



RockMow Z120 LiDAR

Robotic Lawn Mower User Manual

Read this user manual carefully before using this product and store it properly for future reference.



English	004
Deutsch	016
Français	029
Italiano	041
Nederlands	053
Dansk	065
Svenska	077
Norsk	089
Suomi	101
Polski	113
Čeština	125
Español	137
Português	150
Lëtzebuergesch	163

Original instructions.

This is a multilingual manual prepared with English as the base language. In case of any discrepancies between the English and other language versions, the English version shall prevail.

EN

Images are for illustration purposes only and may not exactly represent the product.

English

Contents

005	Product Overview
009	Preparation and Installation
011	Ready for Mowing
011	Maintenance
013	Long-Term Storage
013	Troubleshooting
013	Laser Safety
014	Technical Data
015	EU Declaration of Conformity

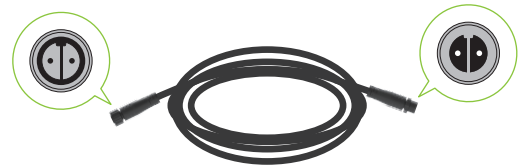
Product Overview

EN

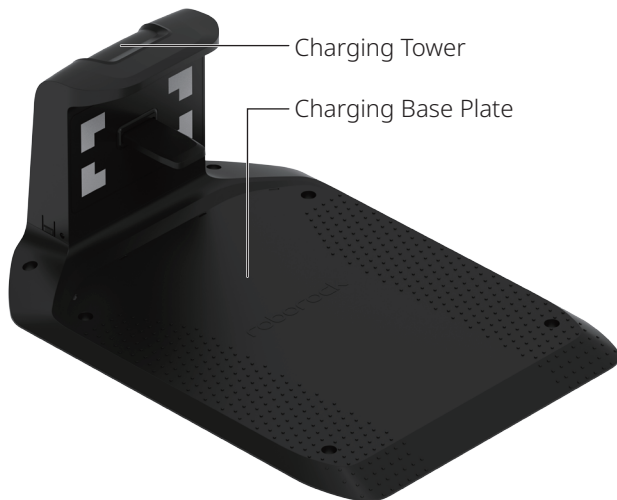
- ⚠ The mower is pre-installed with blades at its bottom. Always wear protective gloves when lifting the mower, and ensure the blade side is facing outward.
- ⚠ To avoid pinching, keep your hands away from any gaps on the mower while moving it.



Mower



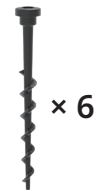
Extension Cable for Battery Charger



Charging Station



Hex Key



Screws for
Charging Station
× 6



Spare Blade Kit
× 6 × 6



Battery Charger



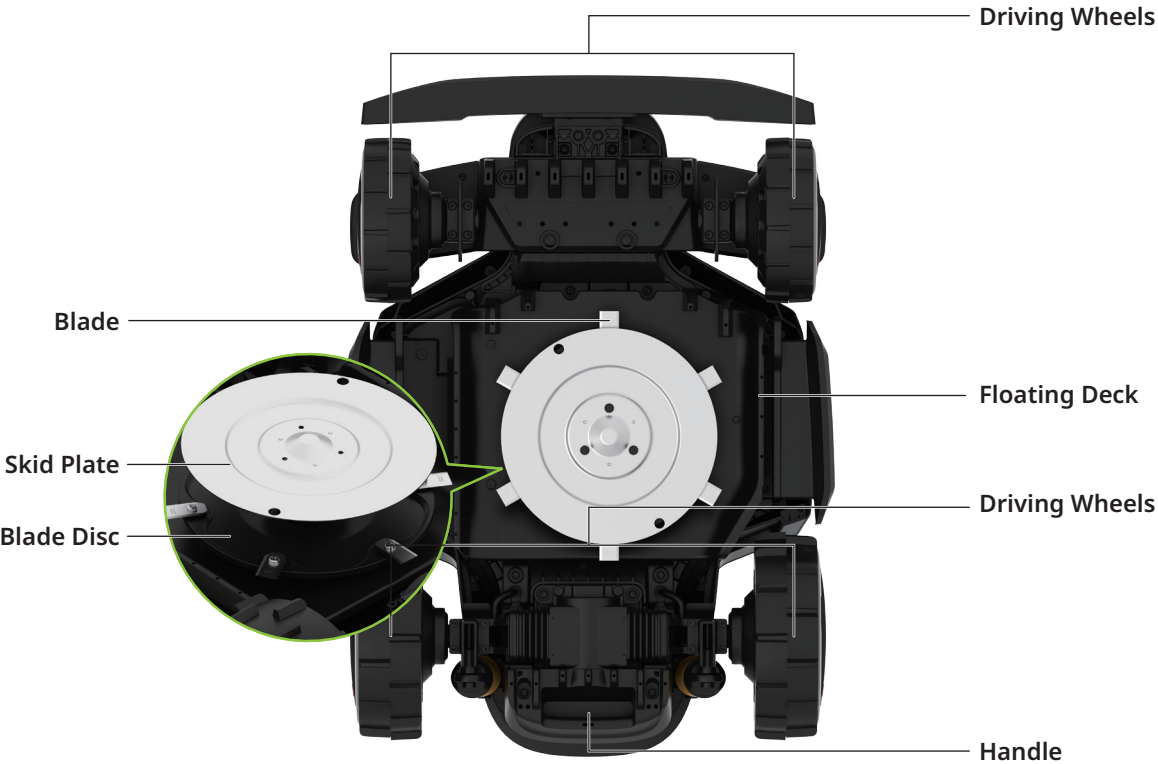
Lint-Free Cloth

Robotic Mower (Top View)

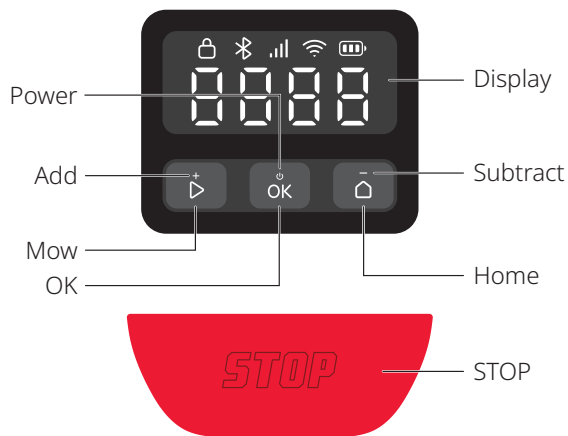
EN



Robotic Mower (Bottom View)



User Interface



Icon and display	Description
	Battery Level
	4G - On: 4G available - Off: No signal - Flashing: 4G and anti-theft module error
	WiFi - On: Connected - Off: No signal/Not connected - Flashing: Waiting for WiFi connection - Flashing quickly: Connecting
	Bluetooth - On: Connected - Off: Disconnected
	Lock - On: Mower locked/Child lock enabled - Off: Mower unlocked/Child lock disabled - Breathing: Typing PIN code
	STOP Mower stopped.
	OTA Over-the-air (OTA) updating.
	Error code A code like this indicates the mower has encountered an error. You can refer to "Error" article at https://garden-support.roborock.com or from the section on the Roborock app for solutions.

Icon and display	Description
	Powering on/off The outer segments rotate clockwise in a continuous loop.
	Charging The display will show battery level in digits.
	Mowing/Mapping/Returning The four digits form a pattern as shown in the diagram. Each segment of the pattern lights up sequentially. Once the full pattern is displayed, the sequence repeats.
	TILT Mower tilted.
	LIFT Mower lifted.

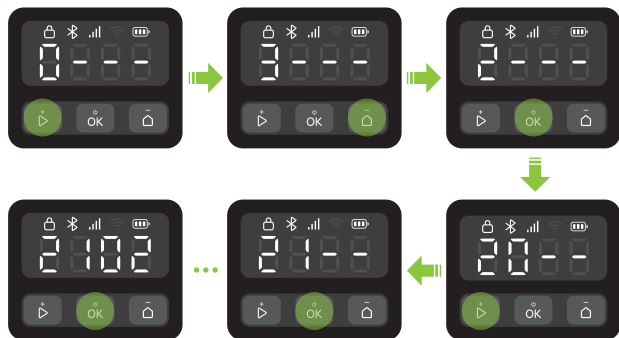
Control

Control	Description
Power on/off	Press and hold for 3 seconds.
Start mowing	Press and then confirm with .
Stop the mower	Press .
Send the mower back to the charging station	Press and then confirm with .
Enable the child lock	Press and hold for 5 seconds.
Unlock the mower/Disable the child lock	Press any button, then enter the PIN code.
Pair the mower	Press and hold and simultaneously for 3 seconds.
Restore factory settings	Press and hold , , and simultaneously for 10 seconds, and then enter the PIN code.
Restart the mower	Press and hold for 10 seconds.

How to Enter PIN Code

Enter the PIN code to unlock the mower before operating. The default code is 0000, you can change the code via the app. Press  or  to increase or decrease the number and press  to confirm each digit.

Note: Please keep the PIN code secure and do not disclose it to others.



Indicator on Charging Station

Indicator status	Description
 Steady green	Mower uncharged.
 Breathing green	Mower is charging.
 Steady red	Charging station error.
/ Off	• Mower fully charged. • Circuit fault.

Status Headlights

Light color	Light effect	Description
White	Off	• Mower is charging. • Mower on standby outside station.
	Flowing	Power on/off.
	Breathing quickly	OTA updating.
	Breathing slowly	Mower has paused.
Blue	Steady	• Mapping. • Mowing. • Returning to charge.
	Breathing slowly	Waiting for connection.
	Breathing quickly	Connecting.
Red	Breathing quickly	Error.

Sensors

Sensor	Description
Binocular camera	Senses its surroundings, performs different actions in response to various objects ahead, and runs fusion algorithms with other sensors.
LiDAR sensor	Uses LiDAR for precise positioning, enabling the mower to accurately determine its location.
GNSS Module	Uses GNSS for positioning, enabling the user to know the mower's location.

How It Works

Your robotic lawn mower can automatically switch between mowing and charging. It does not require a boundary wire to define the working area, due to its LiDAR sensor and smart mapping with a binocular camera. With a multi-sensor fusion algorithm and a wide detection range, the mower intelligently navigates corners and safely avoids obstacles.

Auto Docking

The mower automatically returns to the charging station when it runs low on power. After charging for a while, the mower will resume mowing.

All Day Cut

The camera's fill light enables the mower to operate at night. You can also set the mower to be wildlife-friendly via the app.

Schedule

You can set your mowing schedule in the app, and the mower will operate automatically according to it.

Cutting Height

Before starting mowing, make sure your grass is no longer than your regular maintenance height. The mower offers multiple adjustable cutting heights.

Planned Route

The mower follows a parallel route generated by a routing algorithm, ensuring higher efficiency and leaving users more time to enjoy their lawn.

Smart Obstacle Avoidance

With its binocular camera and LiDAR sensor, the mower can detect and identify various types of objects, execute different routes accordingly, and balance safety and mowing coverage.

Adapting to Various Obstacles and Terrains

The mower is equipped with an all-wheel drive system and a dynamic suspension system, which enhance its climbing ability, improve obstacle-crossing performance, and provide stable movement on uneven terrain for consistent cutting performance.

Active Steering System

With a front-wheel steering system, the mower features zero-turn capability for agile movement, offering efficient coverage of the lawn (even on a slope) while reducing damage to the lawn.

Rain Sensor and Rain Delay

The mower is IPX6-rated water-resistant and built for outdoor use. However, mowing wet grass may not deliver the best results. The mower is equipped with a rain sensor which detects rain and tells the mower to stop mowing and go back to its charging station. It then re-starts mowing after Rain Delay time (180 min by default). You can change the Rain Delay time setting via the app.

Floating Deck

The mower's floating deck allows the mower to dynamically adapt to changes in terrain, ensuring a more even and consistent cut across uneven surfaces.

No Need to Collect Grass Clippings

The short clippings left behind do not need to be raked or collected, as they serve as natural fertilizer for your lawn.

PreciEdge Module

 This module needs to be purchased separately.

With its innovative dual-blade design, the mower can cut close to walls, reducing manual edging.

Anti-Theft

The mower comes with a built-in high-pitched alarm and a 4G and anti-theft module. It also includes a compartment for tracker where you can install a tracker (sold separately).

Preparation and Installation

EN

Prepare the App

1 Download the App

Scan the QR code to install the Roborock app.



2 Prepare Your Phone

Before proceeding, make sure your phone's Bluetooth is turned on, which is essential for finding and linking your mower during the setup process.

3 Connect the Mower

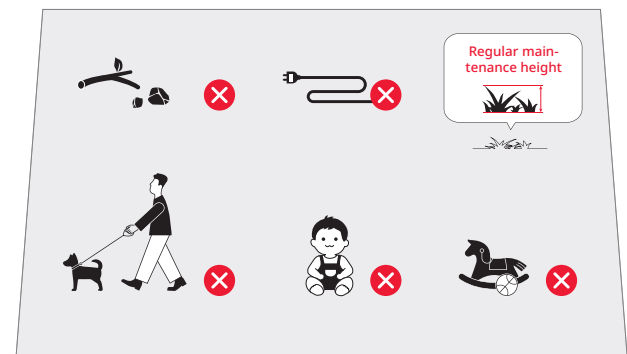
1. Press and hold  for 3 seconds to power on the mower and enter the PIN code. The default code is 0000.
2. Open the Roborock app.
3. Scan the QR code on the mower via the app or press and hold the  and  buttons simultaneously for 3 seconds to connect.

Notes:

- We recommend connecting to a 2.4 GHz WiFi network.
- Ensure your mower is within Bluetooth connectable distance (6 m/19.69 ft).

Prepare the Lawn

Before mowing, cut your lawn to its regular maintenance height. Remove any debris, toys, wires, stones, or other obstacles. Ensure that children and pets are kept off the lawn.



Install the Charging Station

Find a Proper Location

It is important to choose a suitable place for the charging station to ensure effective docking of the mower. See guide below:

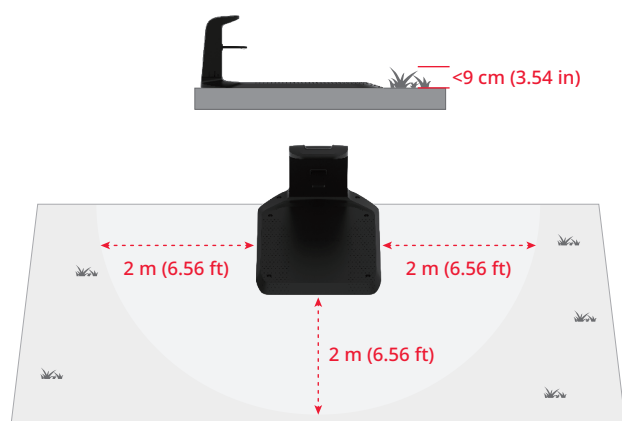
1. The charging station should be placed on a flat surface in an open area and close to the battery charger (within 10 m/32.81 ft).



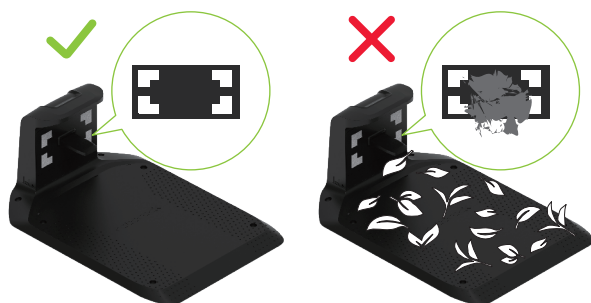
2. We recommend you place the station where the WiFi signal is strong.



3. Within a 2-meter (6.56 feet) radius around the charging station, there should be no obstacles, and the grass should be less than 9 cm (3.54 in) high.

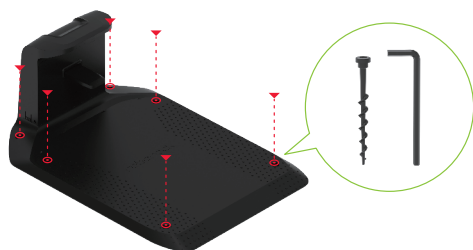


4. The docking markers on the charging tower should be clearly visible, and the charging base plate should be clear of any objects or debris.



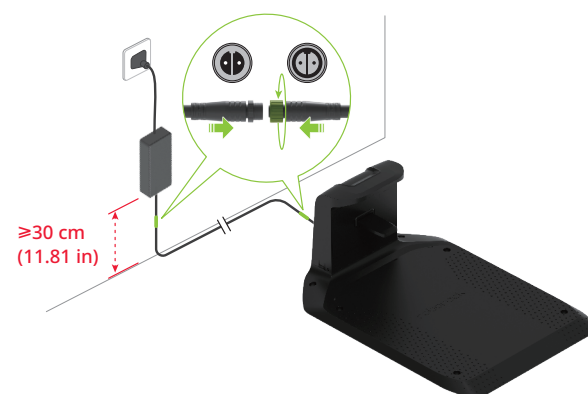
Install the Charging Station

1. Secure the charging base plate to the ground using the provided screws and hex key.



2. Use the extension cable to connect the charging station to the battery charger. You need to align the 2-pin connector, insert it fully, and tighten the locking ring to finish connecting.

3. Connect the battery charger to the power outlet.



Notes:

- If you need to disconnect the extension cable, loosen the locking ring first, then pull out the connector.
- Ensure the battery charger is positioned at least 30 cm (11.81 in) above the ground to prevent water or moisture damage.
- Plug the device into an indoor outlet or an outdoor waterproof outlet.

4. If the setup is correct, the indicator on the charging station will light green.



Charge the Mower for the First Time

We recommend fully charging the mower before first use to ensure optimal battery performance. Place the mower on the charging station, and ensure the charging contacts on both the mower and the station are properly aligned. If the connection is successful, the indicator on the station will breathe green.



Map Out the Working Area

- ⚠ Please follow the mower during the mapping process. Always maintain proper balance and secure footing, especially on slopes. Walk—do not run—when operating the mower.

1. Ensure the mower is powered on, WiFi and Bluetooth are connected.
2. Before initiating the mapping process, ensure that you have carefully inspected the lawn area and clearly defined the working area. Once the area is defined, follow the mapping instructions provided in the app.
3. The mower will travel along the boundary of the designated area and record the map accordingly.

Ready for Mowing

⚠ Always ensure your mower is operated within the mapped working area.

Start Mowing

Press  then confirm with  to start mowing. Alternatively, you can start mowing via the app.



Pause

Press  to pause the mower or pause it via the app.

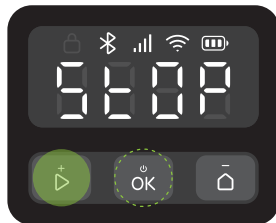
Note: The  button overrides all other commands. If you press on the mower, you can only resume mowing by pressing  then confirming with  on the control panel.

Resume Mowing

Press  then confirm with  on the control panel or use the app to resume mowing.

In the following situations, the mower can only be resumed by pressing , then confirm with :

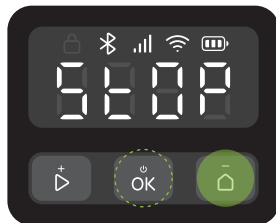
- The mower was stopped by pressing .
- The mower was tilted or lifted.



Return to Charge

You can send the mower back to the charging station by pressing  and confirming with  or via the app.

Note: For the health of your lawn, we do not recommend mowing while the sprinklers are on.



Maintenance

⚠ Always wear enclosed footwear and full-length pants during maintenance. Sandals and bare feet are strictly prohibited.

⚠ Always turn the mower over on a soft surface gently and do not drag the mower while it is upside down.

To maintain satisfactory mowing performance and extend your mower's lifespan, the mower requires weekly inspections and maintenance.

Cleaning

⚠ Do not use gasoline, alcohol, or other corrosive solvents to clean any parts of the product.

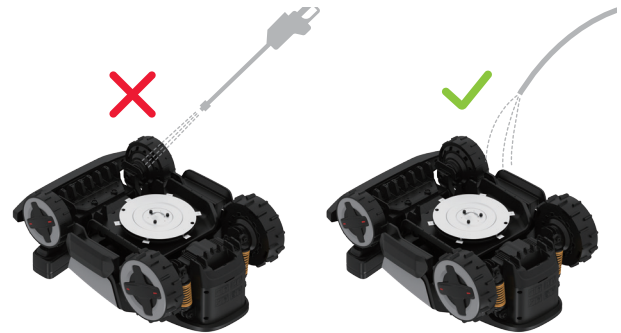
⚠ Refrain from rinsing the mower with a high-pressure washer with pressure higher than 12.0 MPa.

Clean the mower regularly (as needed) to remove dirt and grass clippings from the wheels, cameras, discs, LiDAR sensor, etc.

Before cleaning, please make sure that:

- The mower is powered off.
- The screws of the compartment cover are fully tightened to seal the mower.

EN

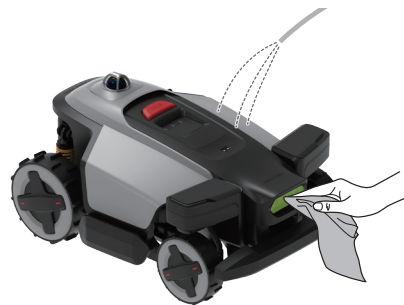


Upper Body

Remove built-up dirt using a hose, cloth, or brush on the active steering system, dynamic suspension system and other parts.

Binocular Camera

A clean lens is essential for optimal vision and performance. Wipe the camera lens with the provided lint-free cloth.



LiDAR Sensor

A clean LiDAR sensor is essential for optimal vision and performance. Clean the sensor as follows:

1. Remove the upper body cover as shown in the picture.



2. Wipe the LiDAR sensor carefully using the provided lint-free cloth. If the LiDAR sensor is still not clear, dampen the sensor first and then wipe it again.



3. Install the upper body cover back onto the mower.



Charging Contacts

Clean up the charging contacts on the mower with a soft cloth.

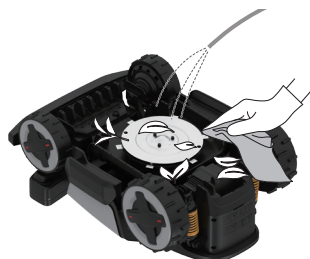


Note: Make sure the contacts have completely dried before restarting the mower.

Bottom Section

- ⚠ Wear work gloves for protection.

Gently turn the mower over on a soft surface. Remove the debris and grass clippings using brushes or water hose. Clean the disc and chassis thoroughly. Rotate the disc and blades to ensure they work properly. Remove any debris to prevent damaging the blade disc.



Note: Be careful not to touch the blades with your hands.

Driving Wheels

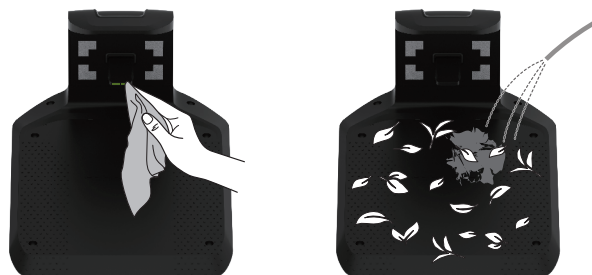
Remove mud and grass clippings using brushes and a water hose to ensure the mower maintains good traction.



Charging Station

- ⚠ Unplug the charging station from the power outlet before cleaning it.

Clean up the dirt on the charging contacts and the docking markers with a cloth. And clean the charging base plate with a hose.



Note: Make sure the contacts have completely dried before restarting the mower.

Replacing

Blades

- ⚠ Be careful when replacing the blades and always wear gloves.
- ⚠ Make sure all the blades and screws are replaced. Never reuse the screws — doing so may lead to blade detachment and serious injury.

