



ECOVACS GOAT

O500 Panorama

Instruction Manual

Instruction Manual	EN P3
Betriebsanleitung	DE P35
Manuel d'utilisation	FR P67
Manuale di istruzioni	IT P99

Table of contents

1. Original Instructions.....	5
2. What's in the Box.....	11
2.1 Package Contents	11
2.2 Views and Functions	12
3. Get Your GOAT Ready	14
3.1 ECOVACS GOAT and App Setup	14
3.2 Station Installation.....	17
3.3 Charge Your ECOVACS GOAT	19
4. Map Your Garden.....	20
4.1 Notes Before Mapping	20
4.2 Create a Map	21
4.3 Set up No-Entry Zones.....	22
5. Know Your GOAT Better	23
5.1 Rain Sensor	23
5.2 Animal protection	23
5.3 Obstacle Avoidance	23
5.4 Safety and PIN Code Protection	23

6. Time for Mowing	24
6.1 Tips Before First Mowing	24
6.2 Basic Mowing Operations	25
7. Maintenance	27
7.1 General Safety Precautions.....	27
7.2 Routine Maintenance	27
7.3 Seasonal Maintenance	29
8. Troubleshooting.....	30
9. Technical Specifications	32

1. Original Instructions

IMPORTANT READ CAREFULLY BEFORE USE KEEP FOR FUTURE REFERENCE

Read the instructions carefully. Make sure you understand the instructions and be familiar with the controls and the proper use of the appliance. Please understand that you can reduce the risk by following the instructions and warnings in this manual, but you cannot eliminate all the risks. Lawn Mowing Robot (hereinafter referred to as "ECOVACS GOAT") has many built-in safety sensors, however, safety risks still exist. All related residual risks have been described or informed in this manual.

Description of intended use: Intelligent lawn mowers are mainly used in mowing grass, especially in parks, private villa yards, and football fields. For machines used in public areas, that warning signs shall be placed around the working area of the machine.

They shall show the substance of the following text: **WARNING! Automatic lawnmower!**
Keep away from the machine! Supervise children!

DO NOT modify the mower by yourself. Modifications could interfere with mower operations, result in serious injury and/or damage, or void the Limited Warranty. Use only Ecovacs approved parts and accessories.

WARNING

Never allow children, persons with reduced physical, sensory or mental capabilities or lack of experience and knowledge or people unfamiliar with these instructions to use the machine, local regulations may restrict the age of the operator. To avoid using the machine and its peripherals in bad weather conditions especially when there is a risk of lightning.

Before each mowing session, check that all parts of the mower can function normally.

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

NEVER allow children to touch the power supply unit, charging station, blades, the battery compartment, or any parts with gaps such as the wheels.

WARNING

Never to operate the machine and/or its peripherals with defective guards or shields, or without safety devices, or if the cord is damaged or worn. Keep away from the rotating blades! DO NOT put hands or feet under or near the rotating blades. Keep a safe distance from the mower when operating. DO NOT overreach. Keep your balance at all times and always be sure of the footing on slopes. Walk, never run while operating the machine or its peripherals.

WARNING

Never allow children to be in the vicinity or play with the machine when it is operating.

WARNING

DO NOT touch moving hazardous parts before they have come to a complete stop.

WARNING

For the purposes of recharging the battery, only use the detachable supply unit provided with this appliance (CH2492A).

This appliance contains batteries that are only replaceable by skilled persons.

Safe Usage:

Not to connect a damaged cord to the supply or touch a damaged cord before it is disconnected from the supply for the reason that damaged cords can lead to contact with live parts; keep extension cords away from moving hazardous parts to avoid damage to the cords which can lead to contact with live parts; to connect the machine and/or its peripherals only to a supply circuit protected by a residual current device (RCD) with a tripping current of not more than 30 mA.

Unplug the Power Supply from the power socket and then untangle when the power cord or the extension cable is damaged or entangled during use. During the operation, pull the body of the plug rather than the cord to avoid the hazard. Contact Customer Service and let the skilled professional to repair or replace the cord. Please use the extension cable manufactured by ECOVACS. If you have any problem, contact Customer Service.

If the SUPPLY CORD is damaged, it must be replaced by the manufacturer, its service agent

or similarly qualified persons in order to avoid a hazard.

Press the STOP Button at once when the mower makes the abnormal sound or raises the alarm.

In case of leakage of electrolyte flush with water or neutralizing agent, ask for medical help once it gets contact with the eyes etc.

If there are abnormal vibrations, please restart the mower. If the problem persists, please Contact Customer Service.

Instructions to always wear substantial footwear and long trousers while operating the machine with a manual controller.

Additionally when using the manual controller

- a) Mow only in daylight or in good artificial light.
- b) Avoid operating the machine in wet grass.
- c) Do not operate the machine when barefoot or wearing open sandals. Always wear substantial footwear and long trousers.
- d) Always be sure of your footing on slopes.
- e) Use extreme caution when reversing the machine towards you.
- f) Always switch on the motor according to instructions with feet well away from the blade(s).

Device Update

Typically, some devices are updated bi-monthly, but not always so specific.

Some devices, especially those that went on sale more than three years ago, will only be updated if a critical vulnerability is found and fixed.

European Union Compliance Statement

Information on Disposal for Users of Waste Electrical & Electronic Equipment



This symbol on the product or on its packaging indicates that used electrical and electronic products should not be mixed with unsorted municipal waste. For proper treatment, it is your responsibility to dispose of your waste equipment by arranging to return it to designated collection points.

Disposing of this product correctly will help save valuable resources and prevent any potential negative effects on human health and the environment, which could otherwise arise from inappropriate waste handling.

To return your used device, please use the return and collection systems or contact the retailer where the product was purchased, which is free of charge, please contact your local authority for further details of your nearest designated collection point.

Penalties may be applicable for incorrect disposal of this waste, in accordance with your national legislation.

Information on Disposal for Users of used batteries



This symbol means that batteries and accumulators, at their end-of-life, should not be mixed with unsorted municipal waste. Your participation is an important part of the effort to minimize the impact of batteries and accumulators on the environment and on human health. For proper recycling you can return this product or the batteries or accumulators it contains to your supplier or to a designated collection point, which is free of charge.

Disposing of this product correctly will help save valuable resources and prevent any potential negative effects on human health and the environment, which could otherwise arise from inappropriate waste handling.

Penalties may be applicable for incorrect disposal of this waste, in accordance with your national legislation.

there are separate collection systems for used batteries and accumulators.

Please, dispose of batteries and accumulators correctly at your local community waste collection/recycling center.

Restriction of the use of certain hazardous substances (RoHS) Directive

Ecovacs Home Service Robotics Co., Ltd. hereby declares the whole product including parts (cables, cords, and so on) meets the requirements of RoHS Directive 2011/65/EU and amendment Commission Delegated Directive (EU) 2015/863 on the restriction of the use of certain hazardous substances in electrical and electronic equipment ("RoHS recast" or "RoHS 2.0").

Radio Equipment Directive

Ecovacs Home Service Robotics Co., Ltd. hereby declares that the product listed in this section comply with the essential requirements and other relevant provisions of the Radio Equipment Directive 2014/53/EU.

Machinery Directive

Ecovacs Home Service Robotics Co., Ltd. hereby declares that the product listed in this section comply with the essential requirements and other relevant provisions of the Machinery Directive 2006/42/EC.

Europe Authorised Representative:



ECOVACS Europe GmbH
Holzstrasse 2 | D-40221 Düsseldorf | Germany

Ecovacs Home Service Robotics Co., Ltd. hereby declares that the product comply with the essential requirements and other relevant provisions of the RoHS Directive 2011/65/EU and amendment Commission Delegated Directive (EU) 2015/863, the Radio Equipment Directive 2014/53/EU and the Machinery Directive 2006/42/EC.

The declaration of conformity can be viewed at the following address: <https://www.ecovacs.com/global/compliance> .

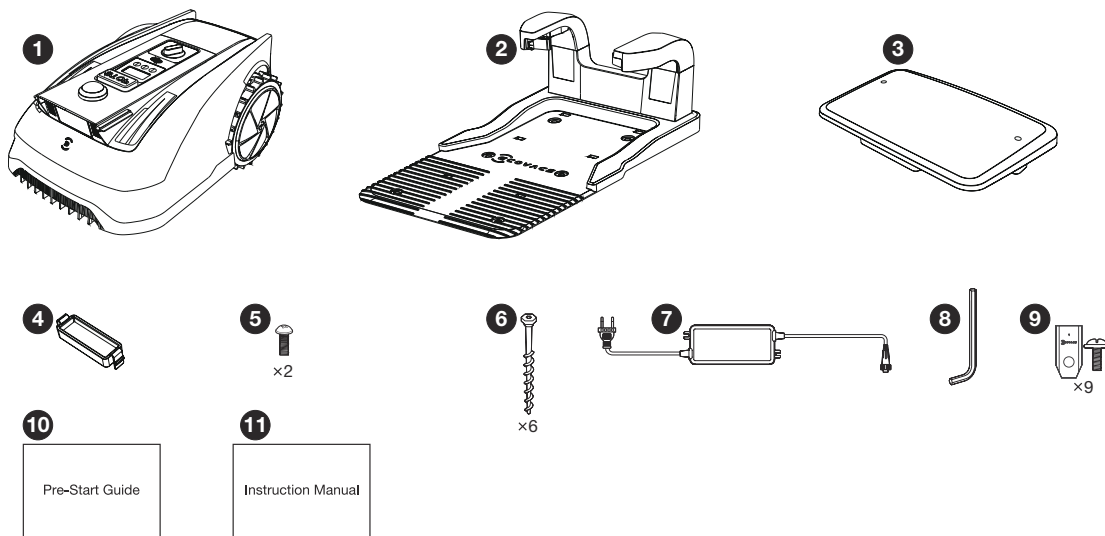
	Class III appliance
	Direct current
	Alternating current
	This product conforms to the applicable EC Directives.
	Polarity of the charging port
	Before charging, read the instructions.

SYMBOLS

	WARNING— Read instruction manual before operating the machine.
	WARNING— Keep a safe distance from the machine when operating.
	WARNING— Do not ride on the machine.
	WARNING— Operate the disabling device before working on or lifting the machine.
	CAUTION— Do not touch rotating blade.

2. What's in the Box

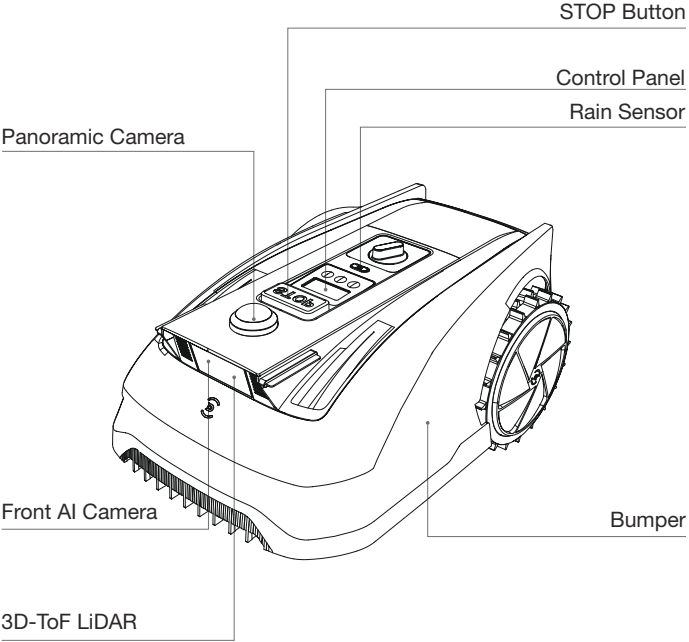
2.1 Package Contents



- | | | | |
|---|---|--------------------------|----------------|
| ❶ ECOVACS GOAT O500 Panorama(including Blade*3) | ❷ Charging Station | ❸ Charging Station Cover | ❹ Camera Brush |
| ❺ Nail for Charging Station Cover Assembly | ❻ Charging Station Fastening Anchors Pegs | ❼ Power Adapter | ❽ Allen key |
| ❾ Spare Blade Kit | ❿ Pre-Start guide | ⓫ Instruction Manual | |

2.2 Views and Functions

1 Top View



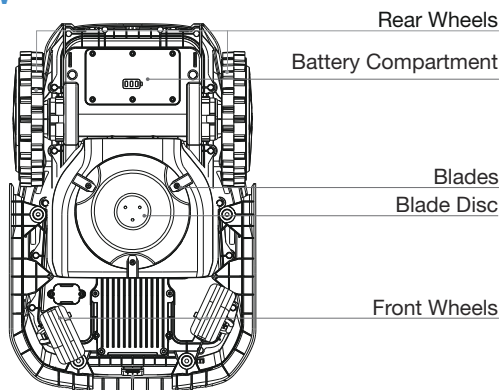
SENSORS

Name	Description
Panoramic Camera	Perceive the environmental information around the robot, identify special targets, and help the robot to interact with the user intelligently. Horizontal: 360 degrees; Vertical: 50 degrees
Fisheye Camera	Perceive the environmental information around the robot, identify special targets, and help the robot to interact with the user intelligently. Horizontal: 228 degrees; Vertical: 228 degrees
Front AI Camera	Perceive the environmental information in front of the robot, identify special targets, and help the robot to interact with the user intelligently. Horizontal: 150 degrees; Vertical: 80 degrees (what you see is what you get)
3D-ToF LiDAR	Perceive obstacle information in front of the robot and help the robot to avoid obstacles actively. Range: Detect the longitude and latitude coordinates of the robot position. Horizontal: 90 degrees; Vertical: 70 degrees (what you see is what you get) The farthest distance is 3~4m(9.84'~13.12').
Rain Sensor	Detect whether it is raining in the current environment, and help the robot decide whether to continue working.

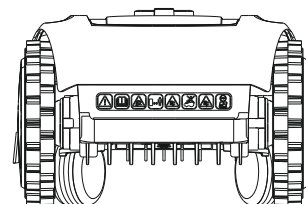
Interface

Name	Description
Bluetooth	Enable Bluetooth during network setup to connect the robot to the network. During regular use, enable Bluetooth mode to perform tasks like manual mapping and manual mowing.
WiFi	Enable Wi-Fi to transmit data between the app and the robot, allowing app-based control.
ECOVACS HOME APP	Download and enable the latest version of the ECOVACS HOME app to access smart features such as network setup, mapping, and mowing (features may vary by product).
Charging Contacts	Enable charging by connecting the robot to a power source.

2 Bottom View

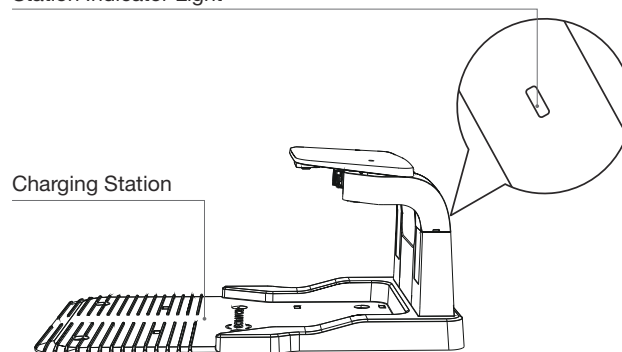


3 Back View



4 Charging Station

Station Indicator Light



Charging Station Light

Solid Blue: Powered on/ Fully charged.

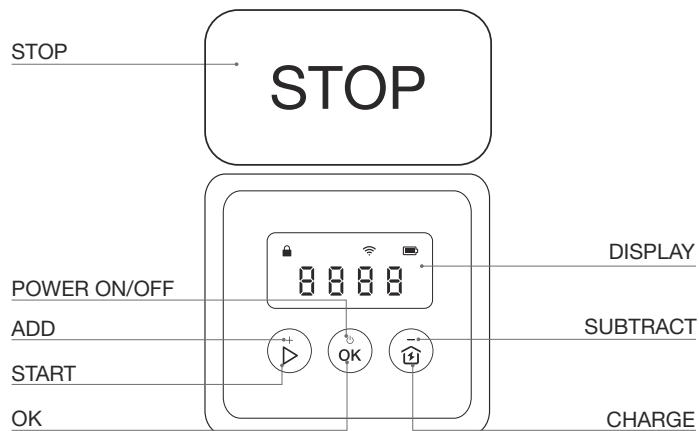
Flashing Blue: Charging.

