problēma	Iespējamais cēlonis	Rīcība
Pļaujmašīna ir stacijā un nereaģē uz pogu nospiešanu.	Vide vai mašīnas pozīcija ir neparasta.	Pārbaudiet ekrānā redzamo ziņojumu un saskaņā ar lietotāja rokasgrāmatu atrodiet pareizo risinājumu.
Uzlādes stacijas indikators mirgo sarkanā krāsā.	Spriegums ir nestabils / citi defekti.	Pievienojiet un atvienojiet lādētāju.
Uzlādes stacijas indikators nav ieslēgts (zila elpojoša gaisma).	Nav ieslēgts strāvas padeves avots.	Pārbaudiet, vai uzlādes bāze ir pareizi pievienota lādētājam.

Uzlādes stacijas indikators nav ieslēgts (zila elpojoša gaisma).	Nav ieslēgts strāvas padeves avots.	Pārbaudiet, vai lādētājs ir pareizi pieslēgts piemērotam barošanas avotam.
Uzlādēšanas laikā pļaujmašīna griežas uzlādes pamatnes priekšā.	Vide vai mašīnas pozīcija ir neparasta.	Uzturiet robežu / 2 m platību uzlādes stacijas priekšā brīvu / neierobežotu.
Pļaujmašīna darbojas uz zāliena, bet asmeņu disks griežas.	Pļaujmašīna meklē uzlādes staciju.	Tas ir normāli: kad pļaujmašīnai ir nepieciešama uzlāde, asmeņu disks netiek pagriezts, kamēr tas automātiski meklē uzlādes bāzi.
Pļaujmašīna vibrē.	Asmeņi var būt bojāti.	Pārbaudiet asmeņus un, ja tie ir bojāti, nomainiet tos.
	Asmeņu disks ir nelīdzsvarots.	No asmeņiem un asmeņu diska noņemiet gružus un priekšmetus.
Zāle tiek pļauta nevienmērīgi.	Pļaujmašīnai nepieciešams pietiekami daudz laika, lai pabeigtu pilnu pļaušanu.	Ļaujiet pļaujmašīnai divas reizes pļaut visu zālienu, lai tā aptvertu visu zāliena platību. Vai arī ar lietotnes starpniecību iestatiet režīmu "Smalka pļaušana", lai panāktu pilnīgu pļaušanas pārklājumu.
	Zālājs ir pārāk plašs.	Katram modelim ir noteikta platības maksimālā robeža. Ja tā tiek pārsniegta, pilnīgas nopļaušanas sasniegšanai būs nepieciešams ilgāks laiks.
	Asmeņi ir truli.	Nomainiet visus asmeņus un skrūves.
	Zāle ir pārāk augsta vai pļaušanas augstums ir iestatīts pārāk mazs.	Paaugstiniet griešanas augstumu un pēc tam pakāpeniski pazeminiet.
	Zāle vai cits priekšmets ir apvijies ap asmeņu disku.	Pārbaudiet asmeņu disku un noņemiet zāli vai citus priekšmetus, kas varētu traucēt tā griešanos.
Pļaujmašīna ir darba zonā, bet sistēmas rāda pretēji.	Priekšējā kamera ir aizsegta vai netīra.	1. Notīriet kameru. Regulāri uzturiet kameru tīru. 2. Lai uzlabotu pļaušanas efektivitāti, atbilstoši to tīriet. 3. Atstājiet zonu un atkārtoti iedarbiniet pļaujmašīnu.
	Pļaujmašīnas tuvumā ir pārāk daudz nokritušu lapu un gružu, kas traucē vizuālo pārbaudi.	
	Zāliens pļaujmašīnas tuvumā ir pārāk reti pļauts.	
Pļāvējs nelādējas.	Nav ieslēgts strāvas padeves avots vai uzlādes elektrods nav kontaktā.	Pārbaudiet, vai strāvas vads ir pareizi pievienots lādētājam un vai lādētājs ir pievienots piemērotam barošanas avotam. Pārliecinieties, vai abas pļaujmašīnas uzlādes sloksnes pieskaras uzlādes stacijas kontaktu centram.
Pļaujmašīna apstājas darba zonā.	Iestrēdzis šķēršļos, blīvā zālē.	Novērsiet šķēršļus pļaujmašīnas darba zonā. Pirms zāles pļaušanas pirmo reizi zāliena augstumam jābūt < 100 mm.

Pļaujmašīna apstājas darba zonā.	Zāle ir pārāk augsta vai pļaušanas augstums ir iestatīts pārāk mazs, tāpēc pļaušanas disks apstājas.	Palieliniet griešanas augstumu un pēc tam pakāpeniski samaziniet.
	Akumulatora / zemes virsmas temperatūra ir pārāk augsta.	Lietojot mašīnu darba temperatūras diapazonā, pārtrauciet pļaušanu, kad temperatūra ir pārāk augsta, lai aizsargātu zālienu.
Pļaujmašīna sāk strādāt īsāku laiku.	Zāle ir bieza un augsta.	Tas ir normāli: blīva, augsta zāle patērē vairāk enerģijas.
	Kaut kas aizsprosto asmens disku, radot berzi un palielinot enerģijas patēriņu.	Pārbaudiet, vai nav aizsprostojuma. Ja ir aizsērējis, tas jāiztīra.
	Akumulators var būt iztukšots vai novecojis.	Nomainiet akumulatoru saskaņā ar rokasgrāmatā norādīto ieteicamo lietošanas ciklu.
Pļaujmašīna nestrādā pareizajā laikā.	Sistēmas laiks neatbilst vietējam laikam.	Pielāgojiet pļaujmašīnas sistēmas laiku vietējam laikam.
	Darba laiks ir iestatīts nepareizi.	Mainiet pļaujmašīnas palaišanas un apturēšanas laika iestatījumus.
Pļaujmašīna nevar pareizi piestāt pie uzlādes kaudzes. Pirms uzlādes pabeigšanas uz uzlādes stacijas iedegas zilā elpošanas gaismiņa.	Vides ietekme.	Restartējiet pļaujmašīnu.
	Slikts savienojums, ko izraisa zāle vai gruži uz uzlādes sloksnes.	Notīriet kontakttapas uz uzlādes stacijas un uzlādes sloksni pļaujmašīnā, izmantojot drānu.
Pļaujmašīnas riteņi slīd.	Uzlādes aizsardzība pret pārmērīgu temperatūru.	Novietojiet uzlādes pamatni ēnainā vietā vai pagaidiet, līdz tā sasniegs normālu temperatūru.
Pļaujmašīna nevar pareizi piestāt pie uzlādes kaudzes.	Šķēršļi, piemēram, zari, var iestrēgt zem pļaujmašīnas.	Noņemiet priekšmetus no pļaujmašīnas apakšējās daļas.
	Zāliens ir pārāk mitrs.	Sāciet pļaušanu, kad zāliens atkal ir sauss.
Pļāvējs izslīd no darba zonas.	Zema riteņu saķere.	Lūdzu, pārliecinieties, ka riteņi ir tīri un bez dubļiem, lai nodrošinātu maksimālu saķeri.
Pļaujmašīnas darbības sistēma sabojājas, kad tā tiek uzlādēta vai atrodas gaidīšanas režīmā.	Programmatūras vai displeja kļūme.	Restartējiet pļāvēju.
Pļāvējs nesavienojas ar internetu.	Pārliecinieties par rūtera uzstādījumiem.	Pārliecinieties, vai jūsu maršrutētājs darbojas 2,4 GHz vai 5 GHz frekvencē. Ja maršrutētājam ir divi iestatījumi, iespējojiet 2,4 GHz joslu (laba izplatība).
		Ja esat mainījis Wi-Fi tīklu, pļaujmašīna ir jāpievieno jaunajam tīklam.

VIDES AIZSARDZĪBA

Tikai ES valstīs: Saskaņā ar Eiropas tiesību aktiem 2012/19/ES elektriskās un elektroniskās iekārtas, kas vairs nav derīgas lietošanai, un saskaņā ar Eiropas tiesību aktiem 2006/66/EK bojāti vai izlietoti akumulatori / baterijas ir jāsavāc atsevišķi un jāiznīcina videi nekaitīgā veidā.

GARANTIJAS NOTEIKUMI

GRUNDER instrumentiem un mašīnām tiek piešķirta 36 mēn. garantija

Minētās ierīces ir piemērotas lietošanai sadzīves apstākļos, personīgā nekomerciālā nolūkā.

1. Konstatējot ierīces ražošanas brāķi vai ierīces bojājumu garantijas darbības laikā, ražotājs garantē bezmaksas ierīces remontu un (vai) nepieciešamu detaļu nomainīšanu, ja ierīce līdz tam tika izmantota ievērojot lietotāja instrukcijas (ierīces lietošanas un glabāšanas noteikumi) un nav šajos noteikumos noteiktu apstākļu, kuru dēļ nebūtu garantijas remonta veikšanas pamata.
2. Garantija netiek piemērota attiecībā uz:

- bojājumiem, kas ir radušies ierīces nepiemērotas pieslēgšanas elektrotīklam vai elektrotīklu bojājumu rezultātā;
- bojājumiem, kas ir radušies ķīmisko vielu iedarbības dēļ;
- ierīces krāsas izmaiņām (dzeltenums, piesārņojums u.tml.);
- bojājumiem, kas ir radušies ierīces ieslēgšanas elektrības tiklā, telekomunikāciju, kabeļu tīklos, kuri neatbilst valsts standartiem, citu ārējo faktoru (piem., mitruma vai temperatūras iedarbības) dēļ, kā arī nepienācīgas ierīces izmantošanas gadījumā (piem. tīrīšanas, skrāpēšanas pazīmes, ieskrāpējumi vai citi mehāniskie bojājumi);
- konstatējot mēģināšanas iekļūt ierīces iekšā pēdas, kā arī ja izstrādājums tika remontēts ne pārdevēja pilnvarotajā servisā;
- konstatējot izstrādājuma konstrukcijas vai shēmas izmaiņas (izņemot aprakstītos lietotāja instrukcijā);
- mehānisko bojājumu konstatēšanas gadījumā;
- konstatējot bojājumus, kuri ir radušies ierīces iekšpusē nokļūstot liekiem priekšmetiem, materiāliem, šķidrumiem vai kukaiņiem;
- bojājumu, kuri ir radušies standartiem neatbilstošu materiālu vai rezerves daļu izmantošanas, gadījumā;
- ja sērijas numurs, kas atrodas izstrādājuma atmiņā, ir mainīts, izdzēsts vai to neizdodas konstatēt;
- ja izstrādājums, kas ir domāts personīgai (sadzīves, ģimenes) lietošanai, izmantots uzņēmējdarbības veikšanai peļņas gūšanas, ražošanas vai citu mērķu nolūkā, kuri neatbilst īstam ierīces lietošanas mērķim;
- visos citos gadījumos, kad priekšmeta trūkumi ir radušies tāpēc, ka pircējs nav ievērojis lietotāja instrukcijas, vai priekšmeta trūkumi ir radušies trešo personu vainas vai nepārvaramās varas dēļ;

3. Parasti nolietojušās ierīces daļām, piem.: baterijām, akumulatoriem tiek piešķirta 24 mēn. garantija.
4. Garantija var būt pārtraukta, ja:

- ierīci remontēja persona vai uzņēmums, pārdevēja nepilnvarots serviss;
- ierīce bija acīmredzami apzināti bojāta.

5. Garantija nav derīga, ja netiek uzrādīts kases čeks vai cits iepirkumu apliecinošs dokuments;
6. Ražotājs nenes atbildību par avārijām vai kaitējumu cilvēkiem, dzīvniekiem, mantai, kas ir iestājusies lietotāja vainas dēļ: nezināšanas vai ierīces lietotāja instrukcijas neievērošanas un ierīces pieslēgšanas un uzstādīšanas, kuru izpildīja ne pārdevējā pilnvarotais serviss, dēļ.

ATBILSTĪBAS DEKLARĀCIJA

Ar šo mēs
SUNTEK GmbH
Blindeisenweg 27, 41468 Neuss, Vācija,

Deklarējam, ka produkts:
Apraksts: ar akumulatoru darbināms zāles pļāvējs robots
Tips: SRM3050 SRM3060 SRM3080 SRM3100 SRM3150 SRM3200(ar RM apzīmē ierīci zāles pļāvēju robotu)
Funkcija: zāles pļaušana
Sērijas numurs: A506192400000100

Piemērojamās EK direktīvas:
Par mašīnām 2006/42/EC
Papildu EK direktīvas:
RED direktīva 2014/53/EU
Trokšņa direktīva: 2000/14/EC, kas labota ar 2005/88/EC
RoHS direktīva: 2011/65/EU&(EU)2015/863

Izmantotie standarti:
EN 60335-1:2012+A11:2014+A13:2017+A1:2019+A2:2019+A14:2019+A15:2021
EN 50636-2-107: 2015+A1:2018+A2:2020+A3:2021
EN 300 328 V 2.2.2:2019
EN 300 330 V2.1.1:2017
EN 303 447 V1.3.1:2022
EN 301489-1 V 2.2.3:2019, EN 301489-3 V2.3.2:2023, EN 301489-17 V 3.2.4:2020
EN IEC 55014-1:2021, EN IEC 55014-2:2021
EN IEC 61000-3-2:2019+A1:2021,
EN 61000 3-3:2013+A1:2019+A2:2021
EN IEC 62311:2020
EN IEC 63000:2018
ISO 11094:1991 EN ISO 3744:1995
EN 18031-1:2024, EN 18031-2:2024

Atbilstības novērtēšanas metode saskaņā ar V pielikumu/ Direktīvu 2000/14/EK un 2005/88/EK
Izmērītais skaņas jaudas līmenis 58 dB(A)
Garantētais skaņas jaudas līmenis 61 dB(A)

Autorizētas personas paraksts:
2025/10/30
Li Lin
Ģenerāldirektors
Shanghai Suntek Technology Co., Ltd.
Room 321-325, Floor 3, Building 12, No. 319, Caolian Road,Minhang District, Shanghai 201100, Ķīna

Persona, kas autorizēta sastādīt tehnisko failu.
Vārds: Jianqiang Xie
Adrese: GmbH
Blindeisenweg 27, 41468 Neuss, Vācija

CE

SVARBIOS SAUGOS INSTRUKCIJOS. SAUGOKITE NAUDOJIMUI ATEITYJE.

⚠ **Dėmesio:** perskaitykite visus saugos įspėjimus ir instrukciją, kad saugiai eksploatuotumėte vejapjovę. Jei nesilaikysite įspėjimų ir instrukcijų, galite patirti elektros smūgį, gaisrą ir (arba) sunkiai susižeisti.
• Ši vejapjovė nėra skirta naudoti asmenims (įskaitant vaikus), turintiems ribotas fizines, jutimines ar protines galimybes arba neturintiems patirties ir žinių, išskyrus atvejus, kai juos prižiūri arba instruktažą apie prietaiso naudojimą jiems suteikia asmuo, atsakingas už jų saugą.
• Vaikai turi būti prižiūrimi, kad jie nežaistų su vejapjove.

⚠ **ĮSPĖJIMAS:** akumuliatoriaus įkrovimui naudokite tik su šiuo prietaisu pateiktą nuimamą maitinimo bloką.

Saugos nurodymai prieš naudojimą
• Atidžiai perskaitykite instrukciją. Įsitikinkite, kad suprantate instrukciją ir esate susipažinę su valdikliais bei tinkamu vejapjovės naudojimu.
• Niekada neleiskite naudotis vejapjove žmonėms, nesusipažinusiems su šia instrukcija arba vaikams.
• Už nelaimingus atsitikimus ar pavojus, kylančius kitiems žmonėms ar jų turtui, atsako operatorius ar naudotojas.

Pasirengimas prieš naudojimą
• Periodiškai apžiūrėkite vietą, kurioje bus naudojama vejapjovė, ir pašalinkite visus akmenis, lazdas, laidus, kaulus ir kitus pašalinius daiktus.
• Periodiškai vizualiai apžiūrėkite, ar peiliai, peilių varžtai ir pjovimo agregatas nėra susidėvėję ar pažeisti. Pakeiskite susidėvėjusius arba pažeistus peilius ir varžtus komplektais.
• Išjunkite vejapjovę, mūvėkite apsaugines pirštines ir būkite atsargūs tikrindami peilius, nes sukant vieną peilį gali suktis kiti peiliai.

⚠ **ĮSPĖJIMAS!** Vejapjovės negalima eksploatuoti be uždėtos apsaugos.