1. Power off the mower.
2. Gently turn the mower over on a soft surface.



3. Align the screw holes on the skid plate with the blade screws, then loosen the screws with a manual screwdriver and remove the old blades. Mind the sharp edges.
4. Keep the skid plate screw holes aligned with those on the blades and blade disc, then tighten the new blades with new screws.

⚠ Never use an electric screwdriver to remove or install the blade.



5. Make sure the blades are tightened firmly and can rotate freely.
6. If the blades cannot rotate freely, loosen the screws, adjust the blade angle, then retighten the screws. Ensure the blades can rotate freely before use.



Note: We recommend you replace the blades every 1-2 months after installation.

Battery

We recommend that the battery of the mower should be replaced every two years. Do not replace the battery on your own. Contact our after-sales team or dealer for help.

Long-Term Storage

If the mower is not in use for an extended period (e.g. during the winter when the grass is dormant or for other reasons), please follow these steps:

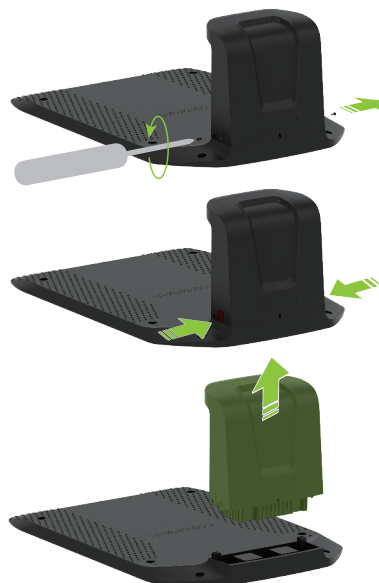
Mower

1. Charge the mower to 50–70% before storing it long term.
2. Power off the mower.
3. Clean it thoroughly.

Note: Recharge it after 12 months if still in storage, and then once a year thereafter.

Station

1. Unplug the battery charger from the power outlet.
2. Disconnect the extension cables from the station.
3. Disconnect the charging tower from the charging base plate, and store it in a dry, well-ventilated indoor location.



Restart after Long-Term Storage

To restart the mower after long-term storage, please follow the steps below:

1. Ensure the charging station and its accessories are clean and free of oxidation. If any signs of oxidation are found, please contact your Roborock dealer or after-sales service.
2. Insert the charging tower into the charging base plate. Tighten the screws on both sides of the charging tower.
3. Connect the extension cables, power on the mower, and check if it is connected to the app successfully.

Troubleshooting

If you encounter any problems while using your mower, check out the FAQ or Error articles at <https://garden-support.roborock.com> or from the section on the Roborock app.

Laser Safety

The laser distance sensor of this product meets the standards for Class 1 Laser Products in IEC 60825-1:2014 and will not generate hazardous laser radiation.

Technical Data

EN

Basic Information	Name	Z120 LiDAR
	Model	RRALOVER
	Recommended Mowing Area	2000 m ²
	Net Weight (Battery included)	Approx. 21.7 kg (47.84 lbs.)
Parameter	Cutting Width	24 cm (9.45 in)
	Cutting Height	20-70 mm (0.79-2.76 in)
	Driving Motor Speed	0.45 m/s (1.48 ft/s) (Daily) 0.6 m/s (1.97 ft/s) (Efficient)
	Blade Motor Speed	2500/min
Noise Emissions	Measured Sound Power Level, LWA	62 dB (A)
	Sound Power Uncertainties, KWA	3 dB (A)
	Sound Pressure Level, LpA	54 dB (A)
	Sound Pressure Uncertainties, KpA	3 dB (A)
Working Condition	Temperature	Working Temperature: 0-45°C (32-113°F); 10-35°C (50-95°F) recommended Storage Temperature: -20-55°C (-4-131°F); 10-35°C (50-95°F) recommended
	IP Rating	Mower Body & Charging Station: IPX6 Battery Charger: IP67
Connectivity Frequency Range	Bluetooth®	2400-2483.5 MHz
	WiFi	2.4GHz: 2400-2483.5 MHz 5GHz Sub-band 3: 5470-5725 MHz 5GHz Sub-band 4: 5725-5850 MHz
	LTE	Band 1/3/7/8/20/28A/38/40/41
	WCDMA	Band 1/8
	GSM	EGSM900 DCS1800
Max. Radio-frequency Power	Bluetooth®	≤10 dBm
	WiFi	2.4 GHz: ≤20 dBm 5 GHz Sub-band 3: ≤20 dBm 5 GHz Sub-band 4: ≤14 dBm
	LTE	≤23 dBm
	WCDMA	≤23 dBm
	GSM	≤35 dBm ≤32 dBm
Battery	Battery Type	Lithium-ion battery
	Nominal Voltage	21.6 V ^{nom}
	Nominal Capacity	6 Ah
	Battery Charging Current	5 A Max.
	Temperature	Charging temperature: 4-45°C (39.2-113°F); 10-35°C (50-95°F) recommended Storage temperature: -20-55°C (-4-131°F); 10-35°C (50-95°F) recommended
Charging Station	Input Voltage	32 V ^{nom}
	Input Current	4.69 A
	Output Voltage	32 V ^{nom}
	Output Current	4 A
Battery Charger	Model	TZAM01
	Input Voltage	100-240 V~
	Output Voltage	32 V ^{nom}
	Output Current	4.69 A

EU Declaration of Conformity

Hereby, Suzhou ShiRuizhuo Technology Co., Ltd. declares that this equipment is in compliance with Machinery Directive 2006/42/EC. The full text of the EU declaration of conformity is available at the following internet address:
<https://garden.roborock.com/eu/policy/article/compliance>

EN

Name of manufacturer	Suzhou ShiRuizhuo Technology Co., Ltd.
Address	Room 508, Building C, No.112 GLP I-Park, Sutong Road, Suzhou Industrial Park District, Suzhou City, Jiangsu Province, P.R. China
Name of authorized representative	Roborock International B.V.
Address	Strawinskylaan 3051, Atrium, 1077ZX Amsterdam

Hereby we declare that this DoC is issued under the sole responsibility of the company Suzhou ShiRuizhuo Technology Co., Ltd. and that the products:

Product description	Robotic Lawn Mower
Type(model) designation(s)	RRALOVER
Serial No.	RXXXXXXXXXX ("X" indicates any letter from A-Z except O and I, "Y" indicates any number from 0-9)

are in conformity and verified through testing with the provision of the following EU directives:

Machinery Directive 2006/42/EC	1. EN 60335-1:2012 + A11:2014 + A13:2017 + A1:2019 + A14:2019 + A2:2019 + A15:2021 +A16:2023 2. EN 50636-2-107:2015+A1:2018+A2:2020+A3:2021 3. EN ISO 12100:2010
--------------------------------	--

Person responsible for making this declaration:

Printed name: Dollar Qian
Position/Title: Certification Manager
Signature: 
Date of issue: 2026-01-06
Place of issue: Room 508, Building C, No.112 GLP I-Park, Sutong Road, Suzhou Industrial Park District, Suzhou City, Jiangsu Province, P.R. China

Oversættelse af den originale brugsanvisning.

Dette er en flersproget vejledning, der er udarbejdet med engelsk som originalprog. I tilfælde af uoverensstemmelser mellem den engelske version og versioner i andre sprog er den engelske version gældende.

Billederne er kun tænkt som illustrationer og gengiver muligvis ikke produktet præcist.

Dansk

RockMow Z120 LiDAR

Brugervejledning til robotplæneklipper

DK

Læs denne brugervejledning omhyggeligt, inden du bruger produktet, og gem den til senere brug.

Indhold

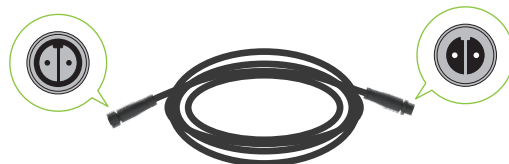
- 066 Produktoversigt**
- 070 Forberedelse og installation**
- 072 Klar til at slå græs**
- 072 Vedligeholdelse**
- 074 Langtidsopbevaring**
- 074 Fejlfinding**
- 074 Lasersikkerhed**
- 075 Tekniske data**
- 076 EU-overensstemmelseserklæring**

Produktoversigt

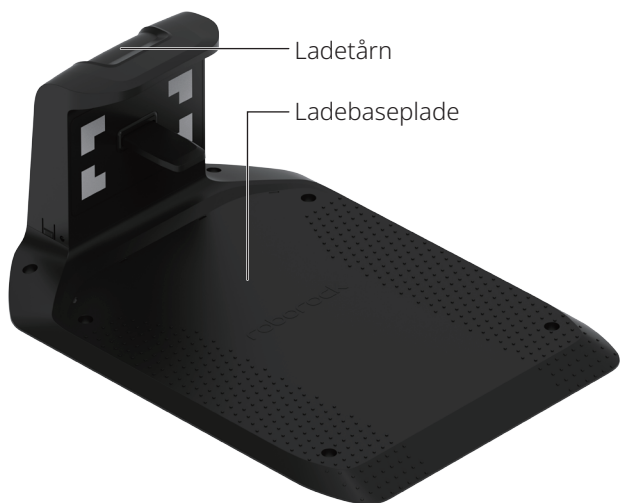
- ⚠ Plæneklipperen har klinger monteret i bunden. Brug altid beskyttelseshandsker, når du løfter plæneklipperen ud, og sørg for, at siden med klingerne vender udad.
- ⚠ For at undgå at få fingrene i klemme, skal du holde hænderne væk fra sprækker på plæneklipperen, mens du bevæger den.



Plæneklipper



Forlængerkabel til batterioplader



Ladestation

Ladetårn

Ladebaseplade



Unbrakonøgle



× 6

Skruer til ladestation



× 6



× 6

Sæt med reserveklinge



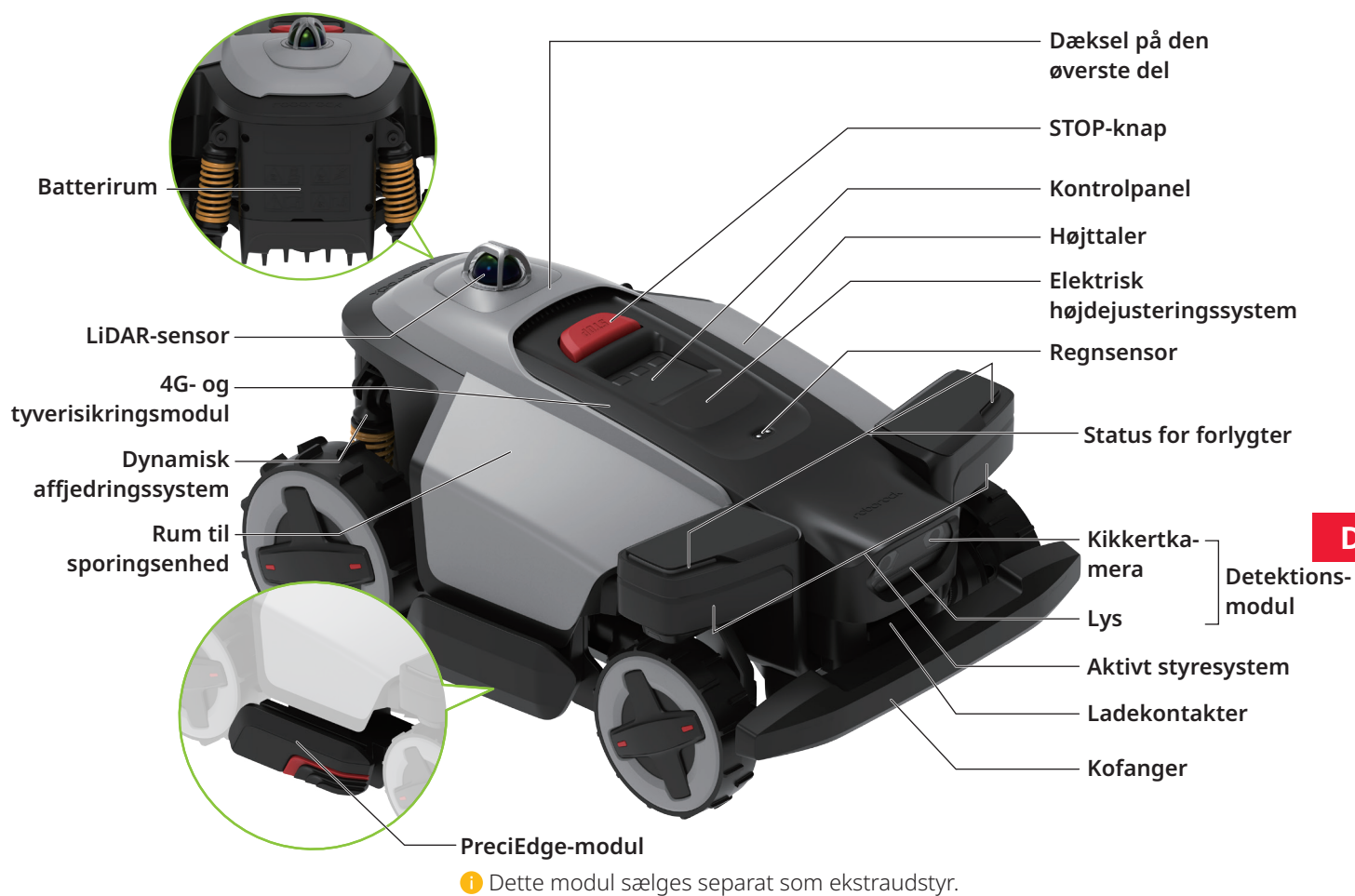
Batterioplader



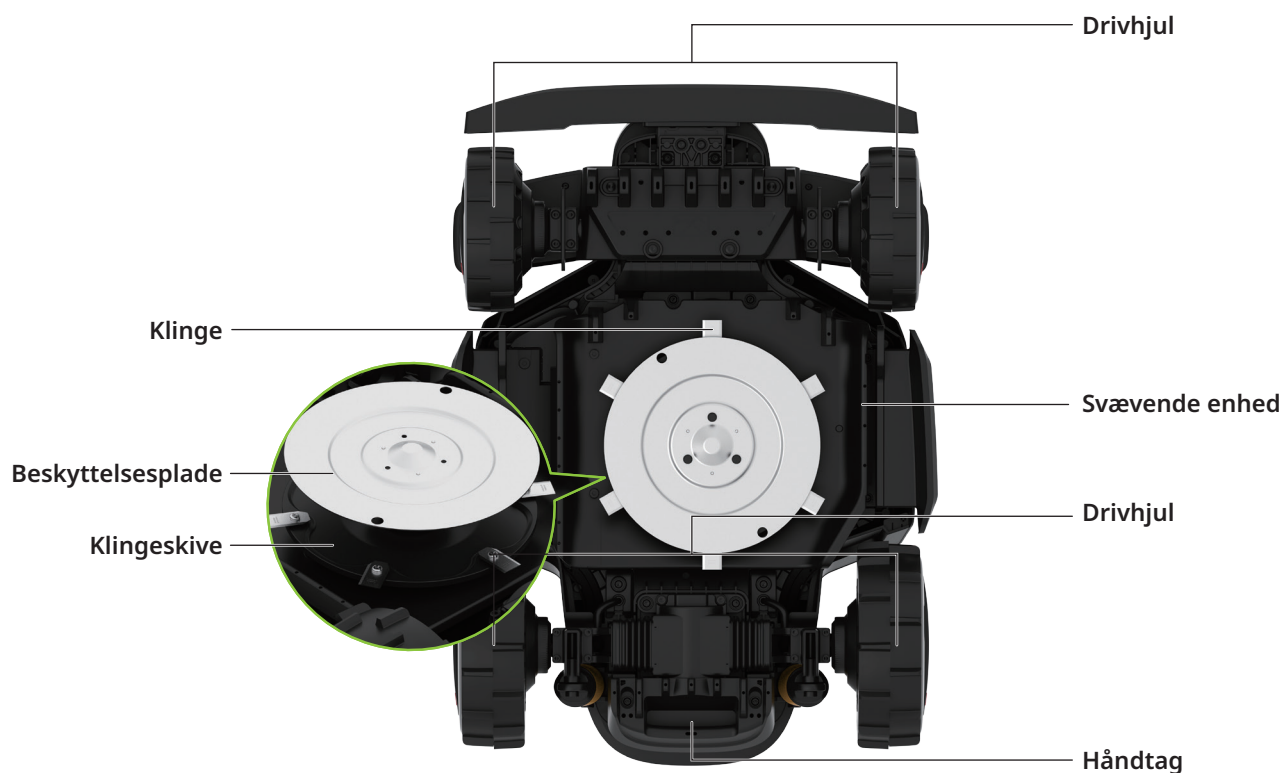
Fnugfri klud

DK

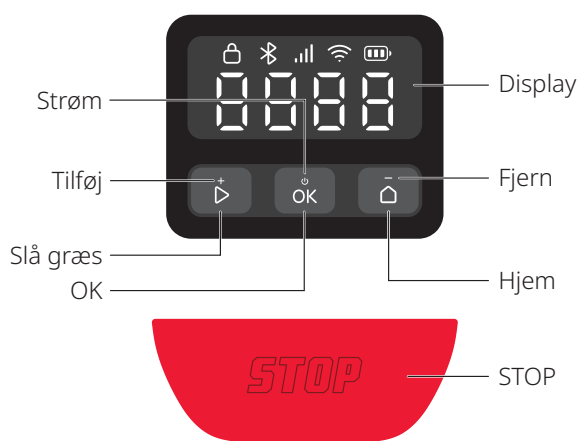
Robotplæneklipper (set ovenfra)



Robotplæneklipper (set nedefra)



Brugerinterface



Ikon og display	Beskrivelse
	Batteriniveau
	4G - Lyser: 4G tilgængelig - Lyser ikke: Intet signal - Blinker: Fejl i 4G- og tyverisikringsmodul
	WiFi - Lyser: Tilsluttet - Lyser ikke: Intet signal/ikke tilsluttet - Blinker: Venter på WiFi-forbindelse - Blinker hurtigt: Tilslutter
	Bluetooth - Lyser: Tilsluttet - Lyser ikke: Frakoblet
	Lås - Lyser: Plæneklipper låst/børnelås aktiveret - Lyser ikke: Plæneklipper låst op/børnelås deaktiveret - Pulserer: Indtastning af PIN-kode
	STOP Plæneklipper stoppet.
	OTA Over-the-air (OTA)-opdatering.
	Fejlkode En kode som denne indikerer, at der er sket en fejl med plæneklipperen. Du kan læse fejlkortiklerne på https://garden-support.roborock.com eller afsnittet i Roborock-appen for at finde løsninger.

Ikon og display	Beskrivelse
	Tænde/slukke De ydre segmenter roterer med uret i en kontinuerlig ring.
	Opladning Displayet viser batteriniveauet med cifre.
	Græsslåning/Kortlægning/Returkørsel De fire cifre danner et mønster som vist i diagrammet. Hvert enkelt segment af mønsteret lyser i rækkefølge. Når hele mønsteret vises, gentages sekvensen.
	VÆLTET Plæneklipper væltet.
	LØFTET Plæneklipper løftet.

Kontrol

Kontrol	Beskrivelse
Tænd/sluk	Tryk på og hold den nede i 3 sekunder.
Start med at slå græs	Tryk på og bekræft derefter med .
Stop plæneklipperen	Tryk på .
Send plæneklipperen tilbage til ladestationen	Tryk på og bekræft derefter med .
Aktivér børnelåsen	Tryk på og hold den nede i 5 sekunder.
Lås plæneklipperen op/deaktiver børnelåsen	Tryk på en knap, og indtast derefter PIN-koden.
Parring af plæneklipperen	Tryk på og samtidigt i 3 sekunder.

Kontrol	Beskrivelse
Gendan fabriksindstillinger	Tryk på , og samtidigt i 10 sekunder, og indtast derefter PIN-koden.
Genstart plæneklipperen	Tryk på og hold den nede i 10 sekunder.

Sådan indtaster du PIN-koden

Indtast PIN-koden for at låse op for plæneklipperen, før du bruger den. Standardkoden er 0000, og du kan ændre koden via appen. Tryk på eller for at øge eller reducere tallet, og tryk på for at bekræfte hvert enkelt ciffer.

Bemærk: Opbevar PIN-koden sikkert, og videregiv den ikke til andre.



Indikator på ladestation

Indikatorstatus	Beskrivelse
Lyser grønt	Plæneklipper ikke ladet op.
Pulserer grønt	Plæneklipper lader op.
Lyser rødt	Fejl ved ladestation.
/ Lyser ikke	- Plæneklipper fuldt ladet op. - Kredsløbsfejl.

Status for forlygter

Lysets farve	Lysets effekt	Beskrivelse
/	Lyser ikke	- Plæneklipper lader op. - Plæneklipper er i standby uden for stationen.

Lysets farve	Lysets effekt	Beskrivelse
Hvid	Blinker	Tænd/sluk.
	Pulserer hurtigt	Over-the-air (OTA)-opdatering.
	Pulserer langsomt	Plæneklipperen er på pause.
	Lyser	- Kortlægning. - Græsslåning. - Returkørsel til opladning.
Blå	Pulserer langsomt	Venter på forbindelse.
	Pulserer hurtigt	Tilslutter.
Rød	Pulserer hurtigt	Fejl.

Sensorer

Sensor	Beskrivelse
Kikkertkamera	Registrerer omgivelserne, udfører forskellige handlinger som reaktion på forskellige objekter forude og afvikler fusionsalgoritmer sammen med andre sensorer.
LiDAR-sensor	Bruger LiDAR til præcis positionering, hvilket gør det muligt for plæneklipperen at bestemme sin placering helt nøjagtigt.
GNSS-modul	Bruger GNSS til positionering, så brugeren ved, hvor plæneklipperen befinder sig.

Sådan virker den

Din robotplæneklipper kan automatisk skifte mellem græsslåning og opladning. Takket være LiDAR-sensor og smart kortlægning med kikkertkamera er det ikke nødvendigt med et afgrænsningskabel for at definere arbejdsområdet. Med en multisensorbaseret fusionsalgoritme og et bredt detektionsområde navigerer plæneklipperen intelligent rundt ved hjørner og undgår forhindringer på sikker vis.

Automatisk docking

Plæneklipperen vender automatisk tilbage til ladestationen, når den er ved at løbe tør for strøm. Efter at have opladt et stykke tid vil plæneklipperen genoptage græsslåningen.

DK

Græsslåning hele døgnet

Kameraets lys gør det muligt for plæneklipperen at arbejde om natten. Via appen kan du også indstille plæneklipperen til at være skånsom over for vilde dyr ved ikke at slå græsset om natten.

Planlægning

Du kan indstille tidsplanen for græsslåningen i appen, og plæneklipperen vil så automatisk køre i overensstemmelse hermed.

Klippehøjde

Før plæneklipperen begynder at slå græs, skal du sørge for, at dit græs ikke er højere end normal vedligeholdelseshøjde. Plæneklipperen har flere justerbare klippehøjder.

Planlagt rute

Plæneklipperen følger en parallel rute genereret af en rutealgoritme, hvilket sikrer højere effektivitet og giver brugerne mere tid til at nyde græsplænen.

Intelligent undvigelse af forhindringer

Med kikkertkameraet og LiDAR-sensoren kan plæneklipperen registrere og identificere forskellige typer objekter, køre forskellige ruter i overensstemmelse hermed og afbalancere sikkerhed og græsslåning.

Tilpasning til forskellige forhindringer og terræn

Plæneklipperen er udstyret med et system med multihjulstræk og et dynamisk affjedringssystem, som forbedrer dens køreevne, forbedrer ydeevnen ved forhindringer og giver stabil bevægelse på ujævnt terræn, så du får ensartet græsslåning.