3. Get Your GOAT Ready

3.1 GOAT and App Setup

① Start GOAT and Set PIN Code

Control Panel:



Panel Icons:

Lock		ECOVACS GOAT locked. Please enter PIN code to unlock the ECOVACS GOAT. If it flashes, please set the PIN code.
WiFi		Connected to Wi-Fi.
Battery		Battery level. White --- More than 15% charge. Red --- Less than 15% charge Flashing indicates charging; Steady indicates in use or fully charged.

Buttons and Functions

Buttons	Functions
 --> OK	Start mowing. Resume working.
OK	Press to confirm. Press and hold for 3 seconds to power on the GOAT.
 --> OK	Send the GOAT back to the Charging Station to get charged.
STOP	Stop the GOAT.
	Press and hold for 5 seconds to reset the GOAT.
[+]	For a bigger number.
[-]	For a smaller number.
	Press and hold for 3 seconds to enable Bluetooth pairing.
	Press 5 times to show the battery level

Reset: All data, except for the lifespan of accessories such as blades and camera brushes, will be cleared during the reset process.

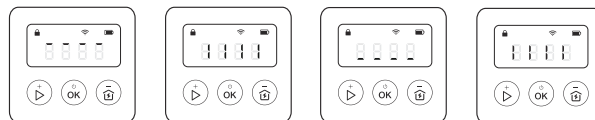
Panel Display Reads:

Display	Description
	Standing by. No task assigned
	Current Battery Level (For example, the number shown in the image represents the current battery level as 100%.)
	STOP GOAT is paused. Please press  --> OK to continue working, or  --> OK to return to the charging station.
	ON GOAT is working
	OTA GOAT is undergoing OTA updates
	E and a 3-digit Error Code. Go to the Troubleshooting section of this manual or visit https://www.ecovacs.com/global for the meaning of the Error Code messages and recommended solutions.

1.Start GOAT:

Press and hold [OK] for 3 seconds on GOAT and the digital tube display will flash as below.

Note: Your GOAT will be automatically powered on when it docks at the Station.



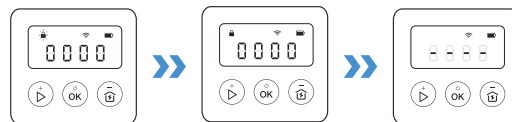
2.Set PIN Code:

When the GOAT is off map or to be powered on or reset, it will automatically be locked. You can unlock it by entering the right PIN code.

Set the PIN code when the display shows as below.

Press [+] or [-] to select the PIN code numbers one by one. After the first digit is decided, press [OK] to confirm, and the cursor will move to the next digit.

1. If the  is flashing, please set the PIN code.
2. If the  is solid, enter the previously set PIN code.
3. Once unlocked, the  will disappear. If unlocking fails, the  will flash again, prompting you to reset the PIN code.



Note:

- 0000 is an invalid PIN code.
- PIN code is to be entered twice to confirm the setting.
- If you enter the wrong numbers while setting the PIN code, the setting process will start all over again.
- You may change the PIN code on the App.

2 Download the ECOVACS HOME App

Scan the QR code on the ECOVACS GOAT, Download and install the ECOVACS HOME App, complete the registration, and log in. You may also find the Instruction Manual and How-to-use by scanning the QR code.



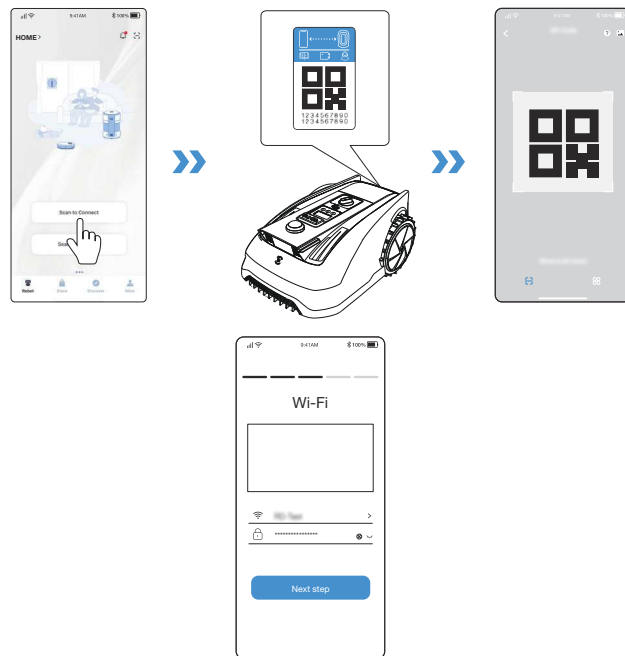
3 Connect ECOVACS GOAT to the App

Note:

- Your mobile phone is connected to a Wi-Fi network.
- The 2.4GHz band wireless signal is enabled on your router.
- Make sure your ECOVACS GOAT and your phone are in the same 2.4GHz network router environment.
- Ensure your phone has Bluetooth function and your ECOVACS GOAT is within the effective distance of 10 m.
- The ECOVACS GOAT series robotic lawn mowers are designed for domestic mowing scenarios. A home Wi-Fi network is required for operation, and anti-DDoS protection can be configured by users through router settings.

Bluetooth Connection and Wi-Fi Connection

1. Turn on the Bluetooth on your phone.
2. Scan the QR Code on ECOVACS GOAT or select ECOVACS GOAT manually on the App.
3. Follow the instructions on the App to complete the Bluetooth connection and Wi-Fi connection.
4.  on ECOVACS GOAT's panel display will light up after successful connection.



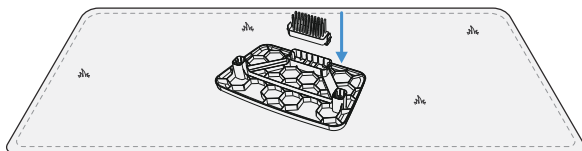
How to unbind your ECOVACS GOAT?

Allowing binding to one App account currently, your ECOVACS GOAT is unable to be bound to another App account before unbinding. You can unbind your ECOVACS GOAT in the App. Feel assured to take this operation which would not erase the working data such as schedules of your ECOVACS GOAT. You also can cancel the account in by clicking the small triangle next to the ECOVACS GOAT name to delete it.

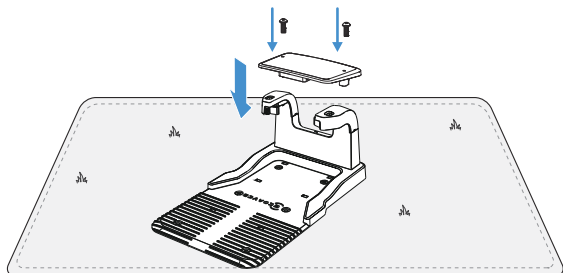
3.2 Station Installation

① Install the Charging Station

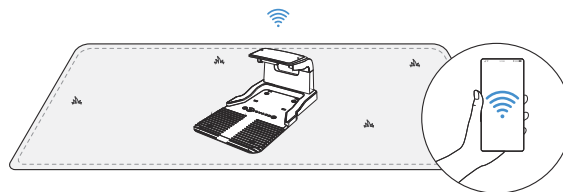
1. Slide the Camera Brush along the slot into the Station until it clicks into place.



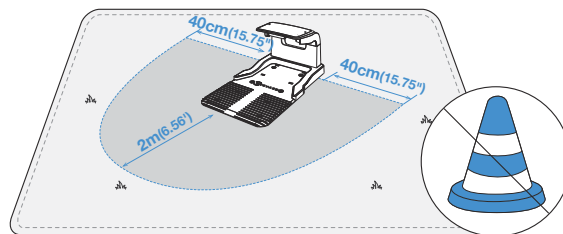
2. Attach the Charging Station Cover to the base of the station and secure it with screws.



3. Ensure the Charging Station is in a place with strong Wi-Fi signal for better remote control.



4. Place the Charging Station on an open and flat lawn, avoiding any slope, rocks, or shadow coverage. Ensure that there are no objects (e.g., fences or plants) within 40cm(15.75") on either side and 2m(6.56') in front.

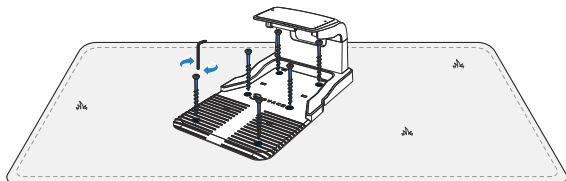


5. Make sure that the grass around the Charging Station is no longer than 6cm(2.36"). Overgrown grass may affect recharging.

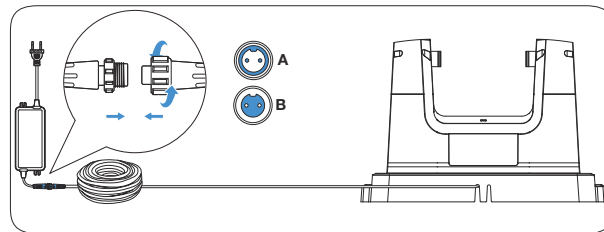


6. If you want to fix the Charging Station to the ground, use the Charging Station Fastening Anchors and the Allen key.

Note: You may want to do this after you have settled down everything.



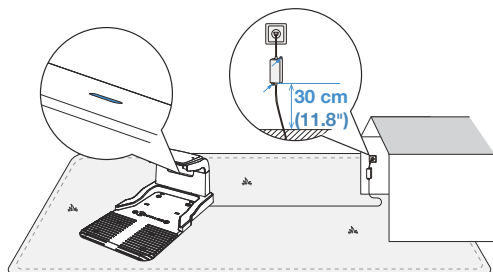
7. Connect the longer cable to the Power Adapter. Please align the notch (A) with the groove (B) and screw the nut until they are locked into each other.



6. Connect the Charging Station Plug to the power supply and ensure the blue light is steady on.

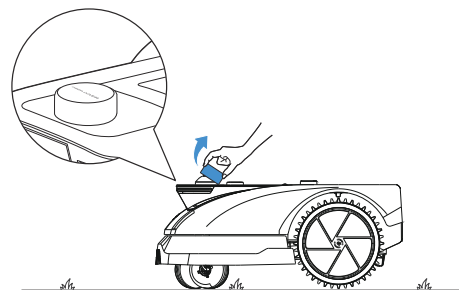
Note:

- Please ensure the Power Adapter is positioned 30cm (11.8") above the ground to prevent water and moisture damage.
- Please plug the device into an indoor outlet or an outdoor waterproof outlet.
- You can choose to buy the Extension Cable by connecting it to Power Interface if needed.

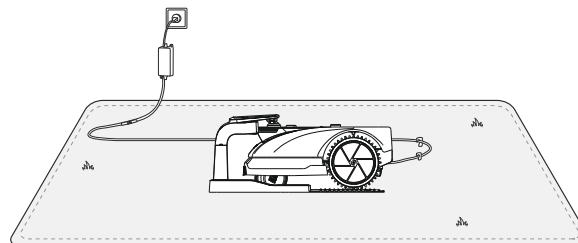


3.3 Charge Your GOAT

- Fully charge your ECOVACS GOAT before first use.
- Remove the Panoramic Camera cover on your ECOVACS GOAT.



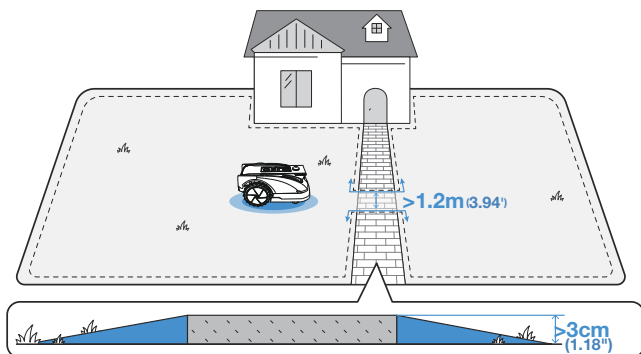
- Place it at the Charging Station for charging. The  on ECOVACS GOAT's panel will flash white, displaying the current battery level on the screen. The indicator light on the Charging Station will flash blue during charging and turn solid blue when fully charged, with the screen showing "100".



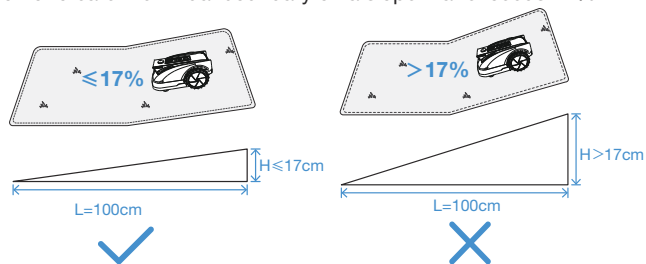
4. Map Your Garden

4.1 Notes Before Mapping

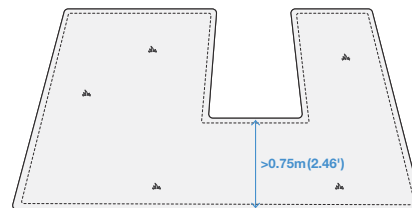
- If your lawn is split into two parts by a road with a height of more than 3cm (1.18"), you can place a ramped object (such as an uphill mat) that is as high as the road and wider than 1.2m (3.94') before mapping, to create a path to connect the two parts when mapping.



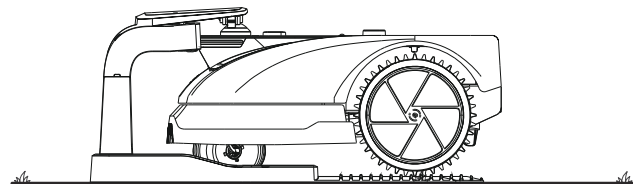
- Do not create the virtual boundary on a slope that exceeds 17%.



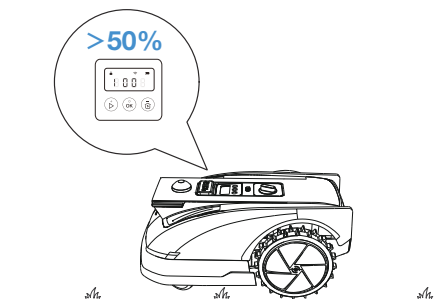
Note: If the robot needs to pass through a narrow passage, ensure that the minimum width of the passage is greater than 0.75m (2.46') meters.



- For every attempt at creating or editing a map, ensure your ECOVACS GOAT docks properly at the Charging Station and starts from there.

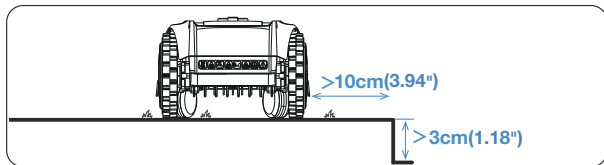
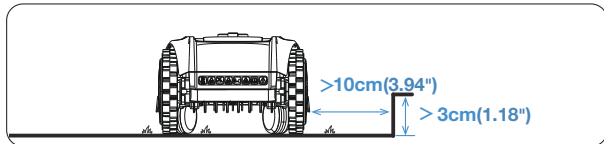
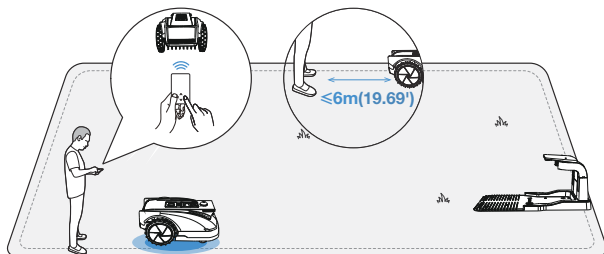


- The battery level of your ECOVACS GOAT is more than 50%.