Saugus naudojimas
• Niekada nenaudokite prietaiso su sugedusiomis apsaugomis arba be uždėtos apsaugos.
• Nekiškite rankų ar kojų prie besisukančių dalių.
• Niekada neimkite ir neneškite vejapjovės, kai ji veikia.
• Prieš šalindami užsikimšimą ir prieš tikrindami, valydami ar dirbdami su vejapjove, ji turi būti išjungta.
• Draudžiama keisti originalią vejapjovės konstrukciją. Visas modifikacijas atliekate savo rizika.
• Įjunkite vejapjovę pagal instrukciją. Įjungę maitinimą, įsitikinkite, kad rankos ir kojos yra toliau nuo besisukančių peilių.
• Niekada nekelkite vejapjovės ir neneškite jos, kai įjungtas maitinimas.
• Nieko nedėkite ant vejapjovės ar jos įkroviklio stotelės.
• Neleiskite naudoti vejapjovės su sugedusiu ašmenų disku arba korpusu. Taip pat nenaudokite jos su sugedusiais peiliais, varžtais, veržlėmis ar laidais.
• Išjunkite vejapjovę, kai neketinate jos naudoti ilgą laiką.
• Vejapjovė gali įsijungti tik tada, kai įjungtas maitinimas ir įvestas teisingas PIN kodas.
• Venkite naudoti vejapjovę blogomis oro sąlygomis, ypač kai yra žaibo pavojus.
• Nelieskite judančių pavojingų dalių, kol jos visiškai nesustojo.
• Nepalikite vejapjovės veikti be priežiūros, jei žinote, kad netoliese yra naminių gyvūnų, vaikų ar žmonių.
• Stenkitės išlaikyti pusiausvyrą, įsitikinkite, kad tvirtai stovite ant šlaitų, nebėgiokite, kai naudojatės prietaisu ar jo periferiniais įrenginiais.
• Rekomenduojama visada dėvėti tvirtą avalynę ir ilgas kelnes dirbant su prietaisu.
• Ištraukite kištuką iš elektros tinklo arba įjunkite išjungimo įtaisą:
- prieš šalindami bet kokius užsikimšimus;
- prieš tikrinant, valant ar atliekant vejapjovės techninę priežiūrą;
- atsitrenkus į pašalinį daiktą, kad patikrintumėte, ar vejapjovė nepažeista;
- jei vejapjovė pradeda neįprastai vibruoti, prieš paleidžiant ją iš naujo patikrinkite, ar nėra pažeidimų.
• Patariama neprijungti pažeisto laido prie maitinimo šaltinio arba neliesti pažeisto laido prieš jį atjungiant nuo maitinimo šaltinio, nes pažeistas laidas gali liesti įtampą turinčias dalis.
• Jeigu naudojant maitinimo šaltinį ar ilgintuvą laidas sugadinamas ar susipainioja, atjunkite maitinimo šaltinį nuo maitinimo lizdo ir tada jį ištraukite. Siekdami išvengti pavojaus, traukite kištuko korpusą, o ne laidą, kai atjungiate maitinimo šaltinį nuo maitinimo lizdo. Kreipkitės į garantinio aptarnavimo tarnybą ir perduokite profesionaliam technikui sutaisyti arba pakeisti laidą.
• Informacija apie įrenginius, naudojamus viešose vietose: aplink įrenginio darbo zoną turi būti pastatyti įspė-

jamieji ženklai. Juose turi būti pateiktas tokio turinio tekstas:

⚠ **ĮSPĖJIMAS!** Automatinė vejapjovė! Laikykitės nuo jos atokiau! Prižiūrėkite vaikus!

PRIEŽIŪRA IR SAUGOJIMAS

⚠ **Dėmesio:** kai vejapjovė apversta aukštyn kojomis, maitinimas visada turi būti išjungtas. Atliekant visus darbus su vejapjovės apatiniu rėmu, pavyzdžiui, valant ar keičiant peilius, maitinimas turi būti išjungtas.
• Neplaukite vejapjovės slėgine plovimo mašina – dėl didelio slėgio vanduo gali patekti į vejapjovės vidų ir pažeisti elektronines grandines.
• Siekdami išvengti sužalojimų, keisdami peilius mūvėkite apsaugines pirštines.
• Laikykite visas veržles ir varžtus priveržtus, kad įsitikintumėte, jog vejapjovė veikia saugiai.
• Kiekvieną savaitę apžiūrėkite vejapjovę ir pakeiskite susidėvėjusias ar pažeistas dalis – saugumo užtikrinimui.
• Užtikrinkite, kad būtų naudojami tik tinkamo tipo atsarginiai peiliai.
• Įsitikinkite, kad akumuliatoriai įkrauti naudojant vejapjovės įkrovimo stotelę. Neteisingai naudojant gali ištikti elektros smūgis arba akumuliatorius gali perkaisti.
• Vejapjovės techninė priežiūra turi būti atliekama pagal gamintojo instrukciją.

Rekomendacija
Prašome jungti vejapjovę ir (ar) jos priedus tik prie elektros grandinės, apsaugotos liekamosios srovės įtaisu (RCD), kurio išjungimo srovė ne didesnė kaip 30 mA.

Saugus transportavimas
• Vežant vejapjovę tolimais atstumais reikia naudoti originalią pakuotę.
• Norint saugiai perkelti vejapjovę darbo zonoje:
- paspauskite STOP mygtuką, kad sustabdytumėte vejapjovę;
- neškite vejapjovę už rankenos, esančios gale po vejapjove;
- neškite vejapjovę taip, kad peilio diskas būtų nukreiptas nuo kūno.

Saugos įspėjimai dėl įrankio viduje esančio akumuliatoriaus:
1. Neardykite, neatidarykite ir netraiškykite akumuliatoriaus.
2. Nesukelkite trumpojo akumuliatoriaus paketo jungimo. Nelaikykite akumuliatorių paketų netvarkingai dėžutėje ar stalčiuje, kur jie gali trumpai sujungti vienas kitą arba būti trumpai sujungti laidžiomis medžiagomis. Kai akumuliatorių paketas nenaudojamas, laikykite jį atokiau nuo kitų metalinių daiktų, pavyzdžiui, segtukų, monetų, raktų, vinių, varžtų ar kitų smulkių metalinių daiktų, kurie gali sujungti vieną gnybtą su kitu. Akumuliatoriaus gnybtų trumpasis sujungimas gali sukelti nudegimus arba gaisrą.
3. Negalima laikyti akumuliatoriaus karštyje ar prie ugnies. Nelaikykite tiesioginiuose saulės spinduliuose.
4. Negalima veikti akumuliatoriaus mechaniniais smūgiais.
5. Akumuliatoriui ištekėjus, neleiskite skysčiui patekti ant odos ar į akis. Sąlyčio atveju, pažeistą vietą nuplaukite dideliu kiekiu vandens ir kreipkitės į gydytoją.
6. Prarijus elementą ar akumuliatorių, nedelsdami kreipkitės į gydytoją.
7. Akumuliatorių bloką laikykite švarų ir sausą.
8. Akumuliatoriaus paketas geriausiai veikia, kai jis naudojamas įprastoje kambario temperatūroje (20 °C ± 5 °C).
9. Išmesdami akumuliatorių paketus, skirtingų elektrocheminių sistemų akumuliatorių paketus laikykite atskirai vieną nuo kito.
10. Įkraukite tik GRUNDER nurodytu įkrovikliu. Nenaudokite jokio kito įkroviklio, išskyrus tą, kuris specialiai skirtas naudoti su įranga. Įkroviklis, tinkamas vieno tipo akumuliatoriui, gali kelti gaisro pavojų, jei naudojamas su kitu akumuliatoriumi.
11. Nenaudokite jokio akumuliatoriaus paketo, kuris nėra skirtas naudoti su šia įranga.
12. Akumuliatorių laikykite vaikams nepasiekiamoje vietoje.
13. Pasilikite originalią gaminio dokumentaciją, kad galėtumėte ja naudotis ateityje.
14. Tinkamai išmeskite.
15. Prietaise nemaišykite skirtingų gamintojų, talpos, dydžio ar tipo elementų.
16. Šiame prietaise yra akumuliatorių, kuriuos gali pakeisti tik kvalifikuoti asmenys.

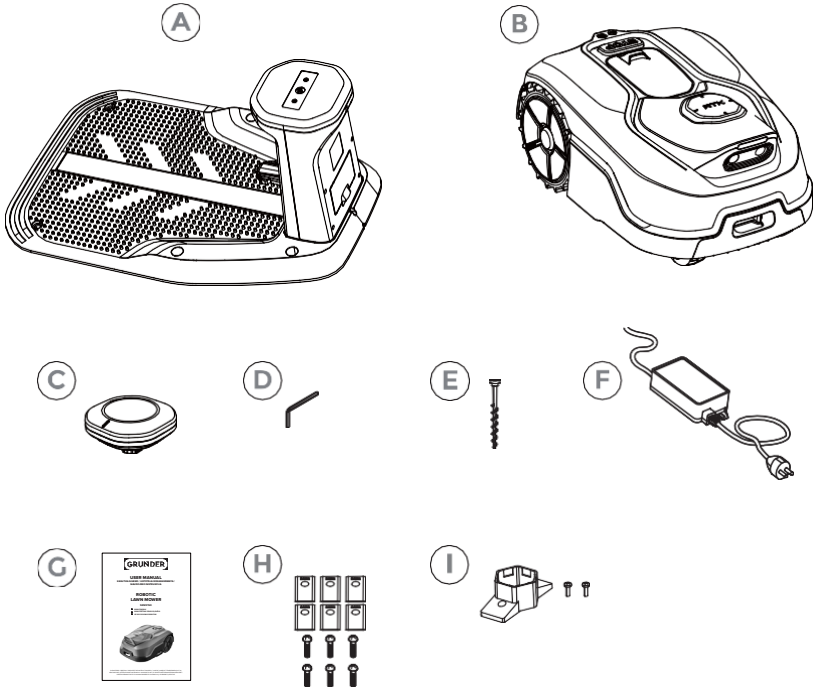
⚠ **ĮSPĖJIMAS!** Netinkamai naudojama vejapjovė gali būti pavojinga. Perskaitykite instrukciją ir supraskite jos turinį, prieš pradėdami naudoti vejapjovę**.**

⚠ **ĮSPĖJIMAS!** Dirbdami laikykitės saugaus atstumo nuo vejapjovės.

⚠ **ĮSPĖJIMAS!** Prieš pradėdami techninės priežiūros darbus ar keldami vejapjovę, ją išjunkite.

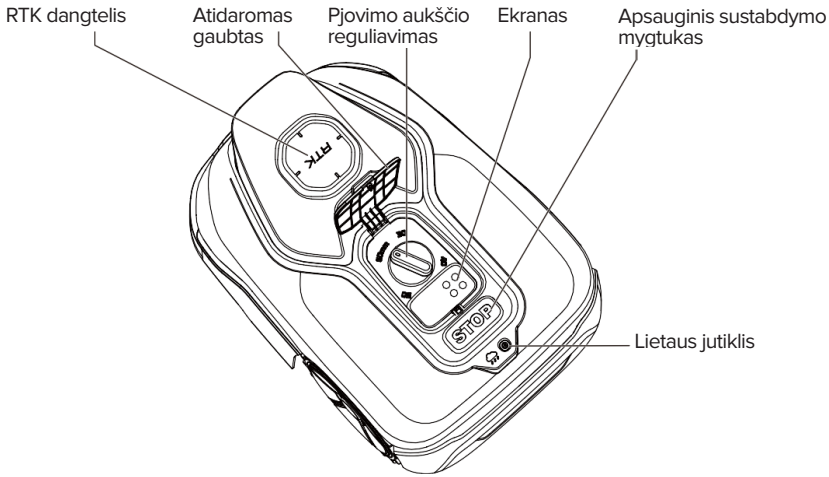
⚠ **ĮSPĖJIMAS!** Nebandykite atsisėdę važiuoti ant vejapjovės.

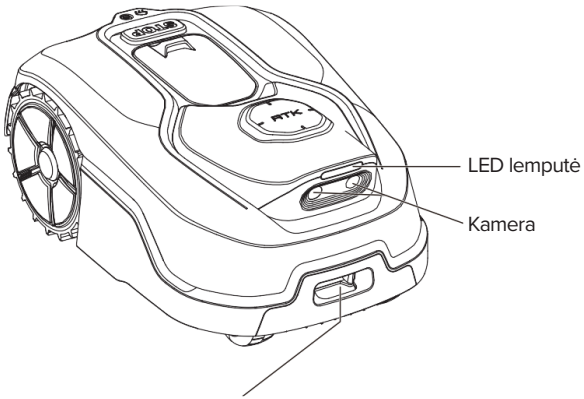
KOMPLEKTAS



A 1 įkroviklio stotelė su 8 m kabeliu B 1 vejapjovė C 1 RTK antena D 1 šešiakampis raktas H5 E 6 įkroviklio stotelės tvirtinimo varžtai	F 1 įkroviklio adapteris G 1 naudojimo instrukcija H 6 vnt. papildomų peiliukų ir varžtų I 1 RTK tvirtinimo pagrindas ir 2 vnt. varžtų

PAŽINKITE SAVO VEJAPJOVĘ





SIMBOLIŲ PAAIŠKINIMAS

Šiame puslapyje pavaizduoti ir aprašyti saugos simboliai, kurie gali būti ant šio gaminio. Prieš bandydami surinkti ir naudoti įrenginį, perskaitykite, supraskite ir laikykitės visų ant jo esančių instrukcijų.

	ĮSPĖJIMAS – prieš naudodamiesi įrenginiu perskaitykite naudojimo instrukciją.
	ĮSPĖJIMAS – dirbdami laikykitės saugaus atstumo.
	ĮSPĖJIMAS – prieš pradėdami dirbti su vejapjove arba ją kelti, įjunkite išjungimo įtaisą.
	ĮSPĖJIMAS – nevažiuokite atsisėdę ant vejapjovės.
	Ličio jonų akumuliatorius. Šis gaminys paženklintas simboliu, susijusiu su „atskiru surinkimu“, skirtu visiems akumuliatoriams ir baterijoms. Tuomet jis bus perdirbtas arba išmontuotas, kad būtų sumažintas poveikis aplinkai. Akumuliatoriai gali būti pavojingi aplinkai ir žmonių sveikatai, nes juose yra pavojingų medžiagų.
	Nedeginkite.
	Netinkamai išmesti akumuliatoriai gali patekti į vandens ciklą, o tai gali būti pavojinga ekosistemai. Neišmeskite baterijų atliekų kaip nerūšiuotų komunalinių atliekų.
	Draudžiama be leidimo ardyti įrenginį.
	Elektros prietaisų atliekos neturi būti išmetamos kartu su buitinėmis atliekomis. Prašome jas perdirbti ten, kur yra tam skirtos įstaigos. Dėl perdirbimo patarimų kreipkitės į vietos valdžios institucijas arba pardavėją.
	Šis priedas atitinka galiojančias EB direktyvas.
	Į aplinką skleidžiamo triukšmo ženklinimas pagal ES ir JK direktyvas bei reglamentus ir Naujojo Pietų Velso teisės aktus „2017 m. Aplinkos apsaugos operacijų (triukšmo kontrolės) reglamentas“.

	III klasės prietaisas.
	Perskaitykite naudojimo instrukciją.

TECHNINIAI DUOMENYS

Modelis	**SRM3150**
Vardinė įtampa	20 V
Greitis be apkrovos	2800/min.
Pjovimo plotas	1500 m^2
Pjovimo skersmuo	20 cm
Pjovimo aukštis	30–60 mm
Pjovimo aukščio padėtys	19
Akumuliatoriaus tipas	Ličio jonų
Akumuliatoriaus modelis	**SBA2505**
Įkrovimo trukmė	90 min. (20 % ➝ 80 %)
Įkroviklio modelis	**SCH2251**
Įkroviklio reitingas	Įvestis – 220–240 V~, 50-60 Hz, 70 W Išvestis – 21 V, 2,5 A
Vejapjovės svoris	11,8 kg
Apsaugos laipsnis	III klasė
Programėlė	Taip
Akumuliatoriaus talpa	20 V, 5,0 Ah
Didžiausias nuolydis	35 %
IOT jungtis	WiFi + BLUETOOTH
Apsaugos indeksas	IPX5
Įterptojo WLAN modulio dažnių juosta	2,4G / 5G
Maksimali įterptojo WLAN modulio radijo dažnio galia	20 dBm (@ 2412 MHz – 2472 MHz) 23 dBm (@ 5150 MHz – 5250 MHz) 27 dBm (@ 5470 MHz – 5725 MHz) 13,97 dBm (@ 5745 MHz – 5825 MHz)
Didžiausia įterptojo „LoRa“ modulio radijo dažnio galia	13,97 dBm

PRIEDAI

Parametras	**SRM3150**
Įkrovimo stotelė	1
Įkrovimo stotelės tvirtinimo vinys	6
Įkroviklio adapteris	1 (SCH2251)
Papildomi peiliukai ir varžtai	6
Šešiakampis raktas H5	1

RTK antena	1
RTK tvirtinimo pagrindas	1
Varžtas	2

TRIUKŠMO DUOMENYS

A – svertinis garso slėgis	L_{pA} = 50 dB(A)
	K_{PA} = 3.0 dB(A)
A – svertinė garso galia	L_{wA} = 58 dB(A)
	K_{wA} = 3.0 dB(A)
Dėvėkite ausų apsaugą, kai garso slėgis yra didesnis nei	80 dB (A) 

Tam tikras įrenginio keliamas triukšmo lygis yra neišvengiamas. Triukšmingiems darbams turi būti gautas leidimas, o jų trukmė tam tikrais laikotarpiais yra ribojama. Laikykitės poilsio laikotarpių, o darbo valandas prireikus sumažinkite iki minimumo. Siekiant asmeninės ir aplink dirbančių žmonių apsaugos, būtina dėvėti tinkamas klausos apsaugos priemones.