Aktivt styresystem

Plæneklipperen har et forhjulsdrevet styresystem og zero-turn-funktion til adræt bevægelse, hvilket giver effektiv dækning af græsplænen (selv på skråninger), samtidig med at skader på græsplænen reduceres.

Regnsensor og regnforsinkelse

Plæneklipperen er vandafvisende i henhold til IPX6 og er bygget til udendørs brug. Når man slår vådt græs, giver det dog ikke de bedste resultater. Plæneklipperen er udstyret med en regnsensor, der registrerer regn og fortæller plæneklipperen, at den skal stoppe med at slå græs og køre tilbage til ladestationen. Den genoptager derefter græsslåningen efter regnforsinkelsen (180 minutter som standard). Du kan ændre indstillingen for regnforsinkelse via appen.

Svævende enhed

Plæneklipperens svævende enhed gør det muligt for plæneklipperen at tilpasse sig dynamisk til ændringer i terrænet, hvilket sikrer mere jævn og ensartet græsslåning på tværs af ujævne områder.

Ingen grund til at opsamle græsstykker

Resterne af det slåede græs er i så små stykker, at det ikke behøver at blive revet sammen eller samlet op, da det fungerer som naturlig gødning til plænen.

PreciEdge-modul

i Dette modul skal købes separat.

Grundet det innovative design med dobbelte klinger kan plæneklipperen klippe tæt på vægge, hvilket reducerer behovet for manuel kantklipping.

Tyverisikring

Plæneklipperen har en indbygget alarm med en meget høj tone og et 4G- og tyverisikringsmodul. Der er også et rum til en sporingseenhed, hvor du kan installere sådan en (sælges separat).

Forberedelse og installation

Forbered appen

1 Download appen

Scan QR-koden for at installere Roborock-appen.



2 Forbered din telefon

Før du fortsætter, skal du sørge for, at din telefons Bluetooth er tændt, da det er afgørende for at finde og oprette forbindelse til din plæneklipper i opsætningsprocessen.

3 Tilslut plæneklipperen

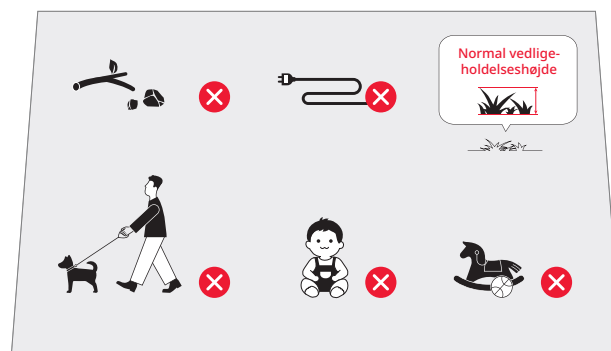
- Tryk på **OK** og hold den nede i 3 sekunder for at tænde for plæneklipperen, og indtast PIN-koden. Standardkoden er 0000.
- Åbn Roborock-appen.
- Scan QR-koden på plæneklipperen via appen, eller tryk på knapperne **▶** og **◀** og hold dem nede samtidigt i 3 sekunder for at oprette forbindelse.

Bemærkninger:

- Vi anbefaler at oprette forbindelse til et 2,4 GHz WiFi-netværk.
- Sørg for, at din plæneklipper er inden for Bluetooth-funktionens forbindelsesafstand (6 m/19,69 fod).

Forbered græsplænen

Før robotplæneklipperen sættes i gang, skal du slå græsplænen til den normale vedligeholdelseshøjde. Fjern alt affald, legetøj, ledninger, sten eller andre forhindringer. Sørg for at holde børn og kæledyr væk fra græsplænen.



Installer ladestationen

Find et egnet sted

Det er vigtigt at vælge et velegnet sted til ladestationen for at sikre effektiv docking af plæneklipperen. Se vejledningen nedenfor:

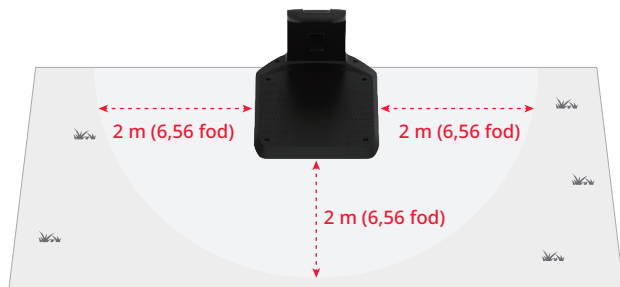
1. Ladestationen skal placeres på en plan overflade i et åbent område og tæt på batteriopladeren (inden for 10 m/32,81 fod).



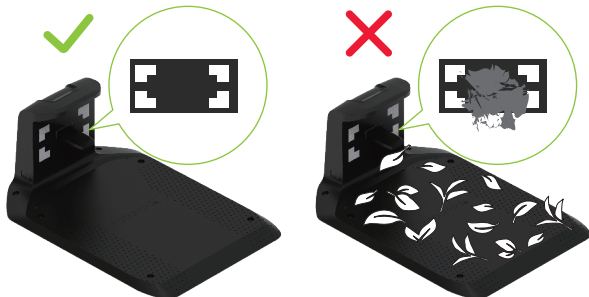
2. Vi anbefaler, at du placerer stationen et sted, hvor WiFi-signalet er stærkt.



3. Inden for en radius af 2 meter (6,56 fod) omkring ladestationen må der ikke være nogen forhindringer, og græsset må ikke være mere end 9 cm (3,54 tommer) højt.

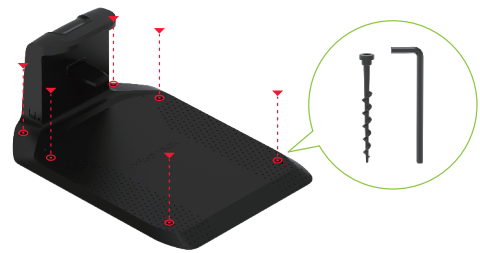


4. Dockingmarkeringerne på ladetårnet skal være helt tydelige, og ladebasepladen skal være fri for genstande eller snavs.

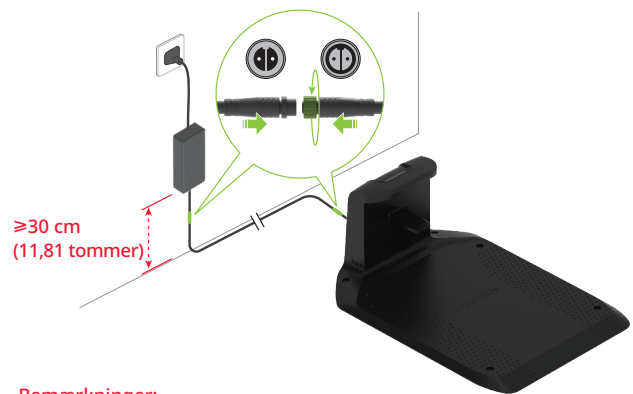


Installer ladestationen

1. Fastgør ladebasepladen i jorden med de medfølgende skruer og unbrakonøglen.



2. Brug forlængerkablet til at forbinde ladestationen til batteriopladeren. Du skal justere det 2-benede stik, sætte det helt ind og stramme låseringen for at afslutte tilslutningen.
3. Tilslut batteriopladeren til stikkontakten.



Bemærkninger:

- Hvis du har brug for at frakoble forlængerkablet, skal du først løsne låseringen og derefter trække stikket ud.
- Sørg for, at batteriopladeren er placeret mindst 30 cm (11,81 tommer) over jorden for at forhindre eventuelle vand- eller fugtskader.
- Slut enheden til en indendørs stikkontakt eller en vandtæt udendørs stikkontakt.

4. Hvis opsætningen er korrekt, lyser indikatoren på ladestationen grønt.



Opladning af plæneklipperen første gang

Vi anbefaler at oplade plæneklipperen fuldt inden første brug for at sikre optimal batteriydelse. Placer plæneklipperen i ladestationen, og sørg for, at ladekontakterne på både plæneklipperen og stationen befinder sig korrekt i forhold til hinanden. Hvis forbindelsen lykkes, vil indikatoren på stationen lyse grønt.



DK

Kortlægning af arbejdsområdet

- ⚠ Følg plæneklipperen i løbet af kortlægningsprocessen. Sørg for, at du altid har god balance og sikkert fodfæste, især på skråninger. Du skal gå – og ikke løbe – når du bruger plæneklipperen.
1. Sørg for, at plæneklipperen er tændt, og at der er WiFi- og Bluetooth-forbindelse.
 2. Inden du starter kortlægningsprocessen, skal du sørge for at have inspiceret græsplæneområdet omhyggeligt og defineret arbejdsområdet tydeligt. Når området er defineret, skal du følge kortlægningsinstruktionerne i appen.
 3. Plæneklipperen vil køre langs grænsen af det angivne område og registrere kortet i overensstemmelse hermed.

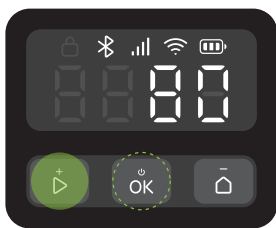
Klar til at slå græs

DK

- ⚠ Sørg altid for, at din plæneklipper anvendes inden for det kortlagte arbejdsområde.

Start med at slå græs

Tryk på  og bekræft derefter med  for at starte med at slå græs. Alternativt kan du starte græsslåningen via appen.



Pause

Tryk på  for at sætte plæneklipperen på pause, eller sæt den på pause via appen.

Bemærk: Knappen  tilsidesætter alle andre kommandoer. Hvis du trykker på  på plæneklipperen, kan du kun genoptage græsslåningen ved at trykke på  og derefter bekræfte med  på kontrolpanelet.

Genoptag græsslåning

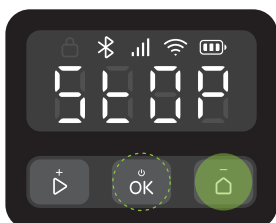
Tryk på  og bekræft derefter med  på kontrolpanelet, eller brug appen til at genoptage græsslåningen.

I følgende situationer kan plæneklipperen kun genoptage arbejdet, ved at man trykker på  og derefter bekræfter med .

- Plæneklipperen blev stoppet ved tryk på .
- Plæneklipperen blev vippet eller løftet op.

Retur til opladning

Du kan sende plæneklipperen tilbage til ladestationen ved at trykke på  og bekræfte med  eller via appen.



Bemærk: Af hensyn til din græsplænes sundhed anbefaler vi ikke at slå græs, mens plænen bliver vandet med sprinklere.

Vedligeholdelse

- ⚠ Brug altid lukkede sko og lange bukser under vedligeholdelse. Sandaler og bare fødder er strengt forbudt.
- ⚠ Vend altid plæneklipperen forsigtigt om på en blød overflade, og undlad at trække i plæneklipperen, mens den vender på hovedet.
- For at opretholde tilfredsstillende græsslåning og forlænge plæneklipperens levetid er det nødvendigt med ugentlige inspektioner og vedligeholdelse.

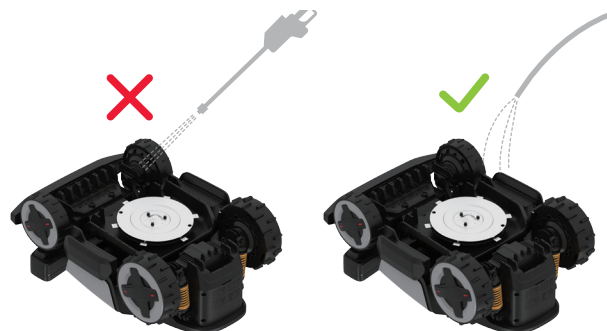
Rengøring

- ⚠ Brug ikke benzin, alkohol eller andre ætsende opløsningsmidler til at rengøre produktets dele.
- ⚠ Undlad at skylle plæneklipperen med en højtryksrenser, der har et tryk højere end 12,0 MPa.

Rengør plæneklipperen regelmæssigt (efter behov) for at fjerne snavs og græsstykker fra hjul, kameraer, skiver, LiDAR-sensor osv.

Før rengøring skal du sørge for følgende:

- At plæneklipperen er slukket.
- At skruerne på dækslet til rummet er helt spændt, så plæneklipperen er helt lukket.



Øverste del

Fjern snavs med en slange, klud eller børste på det aktive styresystem, det dynamiske affjedringssystem og andre dele.

Kikkertkamera

En ren linse er afgørende for optimal registreringsevne og ydeevne. Aftør kameralinsen med den medfølgende, fnugfri klud.



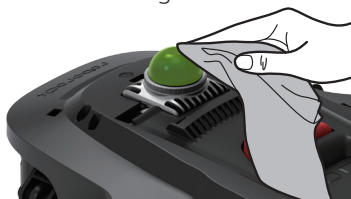
LiDAR-sensor

En ren LiDAR-sensor er afgørende for optimal registreringsevne og ydeevne. Rengør sensoren som følger:

1. Fjern dækslet på den øverste del som vist på billedet.



2. Aftør LiDAR-sensoren grundigt med den medfølgende, fnugfri klud. Hvis LiDAR-sensoren stadig ikke er klar, skal du først fugte sensoren og derefter tørre den af igen.



3. Installer dækslet på den øverste del på plæneklipperen igen.



Ladekontakter

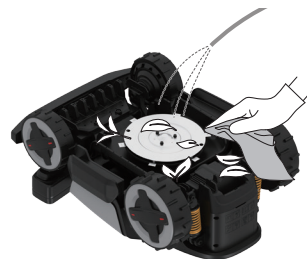
Rengør ladekontakterne på plæneklipperen med en blød klud.



Bemærk: Sørg for, at kontakterne er helt tørre, før du genstarter plæneklipperen.

Nederste del

⚠ Brug arbejdshandsker for beskyttelse. Vend forsigtigt plæneklipperen om på en blød overflade. Fjern snavs og græsstykker med børste eller vandslange. Rengør skiven og chassiset grundigt. Drej skiven og klingerne for at sikre, at de fungerer korrekt. Fjern snavs for at forhindre beskadigelse af klingskiven.



Bemærk: Pas på ikke at røre ved klingerne med hænderne.

Drivhjul

Fjern mudder og græsstykker med børste og vandslange for at sikre, at plæneklipperen bliver ved med at have god grebsevne.



Ladestation

⚠ Tag ladestationen ud af stikkontakten, før du rengør den.

Fjern snavs fra ladekontakterne og dockingmarkeringerne med en klud. Rengør ladebasepladen med en slange.



Bemærk: Sørg for, at kontakterne er helt tørre, før du genstarter plæneklipperen.

Udskiftning

Klinger

⚠ Vær forsigtig, når du udskifter klingerne, og brug altid handsker.

⚠ Sørg for at alle klinger og skruer er udskiftet. Genbrug aldrig skruerne – det kan føre til, at klingen løsner sig, hvilket kan resultere i alvorlig personskade.

1. Sluk plæneklipperen.
2. Vend forsigtigt plæneklipperen om på en blød overflade.



3. Sørg for, at skruehullerne på beskyttelsespladen, ud for klingernes skruer, løsnes derefter skruehullerne med en manuel skruetrækker og fjern de gamle klinger. Pas på de skarpe kanter.
4. Sørg for, at skruehullerne på beskyttelsespladen er ud for dem, der er på klingerne og klingskiven, og spænd så de nye klinger med de nye skruer.

⚠ Brug aldrig en elektrisk skruetrækker til at fjerne eller montere klingen.



5. Sørg for, at klingerne er spændt godt fast og kan rotere frit.
6. Hvis klingerne ikke kan rotere frit, skal du løsne skruehullerne, justere klinge vinklen og derefter spænde skruehullerne igen. Kontroller før brug for, at klingerne kan rotere frit.

DK



Bemærk: Vi anbefaler, at du udskifter klingerne for hver 1-2 måneder efter installationen.

Batteri

Vi anbefaler, at plæneklipperens batteri udskiftes hvert andet år. Udskift ikke batteriet selv. Kontakt vores eftersalgsteam eller din forhandler for at få hjælp.

Langtidsopbevaring

Hvis plæneklipperen ikke er i brug i en længere periode (f.eks. om vinteren, når græsset ikke vokser, eller af andre årsager), skal du følge disse trin:

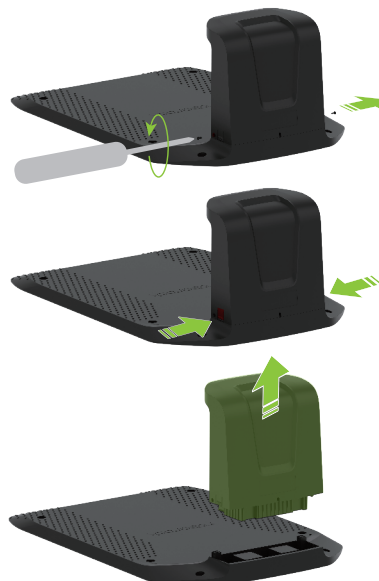
Plæneklipper

1. Oplad plæneklipperen til 50-70 %, før den opbevares i længere tid.
2. Sluk plæneklipperen.
3. Rengør den grundigt.

Bemærk: Genoplad den efter 12 måneder, hvis den stadig er sat til opbevaring, og derefter én gang om året.

Station

1. Tag batteriopladeren ud af stikkontakten.
2. Frakobl forlængerkablerne fra stationen.
3. Frakobl ladetårnet fra ladebasepladen, og opbevar det et tørt og godt ventileret indendørs sted.



Genstart efter langtidsopbevaring

For at genstarte plæneklipperen efter langtidsopbevaring, skal du følge nedenstående trin:

1. Sørg for, at ladestationen og dens tilbehør er ren og uden oxidation. Hvis der er tegn på oxidation, skal du kontakte din Roborock-forhandler eller eftersalgsservice.
2. Sæt ladetårnet på ladebasepladen. Spænd skruehullerne på begge sider af ladetårnet.
3. Forbind forlængerkablerne, tænd for plæneklipperen og kontroller, om den er forbundet til appen.

Fejlfinding

Hvis du støder på problemer, mens du bruger din plæneklipper, kan du læse afsnittet Ofte stillede spørgsmål eller fejlfartiklerne på <https://garden-support.roborock.com> eller i afsnittet om fejl i Roborock-appen.

Lasersikkerhed

Laserafstandssensoren på dette produkt opfylder standarderne for klasse 1-laserprodukter i IEC 60825-1:2014 og vil ikke generere farlig laserstråling.

Tekniske data

Grundlæggende informationer	Navn	Z120 LiDAR
	Model	RRALOVER
	Anbefalet areal for græsslåning	2000 m ²
	Nettovægt (inkl. batteri)	Ca. 21,7 kg (47,84 lbs.)
Parameter	Klippebredde	24 cm (9,45 tommer)
	Klippehøjde	20-70 mm (0,79-2,76 tommer)
	Kørehastighed	0,45 m/s (1,48 fod/s) (om dagen) 0,6 m/s (1,97 fod/s) (effektivt)
	Motorhastighed for klinge	2500/min.
Støjniveau	Målt lydstyrkeniveau, LWA	62 dB (A)
	Lydtrykssikkerheder, KWA	3 dB (A)
	Lydtryksniveau, LpA	54 dB (A)
	Lydtryksusikkerheder, KpA	3 dB (A)
Arbejdstilstand	Temperatur	Arbejdstemperatur: 0-45 °C (32-113 °F); 10-35 °C (50-95 °F) anbefalet Opbevaringstemperatur: -20-55 °C (-4-131 °F); 10-35 °C (50-95 °F) anbefalet
	IP-klassificering	Plæneklipper og ladestation: IPX6 Batterioplader: IP67
Frekvensområde for forbindelse	Bluetooth®	2400-2483,5 MHz
	WiFi	2,4 GHz: 2400-2483,5 MHz 5 GHz, underliggende bånd 3: 5470-5725 MHz 5 GHz, underliggende bånd 4: 5725-5850 MHz
	LTE	Bånd 1/3/7/8/20/28A/38/40/41
	WCDMA	Bånd 1/8
	GSM	EGSM900 DCS1800
Maks. radiofrekvenseffekt	Bluetooth®	≤ 10 dBm
	WiFi	2,4 GHz: ≤ 20 dBm 5 GHz underliggende bånd 3: ≤ 20 dBm 5 GHz underliggende bånd 4: ≤ 14 dBm
	LTE	≤23 dBm
	WCDMA	≤23 dBm
	GSM	≤35 dBm ≤32 dBm
Batteri	Batteritype	Lithium-ion-batteri
	Nominel spænding	21,6 V ⁻⁻⁻
	Nominel kapacitet	6 Ah
	Batteriopladningsstrøm	5 A maks.
	Temperatur	Opladningstemperatur: 4-45 °C (39,2-113 °F); 10-35 °C (50-95 °F) anbefalet Opbevaringstemperatur: -20-55 °C (-4-131 °F); 10-35 °C (50-95 °F) anbefalet
Ladestation	Indgangsspænding	32 V ⁻⁻⁻
	Indgangsstrøm	4,69 A
	Udgangsspænding	32 V ⁻⁻⁻
	Udgangsstrøm	4 A
Batterioplader	Model	TZAM01
	Indgangsspænding	100-240 V~
	Udgangsspænding	32 V ⁻⁻⁻
	Udgangsstrøm	4,69 A

DK

EU-overensstemmelseserklæring

Suzhou ShiRuizhuo Technology Co., Ltd. erklærer hermed, at dette udstyr er i overensstemmelse med maskindirektiv 2006/42/EC. Den fulde tekst til EU-overensstemmelsen er tilgængelig på følgende internetadresse:

<https://garden.roborock.com/eu/policy/article/compliance>

Producentens navn	Suzhou ShiRuizhuo Technology Co., Ltd.
Adresse	Room 508, Building C, No.112 GLP I-Park, Sutong Road, Suzhou Industrial Park District, Suzhou City, Jiangsu Province, P.R. China
Navn på bemyndiget repræsentant	Roborock International B.V.
Adresse	Strawinskylaan 3051, Atrium, 1077ZX Amsterdam

Vi erklærer hermed, at dette dokument er udstedt under selskabets eneansvar, Suzhou ShiRuizhuo Technology Co., Ltd., og at produkterne:

Produktbeskrivelse	Robotplæneklipper
Type(model) betegnelse(r)	RRALOVER
Serienummer	RXXXXXXXXXX ("X" angiver alle bogstaver fra A til Z undtagen O og I, "Y" angiver ethvert tal fra 0 til 9)

DK

er i overensstemmelse med og verificeret ved test i henhold til følgende EU-direktiver:

Maskindirektiv 2006/42/EC	1. EN 60335-1:2012 + A11:2014 + A13:2017 + A1:2019 + A14:2019 + A2:2019 + A15:2021 + A16:2023 2. EN 50636-2-107:2015+A1:2018+A2:2020+A3:2021 3. EN ISO 12100:2010
---------------------------	---

Person, der er ansvarlig for denne erklæring:

Trykt navn: Dollar Qian

Stilling/titel: Certificeringschef

Signatur: 

Udstedelsesdato: 2026-01-06

Udstedelsessted: Room 508, Building C, No.112 GLP I-Park, Sutong Road, Suzhou Industrial Park District, Suzhou City, Jiangsu Province, P.R. China

Översättning av bruksanvisning i original.

Detta är en flerspråkig manual som har engelska som grundspråk. Vid eventuella avvikelser mellan den engelska versionen och versioner på andra språk ska den engelska versionen ha företräde.

Bilderna är endast avsedda som illustrationer och kanske inte återger produkten exakt.

Svenska

RockMow Z120 LiDAR

Användarmanual för robotgräsklipparen

SE

Läs denna användarmanual noggrant innan du använder produkten och förvara den på ett säkert ställe för framtida bruk.