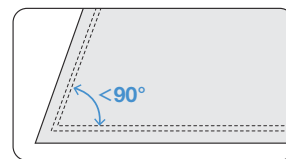
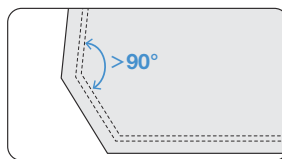


4.2 Create a Map

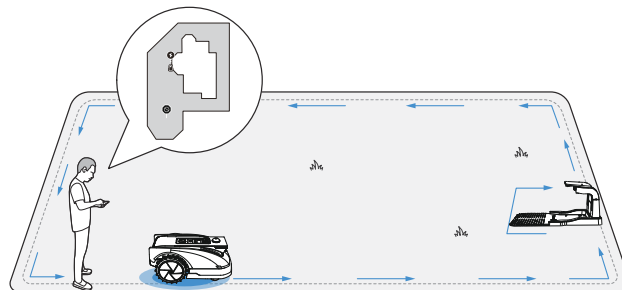
- Build the map at daytime under optimal sunlight.
- Ensure the Panoramic Camera cover is removed and store the cover properly.
- Ensure your ECOVACS GOAT docks properly at the Charging Station and starts from there.
- Control the ECOVACS GOAT on the Ecovacs HOME App and follow it within 6 m for steady Bluetooth connection. You may switch between different mapping modes as the App indicates.
- If the height difference at the edge of the lawn is more than 3cm (1.18") please keep your GOAT at least 10cm (3.94") from the edge.



- Make sure that the turning angle is greater than 90°.



- When finishing mapping, close the loop at the starting point. Follow the App instruction to complete. The GOAT must return to the Charging Station, after which you can continue setting up no-entry zones or proceed with map learning.

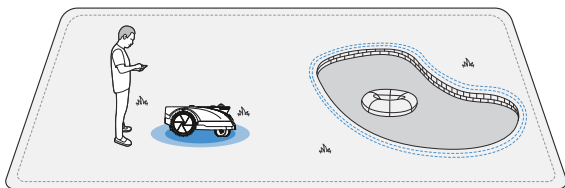


4.3 Set up No-Entry Zones

You may explore more mapping features on the App.

① No-Entry Zones

- Though ECOVACS GOAT can automatically adjust its direction when hitting solid obstacles such as stones or trees, it is still necessary to set up No-Entry Zones for objects you want to protect, such as a flowerbed, a trampoline and a vegetable plot.
- And to protect your ECOVACS GOAT, areas where ECOVACS GOAT is prohibited from passing also should be set as No-Entry Zones, such as raised tree roots, exposed wire, pool and slope that exceeds 45%.



- Follow the instructions on the App.
- Control your ECOVACS GOAT to return to the Charging Station after the setup is complete, then start map learning.

Note: It is recommended to keep ECOVACS GOAT 30cm (11.8") away from the boundaries of dangerous areas such as a pond or cliff.

② Map Learning

- After completing the boundaries, your ECOVACS GOAT will autonomously navigate the area to familiarize itself with your lawn's layout. A complete map will then be generated automatically. Depending on the size and complexity of your lawn, the learning process may take 20 minutes to 1 hour.
- Once the Map Learning is finished, you can automatically receive a schedule based on the actual lawn area and unlock additional features, such as different mowing modes and map editing.

5. Know Your ECOVACS GOAT Better

5.1 Rain Sensor

- Mowing under heavy rain will not bring out the best result. Your ECOVACS GOAT, equipped with the Rain Sensor, will pause mowing and return to the Charging Station automatically when a certain amount of rainwater is detected.

When the rain stops, the lawn may still be wet. For a better mowing result, your ECOVACS GOAT will resume mowing 3 hours by default after the Rain Sensor detects that the rain has stopped.



5.2 Animal protection

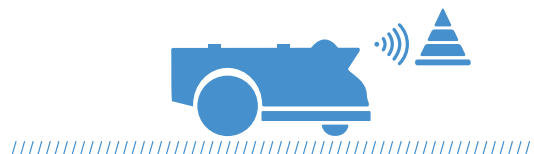
- With the aim of protecting nocturnal animals, GOAT will stop moving at night. You also can inactivate it on your GOAT or via the App to mow at night.



5.3 Obstacle Avoidance

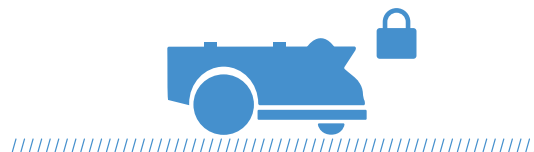
- Equipped with ToF Sensor, your ECOVACS GOAT can detect objects and avoid them in advance.

The height of obstacles to be avoided can be set on your ECOVACS HOME App. Moreover, some obstacles can precisely be avoided by AI recognition.



5.4 Safety and PIN Code Protection

- The PIN code you set for your ECOVACS GOAT at the very beginning is used to prevent the device from being stolen or operated by children. When ECOVACS GOAT is off map or to be started or reset, it will automatically be locked. You can unlock it by entering the right PIN code.



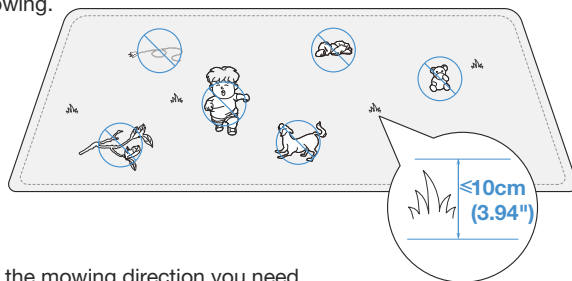
Note:

After five incorrect attempts, wait 30 minutes before retrying. You may change the PIN code on the App.

6. Time for Mowing

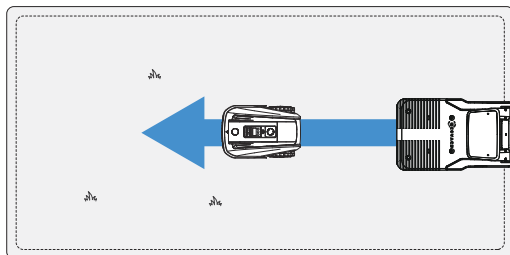
6.1 Tips Before First Mowing

- Cut the grass to a height of no more than 10cm (3.94") with your manual lawn ECOVACS GOAT and clear away obstacles including debris, piles of leaves, toys, wires and stones.
- Do not let your children play on the lawn when your ECOVACS GOAT is mowing.



- Set the mowing direction you need.

Note: Your ECOVACS GOAT will adjust its direction after departing from the Station and go straight forward to mow by default.

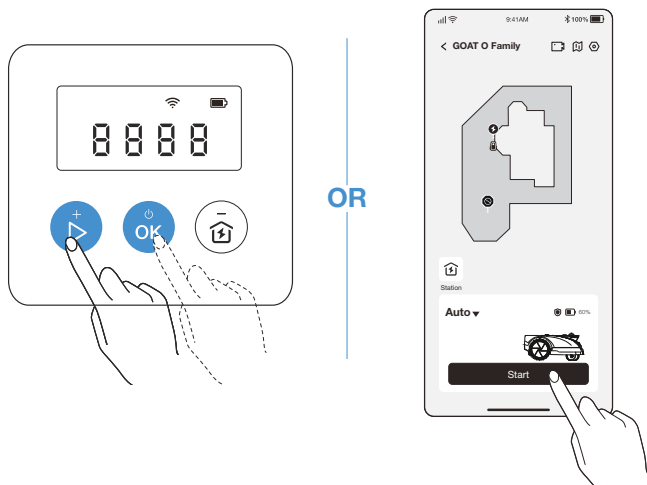


6.2 Basic Mowing Operations

1 Start Mowing

Press **▶**, then **[OK]**. GOAT will start mowing. Or you can start mowing via the App.

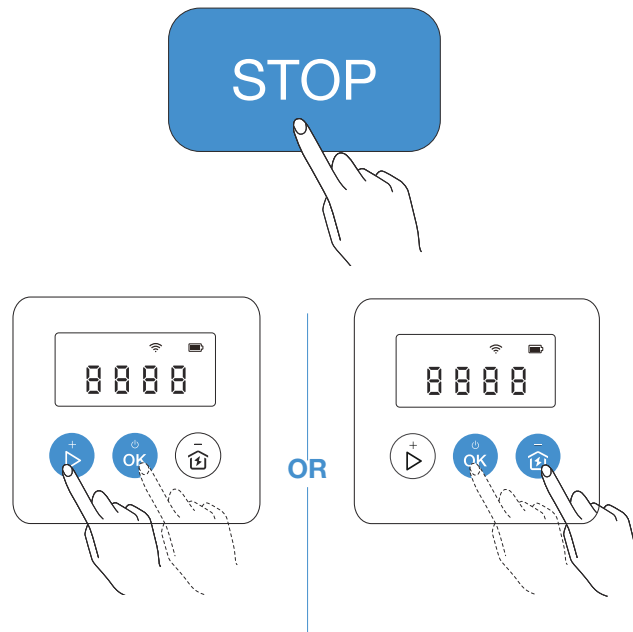
Note: Make sure the grass has been cut to a height of no more than 10cm (3.94") with your manual lawn GOAT.



2 Pause and Resume

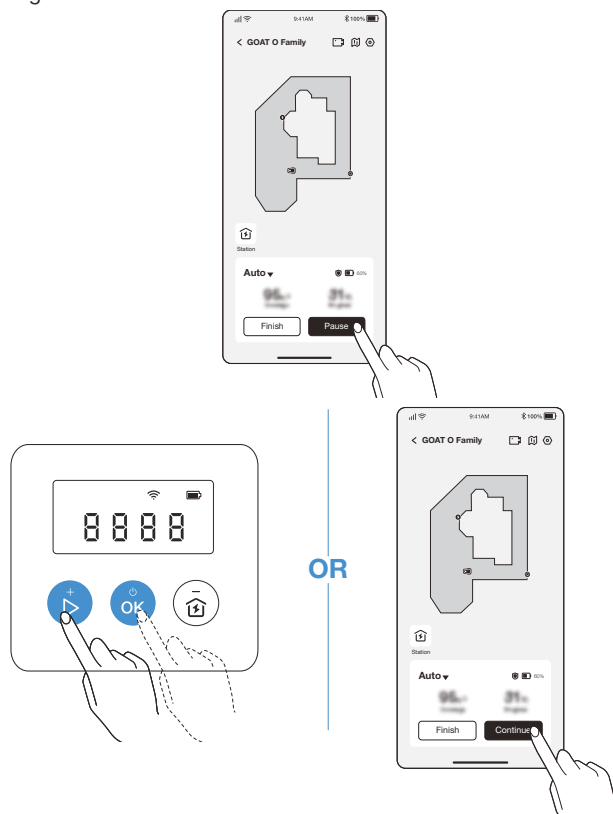
Press **[STOP]** to pause GOAT.

- For security, your GOAT will be locked after **[STOP]** is pressed, you can press **▶** then **[OK]** to continue the task or press **[🏠]** Charging to recharge. It cannot be started directly on the App.



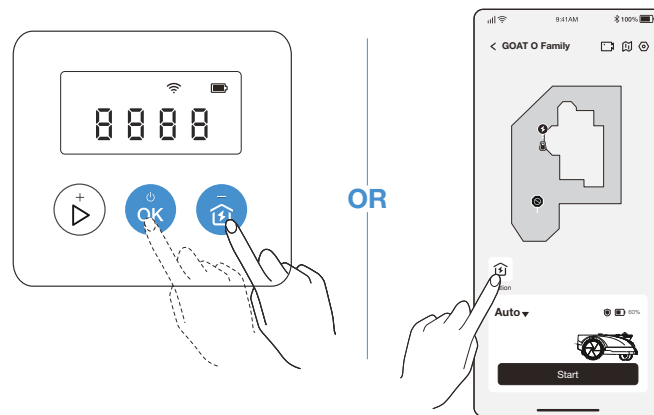
Pause the GOAT on the App

- You can pause and resume mowing directly through the App. Press ▷ and then [OK] on GOAT or operate on the App to resume mowing.



3 Recharging

- After completing the mowing task, GOAT will return to the Station automatically.
- When ending the mowing process manually, you need to send GOAT to the Station by pressing ⏠ and then [OK], or tapping ⏠ on the App.



7. Maintenance

For better performance and a longer lifespan of your ECOVACS GOAT, please maintain it properly and replace worn parts as needed.

7.1 General Safety Precautions

- Always power off your ECOVACS GOAT before maintenance operation.
- Always wear protective gloves especially when replacing the Blades.
- Please lift your ECOVACS GOAT properly. Hold the handle and the head simultaneously when picking it up, ensuring the Blade Disc is facing downward.
- DO NOT use a high pressure sprinkler because high pressure water can enter the sealings and damage electronic and mechanical parts.
- Cover the Panoramic Camera when replacing the blades or cleaning the machine before turning the GOAT over.

7.2 Routine Maintenance

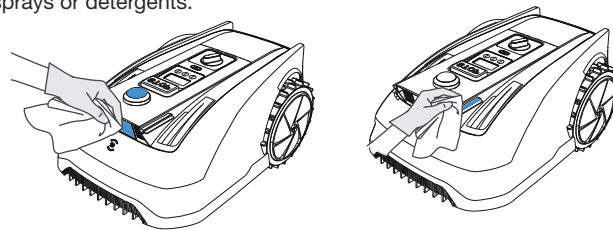
① Recommended Frequency

Part	Frequency
Panoramic Camera	Wipe every 1 week
Front AI Camera	Wipe every 1 to 2 weeks
ToF Sensor	Wipe every 1 to 2 weeks
Blades	Replace every 4 to 6 weeks
Camera Brush	Replace every 1 year

Note: Please utilize only the original battery or that of the same model as specified by ECOVACS.

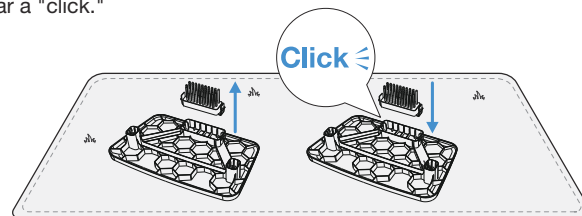
② Steps to Clean the Main Parts:

1. Power off the ECOVACS GOAT.
2. Cover the Panoramic Camera
3. Gently turn your ECOVACS GOAT over on a soft surface.
4. Clean the Blade Disc and the chassis with a brush.
5. Check that the Blade Disc can rotate freely and Blades can spin freely.
6. Clear the mud from the Wheels and Front Wheels with a brush.
7. Wipe other components with a clean, dry cloth. Avoid using cleaning sprays or detergents.



③ Replace the Camera Brush

- Pull the old Camera Brush out from the Station by grabbing the hook.
- Slide the new Camera Brush along the slot into the Station until you hear a "click."