TIKSLINIS NAUDOJIMAS
Sodo gaminys skirtas namų ūkių vejoms pjauti. Jis skirtas dažnai pjauti, palaikant sveikesnę ir geriau atrodančią veją. Priklausomai nuo vejos dydžio, vejapjovę galima užprogramuoti taip, kad ji veiktų bet kokiu laiku ar dažnumu. Ja neįmanoma kasti, šluoti ar valyti sniegą.

PAGRINDINĖS FUNKCIJOS

Instrukcijoje pateikiama informacija, kaip veikia ši vejapjovė.

KLIŪČIŲ IŠVENGIMAS
Vejapjovė realiuoju laiku aptinka priekyje esančius objektus naudodama dirbtinio intelekto kameros technologiją ir didėjančią vaizdų duomenų bazę. Ji vengia objektų, kurie nėra žolė, pavyzdžiui, medžių kelmų, vandens vamzdžių ir kamuolių.

LENGVAS VALYMAS
Vejapjovė yra atspari vandeniui pagal IPX 5 standartą ir ją galima nuplauti naudojant standartinę sodo žarną.

SAVARANKIŠKAS ĮKROVIMAS
Kai vejapjovę reikės įkrauti, ji nustos pjauti ir grįš į įkrovimo bazę. Baigus įkrovimą, vejapjovė automatiškai vėl pradės pjauti arba liks įkrovimo stotyje pagal savo pjovimo grafiką.

LIETAUS JUTIKLIS
Ši vejapjovė 100 % atspari oro sąlygoms. Pjaudami šlapią žolę nepasieksite geriausių rezultatų. Vejapjovėje įrengtas lietaus jutiklis, kuris aptinka lietų, tuomet vejapjovė nustoja pjauti ir grįžta į įkrovimo stotelę.
Po lietaus vejapjovė vėl įsijungia, kai žolė nebėra šlapia. Numatytoji atidėjimo dėl lietaus trukmė yra 180 minučių. Programėlėje galite pakeisti atidėjimo laiko nustatymą.

NEBEREIKIA RINKTI NUPJAUTOS ŽOLĖS
Kasdien pjaunant žolę susidaro labai trumpa nupjauta žolė, kurios nereikia grėbti. Šios nupjautos žolės atraižos yra puiki organinė maistinė medžiaga jūsų vejai. Dažnas pjovimas padidina žolės stiebų tankumą ir veiksmingai užkerta kelią piktžolių plitimui.

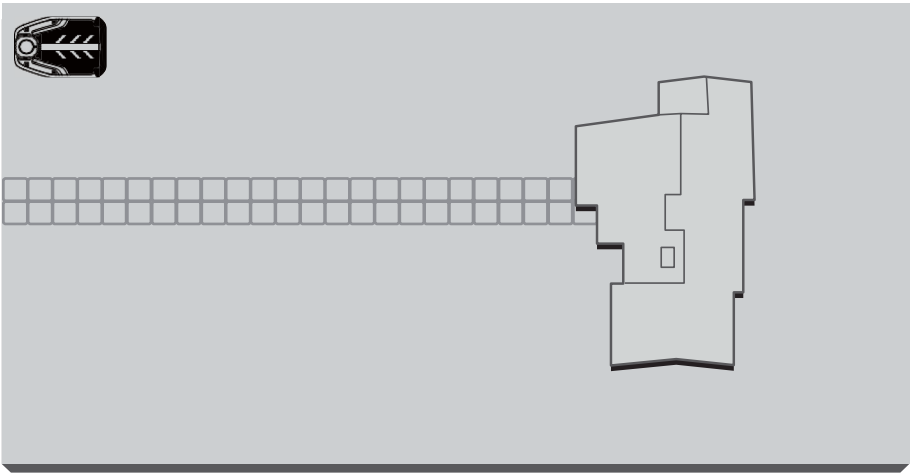
PJOVIMO AUKŠTIS
Jūsų vejapjovės pjovimo aukštį galima reguliuoti nuo 30 mm iki 60 mm. Prieš pirmą kartą įjungdami vejapjovę įsitikinkite, kad žolė ne ilgesnė nei 10 cm. Jei ji ilgesnė, prieš įjungdami robotą vejapjovę ją nupjaukite įprasta vejapjove. Jei norite smarkiai sutrumpinti žolės aukštį, rekomenduojama tai daryti palaipsniui, pjovimo aukštį reguliuojant etapais.

SAUGUMAS IR KAIŠČIŲ APSAUGA
Siekiant, kad vejapjove negalėtų naudotis pašaliniai asmenys, ji apsaugota PIN kodu, kurį galite lengvai nustatyti. Jei vejapjovė prijungta prie jūsų Wi-Fi tinklo, galite ją užrakinti išmaniuoju telefonu naudodami programėlę.
Atkreipkite dėmesį, kad pirmą kartą naudodamiesi, vietoj numatytojo 0000 PIN kodo turite sukurti naują PIN kodą, kad užtikrintumėte saugų gaminio naudojimą.

PATARIMAI, KAIP EFEKTYVIAI PJAUTI
Kiekvienos vejos pjovimo laikas yra skirtingas, priklausomai nuo toliau nurodytų veiksnių. Kiekvieną dieną palaipsniui reguliuokite laiką, kurį leisite vejapjovei pjauti, kol rasite tinkamiausią nustatymą.
Jūsų robotas vejapjovė gali pjauti įvairaus dydžio plotus, nors tai priklauso nuo įvairių veiksnių, pvz:
• Vejos žolės rūšies ir jos augimo greičio.
• Pjovimo peilių aštrumo.
• Drėgmės.
• Aplinkos temperatūra.
• Jūsų vejoje esančių kliūčių kiekio.
Ši vejapjovė geriausiai pjauna sausu oru. Šlapia žolė gali kauptis ant peilio sukimosi disko ir variklio viduje, taip pat gali sukelti prastą sukibimą bei slydimą darbo metu. Perkūnijos metu atjunkite įkrovimo stotelę nuo elektros tinklo ir pasirūpinkite, kad vejapjovė nesikrautų.
Palaikykite gerą pjovimo peilių būklę.
• Niekada neleiskite vejapjovei važiuoti per žvyrą.
• Pašalinkite kliūtis ant kurių žoliapjovė galėtų atsitiktinai užvažiuoti i ir sugadinti savo peilio sukimo diską.
• Pašalinkite iš vejos visas šiukšles ir pašalinius daiktus.

PRADŽIA

PASIRUOŠIMAS IR MONTAVIMAS
Paruošti vejapjovę darbui bus lengviau, jei atidžiai laikysitės šios instrukcijos.



RTK antenos montavimas prie pagrindo.

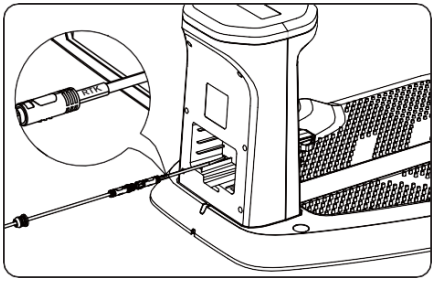
Įdiekite įkrovimo pagrindą.

Prijunkite įkrovimo stotelę prie kintamosios srovės šaltinio.

Visiškai įkraukite vejapjovę ir ją įjunkite.

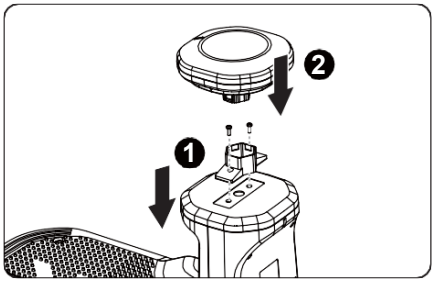
Sudarykite žemėlapį ir pasiruoškite pjauti.

Įkrovimo aplinkos kontrolinis sąrašas:
A. Pasiekiamoje kintamosios srovės tinklo vietoje.
B. Pavėsyje (jei įmanoma).
C. Jokių kliūčių ir retos žolės ploto 2 m tiesiame kelyje iki įkrovimo stotelės.
D. Plokščia arba lygi vieta.
E. Netoliese nėra laistymo purkštuvų.
F. Pastatykite įkrovimo stotį kuo atviresnėje vietoje, kurioje yra geras Wi-Fi signalas.



RTK ANTENOS ĮRENGIMAS
1. Atidarykite galinį dangtelį ir prijunkite kabelį su etikete RTK.

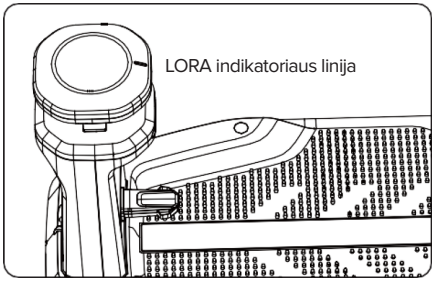
2. Įsitikinkite, kad prijungimo terminalas įdėtas tinkama kryptimi.
3. RTK anteną sulygiuokite su tvirtinimo pagrindu ant įkrovimo stotelės ir įstatykite ją į vietą.
PASTABA: įsitikinkite, kad LORA indikatoriaus linija nukreipta į centrinę vejos padėtį.



RTK bazinės stoties suporavimas
RTK bazinė stotis ir aparatas suporuojami pagal numatytuosius nustatymus gamykloje. Naudotojams nereikia atlikti suporavimo operacijų. Jei specialiais atvejais reikia atlikti rankinį suporavimą, vadovaukitės programėlėje pateikta instrukcija ir įveskite SN kodą rankiniam suporavimui.
Rankinis suporavimas naudojamas dviem atvejais (paprastai, kai bazinė stotis neveikia ir ją reikia pakeisti; paprastai rankinio suporavimo nereikia):

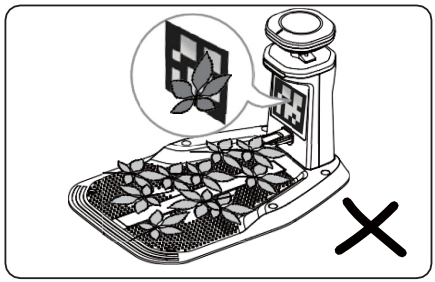
1 scenarijus: galima pasirinkti rankinį suporavimą kai naudotojui nepavyksta nustatyti įkrovimo stotelės padėties.

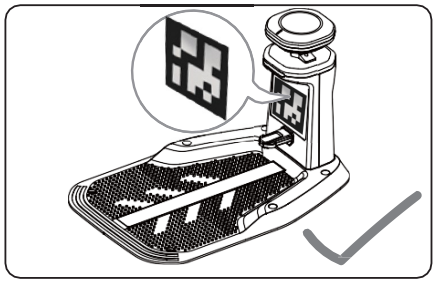
2 scenarijus: pridėkite bazinę stotį Settings / Nustatymuose.



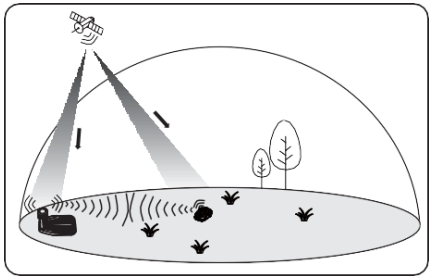
ĮKROVIMO STOTELĖS ĮRENGIMO ATSARGUMO PRIEMONĖS

• Prieš montuodami pašalinkite kliūtis nuo vejos, pavyzdžiui, šiukšles, akmenis, žaislus, laidus, ir pan.
• Siekdami užtikrinti saugumą, vaikus ir naminius gyvūnus laikykite atokiau nuo vejos.
• Užtikrinkite, kad 2 metrų plotas priešais įkrovimo stotelę būtų laisvas, QR kodas ant įkrovimo stotelės ir apačioje esanti balta juostelė nebūtų užstoti, o kelias nuo įkrovimo stotelės iki vejos būtų laisvas, kad vejapjovė galėtų saugiai pravažiuoti.
• Kadangi RTK bazinė stotis yra ant įkrovimo stotelės, siekiant optimizuoti RTK sistemos veikimą, įkrovimo stotelę reikia statyti ant atviros, lygios, nedulkėtos žemės ir laisvoje aplinkoje.
• Neįrenkite įkrovimo stotelės L formos pastato kampe, siaurame take tarp dviejų statinių arba po medžiais.
• Įkrovimo dokas turi būti jūsų namų Wi-Fi ryšio aprėpties veikimo zonoje ir netoli maitinimo šaltinio.
• Patikrinkite RTK ryšio signalą. Jei jis dažnai būna prastas, pasirinkite kitą vietą, kurioje yra geresnis palydovo priėmimas.
• RTK bazinė stotis yra atskaitos taškas RTK aparato kartografavimui. Baigę kartografavimą, nejudinkite RTK bazinės stoties arba įkrovimo stotelės. Priešingu atveju reikės iš naujo sudaryti žemėlapį.

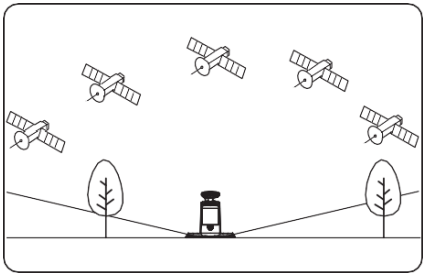




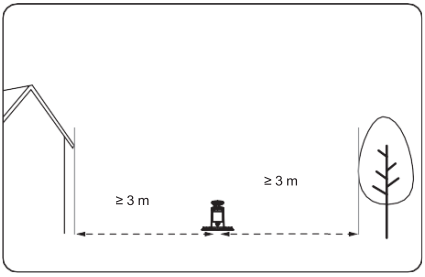
Vietos RTK bazinei stočiai parinkimas
1. Norint, kad RTK sistema veiktų optimaliai, RTK atskaitos stotis turi būti atviroje vietovėje, kad galėtų priimti palydovų signalus. RTK atskaitos stotį galite įrengti ant lygaus, atviro paviršiaus. Užtikrinkite, kad prie RTK antenos neprieitų vaikai ar gyvūnai ir netyčia jos nepajudintų, nes dėl to gali atsirasti padėties nustatymo nuokrypių.



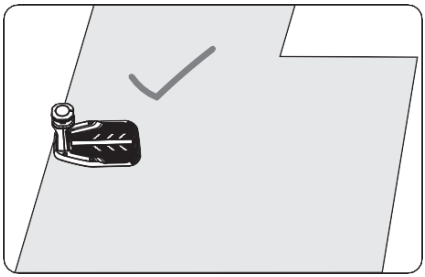
2. Užtikrinkite, kad nebūtų kliūčių: bazinę stotį reikia įrengti atviriausioje pievos vietoje, ypač užtikrinant, kad virš bazinės stoties nebūtų jokių kliūčių., anntenos, pavyzdžiui, medžių pavėsyje, šalia aukštų pastatų, sienų kampuose ir pan.



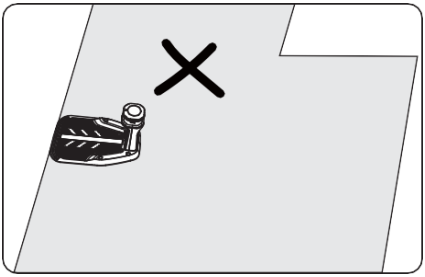
3. Reikalavimai vietai:
• RTK bazinė stotis turi būti orientuota vertikaliai.
• RTK bazinę stotį statykite ant lygaus, atviro pagrindo. Įsitikinkite, kad nėra stogų ar medžių, galinčių trukdyti palydovų signalams.
• NEĮRENGIAME RTK bazinės stoties L formos pastato kampe arba ant siauro keliuko tarp dviejų statinių ar po medį.
• Tarp RTK atskaitos stoties ir bet kokios sienos ar medžio išlaikykite ne mažesnį kaip 3 metrų (10 pėdų) atstumą.
• Įkrovimo stotį statykite ant lygaus pagrindo.
• Įkrovimo zonoje (1×1 m / 3×3 pėdos priešais įkrovimo stotelę) neturi būti didelių nelygumų. Nuolydis turi būti mažesnis nei 5°.
• NEĮRENGIAME įkrovimo stoties L formos pastato kampe arba ant siauro keliuko tarp dviejų statinių.
• Tarp įkrovimo stotelės ir kelio neturi būti jokių kliūčių ar kitų daiktų.
• Įkrovimo stoties pagrindo plokštė neturi būti sulenkta ar pakreipta.
• Įkrovimo stotį pastatykite taip, kad ji būtų atsukta į veją.
• Jei įkrovimo stotis statoma už vejos ribų, sukurkite kanalą, kad ją sujungtumėte su veja.