Innehåll

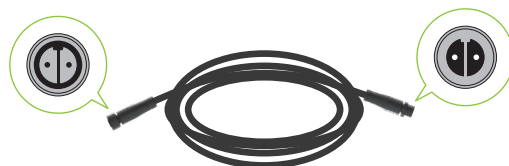
- 078 Produktöversikt
- 082 Förberedelse och installation
- 083 Klart för klippning
- 084 Underhåll
- 086 Långtidsförvaring
- 086 Felsökning
- 086 Lasersäkerhet
- 087 Tekniska data
- 088 EU-försäkran om överensstämmelse

Produktöversikt

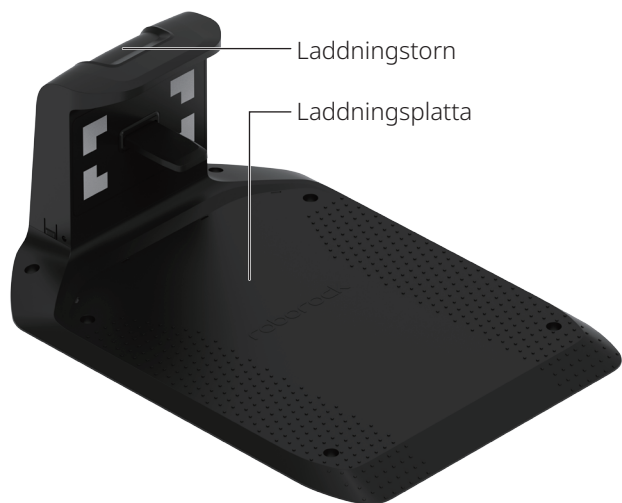
- ⚠ Klipparen är förinstallerad med knivar i botten. Använd alltid skyddshandskar när du lyfter klipparen och se till att bladen är vända utåt.
- ⚠ För att undvika klämning ska du hålla händerna borta från springor på gräsklipparen när du flyttar den.



Klippare



Förlängningskabel för batteriladdare



Laddningsstation



Sexkantsnyckel



x 6

Skrubar till laddningsstation



x 6



x 6

Reservbladsats



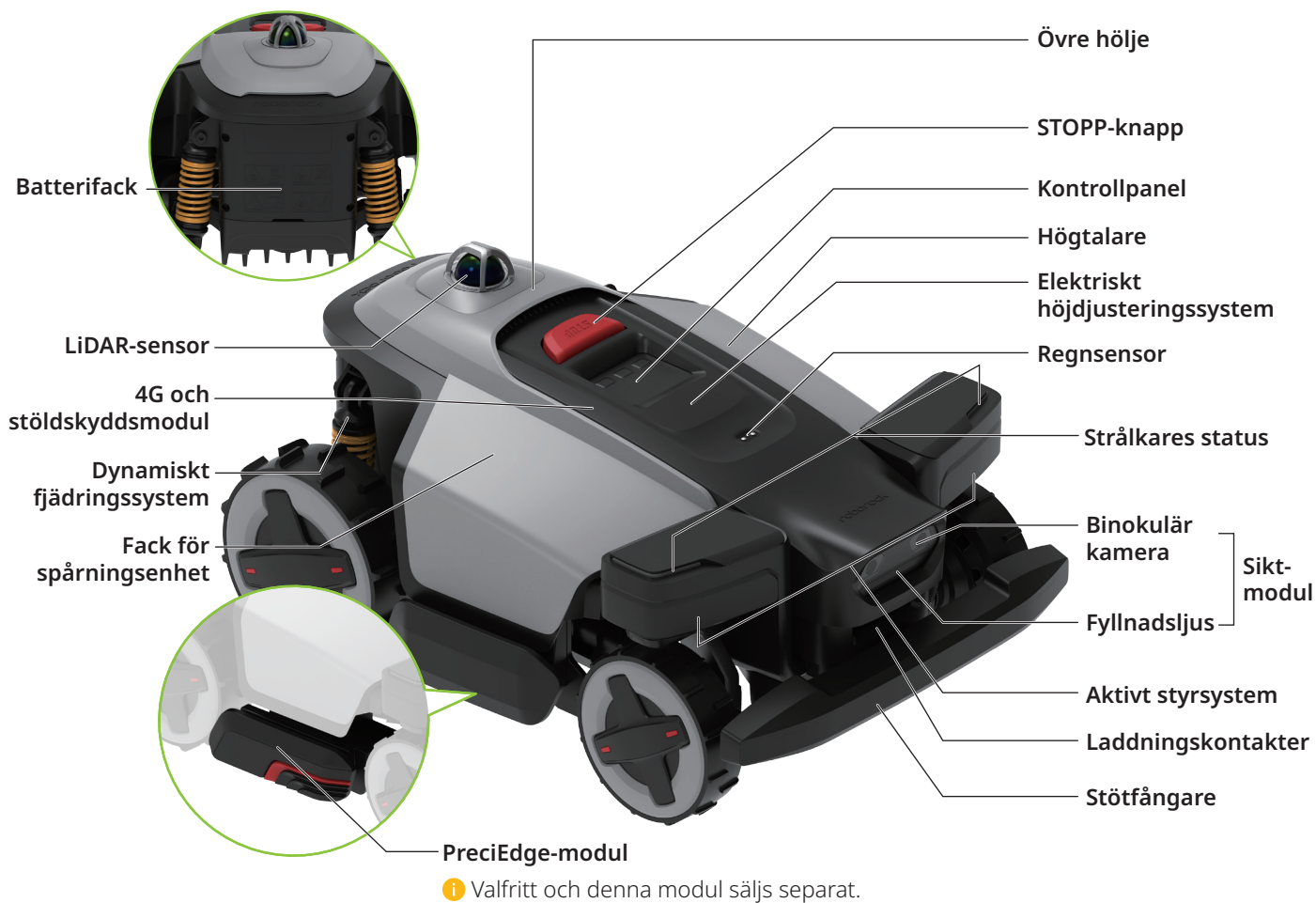
Batteriladdare



Luddfri trasa

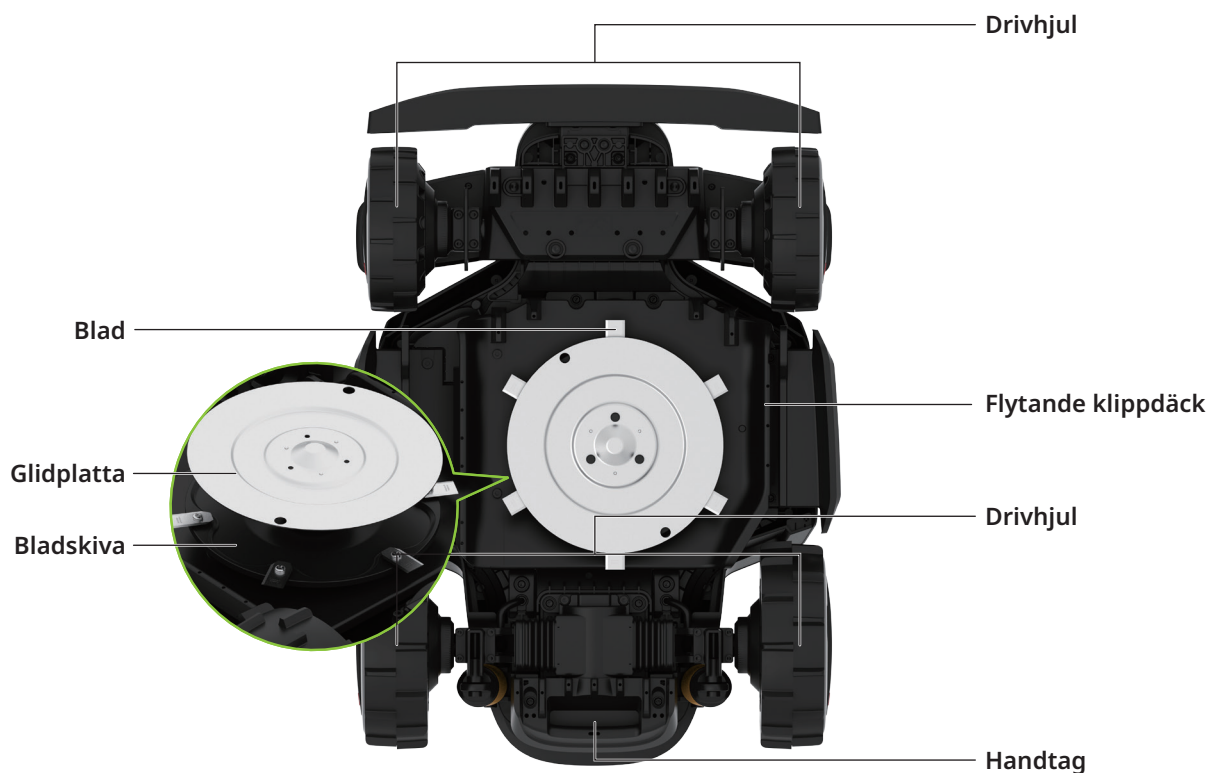
SE

Robotgräsklippare (vy uppifrån)



SE

Robotgräsklippare (vy underifrån)



Användargränssnitt



Ikon och display	Beskrivning
	Batterinivå
	4G - På: 4G tillgängligt - Av: Ingen signal - Blinkande: Fel på 4G och stöldskyddsmodul
	WiFi - På: Ansluten - Av: Ingen signal/inte ansluten - Blinkande: Väntar på WiFi-anlutning - Blinkar snabbt: Ansluter
	Bluetooth - På: Ansluten - Av: Urkopplad
	Lås - På: Gräsklipparen låst/Barnlås aktiverat - Av: Gräsklipparen olåst/Barnlås inaktiverat - Pulserande: Ange PIN-kod
	STOPP Gräsklippare stoppad.
	OTA Uppdatering med OTA (over-the-air).
	Felkod En kod som denna indikerar att gräsklipparen har stött på ett fel. Du hittar lösningar i artikeln "Fel" på https://garden-support.roborock.com eller i avsnittet i Roborock-appen.

Ikon och display	Beskrivning
	Slå på/stänga av De yttre segmenten roterar medurs i en kontinuerlig slinga.
	Laddning Displayen visar batterinivån i siffror.
	Klippning/Kartläggning/Återgång De fyra siffrorna bildar ett mönster som visas i diagrammet. Varje segment av mönstret tänds sekventiellt. När hela mönstret visas upprepas sekvensen.
	LUTNING Gräsklipparen lutad.
	LYFT Gräsklipparen lyft.

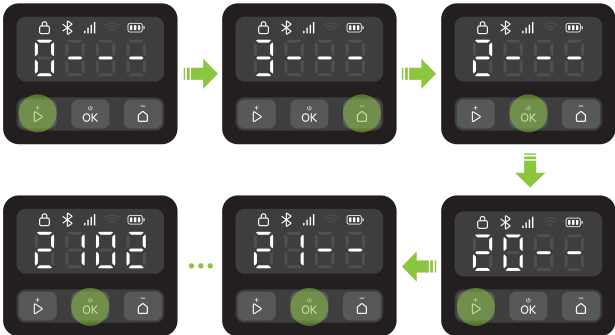
Kontroll

Kontroll	Beskrivning
Ström På/Av	Håll ned i 3 sekunder.
Påbörja klippning	Tryck på och bekräfta sedan med .
Stoppa gräsklipparen	Tryck .
Låt gräsklipparen gå tillbaka vid laddningsstationen	Tryck på och bekräfta sedan med .
Aktivera barnlåset	Håll ned i 5 sekunder.
Lås upp gräsklipparen/ Inaktivera barnlåset	Tryck på valfri knapp och ange sedan PIN-koden.
Anslut gräsklipparen	Håll ned och samtidigt i 3 sekunder.
Återställ fabriksinställningar	Håll ned , och samtidigt i 10 sekunder och ange sedan PIN-koden.
Starta om gräsklipparen	Håll ned i 10 sekunder.

Ange PIN-koden så här

Ange PIN-koden för att låsa upp gräsklipparen innan du börjar använda den. Standardkoden är 0000, du kan ändra koden via appen. Tryck på eller för att höja eller sänka siffran och tryck på för att bekräfta varje siffra.

OBS: Förvara PIN-koden på ett säkert ställe och avslöja den inte för andra.



Indikator på laddningsstationen

Indikatorstatus	Beskrivning
Fast grönt	Klippare oladdad.
Pulserande grönt	Klippare laddas.
Fast rött	Fel på laddningsstation.
/ Av	• Klippare fulladdad. • Kretsbrott.

Strålkares status

Ljusets färg	Ljusets effekt	Beskrivning
/	Av	• Klippare laddas. • Klippare i standby utanför stationen.
Vit	Flödande	Ström På/Av.
	Pulserar snabbt	Uppdatering med OTA.
	Pulserar långsamt	Klippare har pausat.
	Fast	• Kartläggning. • Klippning. • Återgå till laddning.
Blå	Pulserar långsamt	Väntar på anslutning.
	Pulserar snabbt	Ansluter.
Röd	Pulserar snabbt	Fel.

Sensorer

Sensor	Beskrivning
Binokulär kamera	Känner av omgivningen, utför olika åtgärder beroende på olika föremål framför sig och kör fusionsalgoritmer med andra sensorer.
LiDAR-sensor	Använder LiDAR för exakt positionering, vilket gör att slättermaskinen kan bestämma sin position med hög precision.
GNSS-modul	Använder GNSS för positionering så att användaren kan se klipparens position.

Så här fungerar den

Din robotgräsklippare kan automatiskt växla mellan klippning och laddning. Tack vare sin LiDAR-sensor och smarta kartläggning med binokulär kamera krävs ingen gränskabel för att definiera arbetsområdet. Med en algoritm som kombinerar flera sensorer och ett stort detekteringsområde navigerar gräsklipparen intelligent i hörn och undviker säkert hinder.

Automatisk dockning

Klipparen återvänder automatiskt till laddningsstationen när batteriet börjar ta slut. Efter att ha laddats en stund kommer klipparen att återuppta klippningen.

Dygnet runt-klippning

Kamerans fyllnadsbelysning gör att klipparen kan användas på natten. I appen kan du även ställa in klipparen så att den tar hänsyn till vilda djur.

Schema

Du kan ställa in klippschemat i appen, så körs klipparen automatiskt enligt det.

Klipphöjd

Innan du börjar klippa ska du se till att gräset inte är längre än din vanliga underhållshöjd. Klipparen har flera justerbara klipphöjder.

Planerad rutt

Klipparen följer en parallell rutt som genereras av en ruttplaneringsalgoritm, vilket garanterar högre effektivitet och ger användarna mer tid att njuta av sin gräsmatta.

Smart hinderundvikande

Med sin binokulära kamera och LiDAR-sensor kan gräsklipparen upptäcka och identifiera olika typer av objekt, välja olika rutter utifrån detta och balansera säkerhet och klipptäckning.

SE

Anpassa efter skiftande hinder och terräng

Gräsklipparen är utrustad med fyrhjulsdraft och ett dynamiskt fjädringssystem, vilket förbättrar dess klättringsförmåga, förbättrar prestandan vid hinderpassering och ger stabil rörelse på ojämn terräng för en jämn klippning.

Aktivt styrsystem

Med ett framhjulsstyrningssystem har gräsklipparen nollvändningsförmåga för smidiga rörelser, vilket ger effektiv täckning av gräsmattan (även i sluttningar) samtidigt som skadorna på gräsmattan minskas.

Regnsensor och regnfördröjning

Klipparen är vattentålighet enligt IPX6 och konstruerad för utomhusbruk. Att klippa vått gräs ger dock inte alltid bästa resultat. Klipparen är utrustad med en regnsensor som känner av regn och säger åt gräsklipparen att sluta klippa och återvända till laddningsstationen. Den startar sedan klippningen igen efter regnfördröjningstiden (180 minuter som standard). Du kan ändra inställningen för regnfördröjning via appen.

SE

Flytande klipptäck

Klipparens flytande klipptäck gör att den anpassar sig efter terrängens variationer, vilket ger ett jämnare och mer enhetligt resultat på ojämna ytor.

Inget behov av att samla upp klippt gräs

Det korta gräs som blir kvar behöver inte krattas ihop eller samlas ihop, eftersom det fungerar som naturligt gödsel för din gräsmatta.

PreciEdge-modul

i Denna modul köps separat.

Med sin innovativa design med dubbla blad kan klipparen klippa nära väggar, vilket minskar behovet av manuell kantklippning.

Stölskydd

Gräsklipparen har ett inbyggt högfrekvent larm samt en 4G- och stölskyddsmodul. Den har även ett fack att installera en spårningsenhet i (säljs separat).

Förberedelse och installation

Förbereda appen

1 Hämta appen

Skanna QR-koden för att installera Roborock-appen.



2 Förbered din telefon

Innan du fortsätter ska du se till att Bluetooth är aktiverat, vilket är nödvändigt för att hitta och koppla ihop din gräsklippare under installationsprocessen.

3 Anslut klipparen

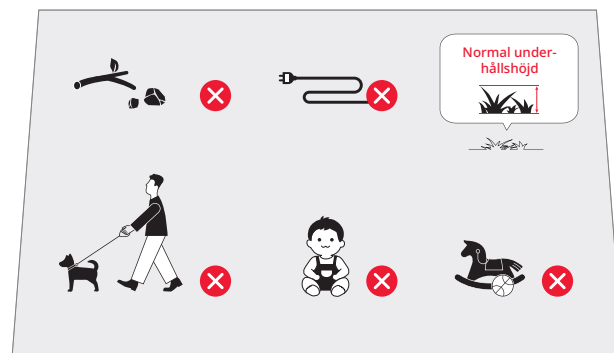
1. Håll **OK** intryckt i 3 sekunder för att starta klipparen och ange PIN-koden. Standardkoden är 0000.
2. Starta Roborock-appen.
3. Skanna QR-koden på klipparen via appen eller håll knapparna **▶** och **⏻** intryckta samtidigt i tre sekunder för att ansluta.

OBS:

- Vi rekommenderar att du ansluter till ett 2,4 GHz WiFi-nätverk.
- Se till att din klippare befinner sig inom Bluetooth-räckvidden (6 m/19,69 fot).

Förbereda gräsmattan

Klipp gräsmattan till normal underhållshöjd före klippning. Ta bort skräp, leksaker, sladdar, stenar och andra hinder. Se till att barn och husdjur hålls borta från gräsmattan.



Installera laddningsstationen

Hitta en lämplig plats

Det är viktigt att välja en lämplig plats för laddningsstationen för att säkerställa effektiv dockning av klipparen. Se guiden nedan:

1. Laddningsstationen ska placeras på en plan yta i ett öppet utrymme och nära batteriladdaren (inom 10 m/32,81 fot).

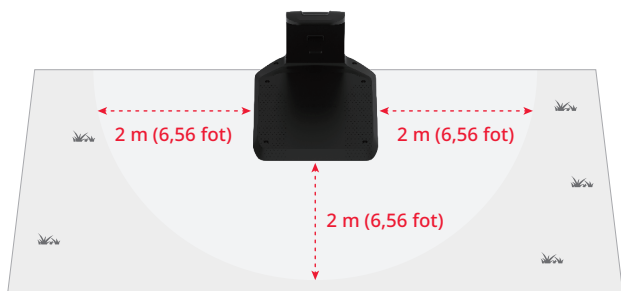


2. Vi rekommenderar att du placerar stationen där WiFi-signalen är stark.

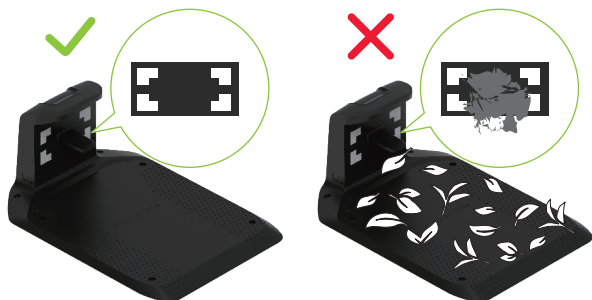


3. Inom en radie på 2 meter (6,56 fot) runt laddningsstationen får det inte finnas några hinder och gräset får inte vara högre än 9 cm (3,54 tum).



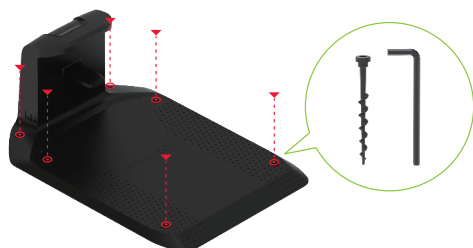


4. Dockningsmarkörerna på laddningstornet ska vara tydligt synliga och laddningsplattan ska vara fri från föremål eller skräp.

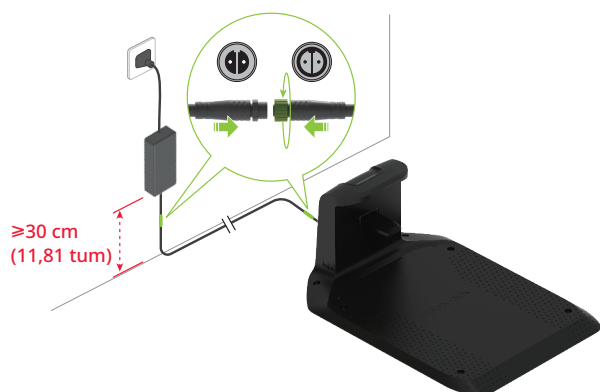


Installera laddningsstationen

1. Fäst laddningsplattan i marken med de medföljande skruvarna och insexnyckeln.



2. Använd förlängningskabeln för att ansluta laddningsstationen till batteriladdaren. Du måste rikta in den 2-poliga kontakten, sätta in den helt och dra åt låsringen för att slutföra anslutningen.
3. Anslut batteriladdaren till eluttaget.



OBS:

- Om du behöver koppla bort förlängningskabeln lossar du först låsringen och drar sedan ut kontakten.
- Se till att batteriladdaren är placerad minst 30 cm (11,81 tum) över marken för att förhindra skador från vatten eller fukt.
- Anslut enheten till ett uttag inomhus eller ett vattentätt uttag utomhus.

4. Om inställningen är korrekt lyser indikatorn på laddningsstationen grönt.



Ladda klipparen för första gången

Vi rekommenderar att du laddar klipparen helt innan första användningen för att säkerställa optimal batteriprestanda. Placera gräsklipparen på laddningsstationen och se till att laddningskontaktarna på både gräsklipparen och stationen är korrekt inriktade. Om anslutningen lyckas blinkar indikatorn på stationen grönt.



SE

Planera arbetsområdet

- ⚠ Följ klipparen under kartläggningen. Håll alltid god balans och säkert fotfäste, särskilt i sluttningar. Gå – spring inte – när du använder klipparen.

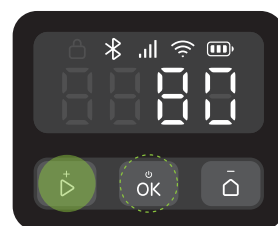
1. Se till att klipparen är påslagen och att WiFi och Bluetooth är anslutna.
2. Innan du påbörjar kartläggningen ska du se till att du har inspekterat gräsmattan noggrant och tydligt markerat arbetsområdet. När området har definierats följer du kartläggningsinstruktionerna i appen.
3. Klipparen kör längs gränsen för det angivna området och ritar kartan därefter.

Klart för klippning

- ⚠ Se alltid till att din klippare används inom det markerade arbetsområdet.

Påbörja klippning

Tryck på och bekräfta med för att starta klippningen. Alternativt kan du starta klippningen via appen.



Paus

Tryck på  för att pausa klipparen eller pausa den via appen.

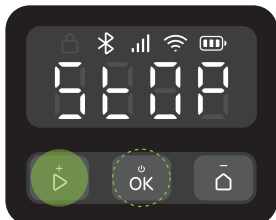
OBS: Knappen  åsidosätter alla andra kommandon. Om du trycker på  på klipparen kan du endast återuppta klippningen genom att trycka på  och sedan bekräfta med  på kontrollpanelen.