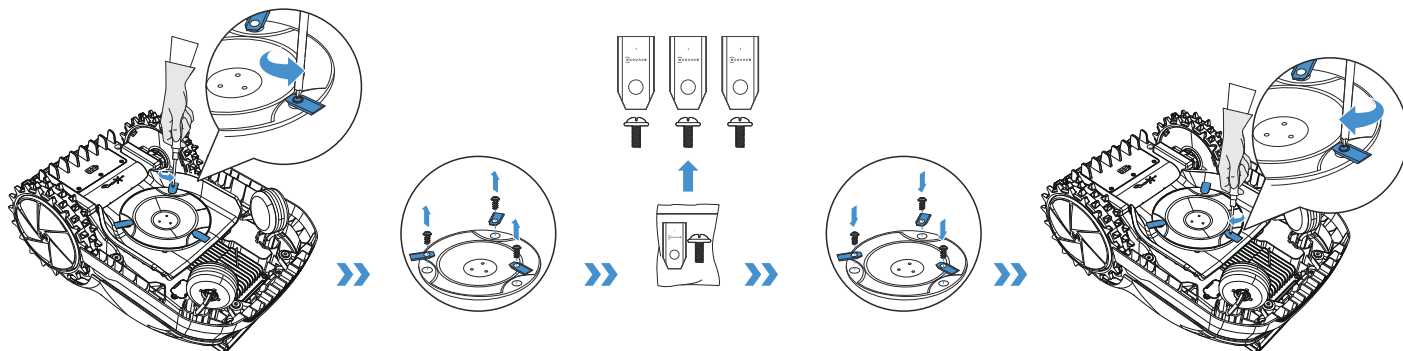
4 Blade Replacement

WARNING

- Always power off your ECOVACS GOAT before operation.
- Always wear protective gloves when replacing the Blades.
- Use only the Blades manufactured by ECOVACS and new screws when assembling the Blades.
- Wipe the unwashable components with a clean and dry cloth. Please do not use cleaning sprays or other detergents.

STEPS TO REPLACE THE BLADES

1. Power off the ECOVACS GOAT.
2. Cover the Panoramic Camera
3. Gently turn your ECOVACS GOAT over on a soft surface.
4. Loosen the Screws with a screwdriver.
5. Remove the Screws and the Blades.
6. Tighten the new Blades and the Screws.
7. Make sure that the Blades can spin freely.



5 Battery Maintenance

- For long-time storage, it is recommended to charge ECOVACS GOAT every 6 months. The Limited Warranty does not cover battery damage caused by over-discharge. The battery CANNOT be charged when the ambient temperature is above 40°C/104°F or below 5°C/41°F. The recommended temperature for ECOVACS GOAT operation is between 5-40°C/41~104°F.
- The storage temperature range is -20-75°C/-4~167°F.

Note: The life-span of ECOVACS GOAT's battery depends on the frequency of usage and the total hours of use. It is also non-rechargeable. DO NOT dispose of disused or faulty batteries casually. Check with your Local Authority for advice.

7.3 Seasonal Maintenance

1 Winter Storage ECOVACS GOAT

ECOVACS GOAT

- Power off your ECOVACS GOAT after it is fully charged.
- Clean it thoroughly.
- Put on the panoramic lens cover.
- Store it with water-proof and dust-proof coverings in a cool, well-ventilated, and dry place indoors.

Charging Station

- Unplug the power supply from the power socket.
- Disconnect the Power Adapter from the Charging Station.
- Mark the spot where you set the Charging Station for reference in the new working season.
- Store the Station, the Power Adapter, and cables in a cool, well-ventilated, and dry place away from direct sunlight.

Note: It is necessary to put the Station in the original position for working in a new season. Otherwise, it may lead to location faults or map invalidation.

2 Spring Restart

- Remove all coverings from your ECOVACS GOAT and the Station.
- Assemble the Station, putting it back to where it was in the last working season.
- Check the cables for any damage or breaks and repair or replace as needed. Connect the cables that are safe and qualified to use.
- Check the Blades for sharpness and replace them if necessary. Refer to the Maintenance section of this manual for detailed steps and tips.
- Power on your ECOVACS GOAT and test if it is connected to the App and works properly.

8. Troubleshooting

If there is something wrong with your ECOVACS GOAT when working, you can consult the table below. The ECOVACS HOME App will also send detailed problem notifications. Please contact our Customer Service if the problems still exist.

Issue	Error Code	Cause	Solution
The Indicator Light on the Charging Station does NOT light up.	/	There is no power supply or the current and voltage are unstable.	1. Ensure the Charging Station is properly connected to a power supply, and the plug is inserted into a suitable socket. 2. If the issue persists, please contact the Customer Service.
The ECOVACS GOAT stops within the working area.	/	The ECOVACS GOAT fails to dock at the Charging Station.	1. Ensure the Charging Station is connected to a power supply. The Indicator Light should be steady blue. 2. Check if the reflective film on the Charging Station is blocked. 3. Check for obstacles near the Charging Station, and remove them if necessary. 4. Ensure the Charging Station is installed correctly. If not, reinstall it properly. 5. If the problem still exists, please contact Customer Service.
	E621 E622 E623 E627	The ECOVACS GOAT is lifted or trapped for a long time.	1. It is recommended to turn off the ECOVACS GOAT to avoid injury, then place it back on a level lawn. 2. If the ECOVACS GOAT detects that the issue has been resolved, the error code will disappear. 3. If the error code is still displayed, please turn off the ECOVACS GOAT and check for any obstacles or conditions that might be causing it to get trapped. 4. Remove any obstacles that may cause the ECOVACS GOAT to get stuck, or set up a no-entry zone. 5. If relocation failure persists, control/place the ECOVACS GOAT back at the Charging Station and restart it.
	/	The ECOVACS GOAT fails to complete the Map Learning.	1. Check if there are any obstacles or hollows on the lawn. If so, please remove them and restart Map Learning. 2. Follow the prompts in the App to continue.

ECOVACS GOAT stops working and returns to the Charging Station.	E673 E674	The battery temperature is out of range.	1. Place the ECOVACS GOAT in an area with an appropriate temperature, or wait until the battery temperature returns to normal. 2. Restart the ECOVACS GOAT. 3. If the problem persists, please contact the Customer Service.
	/	The battery voltage is low.	Wait until the battery is fully charged.
	/	Rain Sensor is triggered or it is the end of a scheduled task.	Normal phenomenon, please wait until the task resumes, or you can change the rain delay setting or schedule on the APP.
The ECOVACS GOAT is not operating at the correct time.	/	The schedule for the ECOVACS GOAT is not correct or the timezone is not correct.	Please check if the settings are correct.
Other Issues or Situations.	/	Any other abnormal phenomena.	1. You can check the error message on the APP for detailed information. 2. Resolve the issue, and then you can restart the ECOVACS GOAT to resume operation. 3. If the problem still exists, please contact the Customer Service.

9. Technical Specifications

Basic Information	Product Name	Lawn Mowing Robot
	Model	MR2452/ MR2452C/ MR2452H
	Brand	ECOVACS
	Dimensions: Length (mm) × Width (mm) × Height (mm)	600*400*276 (23.62"*15.75"*10.87")
	Net Weight (kg) (Battery Included)	11 (24.3 lb)
ECOVACS GOAT Parameters	Rated Voltage	18V ===
	Working Capacity (m ²)	500
	Cutting Width (cm)	22 (8.66")
	Cutting Height (cm)	3-8 (1.2"-3.2")
	Charging Time (min.)	180
Noise Emissions	Measured Sound Power Level L _{WA}	57 dB(A)
	Sound Power Uncertainties K _{WA}	3 dB(A)
	Sound Pressure Level L _{pA}	49 dB(A)
	Sound Pressure Uncertainties K _{pA}	3 dB(A)
Connectivity Frequency Range	Bluetooth®	2400MHz ~ 2483.5MHz
	Wi-Fi	2400MHz ~ 2483.5MHz
MAX. radio- frequency power	Bluetooth®	≤20dBm
	Wi-Fi	≤20dBm

Driving Motor	Rated Speed (r/min)	2349
	Top Speed (r/min)	3356
Blade Motor	Speed (r/min)	2250
Battery (ECOVACS GOAT)	Battery Type	Lithium-ion
	Rated Voltage	18V ===
	Battery Capacity	4000 mAh
Power Supply	Supply Unit Model	GC44-210180-2DG/ GC44-210180-SDG/ GC44-210180-3DG
	Input Voltage	100-240~ 50-60Hz
	Output Voltage	21V ===
	Output Current	1.8A
Station	Model	CH2492A
	Input Voltage	21V ===
	Input Current	1.8A
	Output Voltage	21V ===
	Output Current	1.8A

Note: Technical and design specifications may be changed for continuous product improvement.

Explore more accessories at <https://www.ecovacs.com/global>.

Inhaltsverzeichnis

1. Übersetzung der Originalanleitung.....	37
2. Lieferumfang.....	43
2.1 Packungsinhalt.....	44
2.2 Ansichten und Funktionen.....	46
3. Machen Sie Ihren GOAT bereit.....	46
3.1 Einrichtung des GOAT und der App.....	46
3.2 Installation der Station.....	49
3.3 Ihren GOAT aufladen.....	51
4. Ihren Garten kartieren.....	52
4.1 Hinweise vor der Kartierung.....	52
4.2 Eine Karte erstellen.....	53
4.3 Zufahrtsverbotszonen festlegen.....	54
5. Lernen Sie Ihren GOAT besser kennen.....	55
5.1 Regensensor.....	55
5.2 Tierschutz.....	55
5.3 Hindernisvermeidung.....	55
5.4 Sicherheit und PIN-Code-Schutz.....	55

6. Zeit zum Mähen	56
6.1 Tipps vor dem ersten Mähen	56
6.2 Grundlegende Mähvorgänge.....	57
7. Wartung	59
7.1 Allgemeine Sicherheitsvorkehrungen	59
7.2 Routinemäßige Wartung.....	59
7.3 Saisonale Wartung	62
8. Fehlerbehebung.....	63
9. Technische Spezifikationen.....	65

1. Übersetzung der Originalanleitung

WICHTIG

VOR GEBRAUCH SORGFÄLTIG LESEN

ZUR SPÄTEREN VERWENDUNG

AUFBEWAHREN

Lesen Sie alle Anweisungen sorgfältig. Stellen Sie sicher, dass Sie die Anweisungen verstehen und mit den Bedienelementen und der ordnungsgemäßen Verwendung des Geräts vertraut sind. Bitte vergessen Sie nicht, dass Sie das Risiko reduzieren können, indem Sie die Anweisungen und Warnungen in diesem Handbuch befolgen, aber nicht alle Risiken beseitigen können.

Der Rasenmäroboter (im Folgenden „ECOVACS GOAT“ genannt) verfügt über verschiedene integrierte Sicherheitssensoren, die jedoch nicht alle Sicherheitsrisiken eliminieren können.

Alle damit verbundenen Restrisiken wurden in dieser Anleitung beschrieben bzw. mitgeteilt.

Beschreibung des Verwendungszwecks: Intelligente Rasenmäher werden hauptsächlich zum Mähen von Gras verwendet, insbesondere in Parks, privaten Hausgärten und auf Fußballplätzen.

Bei Geräten, die in öffentlichen Bereichen eingesetzt werden, sind um den Arbeitsbereich des Geräts Warnzeichen aufzustellen. Diese sollten folgenden Text

enthalten: WARNUNG! Automatischer Rasenmäher!

Halten Sie sich von dem Gerät fern! Beaufsichtigen Sie Kinder!

Führen Sie keinesfalls Modifikationen an dem Mäher durch. Jegliche Änderung kann den Mähebtrieb beeinträchtigen, zu schweren Verletzungen und/oder Schäden sowie zum Erlöschen der Garantie führen. Verwenden Sie nur von Ecovacs zugelassene Teile und Zubehörteile.

WARNUNG

Lassen Sie keinesfalls Kinder, Personen mit eingeschränkten körperlichen, sensorischen oder geistigen Fähigkeiten oder Mangel an Erfahrung und Wissen oder Personen, die mit diesen Anweisungen nicht vertraut sind, die Maschine benutzen. Lokale Vorschriften können das Alter des Bedieners einschränken.

Vermeiden Sie die Verwendung der Maschine und ihrer Peripheriegeräte bei schlechten Wetterbedingungen, insbesondere bei Blitzschlaggefahr.

Überprüfen Sie vor jedem Mähvorgang, ob alle Teile des Mähers ordnungsgemäß funktionieren.

Überprüfen Sie regelmäßig den Bereich, in dem das Gerät verwendet wird, und entfernen Sie alle Steine, Stöcke, Drähte, Knochen und andere Fremdkörper.

Achten Sie darauf, dass Kinder keinesfalls das Netzteil,

die Ladestation, die Messer, das Batteriefach oder Teile mit Lücken wie z. B. die Räder berühren.

WARNUNG

Betreiben Sie das Gerät und/oder die Peripheriegeräte keinesfalls mit defekten Schutzeinrichtungen oder Schutzschirmen, ohne Sicherheitsvorrichtungen oder wenn das Kabel beschädigt oder verschlissen ist.

Halten Sie sich von den rotierenden Messern fern! Legen Sie keinesfalls Hände oder Füße unter oder in die Nähe der rotierenden Messer.

Halten Sie beim Betrieb einen sicheren Abstand zum Mäher.

Lehnen Sie sich nicht zu weit nach vorne. Achten Sie stets auf Ihr Gleichgewicht und achten Sie bei Gefälle auf einen sicheren Stand. Gehen Sie, rennen Sie keinesfalls bei Verwendung des Geräts oder der Peripheriegeräte.

WARNUNG

Achten Sie darauf, dass sich Kinder keinesfalls in der Nähe des Geräts aufhalten oder mit dem Gerät spielen, wenn dieses in Betrieb ist.

WARNUNG

Berühren Sie keinesfalls bewegliche gefährliche Teile, bevor diese vollständig zum Stillstand gekommen sind.

WARNUNG

Verwenden Sie zum Aufladen des Akkus nur das mitgelieferte, abnehmbare Netzteil (CH2492A).

Sichere Verwendung:

Kein beschädigtes Kabel an die Stromversorgung anschließen und keinesfalls ein beschädigtes Kabel berühren, bevor es von der Stromversorgung getrennt wird, da beschädigte Kabel zu Kontakt mit stromführenden Teilen führen können. Verlängerungskabel von beweglichen gefährlichen Teilen fernhalten, um Schäden an den Kabeln zu vermeiden, die zu Kontakt mit stromführenden Teilen führen können. Anschließen des Geräts und/oder der Peripheriegeräte nur an einen durch einen Fehlerstromschutzschalter (RCD) geschützten Stromkreis mit einem Auslösestrom von maximal 30 mA.

Ziehen Sie das Netzteil aus der Steckdose und entwirren Sie es, wenn das Netzkabel oder das Verlängerungskabel während des Gebrauchs beschädigt oder verwickelt ist. Ziehen Sie stets am Stecker, nicht am Kabel, um diese Gefahren zu vermeiden. Wenden Sie sich an den Kundendienst und lassen Sie das Kabel durch eine Fachkraft reparieren oder ersetzen.

Bitte verwenden Sie das Verlängerungskabel von ECOVACS. Wenden Sie sich bei Problemen an den Kundendienst.

Wenn das Netzkabel beschädigt wird, muss es vom

Hersteller, einem Servicepartner des Herstellers oder ähnlich qualifizierten Personen ausgetauscht werden, um eine Gefährdung zu vermeiden.

Drücken Sie sofort die STOPP-Taste, wenn der Mäher ungewöhnliche Geräusche macht oder ein Alarm ausgelöst wird.

Bei einem Auslaufen von Elektrolyt mit Wasser oder Neutralisierungsmittel spülen. Suchen Sie bei Kontakt mit den Augen usw. medizinische Hilfe auf.

Bei ungewöhnlichen Vibrationen starten Sie den Mäher bitte neu. Falls das Problem weiterhin besteht, wenden Sie sich bitte an den Kundendienst.

Anweisung, bei der Bedienung der Maschine mit einer manuellen Steuerung immer festes Schuhwerk und lange Hosen zu tragen.

Zusätzlich bei Verwendung der manuellen Steuerung:

- a) Mähen Sie nur bei Tageslicht oder bei guten künstlichen Lichtverhältnissen.
- b) Setzen Sie die Maschine nicht in nassem Gras ein.
- c) Bedienen Sie die Maschine nicht barfuß oder in offenen Sandalen. Tragen Sie immer festes Schuhwerk und lange Hosen.
- d) Stellen Sie beim Mähen auf abschüssigem Gelände sicher, dass Sie einen festen Stand haben.
- e) Seien Sie besonders vorsichtig, wenn die Maschine

rückwärts auf Sie zufährt.

f) Schalten Sie den Motor immer vorschriftsmäßig ein. Halten Sie dabei die Füße immer in sicherem Abstand von der/den Messer(n).