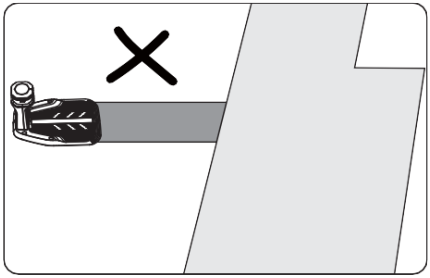


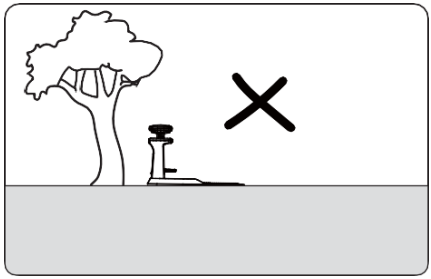
PASTABA
Jei įkrovimo stotis įrengiama ant betoninio paviršiaus, pritvirtinkite ją plečiamaisiais varžtais.

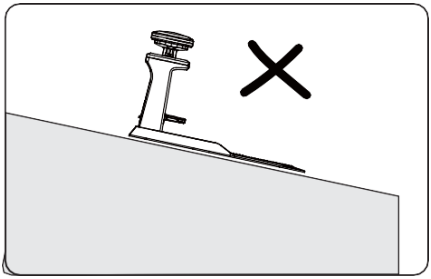


PASTATYKITE ĮKROVIMO PAGRINDĄ PASIRINKTOJE VIETOJE
A. Sudėkite įkrovimo pagrindo plokštelę, išlyginkite ir priveržkite jungtį.
B. Įdėkite įkrovimo bokštą į įkrovimo pagrindo plokštelę. Tada pritvirtinkite įkrovimo pagrindą prie žemės naudodami pridedamus varžtus ir pridedamą šešiakampį raktą.
C. Jei pagrindą statote ant kieto paviršiaus, pritvirtinkite jį kaiščiais ir varžtais.
PASTABA: rekomenduojama surinkti įkrovimo pagrindą ant lygaus ir kieto paviršiaus.

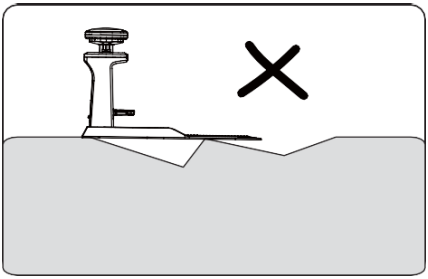


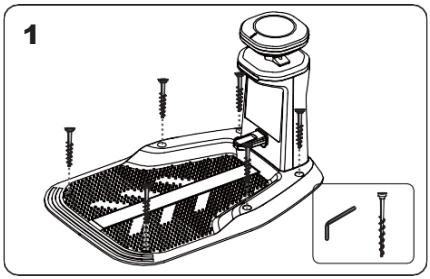




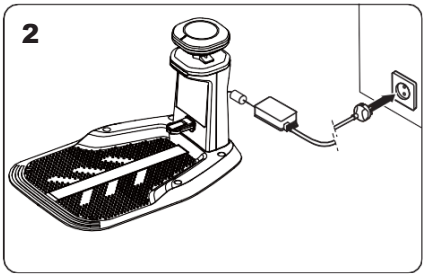




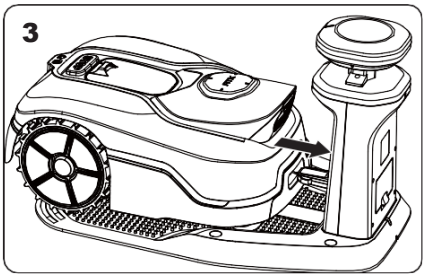


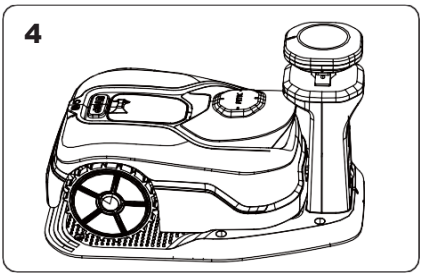


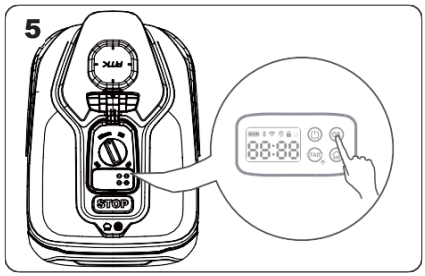
ĮKROVIMO STOVO PRIJUNGIMAS PRIE KINTAMOSIOS SROVĖS MAITINIMO ŠALTINIO
Vos keli žingsniai:
A. Prijunkite įkrovimo stotelę prie kintamosios srovės maitinimo lizdo.
B. LED lemputė turėtų šviesti mėlynai.
C. Įsitikinkite, kad vejapjovė tinkamai liečiasi su įkrovimo stotele, kad būtų pradėtas įkrovimas; įkrovimo stotelės raudona lemputė nuolat šviesi. Kai akumuliatorius bus visiškai įkrautas, LED lemputė šviesi mėlynai.



Visiškai įkraukite vejapjovę, tada įjunkite
Rekomenduojama visiškai įkrauti akumuliatorių pirmam naudojimui.
Įkraukite akumuliatorių kurį laiką. Įkrovimo metu galite padaryti trumpą pertraukėlę: susipažinti su įkrovimo instrukcija ir prijungti vejapjovę prie Wi-Fi tinklo.
PASTABA:
• Pastatykite bazinę stotį kuo atviresnėje vietoje, kurioje yra geras Wi-Fi signalas. Įsitikinkite, kad jokie daiktai negali užstoti signalo zonos.
• Įkrovimo metu galite atnaujinti vejapjovę į naujausią versiją programėlėje.
• Balta orientacinė linija ant įkrovimo stotelės padeda vejapjovei tiksliai išsirikiuoti grįžtant įkrauti. Prašome nepažeisti ir nekeisti šios orientacinės linijos.

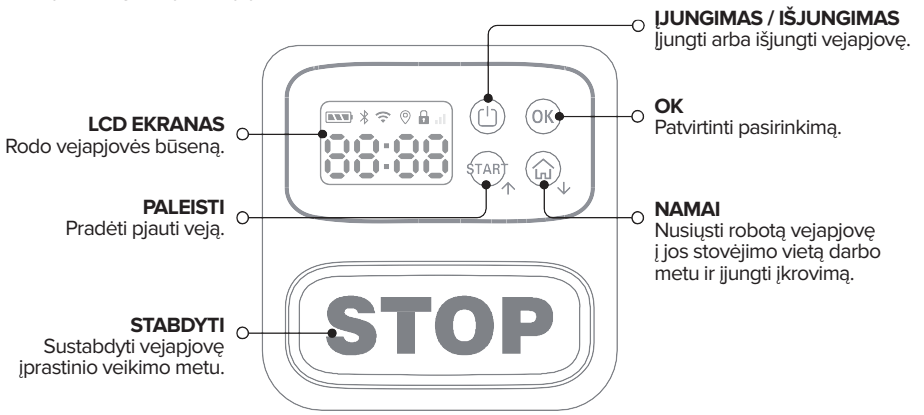






VEIKIMAS

VALDYMO SKYDELIS
Vejapjovės valdymo skydelyje pateikiamos pagrindinės minimalistinio dizaino funkcijos.
Jei norite naudotis išplėstinėmis funkcijomis, nemokamoje vėjapjovės programėlėje pateikiamos papildomos parinktys turtingesnėje sąsajoje.



ĮJUNKITE VEJAPJOVĘ
PASTABA: prieš naudodami pirmiausia nuimkite lipduką nuo vaizdo kameros.
Pirmą kartą įjungiant vejapjovę:
• Paspauskite įjungimo / išjungimo mygtuką, kol užsidegs ekranas.
• Keturis kartus paspauskite OK mygtuką, kai ekrane pasirodys 00:00, jis bus paruoštas darbui.
PASTABA: vejapjovė įsijungs automatiškai, kai ją padėsite į įkrovimo stotelę ir prijungsite prie įkrovimo kontaktų, kai ji yra išjungta.
• Pirmiausia programėlėje sukurkite žemėlapį.
• Norėdami nusiųsti vejapjovę į įkrovimo stotelę, paspauskite mygtuką HOME, tada paspauskite OK, vejapjovė grįš atgal.
• Vejapjovę galite bet kada sustabdyti paspausdami STOP mygtuką.
• Pirmiausia programėlėje sukurkite žemėlapį.
• Paspauskite START mygtuką, tada paspauskite OK. Vejapjovė pradės pjauti.

AKUMULIATORIAUS ĮKROVIMAS
Jūsų vejapjovė turi išmanią akumuliatoriaus valdymo sistemą, kuri optimizuoja jo naudojimą ir pailgina tarnavimo laiką. Pjaunant žolę, vejapjovė automatiškai grįš į įkrovimo stotelę, kai reikės įsikrauti. Baigus pjovimo ciklą arba stovint įkrovimo stotelėje, vejapjovė gali ne iš karto pradėti krautis. Jei akumuliatoriaus įkrova yra virš nustatytos ribos, ji liks prijungta be įkrovimo. Kai akumuliatoriaus įkrova nukrenta žemiau ribos, įkrovimas atnaujinamas. Taip užtikrinama gera akumuliatoriaus būklė ir ilgesnis tarnavimo laikas.

PROGRAMĖLĖ

PASTABA: vejapjovė yra IoT (daiktų interneto) įrenginys. Siekiant, kad vejapjovė veiktų visu pajėgumu ir visada būtų atnaujinta naujausia programinė įranga, ji turi būti prijungta prie interneto per Wi-Fi tinklą.
Prieš naudodami vejapjovę, atsisiųskite programėlę, prisijunkite prie tinklo ir atnaujinkite ją iki naujausios programinės įrangos versijos per OTA.
• Įdiekite „GRUNDER Living“ programėlę, įjunkite „Bluetooth“ ir Wi-Fi ir suteikite programėlei leidimus. Prijunkite telefoną prie Wi-Fi, atidarykite programėlę ir suteikite jai leidimą naudoti „Bluetooth“ ir Wi-Fi.
• Įsitikinkite, kad aparatas įjungtas, įkrovimo stotelė ir RTK bazinė stotis įjungtos; aparatas turi būti ant įkrovimo stotelės.
• Atidarykite programėlę ir prisijunkite, spustelėkite „+“ viršutiniame pagrindiniame puslapyje, dešiniajame kampe, ir spustelėkite Add Device (pridėti įrenginį), pasirodys aplinkiniai konfigūruojami įrenginiai, tada spustelėkite Add (pridėti), kad pasirinktumėte norimą įrenginį, pasirinkite tinkamą Wi-Fi, nes jis sutampa su jūsų telefonu, ir įveskite Wi-Fi slaptažodį, galiausiai spustelėkite Complete, kad užbaigtumė-



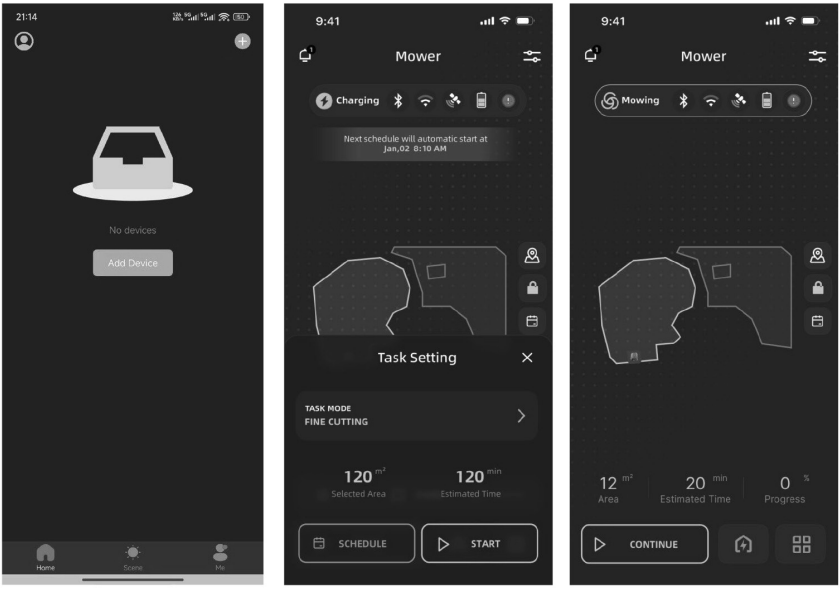
te prijungimą. Dabar programėlėje galite patikrinti darbo būseną ir atlikti nustatymus. Tai gali užtrukti kelias sekundes ar minutes, o kai ryšys užmezgamas, Wi-Fi indikatorius degs pastoviai.
• Prisijungę pirmiausia patikrinkite, ar nėra OTA stumiamos naujos programinės įrangos versijos. Jei taip, rekomenduojama pirmiausia atnaujinti aparato programinę įrangą į naujausią versiją, kad galėtumėte naudotis naujausiomis gaminio funkcijomis. Atnaujinimo procesas trunka maždaug 10–15 minučių. Nepertraukite proceso (pvz., neišjunkite maitinimo, neperkraukite įrenginio), kol įrenginys nepraneš, kad atnaujinimas sėkmingai baigtas.
• Siekiant, kad OTA atnaujinimas būtų sėkmingas, labai svarbu, kad RTK antena būtų įjungta. Praradus maitinimą, atnaujinimas gali nepavykti.

PASTABA:

• Palaikomi 2,4 GHz ir 5 GHz Wi-Fi, o 2,4 GHz Wi-Fi dažnių juosta pageidautina dėl gero ryšio ir didesnio atstumo sodo programoms.
• Pastatykite vejapjovę tokioje vietoje, kurioje yra geras Wi-Fi signalas.
• Dėl programos programinės įrangos atnaujinimų faktinės operacijos gali skirtis nuo šiame vadove pateiktų teiginių. Vadovaukitės instrukcijomis pagal dabartinę programėlės versiją.

PROGRAMĖS NAUDOJIMAS

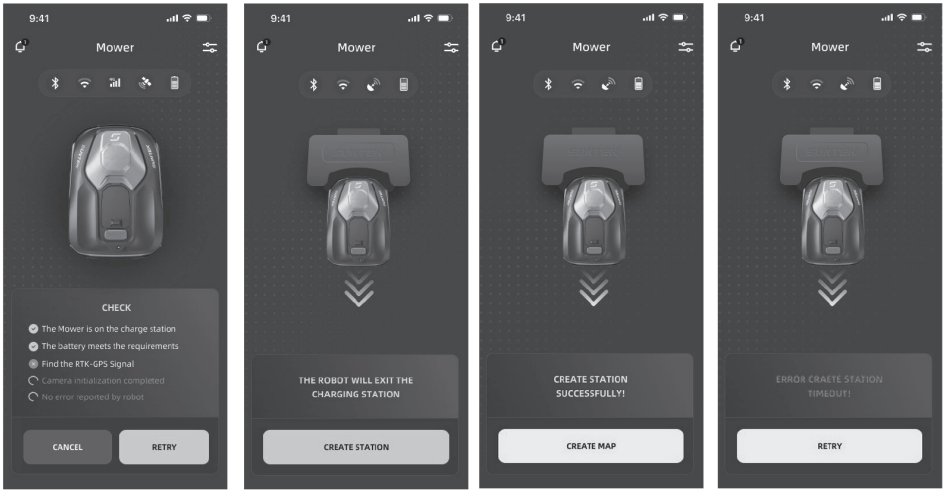
Pagrindinio puslapio vaizdas:



ŽEMĖLAPIAI

Įkrovimo stotelės pozicijos sukūrimas

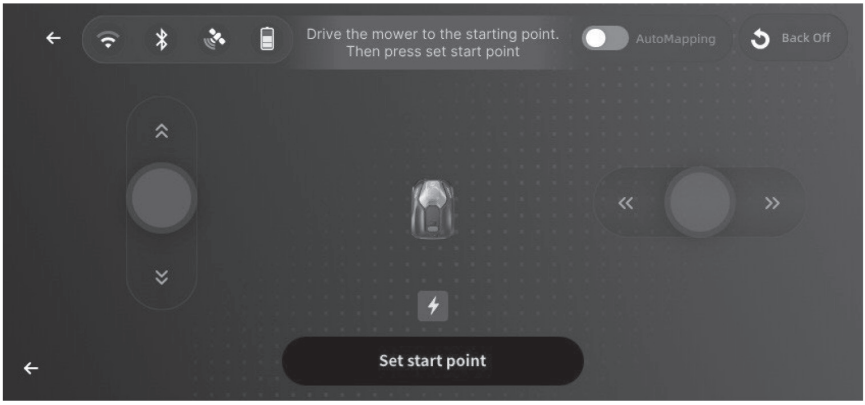
• Paspaudus Create Map / Sukurti žemėlapį, prietaisas atliks savikontrolę. Kai tai bus padaryta, naudotojas galės sukurti įkrovimo stotelės vietą programėlėje.