Återuppta klippning

Tryck på  och bekräfta med  på kontrollpanelen eller använd appen för att återuppta klippningen.

I följande situationer kan klipparen endast återupptas genom att trycka på  och sedan bekräfta med .

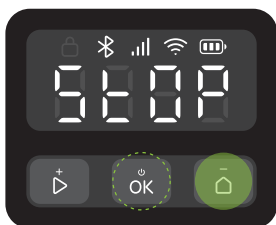
- Klipparen stoppades genom att trycka på .
- Klipparen lutades eller lyftes.



Återgå till laddning

Du kan skicka tillbaka klipparen till laddningsstationen genom att trycka på  och bekräfta med  eller via appen.

OBS: För att hålla din gräsmatta frisk rekommenderar vi att du inte klipper gräset medan vattenspridare är på.



Underhåll

- ⚠ Bär alltid slutna skor och långbyxor under underhåll. Sandaler och bara fötter är strängt förbjudna.
- ⚠ Vänd alltid gräsklipparen försiktigt på en mjuk yta och dra inte gräsklipparen medan den är upp och ner.

För att bibehålla tillfredsställande klippresultat och förlänga klipparens livslängd måste den inspekteras och underhållas varje vecka.

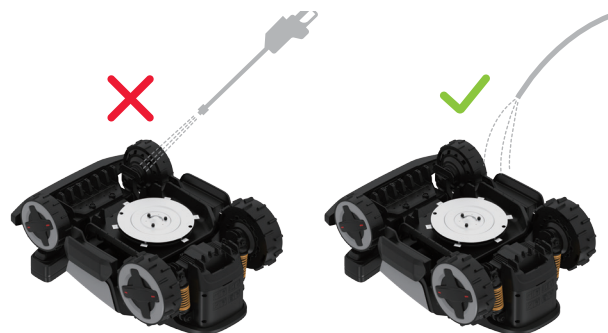
Rengöring

- ⚠ Använd inte bensin, alkohol eller andra frätande lösningsmedel för att rengöra någon del av produkten.
- ⚠ Undvik att spola gräsklipparen med en högtryckstvätt med ett tryck högre än 12,0 MPa.

Rengör gräsklipparen regelbundet (vid behov) för att ta bort smuts och gräs från hjulen, kamerorna, skivorna, LiDAR-sensorn etc.

Innan rengöring, se till att:

- Klipparen är avstängd.
- Skruvarna på facklocket är ordentligt åtdragna för att täta klipparen.

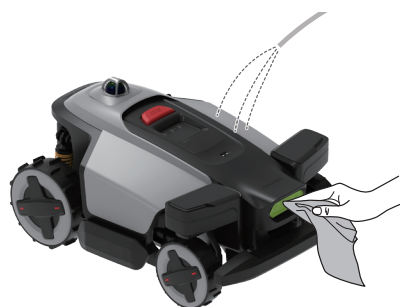


Övre hölje

Ta bort smuts som samlats med en slang, trasa eller borste på det aktiva styrsystemet, det dynamiska fjädringssystemet och andra delar.

Binokulär kamera

En ren lins är avgörande för optimal syn och prestanda. Torka av kameranlinsen med den medföljande luddfria trasan.



LiDAR-sensor

En ren LiDAR-sensor är avgörande för optimal sikt och prestanda. Rengör sensorn enligt följande:

1. Ta bort det övre höljet enligt bilden.



2. Torka av LiDAR-sensorn försiktigt med den medföljande luddfria trasan. Om LiDAR-sensorn fortfarande inte är ren, fukta sensorn först och torka sedan av den igen.



3. Sätt tillbaka det övre höljet på gräsklipparen.



Laddningskontakter

Rengör laddningskontakterna på klipparen med en mjuk trasa.

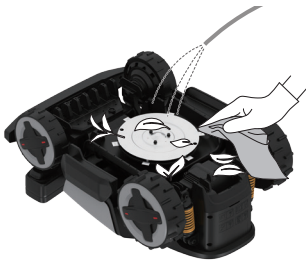


OBS: Se till att kontakterna är helt torra innan du startar klipparen igen.

Undersidan

⚠ Använd skyddshandskar.

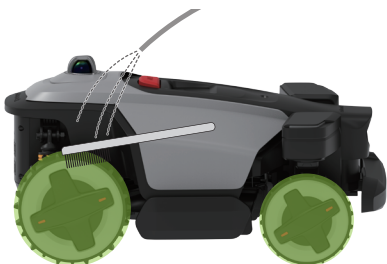
Vänd försiktigt klipparen på en mjuk yta. Ta bort skräp och gräs med borstar eller vattenslang. Rengör skivan och chassit noggrant. Vrid skivan och bladen för att säkerställa att de fungerar korrekt. Ta bort eventuella rester för att undvika skador på skivan.



OBS: Var försiktig så att du inte rör vid knivarna med händerna.

Drivhjul

Ta bort lera och gräs med borstar och en vattenslang för att säkerställa att klipparen har bra grepp.



Laddningsstation

⚠ Koppla bort laddningsstationen från eluttaget innan rengöring.

Rengör laddningskontakterna och smutsen på dockningsmarkörerna med en trasa. Rengör laddningsplattan med en slang.



OBS: Se till att kontakterna är helt torra innan du startar klipparen igen.

Byte av

Blad

⚠ Var försiktig när du byter blad och använd alltid handskar.

⚠ Se till att alla blad och skruvar byts ut. Återanvänd aldrig skruvarna – det kan leda till att bladet lossnar och orsaka allvarliga skador.

1. Stäng av klipparen.
2. Vänd försiktigt klipparen på en mjuk yta.



3. Rikta in skruvhålen på glidplattan med bladskruvarna, lossa sedan skruvarna med en manuell skruvmejsel och ta bort de gamla bladen. Se upp för vassa kanter.
4. Håll glidplattans skruvhål i linje med dem på bladen och bladskivan. Dra sedan åt de nya bladen med nya skruvar.

⚠ Använd aldrig en elektrisk skruvmejsel för att ta bort eller sätta fast bladet.



SE

5. Se till att bladen är ordentligt åtdragna och kan rotera fritt.
6. Om bladen inte kan rotera fritt, lossa skruvarna, justera bladvinkeln och dra sedan åt skruvarna igen. Se till att bladen kan rotera fritt före användning.



OBS: Vi rekommenderar att du byter ut bladen varje 1–2 månader efter installationen.

Batteri

Vi rekommenderar att klipparens batteri byts ut vartannat år. Byt inte batteriet på egen hand. Kontakta vår kundtjänst eller återförsäljare för hjälp.

SE

Långtidsförvaring

Om klipparen inte används under en längre tid (t.ex. under vintern när gräset är i viloläge eller av andra skäl), följ dessa steg:

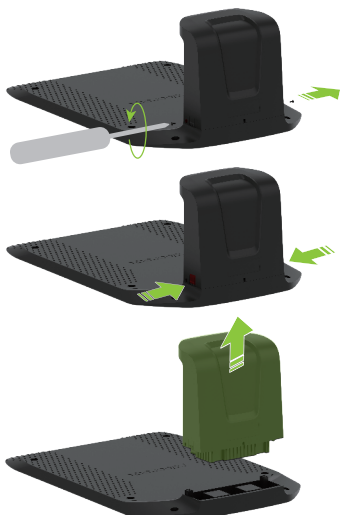
Klippare

1. Ladda klipparen till 50–70 % innan du förvarar den under en längre tid.
2. Stäng av klipparen.
3. Rengör den noga.

OBS: Ladda den efter 12 månader om den fortfarande är i förvaring, och därefter en gång om året.

Station

1. Koppla bort batteriladdaren från eluttaget.
2. Koppla bort förlängningskablarna från stationen.
3. Koppla bort laddningstornet från laddningsbasplattan och förvara det på en torr, väl ventilerad plats inomhus.



Starta efter långtidsförvaring

När det är dags att starta klipparen efter långvarig förvaring, följ stegen nedan:

1. Se till att laddningsstationen och dess tillbehör är rena och fria från oxidation. Om du upptäcker tecken på oxidation kontaktar du din Roborock-återförsäljare eller kundtjänst.
2. Sätt in laddningstornet i laddningsplattan. Dra åt skruvarna på båda sidor av laddningstornet.
3. Anslut förlängningskablarna, starta klipparen och kontrollera att den är ansluten till appen.

Felsökning

Om du stöter på problem när du använder din klippare, kolla in FAQ eller felmeddelanden på <https://garden-support.roborock.com> eller i avsnittet i Roborock-appen.

Lasersäkerhet

Laseravståndssensorn i denna produkt uppfyller kraven för laserprodukter i klass 1 enligt IEC 60825-1:2014 och avger ingen farlig laserstrålning.

Tekniska data

Grundläggande information	Namn	Z120 LiDAR
	Modell	RRALOVER
	Rekommenderat klippområde	2000 m ²
	Nettovikt (inklusive batteri)	Ca 21,7 kg (47,84 lbs.)
Parameter	Klippbredd	24 cm (9,45 tum)
	Klipphöjd	20-70 mm (0,79-2,76 tum)
	Drivmotorhastighet	0,45 m/s (1,48 fot/s) (Dagligen) 0,6 m/s (1,97 fot/s) (Dagligen)
	Bladmotorhastighet	2500/min.
Buller	Uppmätt ljudeffektnivå, LWA	62 dB (A)
	Ljudeffektosäkerheter, KWA	3 dB (A)
	Ljudtrycksnivå, LpA	54 dB (A)
	Ljudtryckosäkerheter, KpA	3 dB (A)
Arbetsförhållanden	Temperatur	Arbetstemperatur: 0-45 °C (32-113 °F); 10-35 °C (50-95 °F) rekommenderat Förvaringstemperatur: -20-55 °C (-4-131 °F); 10-35 °C (50-95 °F) rekommenderat
	IP-klass	Klippaggregat och laddningsstation: IPX6 Batteriladdare: IP67
Anslutningens frekvensomfång	Bluetooth®	2400-2483,5 MHz
	WiFi	2,4 GHz: 2400-2483,5 MHz 5 GHz delband 3: 5470-5725 MHz 5 GHz delband 4: 5725-5850 MHz
	LTE	Band 1/3/7/8/20/28A/38/40/41
	WCDMA	Band 1/8
	GSM	EGSM900 DCS1800
Max. radiofrekvenseffekt	Bluetooth®	≤10 dBm
	WiFi	2,4 GHz: ≤20 dBm 5 GHz delband 3: ≤20 dBm 5 GHz delband 4: ≤14 dBm
	LTE	≤23 dBm
	WCDMA	≤23 dBm
	GSM	≤35 dBm ≤32 dBm
Batteri	Batterityp	Litiumjonbatteri
	Märkspänning	21,6 V _{nom}
	Märkkapacitet	6 Ah
	Batteriladdningsström	5 A Max.
	Temperatur	Laddtemperatur: 4-45 °C (39,2-113 °F); 10-35 °C (50-95 °F) rekommenderat Förvaringstemperatur: -20-55 °C (-4-131 °F); 10-35 °C (50-95 °F) rekommenderat
Laddningsstation	Ingångsspänning	32 V _{nom}
	Ingångström	4,69 A
	Utgångsspänning	32 V _{nom}
	Utgångström	4 A
Batteriladdare	Modell	TZAM01
	Ingångsspänning	100-240 V~
	Utgångsspänning	32 V _{nom}
	Utgångström	4,69 A

SE

EU-försäkran om överensstämmelse

Härmed intygar Suzhou ShiRuizhuo Technology Co., Ltd. att denna utrustning uppfyller kraven i maskindirektivet 2006/42/EG. Den fullständiga texten till EU:s försäkran om överensstämmelse finns tillgänglig på:
<https://garden.roborock.com/eu/policy/article/compliance>

Tillverkarens namn:	Suzhou ShiRuizhuo Technology Co., Ltd.
Adress:	Room 508, Building C, No.112 GLP I-Park, Sutong Road, Suzhou Industrial Park District, Suzhou City, Jiangsu Province, P.R. China
Namn på behörig representant	Roborock International B.V.
Adress	Strawinskylaan 3051, Atrium, 1077ZX Amsterdam

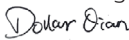
Härmed förklarar vi att denna DoC utfärdas under ansvar av företaget Suzhou ShiRuizhuo Technology Co., Ltd. och att produkterna:

Produktbeskrivning	Robotgräsklippare
Typbeteckning(ar) (modell)	RRALOVER
Serienr	RXXXXXXXXXX ("X" står för valfri bokstav mellan A och Z utom O och I, "Y" står för en siffra mellan 0 och 9)

överensstämmer med och har genom testning verifierats mot bestämmelserna i följande EU-direktiv:

Maskindirektivet 2006/42/EG	1. EN 60335-1:2012 + A11:2014 + A13:2017 + A1:2019 + A14:2019 + A2:2019 + A15:2021 +A16:2023 2. EN 50636-2-107:2015+A1:2018+A2:2020+A3:2021 3. EN ISO 12100:2010
-----------------------------	--

Person som ansvarar för denna deklaration:

Tryckt namn: Dollar Qian
Roll/Titel: Certifieringsansvarig
Signatur: 
Utgivningsdatum: 2026-01-06
Utfärdandeort: Room 508, Building C, No.112 GLP I-Park, Sutong Road, Suzhou Industrial Park District, Suzhou City, Jiangsu Province, P.R. China

SE

Oversettelse av de originale instruksjonene.

Dette er en flerspråklig brukerhåndbok utarbeidet med engelsk som hovedspråk. Ved avvik mellom den engelske og andre språkversjoner, skal den engelske versjonen ha forrang.

Bildene er bare til illustrasjon og representerer ikke nødvendigvis produktet nøyaktig.

Norsk

RockMow Z120 LiDAR

Brukerhåndbok for robotgressklipper

Les denne brukerhåndboken nøye før du bruker dette produktet, og oppbevar den for fremtidig referanse.

Innhold

NO

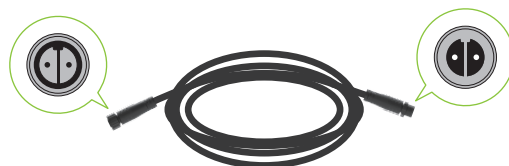
- 090 Produktoversikt**
- 094 Klargjøring og installasjon**
- 095 Klar for klipping**
- 096 Vedlikehold**
- 097 Langtidsoppbevaring**
- 098 Feilsøking**
- 098 Lasersikkerhet**
- 099 Tekniske data**
- 100 EU-samsvarserklæring**

Produktoversikt

- ⚠ Klipperen har kniver forhåndsmontert nederst. Bruk alltid vernehansker når du løfter klipperen, og sørg for at knivsidene vender utover.
- ⚠ For å unngå klemming må du holde hendene borte fra alle åpninger på gressklipperen mens du flytter den.

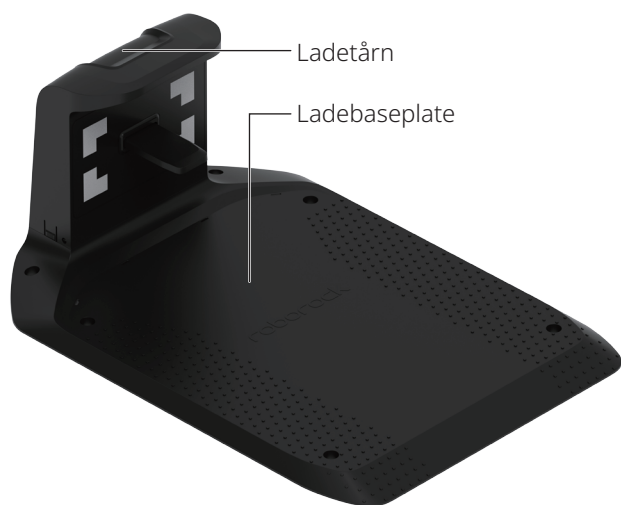


Klipper



Skjøteledning for batterilader

NO



Ladestasjon



Sekskantnøkkel



× 6

Skruer til ladestasjon



× 6



× 6

Reservebladsett

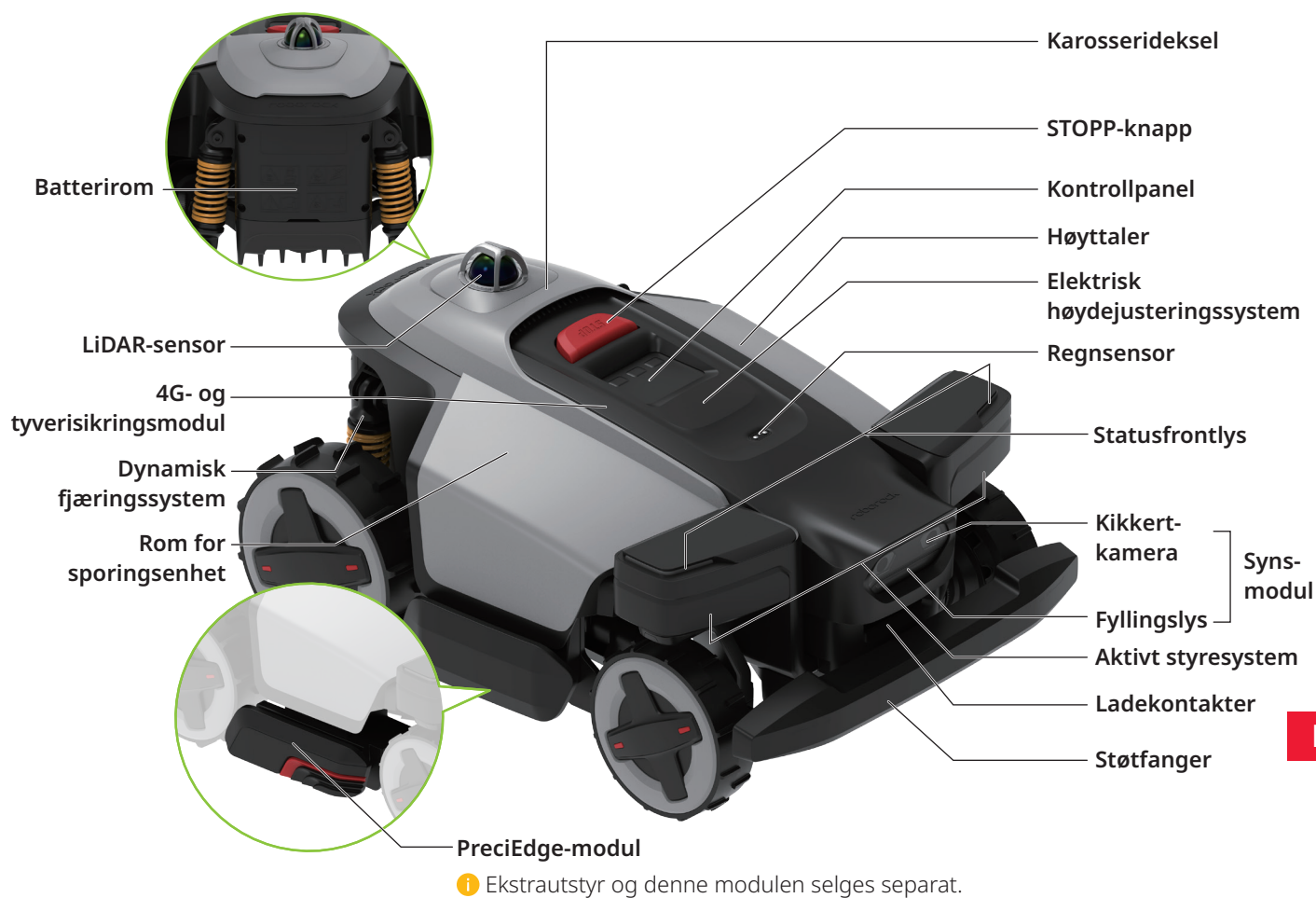


Batterilader

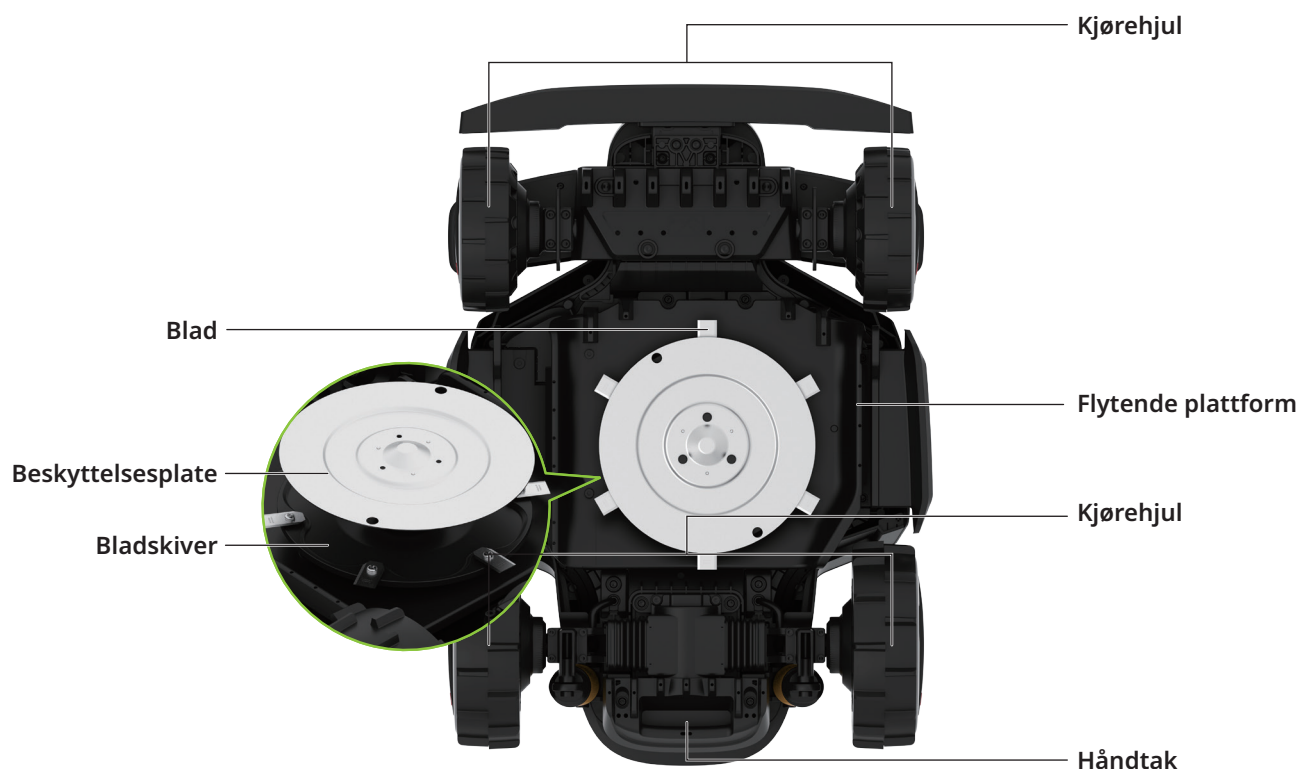


Lofri klut

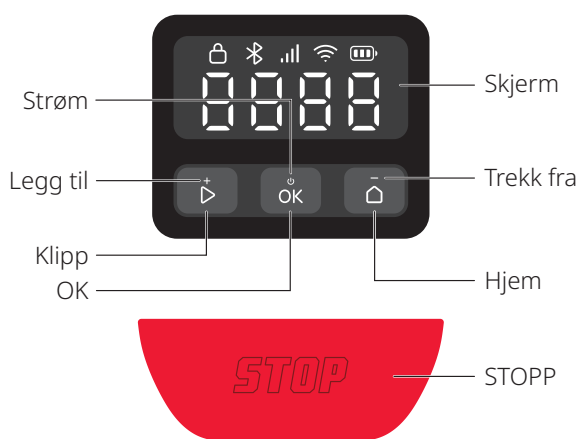
Robotklipper (toppvisning)



Robotklipper (bunnvisning)



Brukergrensesnitt



Ikon og skjerm	Beskrivelse
	Batterinivå
	4G - På: 4G tilgjengelig - Av: Ikke noe signal - Blinker: Feil med 4G- og tyverisikringsmodul
	WiFi - På: Tilkoblet - Av: Ikke noe signal / ikke tilkoblet - Blinker: Venter på WiFi-tilkobling - Blinker raskt: Tilkobler
	Bluetooth - På: Tilkoblet - Av: Frakoblet
	Lås - På: Klipper låst / barnelås aktivert - Av: Klipper låst opp / barnelås deaktivert - Pulserer: Oppgi PIN-kode
	STOPP Klipper stoppet.
	OTA Over-the-air (OTA)-oppdatering.
	Feilkode En kode som dette indikerer at klipperen har støtt på en feil. Se artikkelen om «Feil» på https://garden-support.roborock.com eller fra delen i Roborock-appen for løsninger.