Geräteaktualisierung

In der Regel werden einige Geräte alle zwei Monate aktualisiert, aber das muss nicht auf jedes Gerät zutreffen.

Einige Geräte, insbesondere solche, die vor mehr als drei Jahren in den Handel kamen, werden nur aktualisiert, wenn eine kritische Schwachstelle gefunden wurde und behoben wird.

EU-Konformitätserklärung

Benutzerinformationen zur Entsorgung von Elektro- und Elektronikaltgeräteabfall



Dieses Symbol auf dem Produkt oder seiner Verpackung weist darauf hin, dass gebrauchte Elektro- und Elektronikprodukte nicht mit unsortiertem Hausmüll vermisch werden dürfen. Für eine ordnungsgemäße Behandlung liegt es in Ihrer Verantwortung, Ihre Abfallgeräte zu entsorgen, indem Sie sie an die dafür vorgesehenen Sammelstellen zurücksenden.

Die korrekte Entsorgung dieses Produkts trägt dazu bei, wertvolle Ressourcen zu sparen und mögliche negative Auswirkungen auf die menschliche Gesundheit und die Umwelt zu vermeiden, die andernfalls durch unsachgemäße Abfallbehandlung entstehen könnten.

Zur Rückgabe Ihres gebrauchten Gerätes nutzen Sie bitte die Rückgabe- und Sammelsysteme (weitere Informationen dazu bei Ihren Behörden vor Ort), oder wenden Sie sich an den Händler, bei dem Sie das Produkt gekauft haben. Die Rückgabe ist kostenlos.

Für die falsche Entsorgung dieser Abfälle können gemäß Ihren nationalen Rechtsvorschriften Strafen verhängt werden.

Informationen zur Entsorgung von Altbatterien



Dieses Symbol bedeutet, dass Batterien und Akkus am Ende ihrer Lebensdauer nicht zusammen mit unsortiertem Hausmüll entsorgt werden dürfen. Ihre Teilnahme ist ein wichtiger Teil der Bemühungen, die Auswirkungen von Batterien und Akkus auf die Umwelt und die menschliche Gesundheit zu minimieren. Für ein ordnungsgemäßes Recycling können Sie dieses Produkt oder die darin enthaltenen Batterien oder Akkus an Ihren Händler oder an eine dafür vorgesehene Sammelstelle zurücksenden. Die Rückgabe ist kostenlos.

Die korrekte Entsorgung dieses Produkts trägt dazu bei, wertvolle Ressourcen zu sparen und mögliche negative Auswirkungen auf die menschliche Gesundheit und die Umwelt zu vermeiden, die andernfalls durch unsachgemäße Abfallbehandlung entstehen könnten.

Für die falsche Entsorgung dieser Abfälle können gemäß Ihren nationalen Rechtsvorschriften Strafen verhängt werden.

Es gibt separate Sammelsysteme für gebrauchte Batterien und Akkus.

Bitte entsorgen Sie Batterien und Akkus ordnungsgemäß in Ihrem örtlichen Wertstoffhof/Recyclingzentrum.

Richtlinie zur Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe (RoHS)

ECOVACS Europe GmbH erklärt hiermit, dass das gesamte Produkt einschließlich der Teile (Kabel, Schnüre usw.) die Anforderungen der RoHS-Richtlinie 2011/65/EU und der Änderung der Delegierten Richtlinie (EU) der Kommission 2015/863 über die Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe in elektrischen und elektronischen Geräten ("RoHS-Neufassung" oder "RoHS 2.0") erfüllt.

Funkanlagenrichtlinie

ECOVACS Europe GmbH erklärt hiermit, dass das in diesem Abschnitt aufgeführte Produkt den grundlegenden Anforderungen und anderen relevanten Bestimmungen der Funkanlagenrichtlinie 2014/53/ EU entspricht.

Maschinenrichtlinie

ECOVACS Europe GmbH erklärt hiermit, dass das in diesem Abschnitt aufgeführte Produkt den grundlegenden Anforderungen und anderen relevanten Bestimmungen der Maschinenrichtlinie 2006/42/EG entspricht.

Bevollmächtigter Vertreter in Europa:



ECOVACS Europe GmbH
Holzstrasse 2 | D-40221 Düsseldorf | Deutschland

ECOVACS Europe GmbH erklärt hiermit, dass das Produkt die grundlegenden Anforderungen und andere

relevanten Bestimmungen der RoHS-Richtlinie 2011/65/EU und der Änderung der Delegierten Richtlinie (EU) der Kommission 2015/863, die Funkanlagenrichtlinie 2014/53/EU und die Maschinenrichtlinie 2006/42/EG erfüllt.

Die Konformitätserklärung kann unter folgender Adresse eingesehen werden: <https://www.ecovacs.com/global/compliance>.

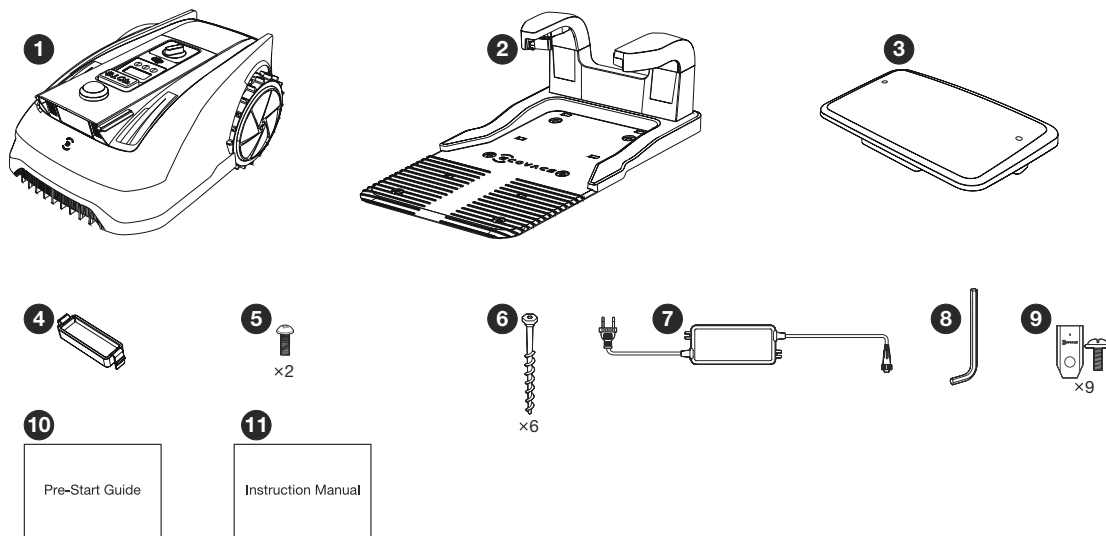
	Klasse III
	Gleichstrom
	Wechselstrom
	Dieses Produkt entspricht den geltenden EG-Richtlinien.
	Polarität des Ladeanschlusses
	Lesen Sie vor dem Aufladen die Anleitung.

SYMBOLE

	WARNUNG— Lesen Sie die Betriebsanleitung, bevor Sie das Gerät bedienen.
	WARNUNG— Halten Sie beim Betrieb einen sicheren Abstand zum Gerät.
	WARNUNG— Setzen Sie sich nicht auf das Gerät.
	WARNUNG— Schalten Sie das Gerät aus, bevor Sie an dem Gerät arbeiten oder dieses anheben.
	ACHTUNG— Berühren Sie keinesfalls die rotierenden Messer.

2. Lieferumfang

2.1 Packungsinhalt



1 ECOVACS GOAT O500 Panorama (inkl. 3 Messern)

2 Ladestation

3 Abdeckung der Ladestation

4 Kamerabürste

5 Nagel für Montage der Abdeckung der Ladestation

6 Befestigung der Ladestation Befestigungsanker

7 Netzteil

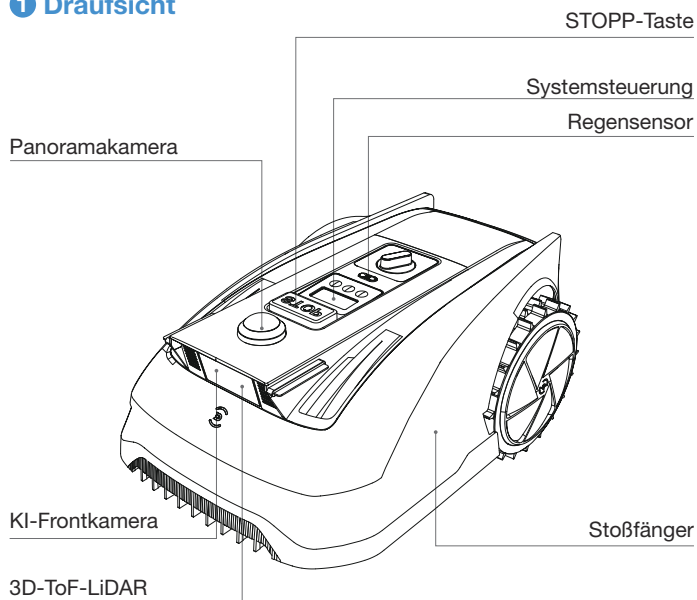
8 Innensechskantschlüssel

9 Ersatzmessersatz 10 Anleitung vor dem Betrieb

11 Betriebsanleitung

2.2 Ansichten und Funktionen

1 Draufsicht



SENSOREN

Name	Beschreibung
Panoramakamera	Die Umgebungsinformationen um den Roboter herum wahrnehmen, spezielle Ziele identifizieren und dem Roboter dadurch helfen, intelligent mit dem Benutzer zu interagieren. Horizontal: 360 Grad; Vertikal: 50 Grad

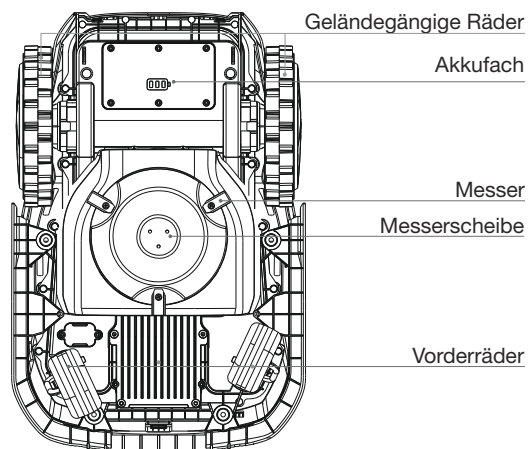
Fischaugenkamera	Die Umgebungsinformationen um den Roboter herum wahrnehmen, spezielle Ziele identifizieren und dem Roboter dadurch helfen, intelligent mit dem Benutzer zu interagieren. Horizontal: 228 Grad; Vertikal: 228 Grad
KI-Frontkamera	Die Umgebungsinformationen vor dem Roboter wahrnehmen, spezielle Ziele identifizieren und dem Roboter dadurch helfen, intelligent mit dem Benutzer zu interagieren. Horizontal: 150 Grad; Vertikal: 80 Grad (WYSIWYG, originalgetreue Darstellung)
3D-ToF-LiDAR	Hindernisinformationen vor dem Roboter werden wahrgenommen, um dem Roboter dabei zu helfen, Hindernissen aktiv auszuweichen. Bereich: Ermitteln Sie den Längen- und Breitengrad der Position des Roboters. Horizontal: 90 Grad; Vertikal: 70 Grad (WYSIWYG, originalgetreue Darstellung) Der maximale Abstand beträgt 3-4 m.
Regensensor	Erkennen, ob es in der aktuellen Umgebung regnet, und dem Roboter helfen, zu entscheiden, ob er weiterarbeiten soll.

Schnittstelle

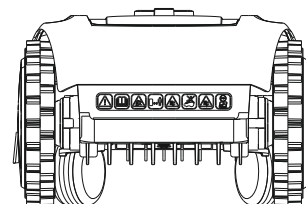
Name	Beschreibung
Bluetooth	Aktivieren Sie Bluetooth während der Netzwerkeinrichtung, um den Roboter mit dem Netzwerk zu verbinden. Im regulären Betrieb aktivieren Sie den Bluetooth-Modus, um Aufgaben wie manuelles Mapping und manuelles Mähen durchzuführen.

Wi-Fi	Aktivieren Sie Wi-Fi, um Daten zwischen der App und dem Roboter zu übertragen, wodurch eine Steuerung über die App ermöglicht wird.
ECOVACS HOME App	Laden Sie die neueste Version der ECOVACS HOME App herunter und aktivieren Sie sie, um auf intelligente Funktionen wie Netzwerkeinrichtung, Mapping und Mähen zuzugreifen (die Funktionen können je nach Produkt variieren).
Ladekontakte	Aktivieren Sie den Ladevorgang, indem Sie den Roboter mit einer Stromquelle verbinden.

2 Ansicht von unten



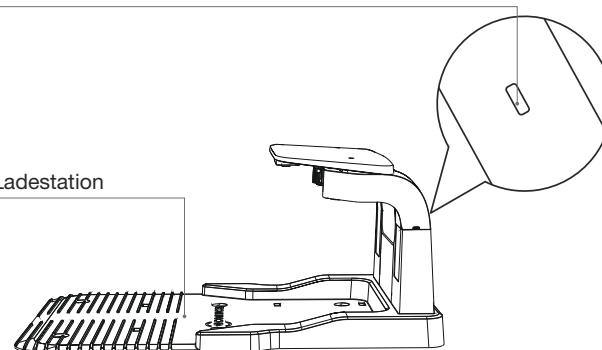
3 Rückansicht



4 Ladestation

Stationskontrollleuchte

Ladestation



Ladestationslicht

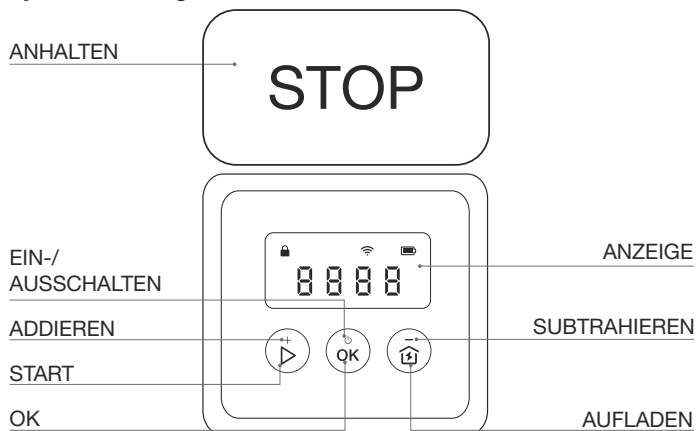
Durchgängig blau: Eingeschaltet/Vollständig aufgeladen.
Blinkend blau: Aufladen.

3. Machen Sie Ihren GOAT bereit

3.1 Einrichtung des GOAT und der App

1 Den GOAT starten und PIN-Code festlegen

Systemsteuerung:



Symbole auf der Systemsteuerung:

Sperrn		Mäher gesperrt. Bitte geben Sie den PIN-Code ein, um den GOAT zu entsperren. Wenn es blinkt, bitte den PIN-Code festlegen.
Wi-Fi		Mit Wi-Fi verbunden.
Akku		Akkustand. Weiß --- mehr als 15 % Ladung. Rot --- Weniger als 15 % Ladung Blinken zeigt Aufladen an; Durchgehendes Leuchten zeigt „in Verwendung“ oder „vollständig aufgeladen“ an.