RIBOS

Rankinis žemėlapio sudarymas (zona)

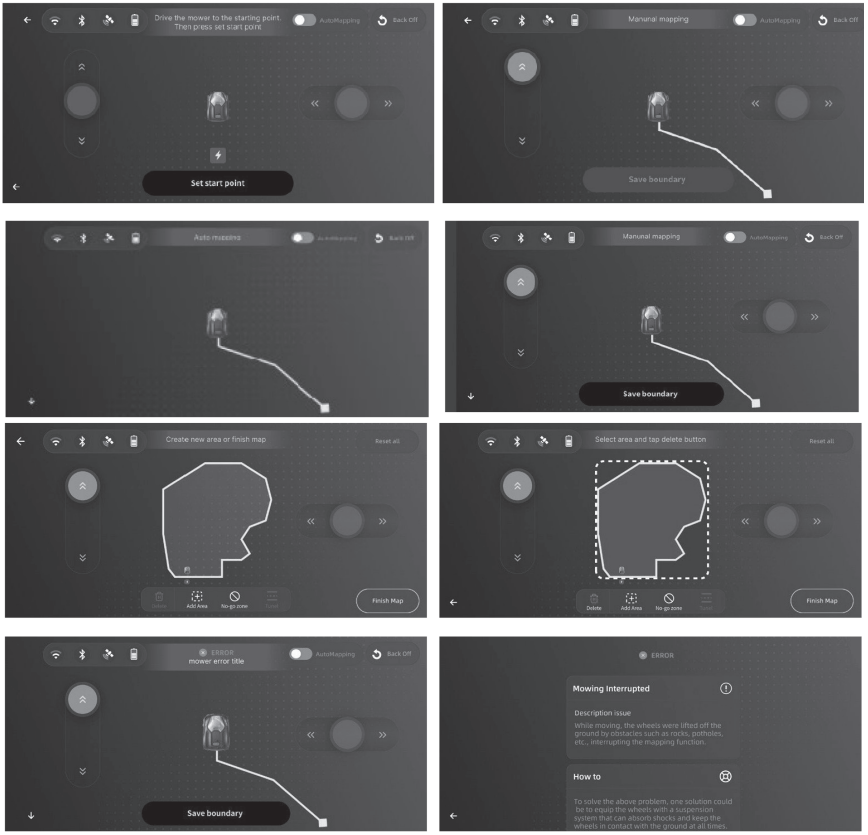
1. Naudotojai gali nuotoliniu būdu valdyti įrenginį per mobiliąją programėlę, kad nuvažiuotų į norimą padėtį ir nustatytų ją kaip pradinį žemėlapio tašką.



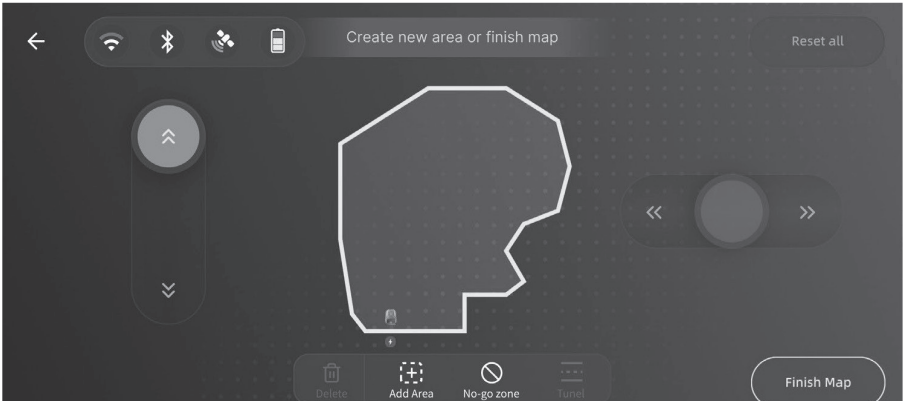
Automatinis žemėlapio sudarymas (zona)

Nuotoliniu būdu per mobiliąją programėlę valdant vejapjovę nuvykus į zonos ribos pradžios tašką, naudotojas gali pasirinkti automatinį kartografavimą.

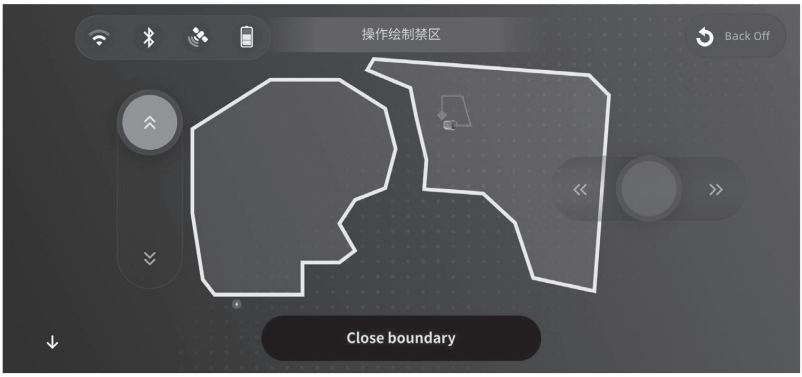
Atsargumo priemonės:
• Paspaudus *Automatic Mapping*, vejapjovė automatiškai važiuos prieš laikrodžio rodyklę išilgai ribos ir grįš į pradinį tašką. Palaukus apie 1–2 minutes, žemėlapis automatiškai užsidarys ir naudotojas turėtų jį patvirtinti.



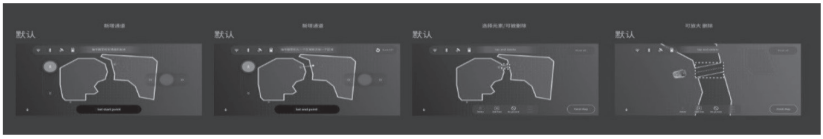
Pridėti daugiau zonų
Naudotojai gali naudoti programėlę ir nuotoliniu būdu valdyti vejapjovę iki pradinio taško, tada pradėti kartografavimą, kol žemėlapio sudarymas bus baigtas ir patvirtintas.



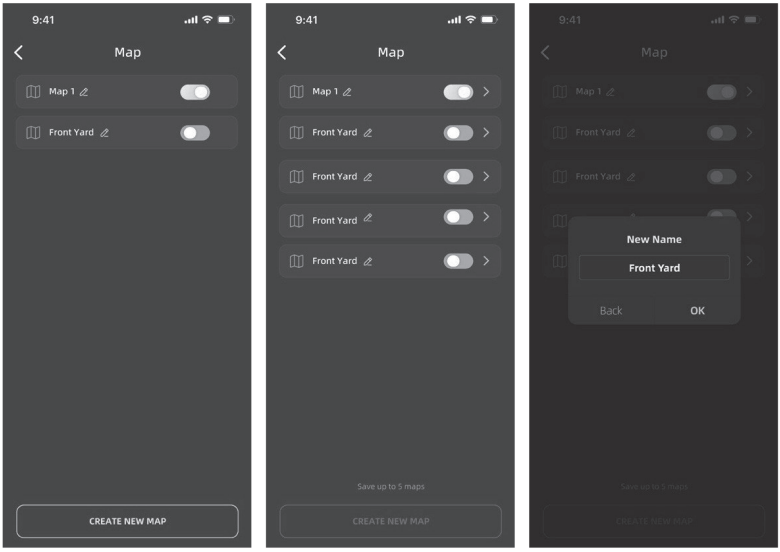
Draudžiamos zonos
• Jei naudotojai tikisi išsaugoti dalį vejos, pasirinktoje teritorijoje jie gali nustatyti draudžiamas zonas. Naudotojai gali naudoti programėlę ir nuotoliniu būdu valdyti vejapjovę iki pradinio taško, tada pradėti kurti draudžiamą zoną, kol žemėlapis bus baigtas ir patvirtintas.

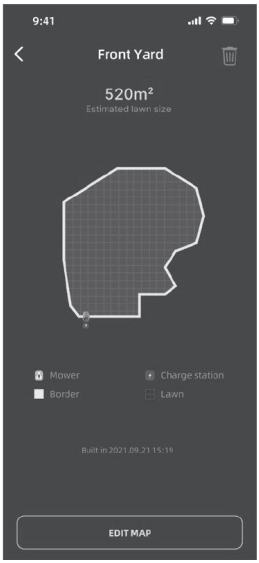


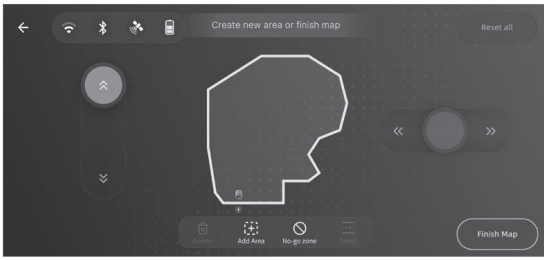
Praėjimai
• Kelias zonas sujunkite praėjimais. Vejapjovė gali naudotis praėjimais, kad keliautų į kitas zonas darbui atlikti. Jei kelios zonos nesujungtos praėjimais, vejapjovė negali vykti į kitas zonas.
• Naudotojai gali naudotis programėle, kad nuotoliniu būdu nuvestų įrenginį į A zonos vidų, paspaustų, kad nustatytų pradžios tašką, tada nuotoliniu būdu nuvestų jį į B zonos vidų ir paspaustų, kad užbaigtų kūrimą.



Kelių žemėlapių valdymas
Jei naudotojas yra nustatęs kelis žemėlapius, jis gali pasirinkti įjungti konkretų žemėlapį *„Multi-Map Management“* skiltyje.
PASTABA: naudotojai turi prisiminti bazinės stoties ir įkrovimo stotelės padėtį kiekvienam žemėlapiui. Įjungiant žemėlapį, bazinė stotis ir įkrovimo stotelė turi būti toje pačioje padėtyje. Jei padėtis nukrypsta, prietaisas gali išeiti iš ribų ir tai gali turėti įtakos naudojimui.



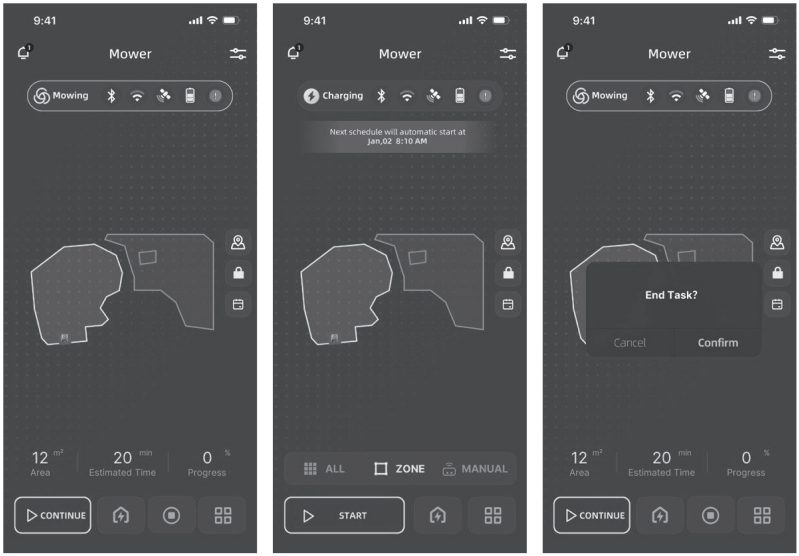




ŽEMĖLAPIO IR PJOVIMO NUSTATYMAI

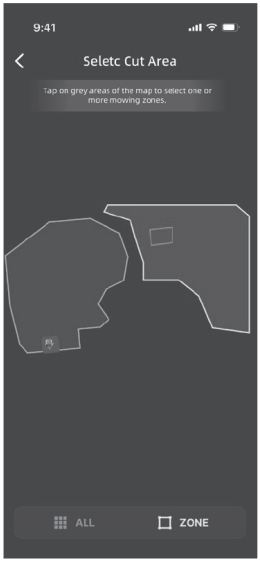
Pasirinktinis pjovimas

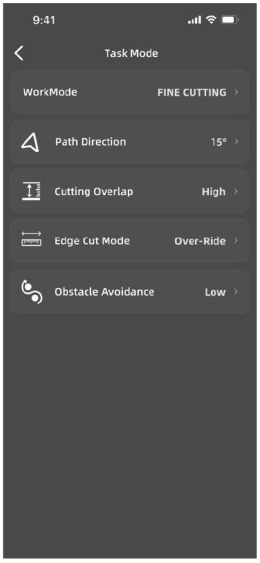
Naudotojas, sukūręs žemėlapį, programėlėje gali pasirinkti, ar pjauti visą teritoriją, ar pasirinktą konkrečią zoną.



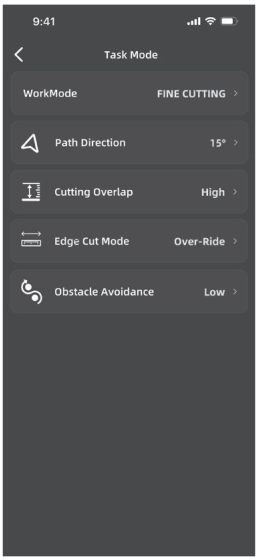
start = pradžia, house = namai (grįžti įkrovimui), square = pabaiga, # simbolis = nustatymai

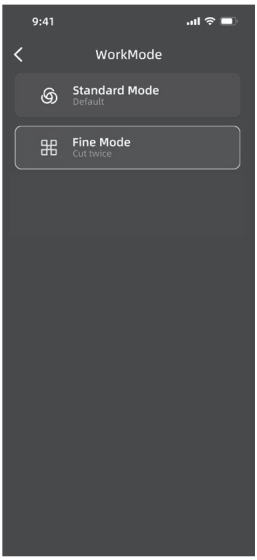
Žemėlapio nustatymai (kiekvienai zonai)
Naudotojai per programėlę gali pasirinkti konkrečią zoną ir sukonfigūruoti tos zonos nustatymus, pvz. vejapjovės pjovimo kryptį, atstumą tarp važiavimų ir pan.





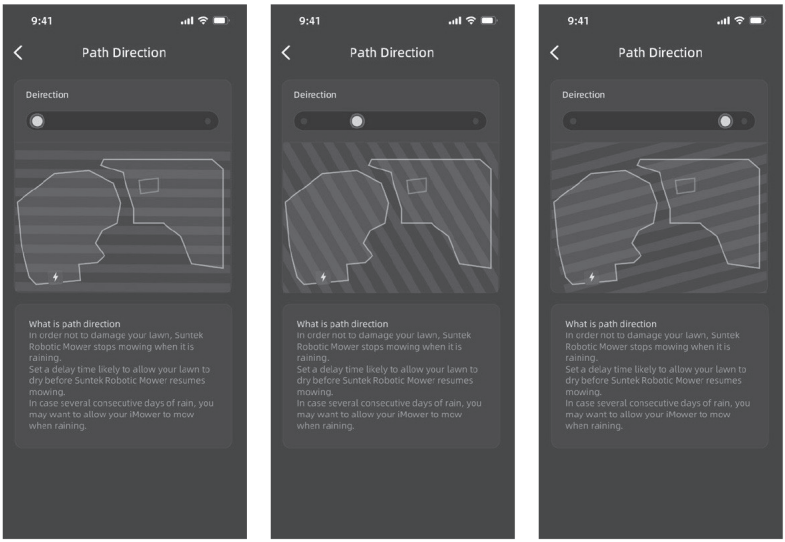
Pjovimo režimo pasirinkimas
• Naudotojai gali nustatyti pjovimo režimą naudodami programėlę: Standard Mode / standartinį režimą ir Fine Mode / smulkųjį režimą.