Ikon og skjerm	Beskrivelse
	Slår seg på/av De ytre segmentene roterer med klokken i en kontinuerlig sløyfe.
	Lading Skjermen viser batterinivået i sifre.
	Klipping/Kartlegging/Returnerer De fire sifrene danner et mønster som vist i diagrammet. Hver del av mønsteret lyser i tur og orden. Sekvensen gjentas når hele mønsteret vises.
	VELTET Klipperen veltet.
	LØFTET Klipperen løftet.

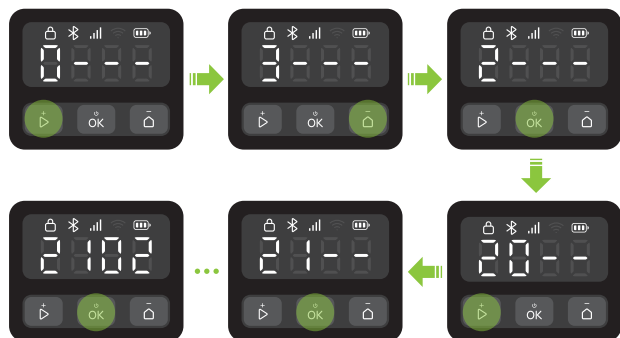
Kontroll

Kontroll	Beskrivelse
Slå på/av	Trykk på og hold inne i 3 sekunder.
Start klipping	Trykk på og bekreft med .
Stopp klipperen	Trykk på .
Send klipperen tilbake til ladestasjonen	Trykk på og bekreft med .
Aktiver barnelåsen	Trykk på og hold inne i 5 sekunder.
Lås opp klipperen / deaktiver barnelåsen	Trykk på en hvilken som helst knapp, og skriv deretter inn PIN-koden.
Sammenkoble klipperen	Trykk på og hold inne og samtidig i 3 sekunder.
Gjenopprett fabrikkinnstillinger	Trykk på og hold inne , og samtidig i 10 sekunder. Oppgi deretter PIN-koden.
Start klipperen på nytt	Trykk på og hold inne i 10 sekunder.

Hvordan oppgi PIN-kode

Oppgi PIN-koden for å låse opp klipperen før bruk. Standardkoden er 0000. Du kan endre koden via appen. Trykk på  eller  for å øke eller redusere tallet, og trykk på  for å bekrefte hvert siffer.

Merk: Hold PIN-koden sikker og ikke oppgi den til andre.



Indikator på ladestasjonen

Indikatorstatus	Beskrivelse
 Konstant grønn	Klipper utladet.
 Pulserende grønn	Klipperen lader.
 Konstant rød	Ladestasjonsfeil.
/ Av	- Klipper fulladet. - Kretsfeil.

Statusfrontlys

Lysfarge	Lyseffekt	Beskrivelse
/	Av	- Klipperen lader. - Klipperen er i standby utenfor stasjonen.
Hvit	Blinker	Slå på/av.
	Pulserer hurtig	OTA-oppdatering.
	Pulserer sakte	Klipperen er pauset.
	Konstant	- Kartlegger. - Klipper. - Returnerer for å lade.
Blå	Pulserer sakte	Venter på tilkobling.
	Pulserer hurtig	Tilkobler.
Rød	Pulserer hurtig	Feil.

Sensorer

Sensor	Beskrivelse
Kikkertkamera	Oppfatter omgivelsene, utfører ulike handlinger som respons på forskjellige objekter foran, og kjører fusjonsalgoritmer med andre sensorer.
LiDAR-sensor	Bruker LiDAR for nøyaktig posisjonering, slik at klipperen nøyaktig kan fastslå sin posisjon.
GNSS-modul	Bruker GNSS for posisjonering, slik at brukeren kan vite plasseringen til klipperen.

Slik fungerer det

Robotgressklipperen kan automatisk bytte mellom klipping og lading. Den trenger ikke en begrensningssløyfe for å definere arbeidsområdet, takket være LiDAR-sensoren og smart kartlegging med kikkertkamera. Takket være multisensor-fusjonsalgoritmen navigerer klipperen intelligent i hjørner og unngår hindringer.

Automatisk dokking

Klipperen returnerer automatisk til ladestasjonen når batteriet er lavt. Etter å ha ladet en stund, vil klipperen begynne å klippe igjen.

Klipping hele dagen

Kameraets fyllys gjør at klipperen kan arbeide om natten. Du kan også stille inn klipperen til å være vennlig mot dyreliv via appen.

Tidsplan

Du kan angi klippeplanen i appen, og klipperen fungerer automatisk i henhold til den.

Klippehøyde

Før du begynner å klippe, må du sørge for at gresset ikke er lengre enn din vanlige vedlikeholdshøyde. Klipperen tilbyr flere justerbare klippehøyder.

Planlagt rute

Klipperen følger en parallell rute generert av en rutealgoritme, noe som sikrer høyere effektivitet og gir brukeren mer tid til å nyte plenen.

Smart hindringsunngåelse

Med kikkertkameraet og LiDAR-sensoren kan klipperen oppdage og identifisere ulike typer objekter, utføre ulike ruter basert på dette, og balansere sikkerhet og klippedekning.

Tilpasning til ulike hindringer og terreng

Gressklipperen er utstyrt med et firehjulsdriftssystem og et dynamisk fjæringssystem som forbedrer klatreevnen, forbedrer evnen til å forsere hindringer og gir stabil bevegelse i ujevnt terreng for jevn klippeytelse.

NO

Aktivt styresystem

Med et forhjulsstyringsystem har gressklipperen nullsvingfunksjon for smidig bevegelse, noe som gir effektiv dekning av plenen (selv i skråninger) og samtidig reduserer skader på plenen.

Regnsensor og regnforsinkelse

Klipperen har vannbeskyttelse i henhold til IPX6 og er ment for utendørs bruk. Klipping på vått gress gir imidlertid kanskje ikke optimale resultater. Klipperen er utstyrt med en regnsensor som oppdager regn og får klipperen til å stoppe klippingen og gå tilbake til ladestasjonen. Den starter deretter automatisk klippingen på nytt etter regnforsinkelsetiden (standard 180 min). Du kan endre innstillingen for regnforsinkelse via appen.

Flytende plattform

Klipperens flytende plattform gjør at klipperen dynamisk tilpasser seg terrengendringer, og sikrer en jevnere og mer konsistent klipping på ujevne flater.

Ikke behov for å samle opp gressavklipp

De korte gressrestene som blir liggende, trenger ikke å rakes eller samles opp. De fungerer som naturlig gjødsel for plenen.

PreciEdge-modul

i Denne modulen må kjøpes separat.

Med sitt innovative design med to blader kan klipperen klippe tett inntil vegger, noe som reduserer behovet for manuell kantklipping.

Tyverisikring

Klipperen har en innebygd høyfrekvent alarm og en 4G- og tyverisikringsmodul. Den har også et rom hvor du kan installere en sporingssenhed (selges separat).

Klargjøring og installasjon

Klargjør appen

1 Last ned appen

Skann QR-koden nedenfor for å installere Roborock-appen.



2 Klargjør telefonen din

Før du fortsetter, må du sørge for at Bluetooth på telefonen din er slått på. Det er viktig for å finne og koble til klipperen under konfigurasjonsprosessen.

3 Koble til klipperen

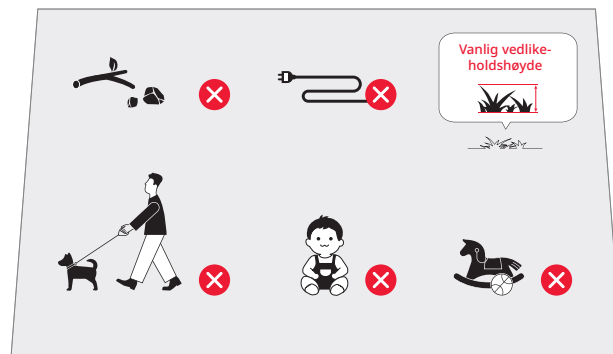
- Trykk på og hold inne **OK** i 3 sekunder for å skru på gressklipperen og oppgi PIN-koden. Standardkoden er 0000.
- Åpne Roborock-appen.
- Skann QR-koden på klipperen via appen, eller trykk på og hold inne **▶**- og **⬅**-knappene samtidig i 3 sekunder for å koble til.

Merknader:

- Vi anbefaler å koble til et 2,4 GHz WiFi-nettverk.
- Sørg for at klipperen er innenfor Bluetooth-tilkoblingsavstand (6 m/19,69 fot).

Klargjør plenen

Før klipping med robotgressklipperen må du klippe plenen manuelt til vanlig vedlikeholdshøyde. Fjern alt rusk, leker, ledninger, steiner eller andre hindringer. Sørg for at barn og kjæledyr holdes unna plenen.



Installer ladestasjonen

Finn en egnet plassering

Det er viktig å velge et egnet sted for ladestasjonen for å sikre effektiv dokking av klipperen. Se veiledningen nedenfor:

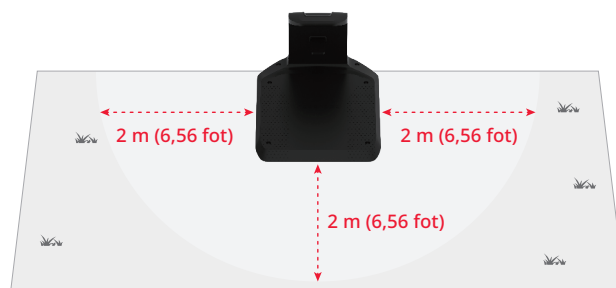
- Ladestasjonen bør plasseres på en flat overflate i et åpent område og nær batteriladeren (innen 10 m/32,81 fot).



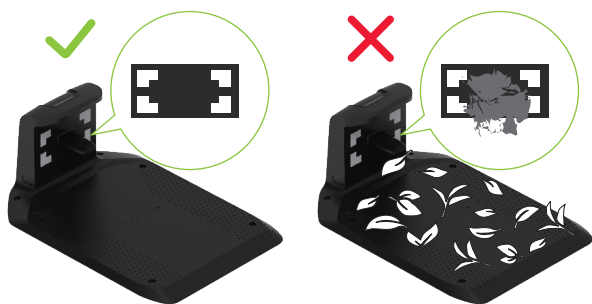
- Vi anbefaler å plassere stasjonen der WiFi-signalen er sterkt.



- Innenfor en radius på 2 meter (6,56 fot) rundt ladestasjonen må det ikke være noen hindringer og gresset må ikke være høyere enn 9 cm (3,54 tommer).

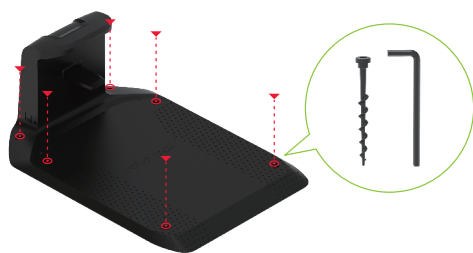


4. Dockingmarkørene på ladetårnet må være godt synlige, og ladebunnplaten må være uten gjenstander eller rusk.



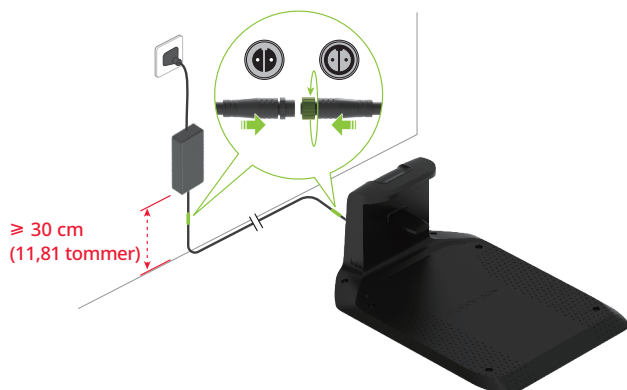
Installer ladestasjonen

1. Fest ladebaseplaten til bakken med de medfølgende skruene og sekskantnøkkelen.



2. Bruk skjøteledning for å koble ladestasjonen til batteriladeren. Du må justere 2-pinskontakten, sette den helt inn og stramme låseringen for å fullføre tilkoblingen.

3. Koble batteriladeren til strømuttaket.



Merknader:

- Hvis du må koble fra skjøteledningen, løsner du først låseringen og trekker deretter ut kontakten.
- Sørg for at batteriladeren plasseres minst 30 cm (11,81 tommer) over bakken for å unngå vann- eller fuktskader.
- Koble enheten til en innendørs stikkontakt eller en utendørs vannbestandig stikkontakt.

4. Hvis konfigurasjonen er riktig, lyser indikatoren på ladestasjonen grønt.



Lade klipperen for første gang

Vi anbefaler å lade klipperen helt før første bruk for å sikre optimal batteriytelse. Plasser klipperen på ladestasjonen, og sørg for at ladekontaktene på både klipperen og stasjonen er riktig sentrert. Hvis sammenkoblingen er vellykket, pulserer indikatoren på stasjonen grønt.



Kartlegg arbeidsområdet

- ⚠ Følg klipperen under kartleggingsprosessen. Oppretthold alltid riktig balanse og sikkert fotfeste, spesielt i hellinger. Gå – ikke løp – når du bruker klipperen.

1. Sørg for at klipperen er slått på, og at WiFi og Bluetooth er tilkoblet.
2. Før du starter kartleggingsprosessen, må du nøye inspisere gressplenområdet og tydelig avgrense arbeidsområdet. Når området er definert, følger du kartleggingsinstruksjonene i appen.
3. Klipperen kjører langs grensen til det angitte området og registrerer kartet deretter.

NO

Klar for klipping

- ⚠ Sørg alltid for at klipperen brukes innenfor det kartlagte arbeidsområdet.

Start klipping

Trykk på og bekreft med for å starte klippingen. Alternativt kan du starte klippingen via appen.



Pause

Trykk på for å pause klipperen, eller pause den via appen.

Merk: -knappen overstyrer alle andre kommandoer. Hvis du trykker på og på klipperen, kan du bare gjenoppta klippingen ved å trykke på og deretter bekrefte med på kontrollpanelet.

Fortsett klipping

Trykk på  og bekreft med  på kontrollpanelet, eller bruk appen for å gjenoppta klippingen.

I følgende situasjoner kan klipperen kun gjenopptas ved å trykke på  og deretter bekrefte med .

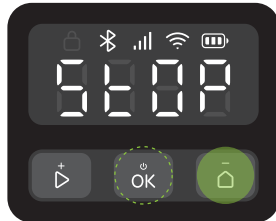
- Klipperen ble stoppet ved å trykke på .
- Klipperen ble vippet eller løftet.



Returner for lading

Du kan sende klipperen tilbake til ladestasjonen ved å trykke på  og bekrefte med  eller via appen.

Merk: For finest gressplen, anbefaler vi ikke å klippe under hagevanning.



Vedlikehold

NO

- ⚠️ Bruk alltid lukkede sko og lange bukser under vedlikehold. Sandaler og barfot er strengt forbudt.
- ⚠️ Snu alltid klipperen forsiktig over på en myk overflate og ikke trekk i klipperen når den er opp-ned.

For å opprettholde tilfredsstillende klippeytelse og forlenge klipperens levetid, krever klipperen ukentlige inspeksjoner og vedlikehold.

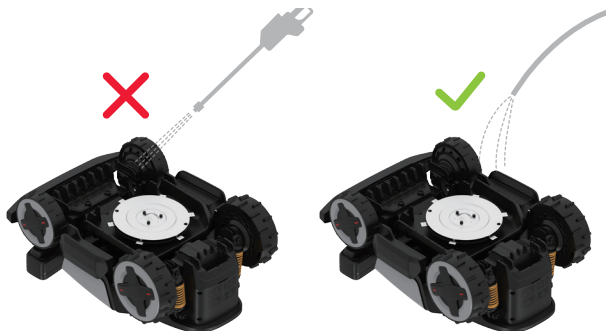
Rengjøring

- ⚠️ Ikke bruk bensin, alkohol eller andre etsende løsemidler til å rengjøre noen deler av produktet.
- ⚠️ Unngå å spyle undersiden med høytrykkspylers trykk over 12,0 MPa.

Rengjør klipperen regelmessig (ved behov) for å fjerne smuss og gressavklipp fra hjul, kameraer, skiver, LiDAR-sensor osv.

Før rengjøring må du forsikre deg om at:

- Klipperen er slått av.
- Skruene på romdekselet er helt strammet for å forsegle klipperen.



Overkropp

Fjern oppsamlet smuss med en hageslange, klut eller børste – på det aktive styringssystemet, det dynamiska fjædringssystemet og andre deler.

Kikkertkamera

Et rent objektiv er avgjørende for optimal synskvalitet og ytelse. Tørk av kameraet med en lufri klut.



LiDAR-sensor

En ren LiDAR-sensor er avgjørende for optimal sikt og ytelse. Rengjør sensoren som følger:

1. Ta av karosseridekselet som vist på bildet.



2. Tørk av LiDAR-sensoren forsiktig med den medleverte lufrie kluten. Hvis LiDAR-sensoren fortsatt ikke er ren, fukter du sensoren først og tørker av den igjen.



3. Sett på karosseridekselet på klipperen igjen.



Ladekontakter

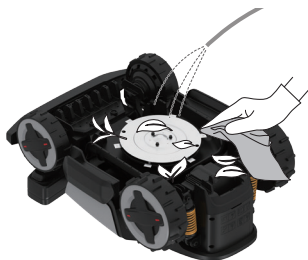
Rengjør ladekontaktene på klipperen med en myk klut.



Merk: Kontroller at kontaktene er helt tørre før du starter klipperen på nytt.

Bunndel

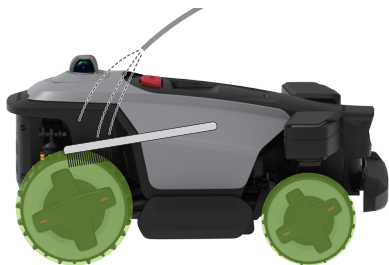
⚠ Bruk arbeidshanser for beskyttelse. Snu klipperen forsiktig over på en myk overflate. Fjern rusk og gressavklipp med børster eller hageslange. Rengjør skiven og chassiset grundig. Roter skiven og bladene for å sikre at de fungerer som de skal. Fjern alt rusk for å unngå skade på bladdisken.



Merk: Vær forsiktig så du ikke berører bladene med hendene.

Kjørehjul

Fjern gjørme og gressavklipp med børster og en vannslange for å sikre at klipperen opprettholder godt veigrep.



Ladestasjon

⚠ Koble ladestasjonen fra strømuttaket før du rengjør den. Rengjør smuss på ladekontaktene og dockingmarkørene med en klut. Og rengjør ladebaseplaten med en hageslange.



Merk: Kontroller at kontaktene er helt tørre før du starter klipperen på nytt.

Utsifting

Blader

⚠ Vær forsiktig når bladene skal skiftes, og bruk alltid hansker. **⚠** Kontroller at alle blader og skruer er byttet. Bruk aldri skruene på nytt – det kan føre til at bladene løsner og forårsake alvorlig skade.

1. Slå av klipperen.
2. Snu klipperen forsiktig over på en myk overflate.



3. Juster skruehullene på beskyttelsesplaten med bladskruene, løsner deretter skruene med en manuell skrutrekker og fjerner de gamle bladene. Vær oppmerksom på skarpe kanter.
4. Hold skruehullene på beskyttelsesplaten på linje med hullene på bladene og bladdisken, og stram deretter de nye bladene med nye skruer.

⚠ Bruk aldri elektrisk skrutrekker til å fjerne eller montere bladet.



5. Kontroller at knivene er skrudd fast og kan rotere fritt.
6. Hvis bladene ikke kan rotere fritt, løsner du skruene, justerer bladvinkelen og strammer deretter skruene igjen. Sørg for at bladene kan rotere fritt før bruk.



Merk: Vi anbefaler at du bytter knivene hver 1–2 måned etter montering.

Batteri

Vi anbefaler at batteriet i klipperen byttes annethvert år. Ikke skift batteriet selv. Kontakt vårt kundeserviceteam eller forhandleren for hjelp.

Langtidsoppbevaring

Hvis klipperen ikke skal brukes over lengre tid (f.eks. om vinteren når gresset er i dvale eller av andre årsaker), følger du disse trinnene:

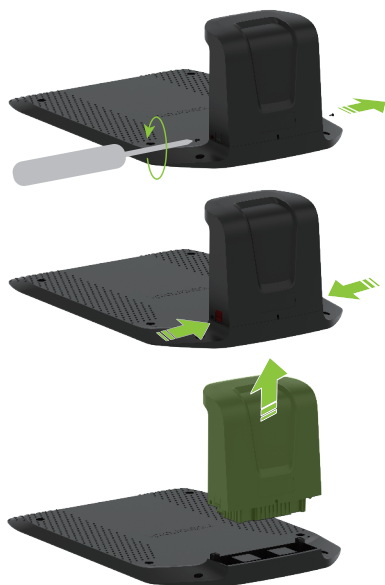
Klipper

1. Lad klipperen til 50–70 % før langtidsoppbevaring.
2. Slå av klipperen.
3. Rengjør den grundig.

Merk: Lad den etter 12 måneder dersom den fortsatt skal lagres, og deretter én gang i året.

Stasjon

1. Koble batteriladeren fra strømuttaket.
2. Frakoble skjøteledningene fra stasjonen.
3. Koble ladetårnet fra ladebaseplaten, og oppbevar den på et tørt og godt ventilert sted innendørs.



Oppstart etter langtidsoppbevaring

For å starte klipperen på nytt etter langtidsoppbevaring, følger du trinnene nedenfor:

1. Sørg for at ladestasjonen og tilbehøret er rene og fri for oksidasjon. Ved tegn på oksidering kontakter du din Roborock-forhandler eller kundeservice.
2. Sett ladetårnet inn i ladebaseplaten. Stram skruene på begge sider av ladetårnet.
3. Koble til skjøteledningene, slå på klipperen og kontroller om den er koblet til appen.

Feilsøking

Hvis du opplever problemer når du bruker klipperen, kan du se «Vanlige spørsmål» eller «Feilartikler» på <https://garden-support.roborock.com> eller fra avsnittet i Roborock-appen.

Lasersikkerhet

Laseravstandssensoren i dette produktet oppfyller standardene for laserprodukter i klasse 1 i IEC 60825-1:2014 og vil ikke generere farlig laserstråling.