Tasten und Funktionen

Tasten	Funktionen
 --> OK	Beginnen Sie mit dem Mähen. Setzen Sie die Arbeit fort.
OK	Drücken Sie zur Bestätigung. Halten Sie die Taste 3 Sekunden lang gedrückt, um den GOAT einzuschalten.
 --> OK	Senden Sie den GOAT zum Aufladen zurück zur Ladestation.
ANHALTEN	Stoppen Sie den GOAT.
	Halten Sie die Taste 5 Sekunden lang gedrückt, um den GOAT zurückzusetzen.
[+]	Für eine höhere Zahl.
[-]	Für eine niedrigere Zahl.
	Zum Aktivieren der Bluetooth-Kopplung 3 Sekunden lang gedrückt halten.
	Drücken Sie 5-mal, um den Akkustand anzuzeigen

Zurücksetzen: Alle Daten, mit Ausnahme der Lebensdauer von Zubehörteilen wie Klinge und Kamerabürsten, werden während des Zurücksetzens gelöscht.

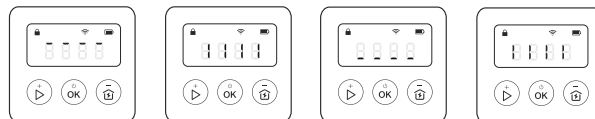
Anzeige der Systemsteuerung zeigt an:

Display	Beschreibung
	Standby-Modus. Keine Aufgabe zugewiesen
	Aktueller Akkustand (die im Bild angezeigte Zahl stellt beispielsweise den aktuellen Akkustand von 100 % dar.)
	STOP Der GOAT ist pausiert. Bitte drücken Sie ▷-->OK, um weiterzuarbeiten, oder ↶--> OK, um zur Ladestation zurückzukehren.
	EIN Der GOAT arbeitet
	OTA Der GOAT erhält ein OTA-Update.
	E und ein 3-stelliger Fehlercode. Gehen Sie zum Abschnitt „Fehlerbehebung“ in dieser Bedienungsanleitung oder besuchen Sie https://www.ecovacs.com/global , um die Bedeutung der Fehlermeldungen und empfohlenen Lösungen zu erfahren.

1. Starten Sie den GOAT:

Halten Sie [OK] auf dem GOAT 3 Sekunden lang gedrückt. Die digitale Anzeige blinkt dann wie unten dargestellt.

Hinweis: Ihr GOAT wird automatisch eingeschaltet, wenn er an der Station andockt.



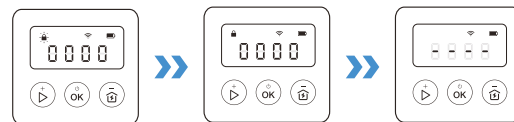
2. PIN-Code festlegen:

Wenn sich der GOAT außerhalb der Karte befindet oder eingeschaltet oder zurückgesetzt werden soll, wird er automatisch gesperrt. Sie können ihn entsperren, indem Sie den richtigen PIN-Code eingeben.

Legen Sie den PIN-Code fest, wenn das Display die folgende Abbildung anzeigt.

Drücken Sie [+] oder [-], um nacheinander die Zahlen des PIN-Codes auszuwählen. Nachdem Sie sich für die erste Stelle entschieden haben, bestätigen Sie mit [OK]. Der Cursor bewegt sich dann zur nächsten Stelle.

1. Wenn das -Symbol blinkt, bitte den PIN-Code eingeben.
2. Wenn das -Symbol dauerhaft leuchtet, den zuvor festgelegten PIN-Code eingeben.
3. Nach dem Entsperren verschwindet das -Symbol. Schlägt das Entsperren fehl, blinkt das -Symbol erneut, was darauf hinweist, dass der PIN-Code zurückgesetzt werden muss.



Hinweis:

- 0000 ist ein ungültiger PIN-Code.
- Zur Bestätigung der Einstellung muss der PIN-Code zweimal eingegeben werden.
- Wenn Sie beim Festlegen des PIN-Codes falsche Zahlen eingeben, beginnt der Einstellvorgang wieder von vorn.
- Sie können den PIN-Code in der App ändern.

2 Herunterladen der App ECOVACS HOME

Scannen Sie den QR-Code auf dem GOAT, laden Sie die ECOVACS HOME-App herunter und installieren Sie sie. Schließen Sie die Registrierung ab und melden Sie sich an. Sie können die Betriebsanleitung und die Gebrauchsanweisung auch finden, indem Sie den QR-Code scannen.



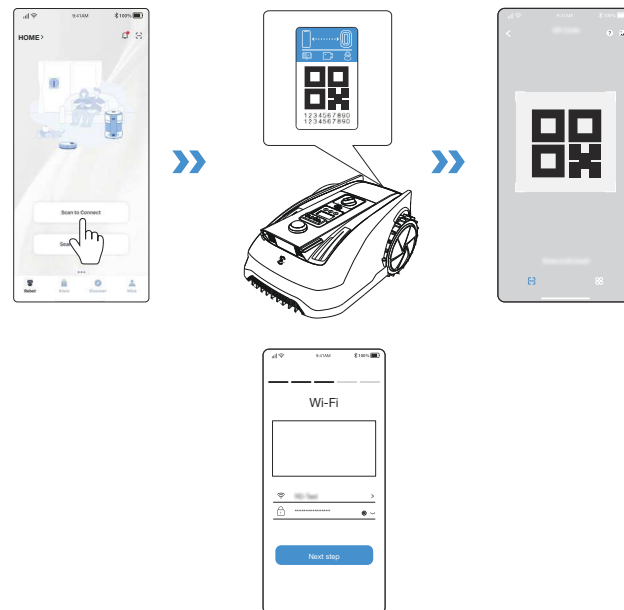
3 Den GOAT mit der App verbinden

Hinweis:

- Ihr Mobiltelefon ist mit einem Wi-Fi-Netzwerk verbunden.
- Das 2,4-GHz-Band-Funksignal ist auf Ihrem Router aktiviert.
- Stellen Sie sicher, dass sich Ihr GOAT und Ihr Telefon in derselben Router-Umgebung mit 2,4 GHz befinden.
- Stellen Sie sicher, dass Ihr Telefon über eine Bluetooth-Funktion verfügt und sich Ihr GOAT in der wirksamen Entfernung von 10 m befindet.
- Die Rasenmähroboter der ECOVACS GOAT-Serie sind für den Einsatz in privaten Mähzenarien konzipiert. Für den Betrieb wird ein Heim-WLAN benötigt, und der Schutz vor DDoS-Angriffen kann von den Benutzern über die Routereinstellungen konfiguriert werden.

Bluetooth-Verbindung und Wi-Fi-Verbindung

1. Aktivieren Sie Bluetooth auf Ihrem Telefon.
2. Scannen Sie den QR-Code auf dem GOAT oder wählen Sie den GOAT manuell in der App aus.
3. Folgen Sie den Anweisungen in der App, um die Bluetooth-Verbindung und Wi-Fi-Verbindung abzuschließen.
4. ☺ auf der Anzeige der Systemsteuerung des GOAT leuchtet nach erfolgreicher Verbindung auf.



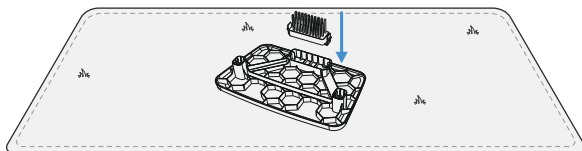
Wie können Sie die Bindung Ihres ECOVACS GOAT aufheben?

Wenn Sie die Bindung an ein App-Konto zulassen, kann Ihr ECOVACS GOAT vor dem Aufheben der Bindung nicht an ein anderes App-Konto gebunden werden. Sie können die Bindung Ihres ECOVACS GOAT in der App aufheben. Sie können diesen Vorgang unbesorgt ausführen, da dabei nicht die Arbeitsdaten wie Zeitpläne Ihres ECOVACS GOAT gelöscht würden. Sie können das Konto auch durch Klicken auf das kleine Dreieck neben dem Gerätenamen entfernen, um das Gerät zu löschen.

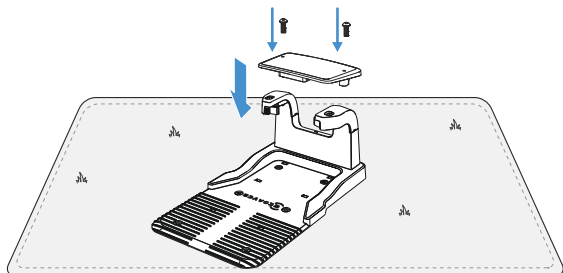
3.2 Installation der Station

1 Installation der Ladestation

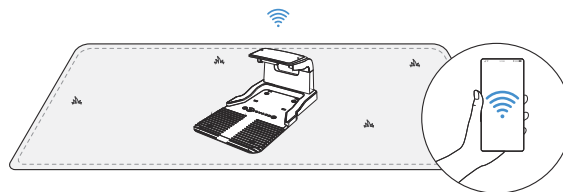
1. Schieben Sie die Kamerabürste entlang des Schlitzes in die Station, bis sie an ihrem Ort einrastet.



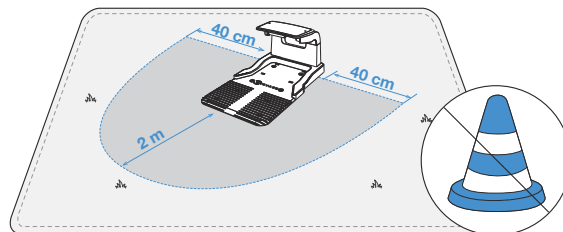
2. Befestigen Sie die Abdeckung der Ladestation an der Basis der Station und sichern Sie sie mit Schrauben.



3. Stellen Sie sicher, dass sich die Ladestation an einem Ort mit starkem Wi-Fi-Signal befindet, um eine bessere Fernsteuerung zu ermöglichen.



4. Stellen Sie die Ladestation auf einen ebenen Rasen mit freier Sicht auf, wobei jegliche Steigungen, Steine oder Abschattungen vermieden werden müssen. Stellen Sie sicher, dass sich keine Gegenstände (z. B. Zäune oder Pflanzen) innerhalb 40 cm auf beiden Seiten und 2 m nach vorn befinden.

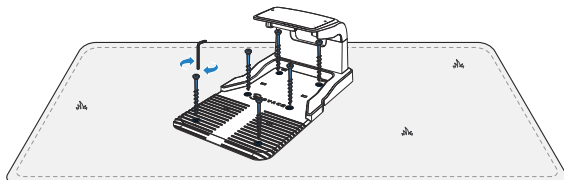


5. Achten Sie darauf, dass das Gras um die Ladestation nicht länger als 6 cm ist. Überwachsenes Gras kann die Aufladung beeinträchtigen.

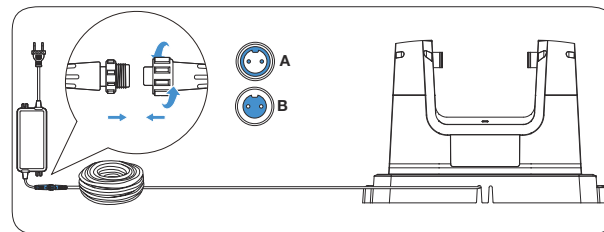


6. Wenn Sie die Ladestation am Boden befestigen möchten, verwenden Sie die Befestigungsanker der Ladestation und den Innensechskantschlüssel.

Hinweis: Möglicherweise möchten Sie dies tun, nachdem Sie alles eingerichtet haben.



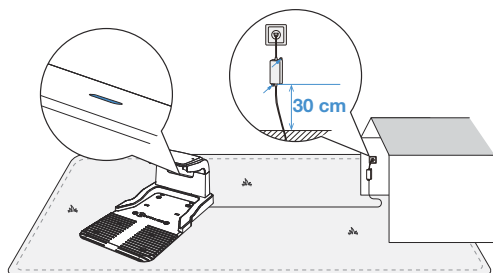
7. Schließen Sie das längere Kabel an das Netzteil an. Richten Sie die Kerbe (A) mit der Nut (B) aus und schrauben Sie die Mutter fest, bis sie ineinander verriegelt sind.



6. Verbinden Sie den Stecker der Ladestation mit dem Netzteil und vergewissern Sie sich, dass die blaue Leuchte ständig ein ist.

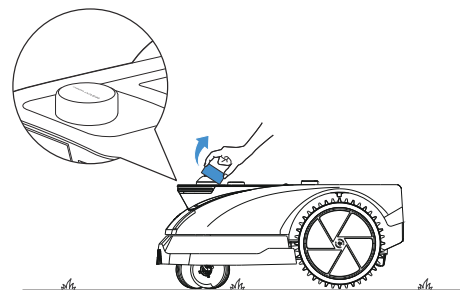
Hinweis:

- Bitte stellen Sie sicher, dass das Steckernetzteil 30 cm über dem Boden positioniert ist, um Schäden durch Wasser und Feuchtigkeit zu vermeiden.
- Bitte stecken Sie das Gerät in eine Innenraum-Steckdose oder eine wasserdichte Außen-Steckdose.
- Sie können ein Verlängerungskabel kaufen und bei Bedarf an den Stromversorgungsanschluss anschließen.

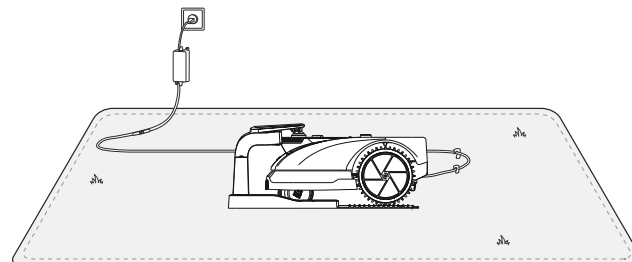


3.3 Ihren GOAT aufladen

- Laden Sie Ihren GOAT vor der ersten Verwendung vollständig auf.
- Entfernen Sie die Abdeckung der Panoramakamera an Ihrem GOAT.



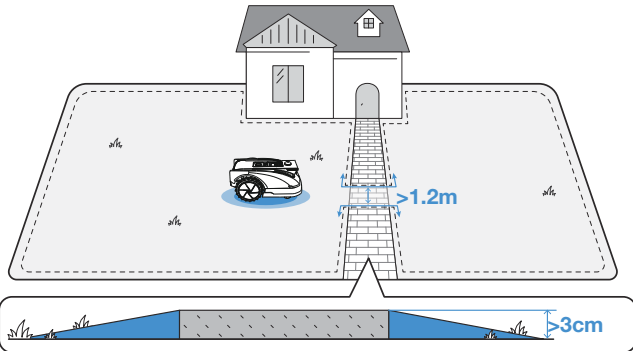
- Platzieren Sie ihn zum Aufladen in der Ladestation. Die  auf dem Bedienfeld des GOAT blinkt weiß und zeigt den aktuellen Akkustand auf dem Bildschirm an. Die Kontrollleuchte an der Ladestation blinkt während des Ladevorgangs blau und leuchtet durchgehend blau, wenn der Ladevorgang abgeschlossen ist. Auf dem Display wird „100“ angezeigt.



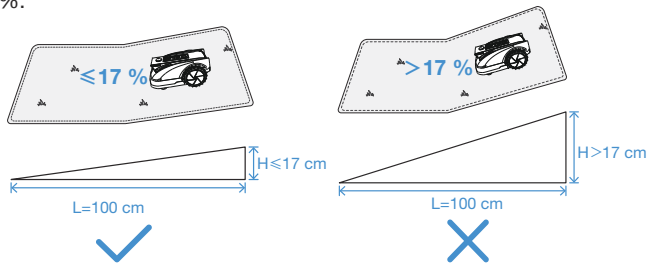
4. Ihren Garten kartieren

4.1 Hinweise vor der Kartierung

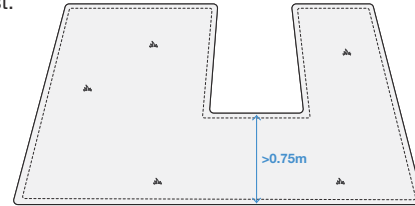
- Wenn Ihr Rasen durch eine Straße mit einer Höhe von mehr als 3 cm in zwei Teile geteilt ist, können Sie einen rampenartigen Gegenstand platzieren, der so hoch wie die Straße und breiter als 1,2 m ist, bevor Sie die Kartierung ausführen, um beim Kartieren einen Pfad zum Verbinden der beiden Teile zu erstellen.