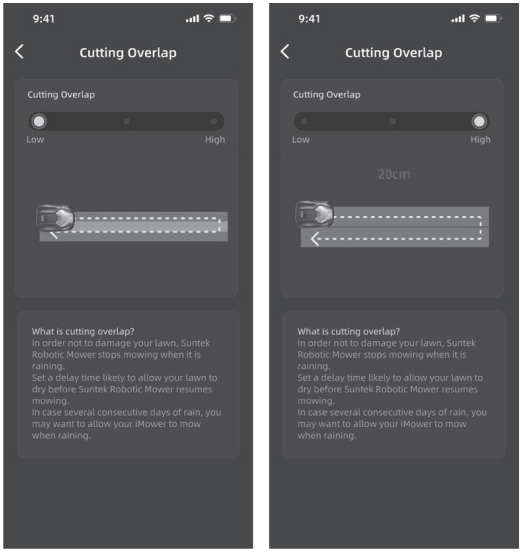


Pjovimo režimas – standartinis režimas / smulkus režimas

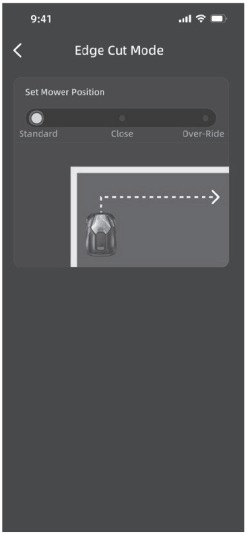
Pjovimo krypties pasirinkimas
Jei vejapjovė dažnai pjauna veją iš tos pačios krypties, gali atsirasti pastebimų pjovimo žymių. Naudotojams rekomenduojama reguliariai keisti pjovimo kryptį. Šią kryptį galima nustatyti nuo 0 iki 180°, naudojant programėlę.

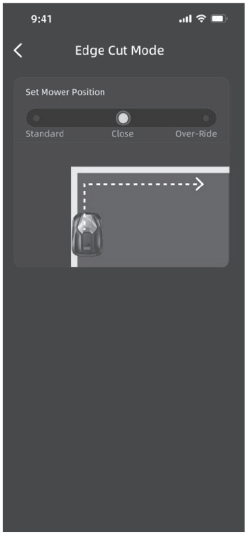


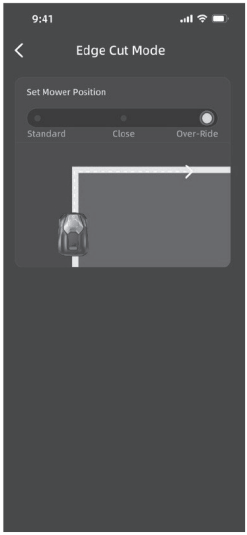
Persidengimo nustatymas
Naudotojai gali nustatyti atstumą tarp pjovimo juostų, kai pjaunama pagal I modelį, naudodamiesi programėle.



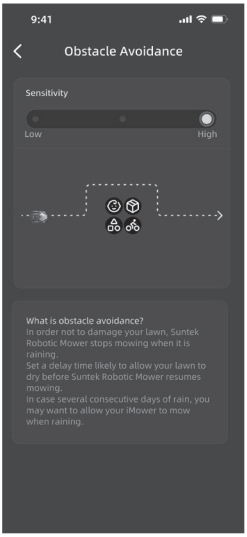
Kraštų pjovimo režimo pasirinkimas
Naudotojai gali nustatyti atstumą nuo krašto vejos pjovimo metu.

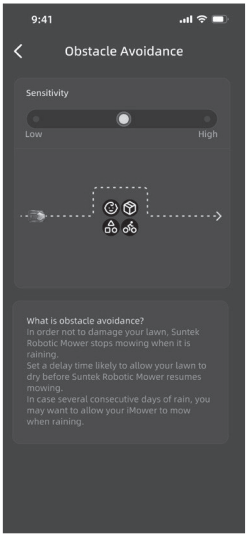


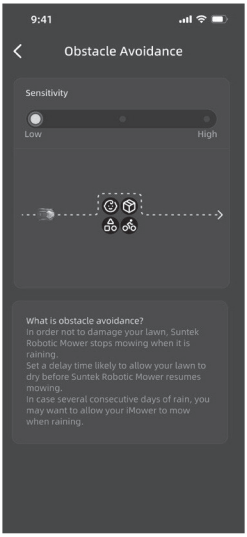




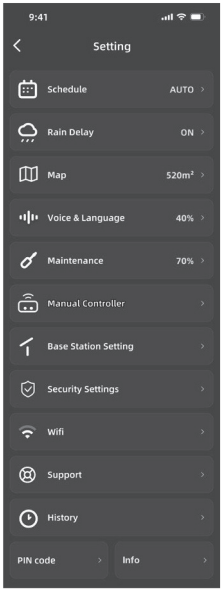
Kliūčių išvengimo jautrumas





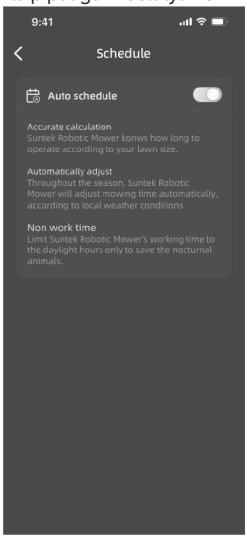


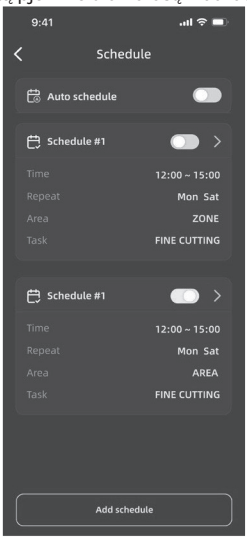
Vejapjovės bendrieji nustatymai

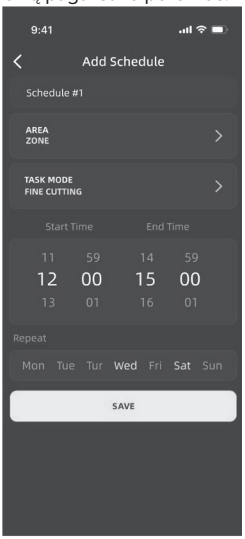


Kalendoriaus valdymas

Jūsų vejapjovė automatiškai sukurs savo tvarkaraštį ir darbo laiką pagal vejos dydį ir kitus veiksnius. Naudotojai taip pat gali nustatyti konkretų pjovimo tvarkaraštį ir darbo laiką pagal savo poreikius.

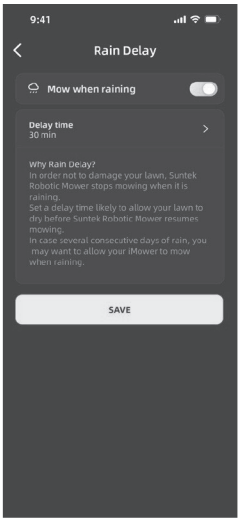


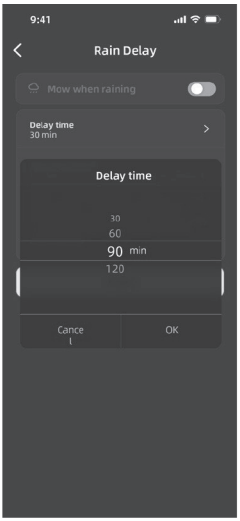




Atidėjimas dėl lietaus
Siekiant, jog nebūtų sugadinta veja, vejapjovė automatiškai sustabdo pjovimą, kai lyja. Naudotojai gali nustatyti atidėjimo laikmatį programėlėje, kad prieš vejapjovei atnaujinant darbą veja būtų sausa.



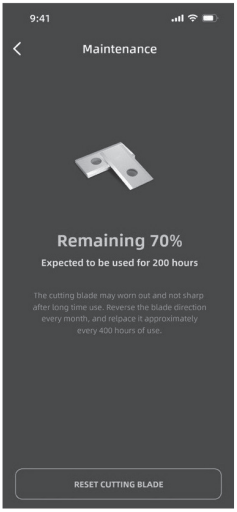


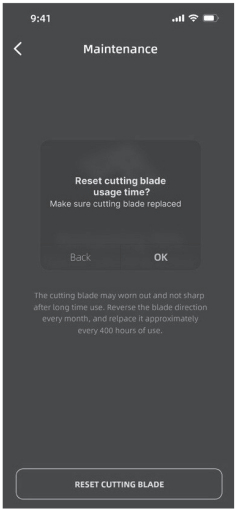


Šioje sąsajoje taip pat galima redaguoti ir ištrinti žemėlapius

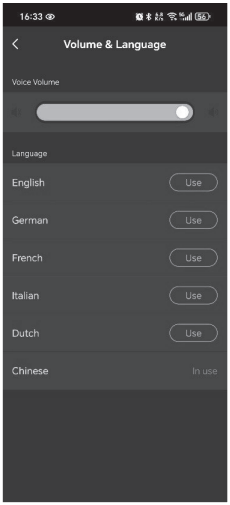


Priežiūra – peilis

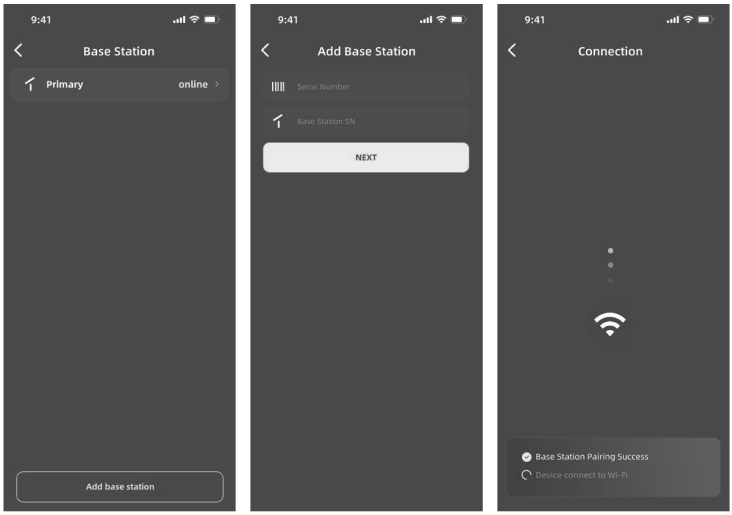




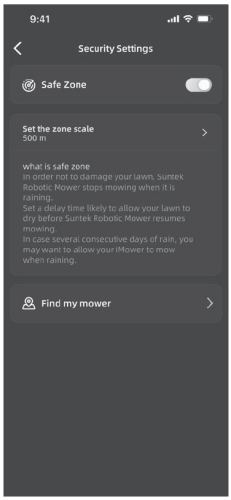
Garsumo ir kalbos valdymas
Naudotojai gali nustatyti prietaiso skleidžiamo balso garsumą ir kalbą.



Rankinis bazinės stoties suporavimas
Jei naudotojui reikia rankiniu būdu suporuoti bazinę stotį, įveskite bazinės stoties SN kodą.

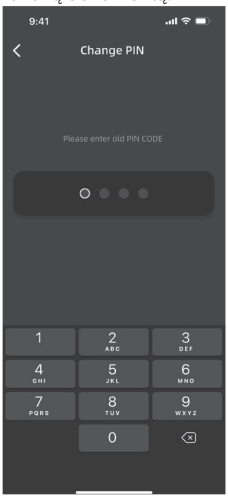


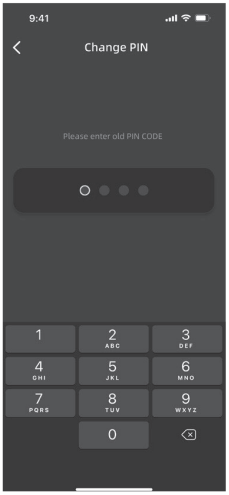
GEO-Fence funkcija
Naudotojui programėlėje nustačius galiojančią vejapjovės darbo sritį, jei ji palieką šią zoną. Įsijungia užraktas ir nuolat skamba garsinis signalas.

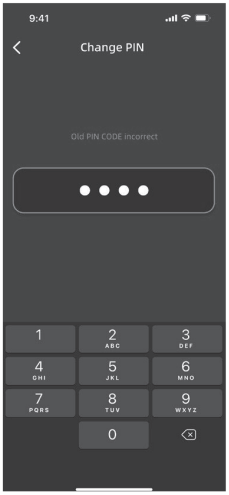




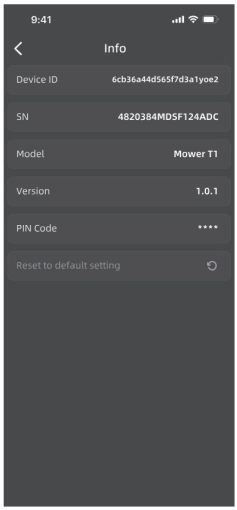
PIN kodo keitimas
Pradinis PIN kodas yra 0000. Naudotojai gali pakeisti PIN kodą naudodamiesi programėle.
Jei pamiršote PIN kodą, norėdami gauti pagalbą, turite kreiptis į garantinio aptarnavimo personalą ir pateikti pirkimą patvirtinantį dokumentą.





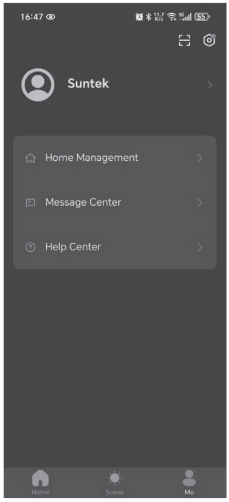


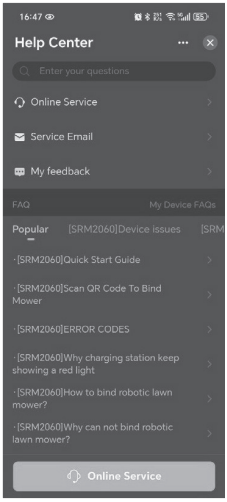
Įrenginio informacija ir gamyklinių nustatymų atkūrimas



Susisiekite

Norėdami efektyviau išspręsti savo užklausas, galite rasti klausimų ir atsakymų apie panašias problemas programėlėje arba galite per programėlę pateikti savo klausimus mūsų techninės priežiūros inžinieriams, kad jie suteiktų tolesnę pagalbą.





PRIEŽIŪRA

Jūsų vejapjovę reikia valyti ir patikrinti. Toliau rasite informacijos apie tai, kaip prižiūrėti šią vejapjovę.

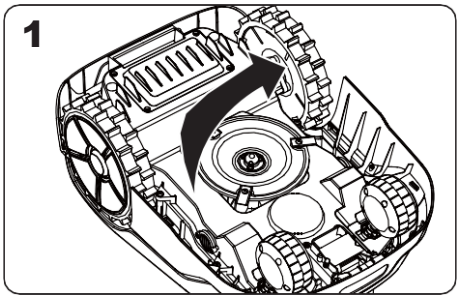
IŠLAIKYKITE AŠTRIUS PEILIUS

- Kiekvienas pjovimo peilis tarnaus iki 2 mėnesių, kai jis užprogramuotas pjauti kiekvieną dieną.
- Visada patikrinkite, ar peiliai nėra suskilinėję arba pažeisti, ir juos pakeiskite.
- Kai pjovimo peiliai tampa atšipę ar susidėvėję, juos reikia pakeisti atsarginiais peiliais, pateiktais kartu su vejapjove. Atsarginius peilius taip pat galite įsigyti artimiausioje vejapjovių parduotuvėje.

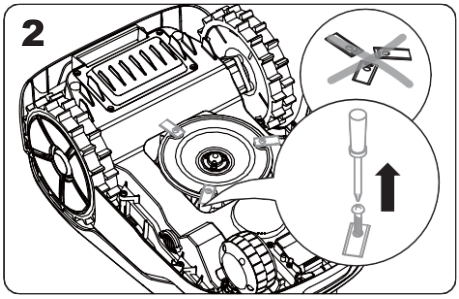
⚠ **ĮSPĖJIMAS!** Prieš valydami, reguliuodami arba keisdami peilius, išjunkite vejapjovę. Visada mūvėkite apsaugines pirštines.

PEILIŲ KEITIMAS

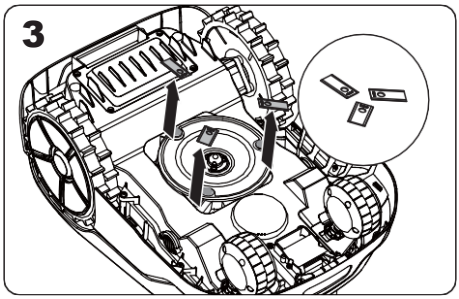
Atsargiai apverskite vejapjovę (1 pav.).

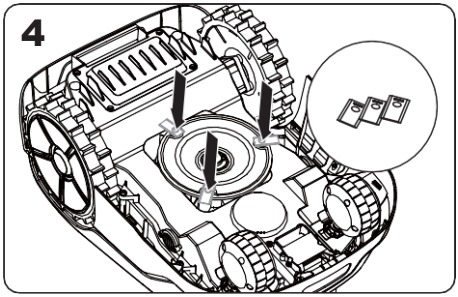


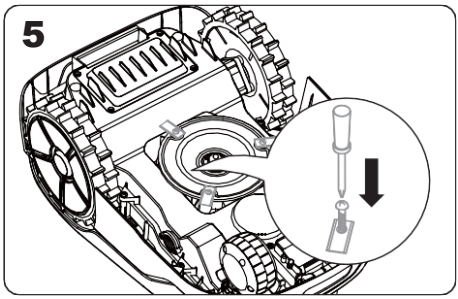
Atsuktuvu atsukite varžtus nuo peilių (2 – 3 pav.).