Tekniske data

Grunnleggende informasjon	Navn	Z120 LiDAR
	Modell	RRALOVER
	Anbefalt klippeområde	2000 m²
	Nettovekt (inkludert batteri)	Ca. 21,7 kg (47,84 pund)
Parametre	Klippebredde	24 cm (9,45 tommer)
	Klippehøyde	20-70 mm (0,79-2,76 tommer)
	Kjøremotorens hastighet	0,45 m/s (1,48 fot/s) (daglig) 0,6 m/s (1,97 fot/s) (effektiv)
	Bladmotorens hastighet	2500/min
Støyutslipp	Målt lydeffektnivå, LWA	62 dB (A)
	Usikkerheter i lydeffekt, KWA	3 dB (A)
	Lydtrykksnivå, LpA	54 dB (A)
	Usikkerheter i lydtrykksnivå, KpA	3 dB (A)
Arbeidsforhold	Temperatur	Arbeidstemperatur: 0-45 °C (32-113 °F); 10-35 °C (50-95 °F) anbefalt Lagringstemperatur: -20-55 °C (-4-131 °F); 10-35 °C (50-95 °F) anbefalt
	IP-rangering	Klipperkropp og ladestasjon: IPX6 Batterilader: IP67
Tilkoblingsfrekvens-område	Bluetooth®	2400-2483,5 MHz
	WiFi	2,4 GHz: 2400-2483,5 MHz 5 GHz Sub-band 3: 5470-5725 MHz 5 GHz Sub-band 4: 5725-5850 MHz
	LTE	Bånd 1/3/7/8/20/28A/38/40/41
	WCDMA	Bånd 1/8
	GSM	EGSM900 DCS1800
Maks. radiofrekvenseffekt	Bluetooth®	≤10 dBm
	WiFi	2,4 GHz: ≤20 dBm 5 GHz Sub-bånd 3: ≤20 dBm 5 GHz Sub-bånd 4: ≤14 dBm
	LTE	≤23 dBm
	WCDMA	≤23 dBm
	GSM	≤35 dBm ≤32 dBm
Batteri	Batteritype	Lithium-ion-batteri
	Nominell spenning	21,6 V ⁻⁻⁻
	Nominell kapasitet	6 Ah
	Batteriladerstrøm	5 A maks
	Temperatur	Ladetemperatur: 4-45 °C (39,2-113 °F); 10-35 °C (50-95 °F) anbefalt Lagringstemperatur: -20-55 °C (-4-131 °F); 10-35 °C (50-95 °F) anbefalt
Ladestasjon	Inngangsspenning	32 V ⁻⁻⁻
	Inngangsstrøm	4,69 A
	Utgangsspenning	32 V ⁻⁻⁻
	Utgangsstrøm	4 A
Batterilader	Modell	TZAM01
	Inngangsspenning	100-240 V~
	Utgangsspenning	32 V ⁻⁻⁻
	Utgangsstrøm	4,69 A

NO

EU-samsvarserklæring

Herved erklærer Suzhou ShiRuizhuo Technology Co., Ltd. at dette utstyret er i samsvar med maskindirektiv 2006/42/EF. Den fullstendige teksten til EU-samsvarserklæringen er tilgjengelig på følgende internettadresse:
<https://garden.roborock.com/eu/policy/article/compliance>

Produsentens navn	Suzhou ShiRuizhuo Technology Co., Ltd.
Adresse	Room 508, Building C, No.112 GLP I-Park, Sutong Road, Suzhou Industrial Park District, Suzhou City, Jiangsu Province, P.R. China
Navn på autorisert representant	Roborock International B.V.
Adresse	Strawinskylaan 3051, Atrium, 1077ZX Amsterdam

Vi erklærer herved at denne samsvarserklæringen er utstedt under selskapet Suzhou ShiRuizhuo Technology Co., Ltd.s eneansvar, og at produktene:

Produktbeskrivelse	Robotgressklipper
Type(modell)-betegnelse(r)	RRALOVER
Seriellnr.	RXXXXXXXXXX («X» indikerer en hvilken som helst bokstav fra A-Å unntatt O og I, «Y» indikerer et vilkårlig tall fra 0-9)

er i samsvar med og verifisert gjennom testing i henhold til bestemmelsene i følgende EU-direktiver:

Maskindirektiv 2006/42/EF	1. EN 60335-1:2012 + A11:2014 + A13:2017 + A1:2019 + A14:2019 + A2:2019 + A15:2021 + A16:2023 2. EN 50636-2-107:2015+A1:2018+A2:2020+A3:2021 3. EN ISO 12100:2010
---------------------------	---

NO

Person ansvarlig for å avgi denne erklæringen:

Trykt navn: Dollar Qian

Posisjon/tittel: Sertifiseringsansvarlig

Signatur: *Dollar Qian*

Utstedelsesdato: 2026-01-06

Utstedelsessted: Room 508, Building C, No.112 GLP I-Park, Sutong Road, Suzhou Industrial Park District, Suzhou City, Jiangsu Province, P.R. China

Alkuperäisten ohjeiden käännös.

Tämä on monelle kielelle käännetty opas, jonka lähtökieli on englanti. Jos englanninkielisen ja muunkielisten oppaiden välillä on ristiriitoja, käytä englanninkielistä versiota.

Kuvat ovat vain viitteellisiä eivätkä välttämättä esitä tuotetta täsmällisesti.

Suomi

RockMow Z120 LiDAR

Robottiruohonleikkurin käyttöopas

Lue tämä käyttöopas huolellisesti ennen tuotteen käyttöönottoa ja säilytä se myöhempää käyttöä varten.

Sisällysluettelo

102	Tuotteen yleiskuvaus
106	Valmistelu ja asennus
108	Valmis leikkaamaan
108	Huolto
110	Pitkäaikainen säilytys
110	Vianmääritys
110	Laserturvallisuus
111	Tekniset tiedot
112	EU:n vaatimustenmukaisuusvakuutus

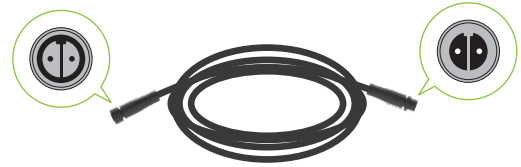
FI

Tuotteen yleiskuvaus

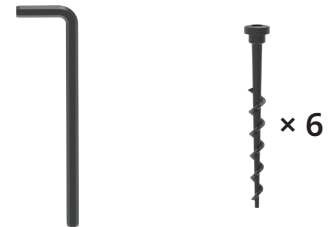
- ⚠ Leikkuri toimitetaan terät valmiiksi asennettuna laitteen pohjaan. Käytä aina suojakäsineitä, kun nostat leikkuria, ja varmista, että teräpuoli osoittaa ulospäin.
- ⚠ Vältä puristumista pitämällä kädet poissa leikkurin raoista liikuttaessasi leikkuria.



Leikkuri

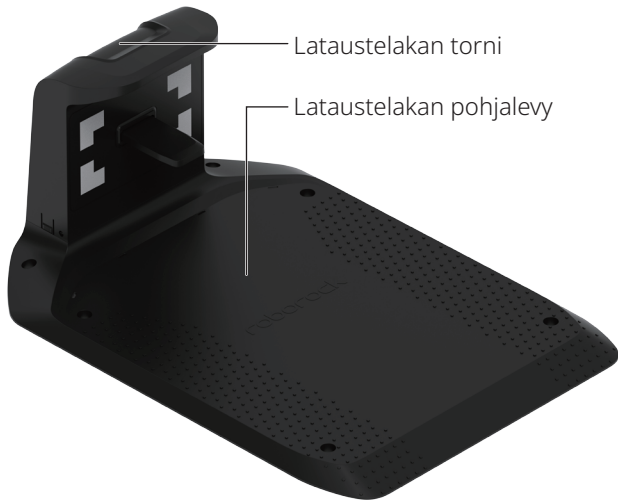


Akkulaturin jatkokaapeli



Kuusioko-
loavain

Lataustelakan
ruuvit × 6



Lataustelakan torni

Lataustelakan pohjalevy

Lataustelakka



Varateräsarja × 6



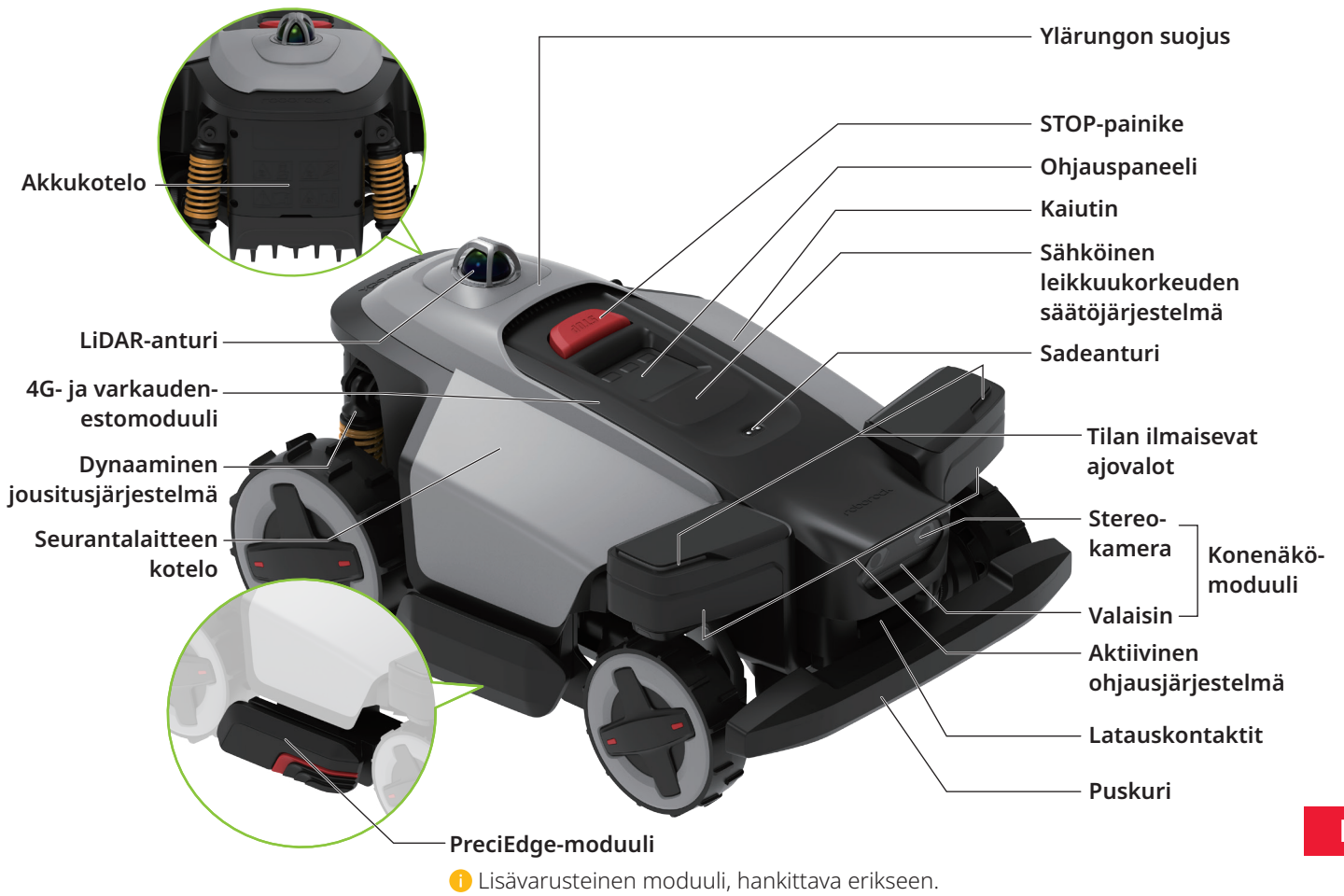
Akkulaturi



Nukkaamaton liina

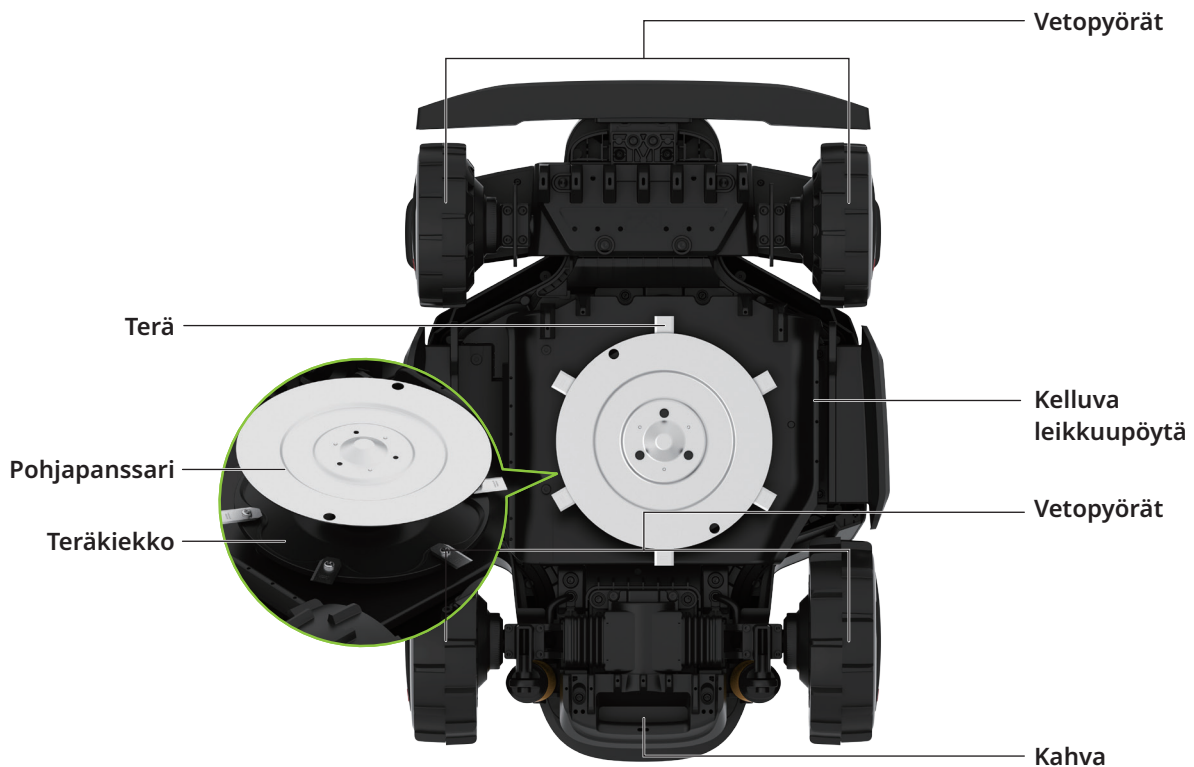
FI

Robottileikkuri (näköymä ylhäältä)

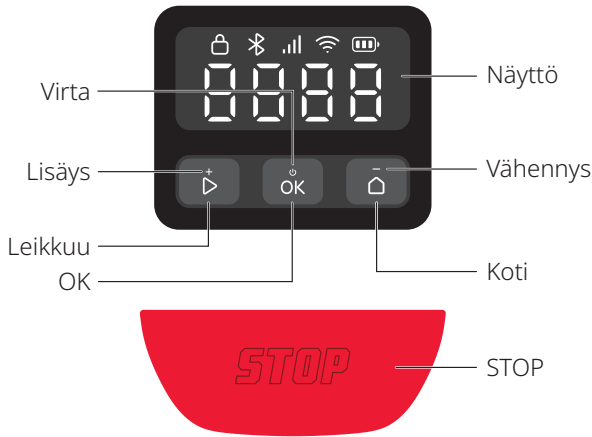


FI

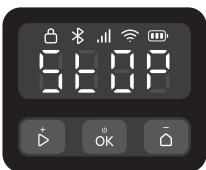
Robottileikkuri (näköymä pohjasta)



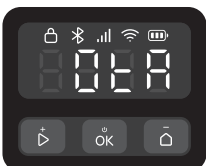
Käyttöliittymä



Kuvake ja näyttö	Kuvaus
	Akun varaustaso
	4G - Päällä: 4G saatavilla - Pois: ei signaalia - Vilkkuu: 4G- ja varkaudenestomodulin vika
	WiFi - Päällä: yhdistetty - Pois: ei signaalia / ei yhdistetty - Vilkkuu: odottaa WiFi-yhteyttä - Vilkkuu nopeasti: muodostaa yhteyttä
	Bluetooth - Päällä: yhdistetty - Pois: yhteys katkennut
	Lukko - Päällä: leikkuri lukittu / lapsilukko käytössä - Pois: leikkurin lukitus avattu / lapsilukko poissa käytöstä - Sykkii: PIN-koodin syöttö



STOP
Leikkuri pysäytetty.



OTA
Langaton (OTA) päivitys.

Kuvake ja näyttö	Kuvaus
	Vikakoodi Vastaava koodi tulee näkyviin, kun leikkuri on vikatilassa. Lue ratkaisuvaihtoehdot "Vikatila"-artikkelista osoitteesta https://garden-support.roborock.com tai Roborock-sovelluksen asianomaisesta kohdasta.
	Virta päälle/pois Ulommat segmentit pyörivät myötäpäivään jatkuvasti.
	Lataus Akun varaustaso näytetään numeroina näytössä.
	Leikkaaminen/kartoitus/palaaminen Neljä numeroa muodostavat kuvan mukaisen kuvion. Kuvion jokainen segmentti syttyä järjestyksessä. Kun kuvio näkyy kokonaan, sekvenssi alkaa alusta.
	KALLISTUS Leikkuri kallistettu.
	NOSTO Leikkuri nostettu.

Ohjaus

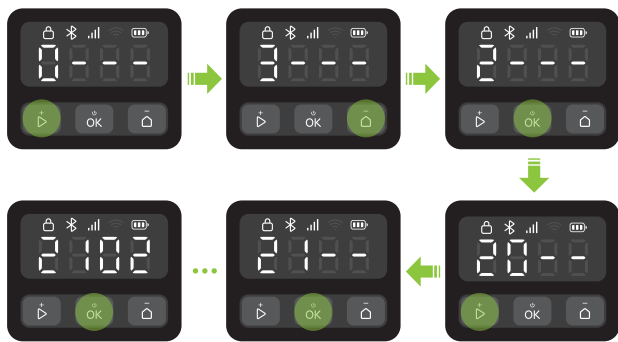
Hallinta	Kuvaus
Virta päälle/pois	Paina painiketta yhtäjaksoisesti 3 sekunnin ajan.
Käynnistä leikkuu	Paina ja vahvasta painamalla .
Pysäytä leikkuri	Paina .
Lähetä leikkuri takaisin lataustelakkaan	Paina ja vahvasta painamalla .
Ota lapsilukitus käyttöön	Paina painiketta yhtäjaksoisesti 5 sekunnin ajan.
Avaa leikkurin lukitus / poista lapsilukitus käytöstä	Paina mitä tahansa painiketta ja syötä PIN-koodi.

Hallinta	Kuvaus
Yhdistä leikkuri	Paina painikkeita ja yhtäjaksoisesti 3 sekunnin ajan.
Palauta tehdasasetukset	Paina painikkeita , ja yhtäjaksoisesti 10 sekunnin ajan ja syötä sitten PIN-koodi.
Käynnistä leikkuri uudelleen	Paina painiketta yhtäjaksoisesti 10 sekunnin ajan.

PIN-koodin syöttö

Avaa leikkurin lukitus ennen käyttöä syöttämällä PIN-koodi. Oletuskoodi on 0000. Voit vaihtaa koodia sovelluksen avulla. Suurennä tai pienennä numeroa painamalla tai ja vahvista jokainen numero painamalla .

Huomautus: Säilytä PIN-koodi tallessa äläkä paljasta sitä muille.



Lataustelakan ilmaisin

Ilmaisimen tila	Kuvaus
Palaa vihreänä	Leikkuri ei ole latauksessa.
Sykkii vihreänä	Leikkuri on latauksessa.
Palaa tasaisen punaisena	Lataustelakka vikatilassa.
/ Pois	- Leikkuri ladattu täyteen. - Vika virtapiirissä.

Tilan ilmaisevat ajovalot

Valon väri	Valotehoste	Kuvaus
/	Pois	- Leikkuri on latauksessa. - Leikkuri on valmiustilassa telakan ulkopuolella.

Valon väri	Valotehoste	Kuvaus
Valkoinen	Virtaava	Virta päälle/pois.
	Sykkii nopeasti	OTA-päivitys.
	Sykkii hitaasti	Leikkurin toiminta on keskeytetty.
	Tasainen	- Kartoittaa. - Leikkaa. - Palaa ladattavaksi.
Sininen	Sykkii hitaasti	Odottaa yhteyttä.
	Sykkii nopeasti	Muodostaa yhteyttä.
Punainen	Sykkii nopeasti	Virhe.

Anturit

Anturi	Kuvaus
Stereokamera	Havainnoi ympäristöä, huomioi esteet liikkeessaan ja hyödyntää fuusioalgoritmia yhdessä muilta antureilta saatavien tietojen kanssa.
LiDAR-anturi	Tarkka LiDAR-pohjainen paikannus, minkä ansiosta leikkuri määrittää sijaintinsa tarkasti.
GNSS-moduuli	Käyttää GNSS:ää paikannukseen, jolloin käyttäjä voi tietää ruohonleikkurin sijainnin.

Toimintaperiaate

Robottiruohonleikkuri osaa siirtyä automaattisesti leikkuusta lataukseen ja päinvastoin. LiDAR-anturin ja älykkään, stereokameraa hyödyntävän kartoituksen ansiosta työskentelyalueen rajaaminen ei edellytä rajaustelakan käyttöä. Leikkuri navigoi nurkat älykkäästi ja välttää esteet turvallisesti useita antureita hyödyntävän fuusioalgoritmin ja laajan tunnistusalueen avulla.

Automaattinen telakointi

Leikkuri palaa automaattisesti takaisin lataustelakkaan, kun akun varaustaso on alhainen. Kun leikkuria on ladattu jonkin aikaa, se jatkaa leikkaamista.

Ympärivuorokautinen leikkaus

Valaisimen ansiosta leikkuri toimii myös pimeällä. Voit määrittää leikkurin villieläinystävälliseksi sovelluksen avulla.

Aikaohjelma

Voit ohjelmoida leikkuuajat sovelluksesta, ja leikkuri toimii automaattisesti ohjelmoidun aikataulun mukaan.

Leikkuukorkeus

Varmista ennen leikkua aloittamista, että nurmikko ei ole kasvanut normaalin leikkuupituuden yli. Leikkurin leikkuukorkeus on säädettävissä.

Reittisuunnitelma

Leikkuri seuraa algoritmin muodostamaa samansuuntaista reittiä, mikä takaa korkean leikkuutehon ja jättää omistajalle enemmän aikaa nauttia nurmikostaan.

Esteiden älykäs väistö

Leikkuri havaitsee stereokameransa ja LiDAR-anturinsa avulla eri tyyppisiä esteitä ja tunnistaa ne ja noudattaa niiden pohjalta reittiä, joka tasapainottaa turvallisuuden ja leikkuutehokkuuden.

Mukautuminen erilaisiin esteisiin ja maastoihin

Leikkurissa on nelipyörävetojärjestelmä ja dynaaminen jousitusjärjestelmä, joka parantaa sen kiipeämiskykyä, tehostaa esteiden ohittamista ja takaa vakaan kulun epätasaisessa maastossa tehden leikkuusta yhdenmukaista.

Aktiivinen ohjausjärjestelmä

Etupyöräohjausjärjestelmä tarjoaa leikkurille ketterän nollakäännöskykyyn taaten nurmikon tehokkaan katteen (myös rinteessä) vähentäen samalla nurmikon vahingoittumista.