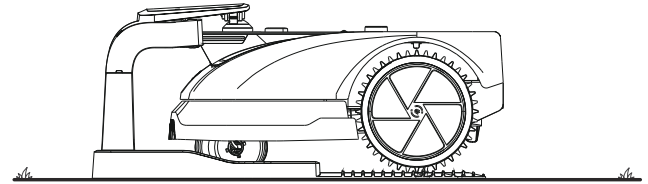
- Erstellen Sie die virtuelle Begrenzung nicht auf einer Steigung mit über 17 %.



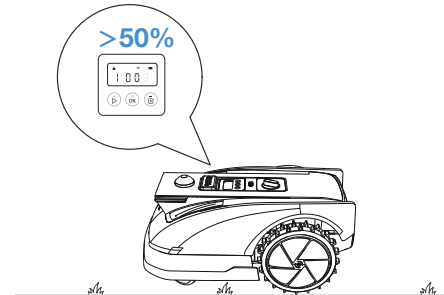
- Hinweis:** Wenn der Roboter durch eine enge Passage fahren muss, stellen Sie sicher, dass die Mindestbreite der Passage größer als 0,75 Meter ist.



- Stellen Sie bei jedem Versuch, eine Karte zu erstellen oder zu bearbeiten, sicher, dass Ihr GOAT ordnungsgemäß an der Ladestation andockt und von dort aus startet.

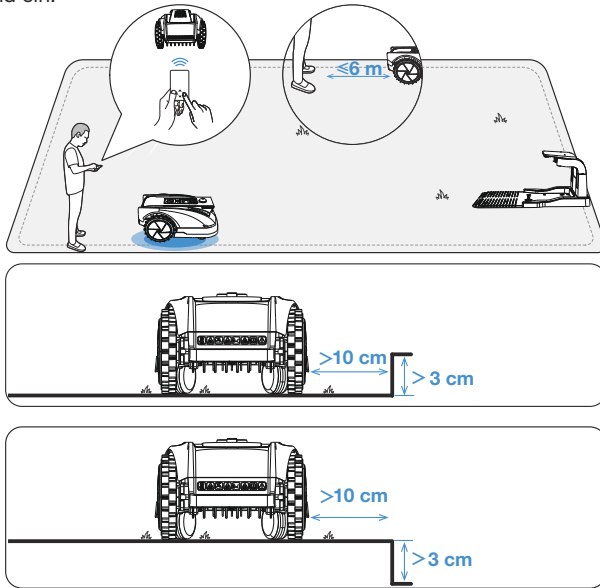


- Der Akkustand Ihrer GOAT beträgt mehr als 50 %.

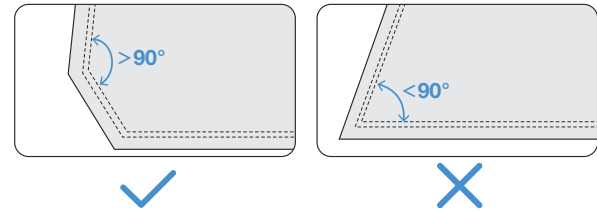


4.2 Eine Karte erstellen

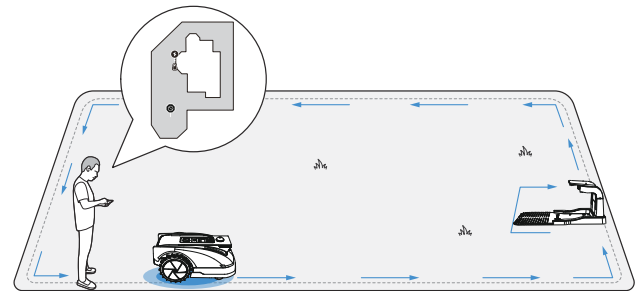
- Erstellen Sie die Karte tagsüber bei optimalem Sonnenlicht.
- Stellen Sie sicher, dass die Abdeckung der Panoramakamera entfernt wurde, und bewahren Sie die Abdeckung ordnungsgemäß auf.
- Stellen Sie sicher, dass Ihr GOAT ordnungsgemäß an der Ladestation andockt und von dort aus startet.
- Steuern Sie den GOAT über die Ecovacs HOME App und folgen Sie ihm innerhalb 6 m für eine stabile Bluetooth-Verbindung. Sie können zwischen verschiedenen Kartenmodi umschalten, wie von der App angezeigt.
- Beträgt der Höhenunterschied an der Rasenkante mehr als 3 cm, halten Sie mit Ihrem GOAT einen Abstand von mindestens 10 cm vom Rand ein.



- Achten Sie darauf, dass der Drehwinkel größer als 90° ist.



- Wenn Sie die Kartierung abgeschlossen haben, schließen Sie den Kreis am Startpunkt. Befolgen Sie die Anweisungen in der App zum Fertigstellen. Der GOAT muss zur Ladestation zurückkehren. Danach können Sie mit der Einrichtung von Zufahrtsverbotszonen oder dem Kartenlernen fortfahren.

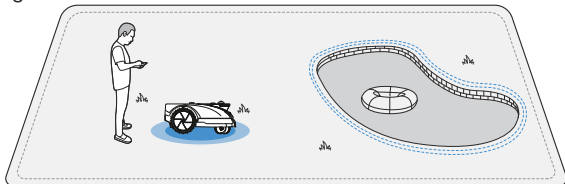


4.3 Zufahrtsverbotszonen festlegen

Sie können in der App weitere Kartierungsfunktionen erkunden.

① Zufahrtsverbotszonen

- Obwohl der GOAT seine Richtung automatisch anpassen kann, wenn feste Hindernisse wie Steine oder Bäume getroffen werden, ist es dennoch notwendig, Zufahrtsverbotszone für Objekte festzulegen, die Sie schützen möchten, wie ein Blumenbeet, ein Trampolin und ein Gemüsebeet.
- Um Ihren GOAT zu schützen, sollten Bereiche, die der GOAT nicht passieren darf, auch als Zufahrtsverbotszone festgelegt werden, wie Bereiche mit erhöhten Baumwurzeln, freiliegenden Drähten, Pools und Neigungen über 45 %.



Befolgen Sie die Anweisungen in der App.

- Steuern Sie Ihren GOAT so, dass er nach Abschluss der Einrichtung zur Ladestation zurückkehrt, und starten Sie dann das Kartenlernen.

Hinweis: Es wird empfohlen, den GOAT 30 cm von den Grenzen gefährlicher Bereiche fernzuhalten, z. B. von einem eingegrenzten Teich oder einer Klippe.

② Kartenlernen

- Nachdem die Grenzen festgelegt wurden, navigiert Ihr GOAT selbstständig durch den Bereich, um sich mit dem Layout Ihres Rasens vertraut zu machen. Dann wird automatisch eine komplette Karte generiert. Je nach Größe und Komplexität Ihres Rasens kann der Lernprozess zwischen 20 Minuten und 1 Stunde dauern.
- Sobald das Kartenlernen abgeschlossen ist, können Sie automatisch einen Zeitplan basierend auf der tatsächlichen Rasenfläche erhalten und zusätzliche Funktionen freischalten, wie z. B. verschiedene Mähmodi und Kartenbearbeitung.

5. Lernen Sie Ihren GOAT besser kennen

5.1 Regensensor

- Das Mähen bei starkem Regen bringt nicht das beste Ergebnis. Ihr GOAT, der mit einem Regensensor ausgestattet ist, stoppt das Mähen und kehrt automatisch zur Ladestation zurück, wenn eine bestimmte Menge Regenwasser erkannt wird. Wenn der Regen aufhört, kann der Rasen noch nass sein. Für ein besseres Mähergebnis fährt Ihr GOAT standardmäßig 3 Stunden nach dem Ende des Regens, das durch den Regensensor erkannt wurde, mit dem Mähen fort.



5.2 Tierschutz

- Zum Schutz nachtaktiver Tiere wird der GOAT nachts nicht mehr fahren. Sie können diese Funktion auf Ihrem GOAT oder in der App deaktivieren, um nachts zu mähen.



5.3 Hindernisvermeidung

- Mit dem ToF-Sensor kann Ihr GOAT Hindernisse erkennen und im Voraus vermeiden. Die Höhe der zu umfahrenden Hindernisse kann in Ihrer ECOVACS HOME App eingestellt werden. Darüber hinaus können einige Hindernisse durch KI-Erkennung präzise vermieden werden.



5.4 Sicherheit und PIN-Code-Schutz

- Den PIN-Code haben Sie ganz zu Anfang für Ihren GOAT festgelegt. Er wird verwendet, um zu verhindern, dass das Gerät gestohlen und von Kindern bedient wird. Wenn sich der GOAT außerhalb der Karte befindet oder gestartet oder zurückgesetzt werden soll, wird er automatisch gesperrt. Sie können ihn entsperren, indem Sie den richtigen PIN-Code eingeben.



Hinweis:

Warten Sie nach fünf Fehlversuchen 30 Minuten, bevor Sie es erneut versuchen. Sie können den PIN-Code in der App ändern.

6. Zeit zum Mähen

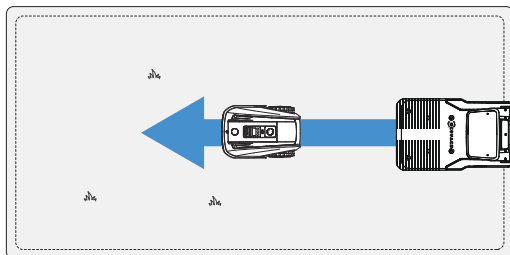
6.1 Tipps vor dem ersten Mähen

- Schneiden Sie das Gras mit Ihrem manuellen Rasenmäher auf eine Höhe von nicht mehr als 10 cm und beseitigen Sie Hindernisse wie Schmutz, Laubhaufen, Spielzeug, Drähte und Steine.
- Lassen Sie Ihre Kinder nicht auf dem Rasen spielen, wenn Ihr GOAT mäht.



- Stellen Sie die gewünschte Mährichtung ein.

Hinweis: Ihr GOAT passt seine Richtung nach dem Verlassen der Station an und fährt geradeaus, um standardmäßig zu mähen.

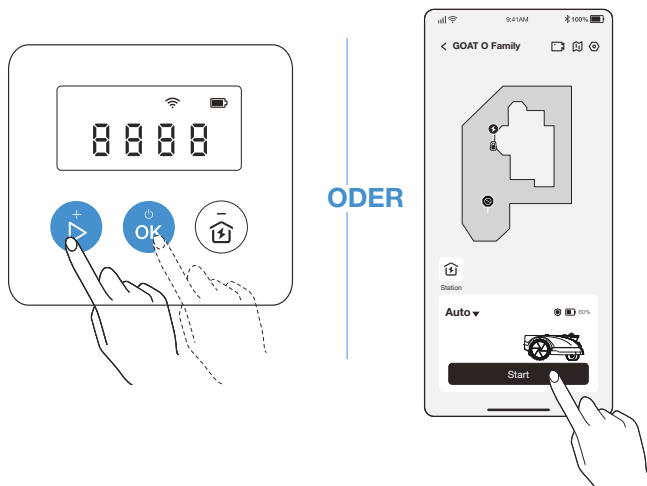


6.2 Grundlegende Mähvorgänge

1 Mit dem Mähen beginnen

Drücken Sie ►, dann [OK]. Der GOAT wird mit dem Mähen beginnen. Oder Sie können das Mähen durch die App starten.

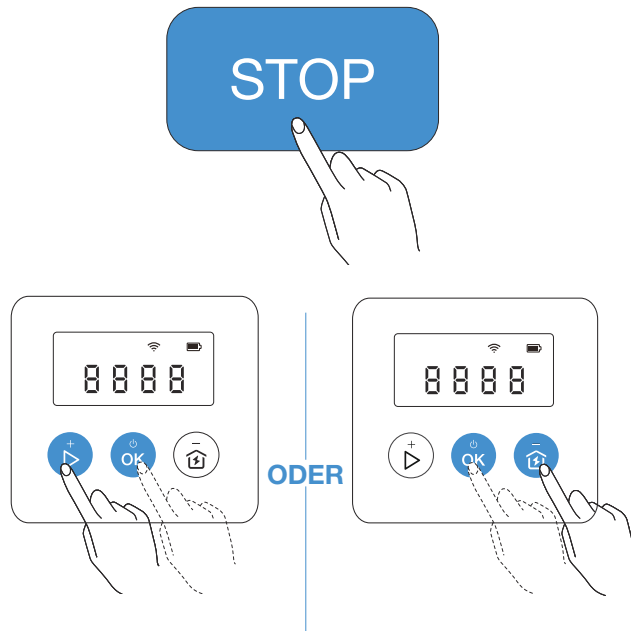
Hinweis: Stellen Sie sicher, dass das Gras mit Ihrem manuellen Rasenmäher nicht mehr als 10 cm hoch geschnitten wurde.



2 Anhalten und Fortsetzen

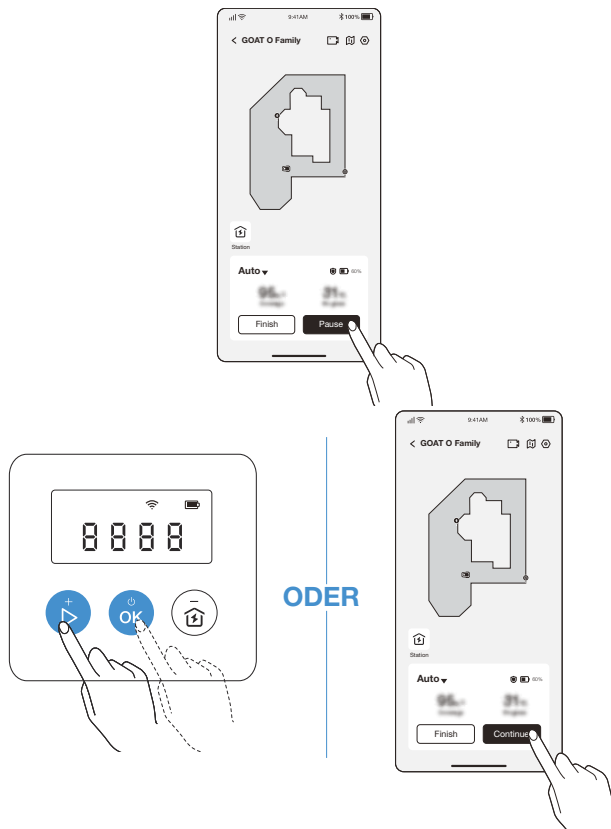
Drücken Sie STOP, um den GOAT anzuhalten.

- Aus Sicherheitsgründen wird Ihr GOAT gesperrt, nachdem STOP gedrückt wurde. Sie können ► und dann [OK] drücken, um die Aufgabe fortzusetzen, oder ⏮ drücken, um ihn aufzuladen. Er kann nicht direkt über die App gestartet werden.



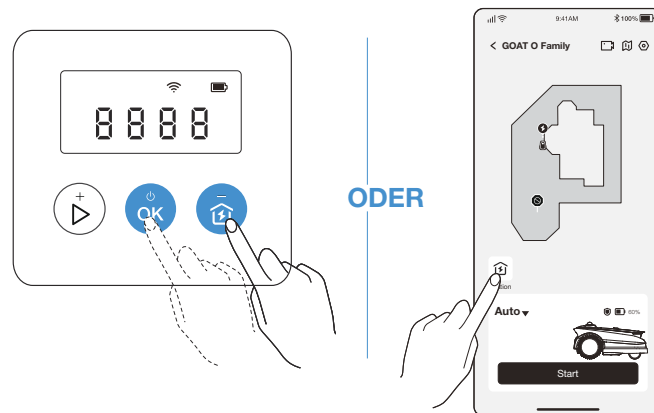
GOAT im App pausieren

- Sie können das Mähen direkt über die App pausieren und fortsetzen. Drücken Sie ► und dann [OK] auf dem GOAT oder bedienen Sie die App, um das Mähen fortzusetzen.