Tvirtai prisukite naujus peiliukus (4 – 5 pav.).







⚠ **Dėmesio:** montuodami naujus peilius, įsitikinkite, kad pakeitėte VISUS peilius.
• Montuodami peilius visada naudokite naujus varžtus. Tai svarbu siekiant užtikrinti ašmenų laikymąsi ir subalansuoti ašmenų sukimosi diską. Nenaudodami naujų varžtų galite sunkiai susižeisti.
• Svarbu: prisukę ašmenis prie ašmenų disko, įsitikinkite, kad ašmenys gali laisvai suktis.

PALAIKYKITE ŠVARĄ

Vejapjovę reikia reguliariai valyti. Tai padeda palaikyti gerą jos būklę, ypač pašalinant purvą, šiukšles ir nuo kasdienio pjovimo susikaupusią žolę. Prieš valydami vejapjovę, ją išjunkite dėl papildomo saugumo.

⚠ **ĮSPĖJIMAS!** NENAUDOKITE žarnos, aukšto slėgio plovimo įrenginio ar kitaip nepilkite tekančio vandens ant vejapjovės. Aukšto slėgio vanduo gali patekti į sandariklius ir sugadinti elektronines bei mechanines dalis.

Viršutinio korpuso valymas
• Valykite purkštuvu, pripildytu vandens. Nenaudokite tirpiklių ar poliravimo priemonių.
• Susikaupusius nešvarumus pašalinkite šepetėliu arba švaria šluoste.

Dugno valymas
• Apverskite vejapjovę aukštyn kojomis.
• Šepetėliu pašalinkite šiukšles ir nupjautą žolę.
• Būkite atsargūs ir nelieskite peilių rankomis. Apsaugai dėvėkite pirštines.
• Minkštu šepečiu arba drėgna šluoste kruopščiai nuvalykite peilių diską, važiuoklę ir priekinį (-ius) ratą (-us).
• Pasukite peilių diską, kad įsitikintumėte, jog jis laisvai sukasi.
Pašalinkite visas kliūtis. Pašalinkite bet kokias įstrigusias šiukšles, kad jos nesukeltų įtrūkimo ašmenų diske.

Net ir mažiausias įtrūkimas turi įtakos vejos pjovimo našumui.
• Patikrinkite, ar peiliai laisvai sukasi aplink tvirtinimo varžtus. Pašalinkite visas kliūtis.

Varančiųjų ratų valymas
• Nuo ratų šepetėliu nuvalykite purvą, kad būtų užtikrintas geras protektoriaus sukibimas.

Įkrovimo kontaktų valymas
• Šluoste nuvalykite įkrovimo stotyje esančius kontaktinius kaiščius ir ant vejapjovės esančias įkrovimo juosteles.
• Periodiškai pašalinkite aplink kontaktinius kaiščius ir įkrovimo juosteles susikaupusią nupjautą žolę ar šiukšles, kad vejapjovė kiekvieną kartą būtų sėkmingai įkraunama.

AKUMULIATORIAUS PRIEŽIŪRA

• Siekdami užtikrinti, kad akumuliatorius būtų tinkamai laikomas, įsitikinkite, kad jis visiškai įkrautas ir laikomas vėsioje sausoje vietoje –20 °C ~ 60 °C temperatūroje.
• Rekomenduojama vejapjovės darbinė temperatūra yra 0–50 °C.
• Rekomenduojama akumuliatoriaus įkrovimo temperatūra yra 4–45 °C.
• Vejapjovės akumuliatoriaus veikimo trukmė priklauso nuo naudojimo valandų ir naudojimo trukmės per dieną vejos pjovimo sezono metu.

Akumuliatoriaus priežiūra laikymo metu
• Prijunkite įkrovimo stotelę prie tinkamo maitinimo šaltinio. Įsižiebs mėlyna įkrovimo stotelės lemputė.
• Rankiniu būdu prijunkite vejapjovę prie įkrovimo stoties, kai vejapjovė yra išjungta.
• Įkrovimo stoties lemputė užsidegs raudona spalva ir vejapjovė pradės krautis.
• Kai akumuliatorius bus visiškai įkrautas, lemputė persijungs į nuolatinę žalią spalvą.

SANDĖLIAVIMAS ŽIEMĄ
Nors vejapjovė suprojektuota ir pagaminta taip, kad atlaikytų atšiauriausias oro sąlygas, rekomenduojame žiemą ją laikyti sandėlyje arba garaže. Norėdami ją paruošti saugojimui žiemą:
• Kruopščiai ją išvalykite.
• Visiškai įkraukite akumuliatorių.
• Išjunkite maitinimą.
• Rekomenduojama vejapjovę įkrauti kas tris mėnesius.

Naudojimas pavasarį
Atėjus laikui vėl įjungti vejapjovę naujam sezonui, atlikite toliau nurodytus patikrinimus:
• Atnaujinkite laiko ir datos nustatymus naudodami programėlę.
• Jei pastebėjote oksidacijos požymių ant vejapjovės ir įkrovimo stoties įkrovimo kontaktų, nuvalykite juos smulkaus švitrinio popieriaus gabalėliu.
• Prieš naudodami vejapjovę visiškai įkraukite jos akumuliatorių.

ATNAUJINIMAI
Vejapjovės programinė įranga nuolat tobulinama ir naujos programinės įrangos versijos pateikiamos nemokamai. Visada atnaujinkite vejapjovės programinę įrangą, kad galėtumėte maksimaliai išnaudoti visas savo vejapjovės galimybes.

Programinės įrangos atnaujinimai „Over-the-Air“ (OTA)
Jei jūsų vejapjovė prijungta prie Wi-Fi tinklo, programėlėje gausite pranešimą apie naujai prieinamą programinės įrangos versiją. Patvirtinus, atnaujinimas automatiškai bus atliktas per „Over-the-Air“.

KLAIDŲ PRANEŠIMAI

Robotas vejapjovė praneša, kai susiduria su problema. Lentelėje paaiškinamos klaidos ir jų sprendimo būdai. Jei abejojate, apsilankykite mūsų svetainėje, kurioje rasite naudingų vaizdo įrašų ir tolesnės pagalbos.

Klaidos kodas	Aprašymas	Veiksmas
E01	Vejapjovė įjungia vaikų užrakto blokavimą.	Patvirtinkite saugumą ir atrakinkite PIN kodo užraktą bei saugos užraktą.
E02	Vejapjovė įjungia avarinio stabdymo užraktą.	Paspauskite START + OK arba paspauskite HOME + OK mygtuką, kad patvirtindami saugumą atrakintumėte saugos užraktą.
E03	Vejapjovė užsirakina už žolės ribų.	Įsitikinkite, kad vejapjovė stovi pievoje, o žolė matoma iš priekio, ir, įsitikinę saugumu, atrakinkite apsauginį užraktą.

E04	Vejapjovė įjungia užblokavimo užraktą.	Patikrinkite, ar objektyvas ir priekis yra neuždengti, ir patvirtinę saugą atrakinkite apsauginį užraktą.
E05	Vejapjovė įjungia pakėlimo užraktą.	Būtinai nuleiskite vejapjovę ir, patvirtinę saugą, atrakinkite saugos užraktą.
E06	Vejapjovė įjungia pakreipimo užraktą.	Būtinai nuleiskite vejapjovę ir, patvirtinę saugą, atrakinkite saugos užraktą.
E07	Vejapjovė įjungia pasvirimo užraktą.	Apverskite vejapjovę ir, patvirtinę saugą, atlaisvinkite apsauginį užraktą.
E08	Nepertraukiamas vejapjovės blokavimas nuo susidūrimo.	Patikrinkite, ar vejapjovei negresia susidūrimas arba pasipriešinimas, ir, patvirtinę saugą, atrakinkite apsauginį užraktą.
E09	Neįprastas sistemos savikontrolės užraktas.	Iš naujo paleiskite vejapjovę. Jei keli bandymai nesėkmingi, kreipkitės į techninės pagalbos tarnybą.
E10	Nuolatinis nenormalus programinės įrangos blokavimas.	Iš naujo paleiskite vejapjovę. Jei keli bandymai nesėkmingi, kreipkitės į techninės pagalbos tarnybą.
E11	Ilgalaikis išėjimas iš zonos nepavyko – vejapjovė užrakinta.	Pabandykite atlaisvinti rankiniu būdu ir nuimkite apsauginį užraktą, įsitikinę, kad tai saugu.
E12	Užblokuota variklio apsauga nuo žemos įtampos.	Perkelkite įrenginį atgal į įkrovimo pagrindą, kad jis būtų įkrautas.
E13	Neįprastas vejapjovės pavaros variklio užblokavimas.	Jei keli bandymai nesėkmingi, kreipkitės į techninės pagalbos tarnybą.
E14	Neįprastas akumuliatoriaus įkrovimas.	Palaukite, kol akumuliatorius atsistatys į normalią būseną. Jei jis veikia neįprastai, kreipkitės į techninės pagalbos tarnybą.
E15	Klaida, nepavyko įkrauti.	Įsitikinkite, kad yra įkrovimo kontaktai ir QR kodai nėra užblokuoti.
E16	Klaida, nepavyko sukurti žemėlapio.	Įsitikinkite, kad vejapjovė yra ant įkrovimo stovo ir rodo įkrovimo signalą.
E17	Klaida, pjovimo variklis stringa.	Patikrinkite, ar į vejapjovės variklį nėra įsipainiojusi žolė ar kitos šiukšlės. Jei kelis kartus nepavyksta, kreipkitės į techninės pagalbos tarnybą.
E18	Klaida, pavaros variklis stringa.	Patikrinkite, ar į vejapjovės pavaros variklį nėra įsipainiojusi žolė ar kitos šiukšlės. Jei keli bandymai yra nesėkmingi, kreipkitės į techninės pagalbos tarnybą.
E19	Klaida, per didelė pjovimo variklio srovė.	Patikrinkite, ar į vejapjovės pjovimo galvutės variklį nėra įsipainiojusi žolė ar kitos šiukšlės. Jei pakartotinis bandymas po visiško sustabdymo yra nesėkmingas, kreipkitės į techninės pagalbos tarnybą.
E20	Klaida, per didelė pavaros variklio srovė.	Patikrinkite, ar vejapjovė pavaros variklis neįsipainiojęs. Jei pakartotinis bandymas yra nesėkmingai po visiško sustojimo, kreipkitės į techninės pagalbos tarnybą.
E21	Klaida, pjovimo variklio trumpasis jungimas arba nutrūkusi grandinė.	Iš naujo įjunkite vejapjovę po neveikimo akimirkos. Jei keli bandymai yra nesėkmingi, kreipkitės į techninės pagalbos tarnybą.
E22	Klaida, pavaros variklio trumpasis jungimas arba nutrūkusi grandinė.	Iš naujo įjunkite vejapjovę po neveikimo akimirkos. Jei keli bandymai yra nesėkmingi, kreipkitės į techninės pagalbos tarnybą.
EE0	Neatpažinta klaida.	Palaukite 1 minutę ir pažiūrėkite, ar ji išnyks. Jei neišnyksta, iš naujo paleiskite įrenginį. Jei po naujo paleidimo klaida išlieka, kreipkitės į techninės pagalbos tarnybą.

F01	PIN kodo įvedimo klaida.	Dar kartą įjunkite įvesties sąsają ir įveskite teisingą PIN kodą, kad atrakintumėte.
E23	Akumuliatoriaus įtampa yra per maža.	Pakankamai įkraukite akumuliatorių ir bandykite dar kartą. Jei keli bandymai yra nesėkmingi, kreipkitės į techninės pagalbos tarnybą.
E24	Klaida, pjovimo variklio fazės praradimo apsauga.	Prieš pakartotinai bandydami palikite mašiną veikti tuščiąja eiga. Kreipkitės į techninę pagalbą, jei nepavyksta keli bandymai.
E25	Klaida, pavaros variklio apsauga nuo fazės praradimo.	Prieš pakartotinai bandydami, leiskite mašinai veikti tuščiąja eiga. Jei keli bandymai nepavyksta, kreipkitės į techninės pagalbos tarnybą.
E26	Klaida, buvo nuspaustas maitinimo mygtukas. Įrenginys išsijungs po to, kai bus patrauktas iš įkrovimo stotelės.	Išimkite įrenginį iš įkrovimo pagrindo, paspauskite įjungimo mygtuką, kad pradėtumėte dirbti. Jei keli bandymai nepavyksta, kreipkitės į techninės pagalbos tarnybą.
E28	Klaida, akumuliatoriaus paketas neįpratas.	Iš naujo paleiskite vejapjovę. Jei problema vis dar išlieka, kreipkitės į techninės pagalbos tarnybą.
E29	Klaida, RTK sutrikimas.	Iš naujo paleiskite vejapjovę. Jei problema vis dar išlieka, kreipkitės į techninės pagalbos tarnybą.
E091	Kameros iniciacijos klaida.	Iš naujo paleiskite vejapjovę. Jei problema vis dar išlieka, kreipkitės į techninės pagalbos tarnybą.
E092	Pagrindinio valdymo bloko aparatūros laikmačio klaida.	Iš naujo paleiskite vejapjovę. Jei problema vis dar išlieka, kreipkitės į techninės pagalbos tarnybą.
E093	Kameros MIPI kabelio klaida.	Iš naujo paleiskite vejapjovę. Jei problema vis dar išlieka, kreipkitės į techninės pagalbos tarnybą.
E094	Pagrindinio valdymo bloko aparatūros registro klaida.	Iš naujo paleiskite vejapjovę. Jei problema vis dar išlieka, kreipkitės į techninės pagalbos tarnybą.
E101	Suveikė kameros modulis iš karto atliekant neprisijungimo užduotį.	Iš naujo paleiskite vejapjovę. Jei problema vis dar išlieka, kreipkitės į techninės pagalbos tarnybą.
E102	Kameros modulis pakartotinai neprisijungė (įvyko daugiau nei 3 prisijungimo bandymai per 3 minutes).	Iš naujo paleiskite vejapjovę. Jei problema vis dar išlieka, kreipkitės į techninės pagalbos tarnybą.
E103	Kameros duomenys neįprasti ilgiau nei 10 sekundžių.	Iš naujo paleiskite vejapjovę. Jei problema vis dar išlieka, kreipkitės į techninės pagalbos tarnybą.
E104	IMU duomenys neįprasti ilgiau nei 10 sekundžių.	Iš naujo paleiskite vejapjovę. Jei problema vis dar išlieka, kreipkitės į techninės pagalbos tarnybą.
E105	Važiuoklės duomenys neįprasti ilgiau nei 10 sekundžių.	Iš naujo paleiskite vejapjovę. Jei problema vis dar išlieka, kreipkitės į techninės pagalbos tarnybą.
E106	RTK duomenys neįprasti ilgiau nei 10 sekundžių.	Iš naujo paleiskite vejapjovę. Jei problema vis dar išlieka, kreipkitės į techninės pagalbos tarnybą.
E107	Jutiklių funkcija sutrikusi ilgiau nei 10 sekundžių.	Iš naujo paleiskite vejapjovę. Jei problema vis dar išlieka, kreipkitės į techninės pagalbos tarnybą.
E108	Įrenginys neprisijungęs ilgiau nei 10 sekundžių.	Iš naujo paleiskite vejapjovę. Jei problema vis dar išlieka, kreipkitės į techninės pagalbos tarnybą.
E161	Žemėlapis nepradėtas kurti: neįjungta įkrovimo stotelė pirmoje zonoje.	Grąžinkite įrenginį į įkrovimo stotelę, tada paspauskite START + OK, kad vėl paleistumėte kartografavimą.
E162	Žemėlapis nepradėtas kurti: baterija išsikrovusi.	Padėkite vejapjovę į įkrovimo stotelę.
E163	Žemėlapio kūrimas nutrauktas: saugos funkcija neveikia tinkamai.	Padėkite vejapjovę į įkrovimo stotelę.