Sadeanturi ja sadeviive

Leikkurilla on IPX6-standardin mukainen vedenkestävyys, ja se on suunniteltu ulkokäyttöön. Kosteaa nurmikon leikkuu ei kuitenkaan aina johda parhaaseen lopputulokseen. Leikkurissa on sadeanturi, joka sateen havaitessaan käskää leikkuria lopettamaan leikkua ja palaamaan takaisin lataustelakkaan. Leikkuuta jatketaan sadeviiveen (oletuksena 180 min) jälkeen. Voit muuttaa sadeviiveen aika-asetusta sovelluksen avulla.

Kelluva leikkuupöytä

Kelluvan leikkuupöytänsä ansiosta leikkuri seuraa maastoa dynaamisesti, ja leikkuujälki on tasaisempi ja yhtenäisempi epätasaisilla pinnoilla.

Ei tarvetta leikkuujätteen keräykselle

Lyhyttä leikkuujätettä ei tarvitse haravoida tai kerätä, vaan se lannoittaa nurmikkoa luonnollisesti.

PreciEdge-moduuli

i Tämä moduuli on hankittava erikseen.

Innovatiivisen kaksoisteränsä ansiosta leikkuri voi leikata nurmikon seinien läheltä, mikä vähentää manuaalisen reunaleikkua tarvetta.

Varkaudenesto

Leikkurissa on sisäänrakennettu kovaääninen hälytin sekä 4G- ja varkaudenestomoduuli. Siinä on myös erillinen seurantalaitteen kotelo, johon voit asentaa seurantalaitteen (hankittava erikseen).

Valmistelu ja asennus

Sovelluksen valmistelu

1 Lataa sovellus

Asenna Roborock-sovellus skannaamalla QR-koodi.



2 Valmistele puhelin

Ennen kuin jatkat, varmista, että puhelimen Bluetooth on päällä. Se tarvitaan, jotta voit etsiä ja linkittää leikkurin asennusvaiheiden aikana.

3 Yhdistä leikkuri

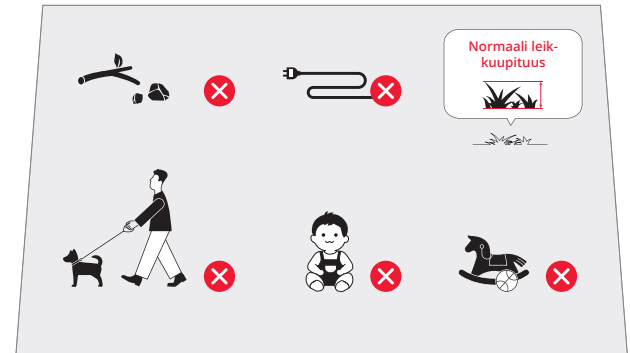
1. Kytke leikkuriin virta painamalla **OK** 3 sekuntia ja syötä PIN-koodi. Oletuskoodi on 0000.
2. Avaa Roborock-sovellus.
3. Yhdistä leikkuri skannaamalla leikkurissa oleva QR-koodi sovelluksella tai painamalla samanaikaisesti painikkeita **▶** ja **○** 3 sekunnin ajan.

Huomautuksia:

- Suosittelemme yhdistämään 2,4 GHz:n WiFi-verkkoon.
- Varmista, että leikkuri on Bluetooth-yhteyden kantoalueella (6 m / 19,69 ft).

Nurmikon valmistelu

Leikkaa nurmikko normaaliin leikkuupituuteen ennen kuin aloitat. Poista roskat, lelut, johdot, kivet ja muut esteet. Pidä lapset ja lemmikkieläimet poissa nurmikolta.



Lataustelakan asennus

Etsi sopiva paikka

Lataustelakan sijainti tulisi valita huolellisesti leikkurin sujuvaa telakointia silmällä pitäen. Katso alla oleva opas:

1. Lataustelakka tulisi sijoittaa tasaiselle alustalle avoimeen paikkaan akkulaturin lähelle (enintään 10 metrin / 32,81 ft).



2. Suosittelemme sijoittamaan telakan paikkaan, jossa on voimakas WiFi-signaali.



3. Varmista, ettei esteitä ole ja että nurmikko on alle 9 cm:n (3,54 in) pituinen lataustelakan ympärillä 2 metrin (6,56 ft) säteellä.

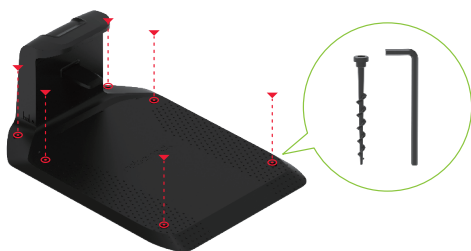


4. Lataustelakan tornissa olevien telakointimerkintöjen tulee olla selkeitä, eikä lataustelakan pohjalevyllä saa olla mitään esineitä tai roskaa.



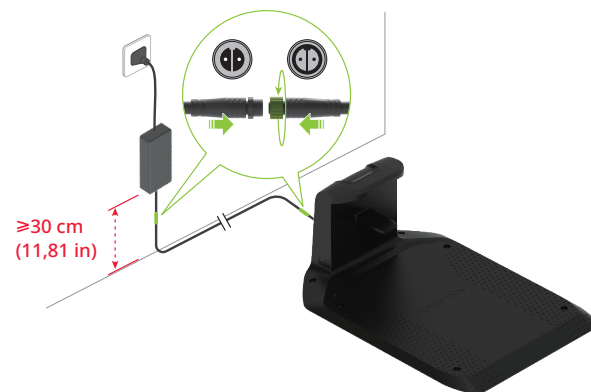
Lataustelakan asennus

1. Kiinnitä lataustelakan pohjalevy maahan mukana toimitetuilla ruuveilla ja kuusiokoloavaimella.



2. Kytke lataustelakka akkulaturiin jatkokaapelilla. Kohdista 2-napainen liitin, työnnä se pohjaan asti ja kiristä lukitusrengas kytkennän viimeistelemiseksi.

3. Kytke akkulaturi pistorasiaan.



Huomautuksia:

- Jos jatkokaapeli on irrotettava, löysää ensin lukitusrengas ja vedä sitten liitin ulos.
- Varmista, että akkulaturi on vähintään 30 cm:n (11,81 in) korkeudella maanpinnasta veden tai kosteuden aiheuttamien vaurioiden estämiseksi.
- Kytke laite sisäpistorasiaan tai ulkokäyttöön soveltuvaan vesitiiviiseen pistorasiaan.

4. Jos asennus on tehty oikein, lataustelakan ilmaisain vihreänä.



Leikkurin lataaminen ensimmäistä käyttökertaa varten

Suosittellemme lataamaan leikkurin akun täyteen ennen ensimmäistä käyttökertaa akun optimaalisen suorituskyvyn saavuttamiseksi. Aseta leikkuri lataustelakkaan ja varmista, että leikkurin ja telakan latauskontaktit ovat kohdakkain. Jos kytkentä onnistui, telakan ilmaisain alkaa sykkiä vihreänä.



Työalueen kartoitus

- ⚠ Seuraa leikkuria kartoituksen aikana. Varo menettämästä tasapainoasi, erityisesti rinteissä. Kävele – älä juokse – kun käytät leikkuria.

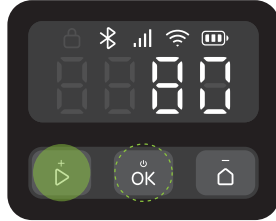
1. Varmista, että leikkuri on päällä ja että WiFi- ja Bluetooth-yhteydet on muodostettu.
2. Varmista ennen kartoitusprosessin aloittamista, että olet tarkastanut nurmikon alueen huolellisesti ja rajannut työskentelyalueen selvästi. Kun alue on määritetty, seuraa sovelluksessa olevia kartoitusohjeita.
3. Leikkuri kulkee määritetyn alueen rajoja pitkin ja kartoittaa alueen.

Valmis leikkaamaan

⚠ Käytä leikkuria vain kartoitetulla työskentelyalueella.

Käynnistä leikkuu

Käynnistä leikkuu painamalla  ja vahvasta painamalla  . Voit myös käynnistää leikkuun sovelluksen kautta.



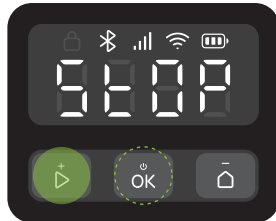
Keskeyttäminen

Keskeytä leikkurin toiminta painamalla  tai käyttämällä sovellusta.

Huomautus: Painike  ohittaa kaikki muut komennot. Jos painat leikkurissa  , voit jatkaa leikkuuta vain painamalla ohjauspaneelissa  ja vahvistamalla painikkeella .

Leikkuun jatkaminen

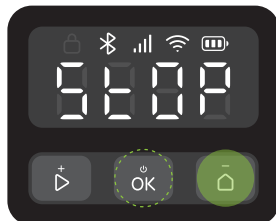
Jatka leikkuuta painamalla ohjauspaneelissa  ja vahvasta painikkeella  tai sovelluksen kautta. Seuraavissa tilanteissa leikkuuta voidaan jatkaa vain painamalla  ja vahvistamalla painikkeella .



- Leikkuri pysäytettiin painamalla  -painiketta.
- Leikkuria kallistettiin tai nostettiin.

Lataustelakkaan palaaminen

Lähetä leikkuri takaisin lataustelakkaan painamalla  ja vahvasta painikkeella  tai sovelluksen kautta.



Huomautus: Nurmikon kunnon ylläpitämiseksi suosittelemme keskeyttämään leikkauksen, kun kastelulaitteet ovat päällä.

Huolto

- ⚠ Käytä aina peittäviä jalkineita ja pitkälahkeisia housuja huollon aikana. Sandaalien käyttö ja paljain jaloin työskentely on ehdottomasti kielletty.
- ⚠ Käänä leikkuri aina varovasti ylösalaisin pehmeälle alustalle äläkä vedä leikkuria sen ollessa ylösalaisin.

Leikkuri edellyttää viikoittaisia tarkastuksia ja huoltoa, jotta leikkuukyky säilyisi hyvänä ja leikkurin käyttöikä olisi mahdollisimman pitkä.

Puhdistus

- ⚠ Älä käytä bensiiniä, alkoholia tai muita syövyttäviä liuottimia tuotteen minkään osan puhdistamiseen.
- ⚠ Älä huuhtelee leikkuria painepesurilla, jonka paine on suurempi kuin 12,0 MPa.

Puhdista leikkuri säännöllisesti (tarpeen mukaan) ja poista lika ja leikkuujäte pyöristä, kameroista, kiekkoista, LiDAR-anturista jne.

Varmista seuraavat ennen puhdistuksen aloittamista:

- Leikkuri on pois päältä.
- Kotelon kannen ruuvit ovat kireällä, jotta leikkuri on tiivis.

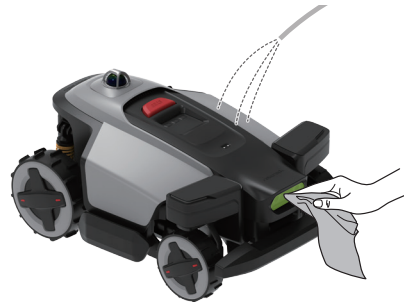


Ylärunko

Poista kertynyt lika letkulla, liinalla tai harjalla aktiivisesta ohjausjärjestelmästä, dynaamisesta jousitusjärjestelmästä ja muista osista.

Stereokamera

Konenäön virheetön toiminta ja korkea suorituskyky edellyttävät puhdasta linssiä. Pyyhi kameras linssi laitteen mukana toimitetulla nukkaamattomalla liinalla.



LiDAR-anturi

Konenäön virheetön toiminta ja korkea suorituskyky edellyttävät puhdasta LiDAR-anturia. Puhdista anturit seuraavasti:

1. Irrota ylärungon suojus kuvan mukaisesti.



2. Pyyhi LiDAR-anturi huolella laitteen mukana toimitetulla nukkaamattomalla liinalla. Jos LiDAR-anturi ei ole puhdas, kostuta anturi ensin ja pyyhi se sitten uudelleen.



3. Asenna ylärungon suojus takaisin leikkuriin.



Latauskontaktit

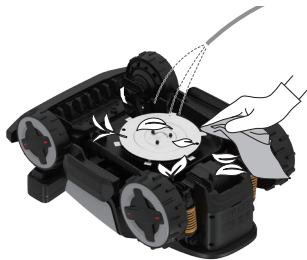
Puhdista leikkurin latauskontaktit pehmeällä liinalla.



Huomautus: Varmista ennen leikkurin uudelleenkäynnistystä, että kontaktit ovat täysin kuivuneet.

Pohjaosa

⚠ Suojaudu pukemalla suojakäsineet. Käännä leikkuri varovasti ylösalaisin pehmeälle alustalle. Poista roskat ja leikkuujäte harjalla tai vesiletkulla. Puhdista kiekko ja alusta huolellisesti. Pyöritä kiekkoa ja teriä varmistaaksesi, että ne toimivat oikein. Poista lika, jotta teräkiekko ei vahingoitu.



Huomautus: Varo koskettamasta teriä käsilläsi.

Vetopyörät

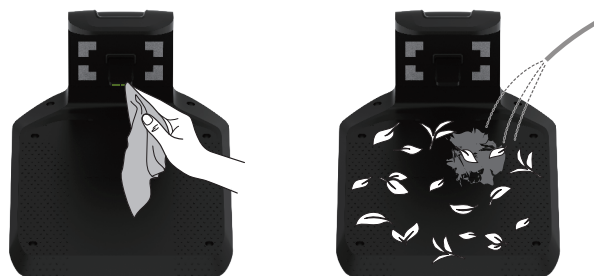
Poista muta ja leikkuujäte harjalla ja vesiletkulla, jotta leikkurin pyörien pito säilyy hyvänä.



Lataustelakka

⚠ Irrota lataustelakka pistorasiasta ennen sen puhdistamista.

Puhdista latauskontaktit ja telakointimerkinnot liinalla. Puhdista myös lataustelakan pohjalevy letkulla.



Huomautus: Varmista, että kontaktit ovat täysin kuivuneet ennen leikkurin uudelleenkäynnistystä.

Vaihtaminen

Terät

- ⚠ Ole varovainen ja käytä aina suojakäsineitä, kun vaihdat teriä.
- ⚠ Varmista, että kaikki terät ja ruuvit vaihdetaan. Älä koskaan käytä ruuveja uudelleen – muutoin terä voi irrota, ja seurauksena voi olla vakava loukkaantuminen.
1. Kytke leikkuri pois päältä.
 2. Käännä leikkuri varovasti ylösalaisin pehmeälle alustalle.



3. Kohdista pohjapanssarin ruuvinreiät terän ruuvien kanssa, löysää ruuveja käsin ruuviavaimella ja irrota vanhat terät. Varo teräviä reunoja.
4. Pidä pohjapanssarin ruuvinreiät kohdistettuna terän ja teräkiekon ruuvinreikien kanssa ja kiristä uudet terät uusilla ruuveilla.

⚠ Älä koskaan käytä sähköruuvinväännintä terän irrottamiseen tai asentamiseen.



5. Varmista, että terät on kiristetty tukevasti ja että ne pääsevät pyörimään vapaasti.
6. Jos terät eivät pääse pyörimään vapaasti, löysää ruuveja, säädä terän kulmaa ja kiristä ruuvit uudelleen. Varmista ennen käyttöä, että terät pyörivät vapaasti.



Huomautus: Suosittelemme vaihtamaan terät 1–2 kuukauden välein asennuksen jälkeen.

FI

Akku

Suosittellemme vaihtamaan leikkurin akun kahden vuoden välein. Älä yritä vaihtaa akkua itse. Ota yhteyttä asiakaspalvelutiimiimme tai jälleenmyyjään saadaksesi ohjeita.

Pitkäaikainen säilytys

Noudata seuraavia ohjeita, jos leikkurin käyttöön tulee pidempiaikainen katkos (esim. talvikauden ajaksi tai muista syistä):

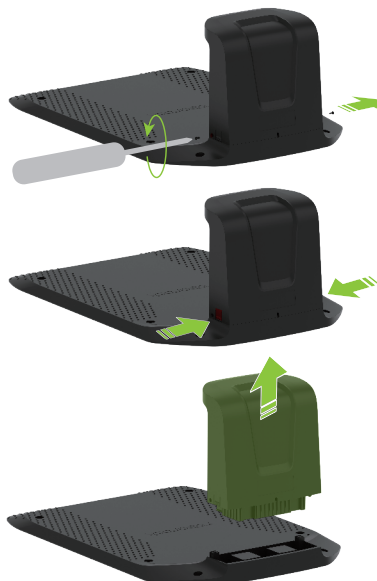
Leikkuri

1. Lataa leikkuri 50–70 % varaustasolle ennen pitkäaikaista säilytystä.
2. Kytke leikkuri pois päältä.
3. Puhdista se huolellisesti.

Huomautus: Lataa se uudelleen 12 kuukauden kuluttua, jos pidempiaikainen säilytys jatkuu, ja suorita lataus jatkossakin vuosittain.

Telakka

1. Irrota akkulaturi pistorasiasta.
2. Irrota jatkokaapelit telakasta.
3. Irrota lataustelakan torni lataustelakan pohjalevystä ja säilytä se kuivissa ja hyvin tuulettuvissa sisätiloissa.



Uudelleenkäynnistäminen pitkäaikaisen säilytyksen jälkeen

Noudata alla olevia ohjeita, kun otat leikkurin uudelleen käyttöön pitkäaikaisen säilytyksen jälkeen:

1. Varmista, että lataustelakka ja sen lisälaitteet ovat puhtaat ja ettei niissä ole hapettumia. Jos havaitset merkkejä hapettumisesta, ota yhteyttä Roborock-jälleenmyyjään tai tukipalveluun.
2. Aseta lataustelakan torni lataustelakan pohjalevyyn. Kiristä lataustelakan tornin molemmilla puolilla olevat ruuvit.
3. Kytke jatkokaapelit, käynnistä leikkuri ja tarkista, muodostaako se yhteyden sovellukseen.

Vianmääritys

Jos leikkurin käytössä ilmenee ongelmia, lue UKK:t tai virheartikkelit osoitteesta

<https://garden-support.roborock.com> tai

Roborock-sovelluksen asianomaisesta kohdasta.

Laserturvallisuus

Tämän tuotteen laseretäisyysanturi noudattaa IEC 60825-1:2014 -standardin luokan 1 lasertuotteiden vaatimukset eikä tuota vaarallista lasersäteilyä.

Tekniset tiedot

Perustiedot	Nimi	Z120 LiDAR
	Malli	RRALOVER
	Suosittelu leikkuualue	2000 m ²
	Nettopaino (sisältäen akun)	N. 21,7 kg (47,84 lbs)
Parametri	Leikkuuleveys	24 cm (9,45 in)
	Leikkuukorkeus	20-70 mm (0,79-2,76 in)
	Ajomootorin nopeus	0,45 m/s (1,48 ft/s) (päivittäin) 0,6 m/s (1,97 ft/s) (tehokas)
	Terän moottorin nopeus	2500/min
Melutasot	Mitattu äänitehotaso, LWA	62 dB (A)
	Äänitehon epätarkkuus, KWA	3 dB (A)
	Äänitehotaso, LpA	54 dB (A)
	Äänitehotason epätarkkuus, KpA	3 dB (A)
Käyttöolosuhde	Lämpötila	Käyttölämpötila: 0-45 °C (32-113 °F); 10-35 °C (50-95 °F) suositellaan Säilytyslämpötila: -20-55 °C (-4-131 °F); 10-35 °C (50-95 °F) suositellaan
	IP-luokitus	Leikkurin runko ja lataustelakka: IPX6 Akkulaturi: IP67
Yhteyden taajuusalue	Bluetooth®	2400-2483,5 MHz
	WiFi	2,4 GHz: 2400-2483,5 MHz 5 GHz:n osakaista 3: 5470-5725 MHz 5 GHz:n osakaista 4: 5725-5850 MHz
	LTE	Kaista 1/3/7/8/20/28A/38/40/41
	WCDMA	Kaista 1/8
	GSM	EGSM900 DCS1800
Suurin radiotaajuusteho	Bluetooth®	≤10 dBm
	WiFi	2,4 GHz: ≤20 dBm 5 GHz:n osakaista 3: ≤20 dBm 5 GHz:n osakaista 4: ≤14 dBm
	LTE	≤23 dBm
	WCDMA	≤23 dBm
	GSM	≤35 dBm ≤32 dBm
Akku	Akkutyyppe	Litiumioniakku
	Nimellisjännite	21,6 V _{nom}
	Nimelliskapasiteetti	6 Ah
	Akun latausvirta	5 A maks.
	Lämpötila	Latauslämpötila: 4-45 °C (39,2-113 °F); 10-35 °C (50-95 °F) suositellaan Säilytyslämpötila: -20-55 °C (-4-131 °F); 10-35 °C (50-95 °F) suositellaan
Lataustelakka	Ottojännite	32 V _{nom}
	Ottovirta	4,69 A
	Lähtöjännite	32 V _{nom}
	Lähtövirta	4 A
Akkulaturi	Malli	TZAM01
	Ottojännite	100-240 V~
	Lähtöjännite	32 V _{nom}
	Lähtövirta	4,69 A

EU:n vaatimustenmukaisuusvakuutus

Suzhou ShiRuizhuo Technology Co., Ltd. vakuuttaa täten, että tämä laite täyttää konedirektiivin 2006/42/EY vaatimukset. EU-vaatimustenmukaisuusvakuutuksen koko teksti on saatavilla seuraavassa Internet-osoitteessa:

<https://garden.robobrock.com/eu/policy/article/compliance>

Valmistajan nimi	Suzhou ShiRuizhuo Technology Co., Ltd.
Osoite	Room 508, Building C, No.112 GLP I-Park, Sutong Road, Suzhou Industrial Park District, Suzhou City, Jiangsu Province, P.R. China
Valtuutetun edustajan nimi	Robobrock International B.V.
Osoite	Strawinskylaan 3051, Atrium, 1077ZX Amsterdam

Ilmoitamme täten, että tämä vaatimustenmukaisuusvakuutus on julkaistu Suzhou ShiRuizhuo Technology Co., Ltd. -yrityksen yksinomaisella vastuulla ja että tuotteet

Tuotteen kuvaus	Robottiruohonleikkuri
Tyyppi (malli) -merkinnät	RRALOVR
Sarjanumero	RXXXXXXXXXX ("X" viittaa mihin tahansa kirjaimen A-Z paitsi O ja I, "Y" viittaa mihin tahansa numeroon 0-9)

noudattavat säädöksiä ja on testattu seuraavien EU-direktiivien ehtojen mukaisesti:

Konedirektiivi 2006/42/EY	1. EN 60335-1:2012 + A11:2014 + A13:2017 + A1:2019 + A14:2019 + A2:2019 + A15:2021 +A16:2023 2. EN 50636-2-107:2015+A1:2018+A2:2020+A3:2021 3. EN ISO 12100:2010
---------------------------	--

Tästä ilmoituksesta vastaava henkilö:

Tekstattu nimi: Dollar Qian

Asema/työnimike: Sertifiointipäällikkö

Allekirjoitus: Dollar Qian

Julkaisupäivä: 2026-01-06

Julkaisupaikka: Room 508, Building C, No.112 GLP I-Park, Sutong Road, Suzhou Industrial Park District, Suzhou City, Jiangsu Province, P.R. China

Robotic Lawn Mower

Product Model: RRALOVER

Manufacturer: Suzhou ShiRuizhuo Technology Co., Ltd.

Address of Manufacturer: Room 508, Building C, No.112 GLP I-Park, Sutong Road,
Suzhou Industrial Park District, Suzhou City, Jiangsu Province, P.R. China

For more product information, visit our website: garden.roborock.com

For after-sales support, email our after-sales service team:

Europe Support: support-eu@garden.roborock.com

Australia & New Zealand Support: support-anz@garden.roborock.com