3 Wird aufgeladen

1. Nach Abschluss der Mähaufgabe kehrt der GOAT automatisch zur Station zurück.
2. Wenn Sie den Mähvorgang manuell beenden möchten, müssen Sie den GOAT durch Drücken von ⏏ zur Station schicken und dann [OK] drücken. Alternativ können Sie auch auf ⏏ in der App tippen.



7. Wartung

Um eine bessere Leistung und längere Lebensdauer Ihres GOAT zu erzielen, müssen Sie ihn ordnungsgemäß warten und verschlissene Teile nach Bedarf ersetzen.

7.1 Allgemeine Sicherheitsvorkehrungen

- Schalten Sie Ihren GOAT vor Wartungseingriffen immer aus.
- Insbesondere beim Austausch der Messer immer Schutzhandschuhe tragen.
- Bitte heben Sie Ihren GOAT richtig an. Halten Sie beim Anheben den Griff und den Kopf gleichzeitig fest und achten Sie darauf, dass die Messerscheibe nach unten zeigt.
- Verwenden Sie KEINEN Hochdruckreiniger, da unter hohem Druck stehendes Wasser in die Dichtungen eindringen und elektronische und mechanische Teile beschädigen kann.
- Decken Sie die Panoramakamera ab, wenn Sie die Messer austauschen oder die Maschine reinigen, bevor Sie den GOAT umdrehen.

7.2 Routinemäßige Wartung

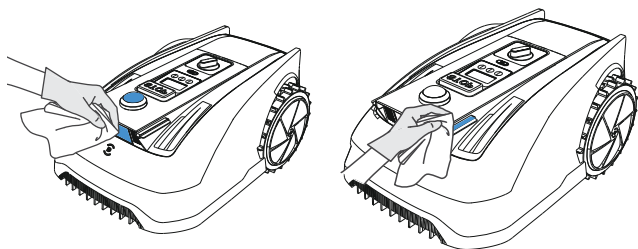
① Empfohlene Häufigkeit

Teil	Häufigkeit
Panoramakamera	Einmal pro Woche abwischen
KI-Frontkamera	Einmal alle 1 bis 2 Wochen abwischen
ToF-Sensor	Einmal alle 1 bis 2 Wochen abwischen
Messer	Alle 4 bis 6 Wochen ersetzen
Kamerabürste	Einmal pro Jahr ersetzen

Hinweis: Bitte verwenden Sie ausschließlich den Originalakku bzw. den von ECOVACS angegebenen Akku des gleichen Modells.

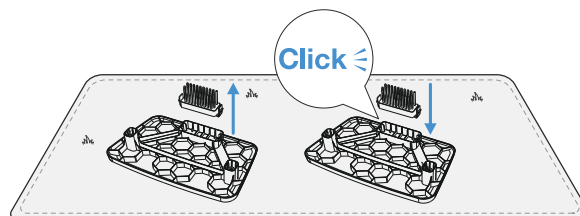
② Schritte zum Reinigen der Hauptteile:

1. Schalten Sie den GOAT aus.
2. Decken Sie die Panoramakamera ab.
3. Drehen Sie Ihren GOAT vorsichtig auf einer weichen Oberfläche um.
4. Reinigen Sie den Messerteller und das Fahrgestell mit einer Bürste.
5. Überprüfen Sie, ob sich der Messerteller frei drehen kann und die Messer frei drehen können.
6. Entfernen Sie den Schlamm von den geländegängigen Rädern und Vorderrädern mit einer Bürste.
7. Wischen Sie die anderen Komponenten mit einem sauberen, trockenen Tuch ab. Vermeiden Sie die Verwendung von Reinigungssprays oder Reinigungsmitteln.



③ Ersetzen Sie die Kamerabürste

- Ziehen Sie die alte Kamerabürste aus der Station, indem Sie sie mit dem Haken ergreifen.
- Schieben Sie die neue Kamerabürste entlang des Schlitzes in die Station, bis Sie ein "Klicken" hören.



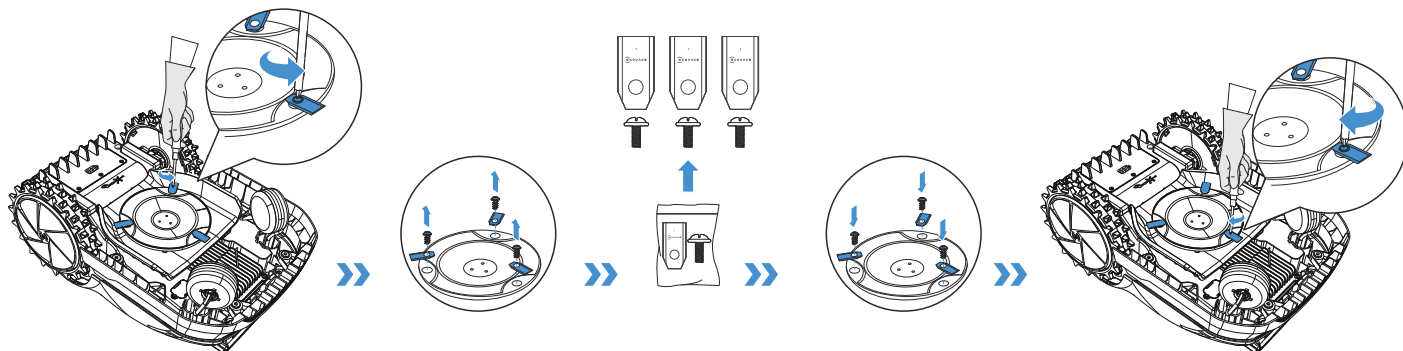
4 Messerwechsel

! WARNUNG

- Schalten Sie Ihren GOAT vor den Eingriffen immer aus.
- Beim Austausch der Messer immer Schutzhandschuhe tragen.
- Verwenden Sie beim Zusammenbau der Messer nur die von ECOVACS hergestellten Messer und neue Schrauben.
- Wischen Sie die unwaschbaren Komponenten mit einem sauberen und trockenen Tuch ab. Bitte verwenden Sie keine Reinigungssprays oder andere Reinigungsmittel.

SCHRITTE ZUM AUSTAUSCH DER MESSER

1. Schalten Sie den GOAT aus.
2. Decken Sie die Panoramakamera ab.
3. Drehen Sie Ihren GOAT vorsichtig auf einer weichen Oberfläche um.
4. Lösen Sie die Schrauben mit einem Schraubendreher.
5. Entfernen Sie die Schrauben und die Messer.
6. Ziehen Sie die neuen Messer und Schrauben fest.
7. Stellen Sie sicher, dass sich die Messer frei drehen können.



5 Batteriewartung

- Für die Langzeitlagerung wird empfohlen, den GOAT alle 6 Monate aufzuladen. Die beschränkte Garantie gilt nicht für Batterieschäden, die durch Überentladung verursacht werden. Die Batterie kann NICHT geladen werden, wenn die Umgebungstemperatur über 40 °C oder unter 5 °C liegt. Die empfohlene Temperatur für den GOAT-Betrieb liegt zwischen 5-40 °C.
- Der Lagertemperaturbereich beträgt -20–75 °C.

Hinweis: Die Lebensdauer der GOAT-Batterie hängt von der Nutzungshäufigkeit und den Gesamtstunden ab. Sie ist außerdem nicht wiederaufladbar. Entsorgen Sie nicht mehr verwendete oder defekte Batterien NICHT einfach so. Wenden Sie sich an Ihre örtliche Behörde.

7.3 Saisonale Wartung

1 Lagerung des GOAT über den Winter

GOAT

- Schalten Sie Ihren GOAT aus, nachdem er vollständig aufgeladen ist.
- Reinigen Sie ihn gründlich.
- Setzen Sie die Abdeckung der Panoramalinse auf.
- Lagern Sie ihn mit wasser- und staubdichten Abdeckungen an einem kühlen, gut belüfteten und trockenen Ort im Innenbereich.

Ladestation

- Ziehen Sie das Netzteil aus der Steckdose.
- Stecken Sie das Netzteil aus der Ladestation aus.
- Markieren Sie die Stelle, an der Sie die Ladestation aufgestellt haben, als Referenz für die neue Nutzungssaison.
- Bewahren Sie die Station, das Netzteil und die Kabel an einem kühlen, gut belüfteten und trockenen Ort fern von direkter Sonneneinstrahlung auf.

Hinweis: Es ist notwendig, die Station in die ursprüngliche Position zu versetzen, um in einer neuen Saison zu arbeiten. Anderenfalls kann es zu Standortfehlern und ungültigen Karten führen.

2 Neustart im Frühling

- Entfernen Sie sämtliche Abdeckungen von Ihrem GOAT und der Station.
- Bauen Sie die Station zusammen und stellen Sie sie wieder an der Stelle auf, wo sie in der letzten Nutzungssaison war.
- Überprüfen Sie die Kabel auf Beschädigungen oder Brüche und reparieren oder ersetzen Sie sie bei Bedarf. Schließen Sie nur Kabel an, die sicher und für den Einsatz geeignet sind.
- Überprüfen Sie die Schärfe der Messer und ersetzen Sie diese bei Bedarf. Detaillierte Schritte und Tipps finden Sie im Abschnitt zur Wartung dieses Handbuchs.
- Schalten Sie Ihren GOAT ein und testen Sie, ob er mit der App verbunden ist und ordnungsgemäß funktioniert.

8. Fehlerbehebung

Wenn bei der Arbeit etwas mit Ihrer GOAT nicht stimmt, können Sie die folgende Tabelle konsultieren. Die ECOVACS HOME-App sendet außerdem detaillierte Problembenachrichtigungen. Bitte kontaktieren Sie unseren Kundendienst, wenn die Probleme weiterhin bestehen.

Ergebnis	Fehlercode	Ursache	Lösung
Die Kontrollleuchte an der Ladestation leuchtet NICHT.	/	Keine Stromversorgung vorhanden oder Strom und Spannung sind instabil.	1. Stellen Sie sicher, dass die Ladestation ordnungsgemäß an ein Netzteil angeschlossen ist und der Stecker in eine geeignete Steckdose eingesteckt ist. 2. Wenn das Problem weiterhin besteht, wenden Sie sich bitte an den Kundendienst.
Der GOAT stoppt im Arbeitsbereich.	/	Der GOAT kann nicht an der Ladestation andocken.	1. Vergewissern Sie sich, dass die Ladestation an die Stromversorgung angeschlossen ist. Die Kontrollleuchte sollte durchgehend blau leuchten. 2. Überprüfen Sie, ob die reflektierende Folie auf der Ladestation blockiert ist. 3. Achten Sie auf Hindernisse in der Nähe der Ladestation und beseitigen Sie diese bei Bedarf. 4. Stellen Sie sicher, dass die Ladestation richtig installiert ist. Ist dies nicht der Fall, installieren Sie sie ordnungsgemäß neu. 5. Wenn das Problem weiterhin besteht, wenden Sie sich bitte an den Kundendienst.
	E621 E622 E623 E627	Der GOAT ist angehoben oder steckt für längere Zeit fest.	1. Um Verletzungen zu vermeiden, wird empfohlen, den GOAT auszuschalten und ihn dann wieder auf einer ebenen Rasenfläche abzustellen. 2. Wenn der GOAT erkennt, dass das Problem behoben wurde, verschwindet der Fehlercode. 3. Wenn der Fehlercode weiterhin angezeigt wird, schalten Sie den GOAT bitte aus und prüfen Sie, ob es Hindernisse oder Bedingungen gibt, die dazu führen könnten, dass er festhängt. 4. Entfernen Sie alle Hindernisse, die dazu führen könnten, dass der GOAT weiterhin festhängt, oder richten Sie eine Zufahrtsverbotszone ein. 5. Wenn er sich weiterhin nicht an einen anderen Ort bewegen kann, steuern Sie den GOAT zurück an die Ladestation bzw. platzieren Sie ihn dort und starten Sie ihn neu.
	/	Der GOAT kann das Kartenlernen nicht abschließen.	1. Überprüfen Sie, ob es jegliche Hindernisse oder Mulden auf dem Rasen gibt. Falls vorhanden, entfernen Sie sie bitte und starten Sie das Kartenlernen neu. 2. Befolgen Sie die Aufforderungen in der App, um fortzufahren.

Der GOAT hört auf zu arbeiten und kehrt zur Ladestation zurück.	E673 E674	Die Batterietemperatur liegt außerhalb des zulässigen Bereichs.	1. Platzieren Sie den GOAT an einem Ort mit passender Temperatur oder warten Sie, bis die Batterietemperatur wieder normal ist. 2. Starten Sie den GOAT neu. 3. Wenn das Problem weiterhin besteht, wenden Sie sich bitte an den Kundendienst.
	/	Die Batteriespannung ist niedrig.	Warten Sie, bis die Batterie vollständig aufgeladen ist.
	/	Der Regensensor wurde ausgelöst oder der GOAT ist am Ende einer geplanten Aufgabe.	Normales Phänomen. Bitte warten Sie, bis die Aufgabe fortgesetzt wird, oder ändern Sie die Einstellung oder den Zeitplan für die Regenverzögerung in der APP.
Der GOAT arbeitet nicht zur richtigen Zeit.	/	Der Zeitplan für den GOAT ist nicht korrekt oder die Zeitzone stimmt nicht.	Bitte überprüfen Sie, ob die Einstellungen korrekt sind.
Andere Probleme oder Situationen.	/	Alle anderen unnormalen Phänomene.	1. Sie können die Fehlermeldung in der APP überprüfen, um detaillierte Informationen zu erhalten. 2. Beheben Sie das Problem. Anschließend können Sie den GOAT neu starten, um den Betrieb fortzusetzen. 3. Wenn das Problem weiterhin besteht, wenden Sie sich bitte an den Kundendienst.

9. Technische Spezifikationen

Basisinformationen	Produktname	Rasenmähroboter
	Modell	MR2452/ MR2452C/ MR2452H
	Marke	ECOVACS
	Abmessungen: Länge (mm) × Breite (mm) × Höhe (mm)	600*400*276
	Nettogewicht (kg) (Akku enthalten)	11
Mähparameter	Nennspannung	18 V ₌₌
	Arbeitskapazität (m ²)	500
	Schnittbreite (cm)	22
	Schnitthöhe (cm)	3-8
	Ladezeit (min.)	180
Lärmemissionen	Gemessener Schallleistungspegel L _{WA}	57 dB(A)
	Schallleistung Unsicherheiten K _{WA}	3 dB(A)
	Schalldruckpegel L _{pA}	49 dB(A)
	Schalldruck Unsicherheiten K _{pA}	3 dB(A)
Konnektivität Frequenzbereich	Bluetooth®	2400 MHz ~ 2483,5 MHz
	Wi-Fi	2400 MHz ~ 2483,5 MHz
MAX. HF-Leistung	Bluetooth®	≤20 dBm
	Wi-Fi	≤20 dBm

Antriebsmotor	Nenndrehzahl (U/min)	2349
	Maximale Drehzahl (U/min)	3356
Antriebsmotor Messer	Drehzahl (U/min)	2250
Akku (Mäher)	Akkutyp	Lithium-Ionen
	Nennspannung	18 V ₌₌₌
	Batteriekapazität	4000 mAh
Netzteil	Netzteil Modell	GC44-210180-2DG/ GC44-210180-SDG/ GC44-210180-3DG
	Eingangsspannung	100-240~ 50-60 Hz
	Ausgangsspannung	21 V ₌₌₌
	Ausgangsstrom	1,8 A
Station	Modell	CH2492A
	Eingangsspannung	21V ₌₌₌
	Eingangsstrom	1,8 A
	Ausgangsspannung	21 V ₌₌₌
	Ausgangsstrom	1,8 A

Hinweis: Technical and design specifications may be changed for continuous product improvement.

Weiteres Zubehör finden Sie unter <https://www.ecovacs.com/global>.