E164	Žemėlapio sudarymas neįjungtas: suveikė lietaus jutiklis.	Prašome grąžinti vejapjovę į įkrovimo stotelę, tada paspauskite START + OK, kad vėl paleistumėte kartografavimą.
E281	Nutrūko ryšys tarp pavaros plokštės ir akumuliatoriaus bloko.	Užtikrinkite įprastą akumuliatoriaus temperatūrą arba ryšį. Klaida išnyks automatiškai, kai bus atkurtos reikiamos sąlygos. Jei buvo vykdoma užduotis, ji bus automatiškai atnaujinta.
E282	Akumuliatoriaus apsauga nuo aukštos temperatūros įkrovimo metu.	Užtikrinkite įprastą akumuliatoriaus temperatūrą arba ryšį. Klaida išnyks automatiškai, kai bus atkurtos reikiamos sąlygos. Jei buvo vykdoma užduotis, ji bus automatiškai atnaujinta.
E283	Akumuliatoriaus apsauga nuo žemos temperatūros įkrovimo metu.	Užtikrinkite įprastą akumuliatoriaus temperatūrą arba ryšį. Klaida išnyks automatiškai, kai bus atkurtos reikiamos sąlygos. Jei buvo vykdoma užduotis, ji bus automatiškai atnaujinta.
E284	Akumuliatoriaus apsauga nuo aukštos temperatūros iškrovimo metu.	Užtikrinkite įprastą akumuliatoriaus temperatūrą arba ryšį. Klaida išnyks automatiškai, kai bus atkurtos reikiamos sąlygos. Jei buvo vykdoma užduotis, ji bus automatiškai atnaujinta.
E285	Akumuliatoriaus apsauga nuo žemos temperatūros iškrovimo metu.	Užtikrinkite įprastą akumuliatoriaus temperatūrą arba ryšį. Klaida išnyks automatiškai, kai bus atkurtos reikiamos sąlygos. Jei buvo vykdoma užduotis, ji bus automatiškai atnaujinta.
E291	RTK išbuvo 5 būsenoje ilgiau nei 10 minučių.	Įsitikinkite, kad RTK yra 4 būsenos. Klaida bus pašalinta automatiškai, kai bus atkurtos reikiamos sąlygos. Jei užduotis buvo vykdoma, ji bus automatiškai atnaujinta.
E292	RTK išbuvo 1 būsenoje ilgiau nei 5 minutes.	Įsitikinkite, kad RTK yra 4 būsenos. Klaida bus pašalinta automatiškai, kai bus atkurtos reikiamos sąlygos. Jei užduotis buvo vykdoma, ji bus automatiškai atnaujinta.

PASTABOS

• Prieš įjungdami maitinimą visada patikrinkite, ar vejapjovė yra savo darbo zonoje.

• Jei dėl kokių nors priežasčių (pvz. žaidžiančių vaikų) norite pastatyti vejapjovę įkrovimo stotyje: paspauskite HOME, tada OK. Vejapjovė nuvažiuos į savo bazę ir ten liks. Atkreipkite dėmesį, kad dabar vejapjovė lauks iki kito suplanuoto vejos pjovimo. Jei norite bet kada vėl ją paleisti, paspauskite START, tada OK, kad paleistumėte vejapjovę.

• Jei vejapjovė kartkartėmis veikia neįprastai, nustatykite ją iš naujo: išjunkite ją 30 sekundžių, tada iš naujo ją paleiskite. Jei problemos nepavyksta išspręsti, kreipkitės pagalbos į mūsų klientų aptarnavimo skyrių.

TRIKČIŲ ŠALINIMAS

Jei vejapjovė veikia netinkamai, vadovaukitės toliau pateikta trikčių šalinimo instrukcija. Jei gedimas išlieka, kreipkitės į klientų aptarnavimo tarnybą.

Rodoma žinutė	Tikėtina priežastis / įvykis	Sprendimai
The mower is at the station with no button response. / Vejapjovė yra stotelėje, bet mygtukai nereaguoja.	Aplinka arba vejapjovės pozicija yra neįprasta.	Patikrinkite ekrane rodomą pranešimą, raskite tinkamą sprendimą pagal naudojimo instrukciją.
The charging pile indicator flashes red. / Įkrovimo kontaktų indikatorius mirksi raudonai.	Įtampa yra nestabili / kiti gedimai.	Prijunkite ir atjunkite įkroviklį.
The charging pile indicator is not on (blue breathing light). / Įkrovimo kontaktų indikatorius nedega (mėlyna lėtai mirksinti lemputė).	Neįjungtas maitinimas.	Patikrinkite, ar įkrovimo pagrindas tinkamai prijungtas prie įkroviklio.

The charging pile indicator is not on (blue breathing light). / Įkrovimo kontaktų indikatorius nedega (mėlyna lėtai mirksinti lemputė).	Neįjungtas maitinimas.	Patikrinkite, ar įkroviklis tinkamai prijungtas prie tinkamo maitinimo šaltinio.
The mower spins in front of the charging base when recharging. / Įkraunant vejapjovė sukasi priešais įkrovimo pagrindą.	Vejapjovė ieško ribos / įkrovimo stotelės.	Pasirūpinkite, kad riba / 2 m prieš įkrovimo stotelę būtų laisva / netrukdoma.
The mower runs on the lawn, but the blade disc does not rotate. / Vejapjovė važiuoja ant vejos, bet peilių diskas nesisuka.	Vejapjovė ieško įkrovimo stotelės.	Kai vejapjovę reikia įkrauti, peilių diskas nesisuka, kol automatiškai ieško įkrovimo stotelės.
Vejapjovė vibruoja.	Gali būti pažeisti ašmenys.	Patikrinkite peilius ir, jei jie pažeisti, pakeiskite juos.
	Peilių diskas nesubalansuotas.	Pašalinkite nuo peilių ir ašmenų disko šiukšles ir kitus pašalinius objektus.
Žolė pjaunama netolygiai.	Vejapjovei reikia pakankamai laiko, kad veja būtų visiškai nupjauta.	Leiskite vejapjovei du kartus nupjauti visą vejį, kad ji padengtų visą vejos plotą. Arba programėlėje nustatykite smulkaus pjovimo režimą, kad vejapjovė visiškai aprėptų vejį.
	Vejos plotas per didelis.	Kiekvienas modelis turi savo maksimalią aprėpties ribą. Jei ji viršija pajėgumą, prireiks daugiau laiko, kad būtų pasiektas visiškas padengimas.
	Peiliai yra atšipę.	Pakeiskite visus peilius ir varžtus.
	Žolė per aukšta arba pjovimo aukštis nustatytas per mažas.	Padidinkite pjovimo aukštį ir tada palaipsniui mažinkite.
	Žolė ar kiti pašaliniai objektai apsivyniojo aplink peilių diską.	Patikrinkite peilių diską ir pašalinkite žolę ar kitus objektus, kurie gali trukdyti jam suktis.
Vejapjovė yra darbo zonoje, tačiau sistemos: not in the working area (ne darbo zonoje).	Priekinė kamera yra uždengta arba nešvari.	1. Nuvalykite kamerą. Reguliariai palaikykite kameros švarą. 2. Tinkamai išvalykite, kad pagerintumėte vejapjovės efektyvumą. 3. Palikite teritoriją ir vėl įjunkite vejapjovę.
	Šalia vejapjovės yra per daug nukritusių lapų ir šiukšlių, kurios trukdo vizualiai apžiūrėti aplinką.	
	Šalia vejapjovės esanti veja yra per reta.	
Vejapjovė neįkraunama.	Neįjungtas maitinimas arba įkrovimo elektrodas nesiliečia.	Patikrinkite, ar maitinimo laidas tinkamai prijungtas prie įkroviklio ir ar įkroviklis prijungtas prie tinkamo maitinimo šaltinio. Įsitikinkite, kad abi vejapjovės įkrovimo juostelės liečia įkrovimo stotelės kontaktų centrą.
Vejapjovė sustoja darbo zonoje.	Įstrigo dėl kliūčių ar tankioje žolėje.	Pašalinkite kliūtį iš vejapjovės darbo zonos. Prieš pjaunant vejį pirmą kartą, vejos aukštis turi būti < 100 mm.

Vejapjovė sustoja darbo zonoje.	Žolė per aukšta arba pjovimo aukštis nustatytas per žemas, todėl pjovimo diskas užstringa.	Padidinkite pjovimo aukštį ir palaipsniui mažinkite.
	Akumuliatoriaus / žemės paviršiaus temperatūra yra per aukšta.	Naudojant įrenginį nurodytoje darbinėje temperatūroje, sustabdykite pjovimą, jei temperatūra per aukšta, kad apsaugotumėte vejį.
Vejapjovė pradeda trumpiau veikti.	Žolė yra tanki ir aukšta.	Tai normalu: pjaunant tankią ar aukštą žolę sunaudojama daugiau energijos.
	Kažkas užkemša peilio diską, todėl atsiranda trintis ir didina energijos sąnaudas.	Patikrinkite, ar jis neužsikimšęs. Jei užsikimšęs, jį reikia išvalyti.
	Akumuliatorius gali būti išsikrovęs arba senas.	Pakeiskite akumuliatorių pagal instrukcijoje nurodytą rekomenduojamą naudojimo ciklą.
Vejapjovė veikia netinkamu laiku.	Sistemos laikas nesutampa su vietiniu laiku.	Sureguliuokite vejapjovės sistemos laiką pagal vietos laiką.
	Neteisingai nustatytas darbo laikas.	Pakeiskite vejapjovės paleidimo ir sustabdymo laiko nustatymus.
Vejapjovė negali tinkamai prisijungti prie įkrovimo stotelės.	Aplinkos įtaka.	Iš naujo įjunkite vejapjovę.
	Blogas sujungimas dėl žolės ar šiukšlių ant įkrovimo juostos.	Šluoste nuvalykite įkrovimo kontaktų ir vejapjovės įkrovimo juostelės kontaktinius kaiščius.
Mėlynas lėtai mirksintis indikatorius įsijungęs nors įkrovimas dar nebaigtas.	Įkrovimo apsauga nuo per didelės temperatūros.	Įkrovimo pagrindą pastatykite pavėsyje arba palaukite, kol jis pasieks normalią temperatūrą.
Vejapjovės ratai slysta.	Po vejapjove gali įstrigti kliūtys, pavyzdžiui, šakos.	Pašalinkite daiktus nuo vejapjovės apačios.
	Vejos paviršius per drėgnas.	Pradėkite pjauti, kai veja vėl bus sausa.
Vejapjovė išvažiuoja iš savo darbo zonos.	Silpna vejapjovės varančiųjų ratų sukibimo jėga.	Patikrinkite, ar ratai yra švarūs ir be purvo, kad sukibimas būtų maksimalus.
Vejapjovės operacinė sistema sutrinka, kai ji įkraunama arba veikia budėjimo režimu.	Programinės įrangos arba ekrano gedimas.	Iš naujo paleiskite vejapjovę.
Vejapjovei nepavyksta prisijungti prie interneto.	Patikrinkite savo maršrutizatorių teisingus nustatymus.	Įsitikinkite, kad jūsų maršrutizatorius veikia 2,4 GHz arba 5 GHz dažniu. Jei jūsų maršrutizatorius turi du nustatymus, įjunkite 2,4 GHz dažnių juostą (gera skvarba).
		Jei pakeitėte Wi-Fi tinklą, turite prijungti vejapjovę prie naujojo tinklo.

APLINKOS APSAUGA



Skirta tik EB šalims: pagal Europos įstatymą 2012/19/ES nebetinkama naudoti elektros ir elektroninė įranga, o pagal Europos įstatymą 2006/66/EB – sugedę ar panaudoti akumuliatoriai ir (arba) baterijos turi būti surenkami atskirai ir šalinami aplinkai tinkamu būdu.

GARANTIJOS SĄLYGOS

GRUNDER įrankiams ir technikai suteikiama 36 mėn. garantija

Šie prietaisai skirti naudoti buityje asmeniniais, nekomerciniais tikslais.

1. Aptikus prietaiso gamybos broką ar prietaisui sugedus garantijos galiojimo metu, gamintojas garantuoja nemokamą prietaiso remontą, jei prietaisas iki tol buvo naudojamas laikantis vartotojo instrukcijos ir nėra aplinkybių, dėl kurių būtų pagrindas neatlikti garantinio remonto.
2. Garantija netaikoma:

- gedimams, atsiradusiems netinkamai prijungus prietaisus prie elektros tinklo arba dėl elektros tinklų sutrikimų;
- gedimams, atsiradusiems dėl cheminių medžiagų poveikio;
- prietaiso spalvos pakitimui (pageltimui, užteršimui ir pan.);
- gedimams, atsiradusiems jungiant gaminį į valstybinių standartų neatitinkančius elektros tiekimo, telekomunikacijų, kabelių tinklus, dėl kitų išorės veiksnių (pvz., drėgmės ar temperatūros poveikio), taip pat netinkamai elgiantis su prietaisu (pvz., valymo, skutimo žymės, įbrėžimai ar kitokie mechaniniai pažeidimai);
- radus bandymo patekti į prietaiso vidų pėdsakų, taip pat jei gaminys taisytas ne pardavėjo įgaliotame servise;
- radus gaminio konstrukcijos ar schemos pakeitimų (išskyrus aprašytus vartotojo instrukcijoje);
- radus mechaninių pažeidimų;
- radus gedimų, kurie atsirado į prietaiso vidų patekus pašaliniams daiktams, medžiagoms, skysčiams ar gyvūnams;
- radus gedimų, kurie atsirado dėl standartų neatitinkančių eksploatacinių medžiagų ar atsarginių dalių naudojimo;
- jeigu serijos numeris, esantis gaminio atmintyje, pakeistas, nutrintas arba jo nepavyksta nustatyti;
- jeigu gaminys, skirtas asmeniniam (buitiniam, šeimos) naudojimui, panaudotas verslo veiklai vykdyti, siekiant pelno, gamybiniais bei kitais tikslais, neatitinkančiais tikrosios prietaiso paskirties;
- visais kitais atvejais, kai daikto trūkumai atsirado dėl to, kad pirkėjas nesilaikė vartotojo instrukcijos, arba daikto trūkumai atsirado dėl trečiųjų asmenų kaltės ar nenugalimos jėgos aplinkybių;

3. Įprastai nusidėvinčioms prietaiso dalims, pvz., baterijoms, akumuliatoriams suteikiama 24 mėn. garantija.
4. Garantija gali būti nutraukta, jeigu:

- prietaisą taisė asmuo ar įmonė, neįgaliota pardavėjo serviso;
- prietaisas buvo akivaizdžiai sąmoningai sugadintas.

5. Garantija negalioja, jei nepateikiamas kasos čekis ar kitas pirkimą įrodantis dokumentas.
6. Gamintojas neatsako už žalą, avarijas, nuostolius žmonėms, gyvūnams, turtui, įvykusius dėl vartotojo kaltės: nežinojimo ar prietaiso vartotojo instrukcijos nesilaikymo, dėl neteisingo prietaiso prijungimo.

ATITIKTIES DEKLARACIJA

Deklaruojame čia:
SUNTEK GmbH
Blindeisenweg 27, 41468 Neuss, Vokietija

Pareiškiame, kad gaminys
Aprašymas: akumuliatorinis robotas vejapjovė
Tipas: SRM3050 SRM3060 SRM3080 SRM3100 SRM3150 SRM3200 (RM žymėjimas mašinų, atstovaujančių robotą vejapjovę, pavadinimas)
Funkcijos: žolės pjovimas
Serijinis numeris: A506192400000100

Taikomos EB direktyvos:
Mašinų direktyva 2006/42/EB
Papildomai naudojamos EB direktyvos:
RED direktyva 2014/53/ES
Triukšmo direktyva: 2000/14/EB su pakeitimais, padarytais 2005/88/EB
RoHS direktyva: 2011/65/ES ir (ES) 2015/863

Naudoti standartai:
EN 60335-1:2012+A11:2014+A13:2017+A1:2019+A2:2019+A14:2019+A15:2021
EN 50636-2-107: 2015+A1:2018+A2:2020+A3:2021
EN 300 328 V 2.2.2:2019
EN 300 330 V2.1.1:2017
EN 303 447 V1.3.1:2022
EN 301489-1 V 2.2.3:2019, EN 301489-3 V2.3.2:2023, EN 301489-17 V 3.2.4:2020
EN IEC 55014-1:2021, EN IEC 55014-2:2021
EN IEC 61000-3-2:2019+A1:2021,
EN 61000 3-3:2013+A1:2019+A2:2021
EN IEC 62311:2020
EN IEC 63000:2018
ISO 11094:1991 EN ISO 3744:1995
EN 18031-1:2024, EN 18031-2:2024
Atitikties įvertinimo metodas pagal V priedą / Direktyvos 2000/14/EB ir 2005/88/EB
Išmatuotas garso galios lygis 58 dB(A)
Garantuotas garso galios lygis 61 dB(A)

Autorizuotas parašas:
2025/10/30
Li Lin
Generalinis direktorius
Shanghai Suntek Technology Co., Ltd.
321-325 kambarys, 3 aukštas, 12 pastatas, Nr. 319, Caolian Road, Minhang rajonas, Šanchajus 201100, Kinija

Asmuo, įgaliotas rengti techninę bylą.
Vardas ir pavardė: **Jianqiang Xie**
Adresas: SUNTEK GmbH“
Blindeisenweg 27, 41468 Neuss, Vokietija

CE

GRUNDER

Importer / Maaletooja / Importētājs / Importuotojas
UAB „Kesko Senukai Lithuania“
Islandijos pl. 32B, 51500 Kaunas
Tel. +370 700 11 119, www.senukai.lt
Country of origin / Päritoluriik / Izcelsmes valsts / Kilmės šalis
China / Hiina / Ķīna / Kinija

Copyright © 2025. All Rights Reserved.