

DEEBOT™ M81 Pro

EN Instruction Manual

KO 사용 설명서



EN Instruction Manual.....	2
KO 사용 설명서	23

Congratulations on the purchase of your ECOVACS ROBOTICS DEEBOT!
We hope it brings you many years of satisfaction. We trust the purchase of your new robot will help keep your home clean and provide you more quality time to do other things.
Live Smart. Enjoy Life.

Should you encounter situations that have not been properly addressed in this Instruction Manual, please contact our Customer Service Center where a technician can address your specific problem or question.

For more information, please visit the ECOVACS ROBOTICS official website:
www.ecovacs.com

The Company reserves the right to make technological and/or design changes to this product for continuous improvement.

Thank you for choosing DEEBOT!

Contents

1. Important Safety Instructions.....	2
2. Package Contents and Technical Specifications	4
2.1 Package Contents	4
2.2 Specifications	4
2.3 Product Diagram.....	5
3. Operating and Programming.....	7
3.1 Notes Before Cleaning	7
3.2 Quick Start.....	8
3.3 Cleaning Mode Selection.....	11
3.4 Programming the Robot	13
3.5 Choosing a Suction Option.....	15
3.6 Alarm Indicator and Sounds	16
4. Maintenance.....	17
4.1 Dust Bin and Filters	17
4.2 Main Brush, Direct Suction and Side Brushes.....	18
4.3 Other Components	19
4.4 Regular Maintenance	20
5. Troubleshooting	21

1. Important Safety Instructions

When using an electrical appliance, basic precautions should always be followed, including the following:

READ ALL INSTRUCTIONS BEFORE USING THIS APPLIANCE.

SAVE THESE INSTRUCTIONS

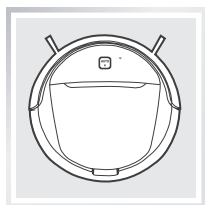
1. This appliance is not intended for use by persons (including children) with reduced physical, sensory or mental capabilities, or lack of experience and knowledge, unless they have been given supervision or instruction concerning use of the appliance by a person responsible for their safety.
2. Children should be supervised to ensure that they do not play with the appliance.
3. Clear the area to be cleaned. Remove power cords and small objects from the floor that could entangle the Appliance. Tuck rug fringe under the rug base, and lift items such as curtains and tablecloths off the floor.
4. If there is a drop off in the cleaning area due to a step or stairs, you should operate the Appliance to ensure that it can detect the step without falling over the edge. It may become necessary to place a physical barrier at the edge to keep the unit from falling. Make sure the physical barrier is not a trip hazard.
5. Only use as described in this manual. Only use attachments recommended or sold by the manufacturer.
6. Please make sure your power supply voltage matches the power voltage marked on the Charging Dock.
7. For INDOOR household use ONLY. Do not use the Appliance in outdoor, commercial or industrial environments.
8. Use only the original rechargeable battery and Charging Dock provided with the Appliance from the manufacturer. Non-rechargeable batteries are prohibited. For battery information, please refer to Specifications section.
9. Do not use without dust bin and/or filters in place.
10. Do not operate the Appliance in an area where there are lit candles or fragile objects.
11. Do not use in extremely hot or cold environments (below -5°C/23°F or above 40°C/104°F).
12. Keep hair, loose clothing, fingers, and all parts of body away from any openings and moving parts.
13. Do not operate the Appliance in a room where an infant or child is sleeping.
14. Do not use Appliance on wet surfaces or surfaces with standing water.
15. Do not allow the Appliance to pick up large objects like stones, large pieces of paper or any item that may clog the Appliance.
16. Do not use Appliance to pick up flammable or combustible materials such as gasoline, printer or copier toner, or use in areas where they may be present.
17. Do not use Appliance to pick up anything that is burning or smoking, such as cigarettes, matches, hot ashes, or anything that could cause a fire.
18. Do not put objects into the suction intake. Do not use if the suction intake is blocked. Keep the intake clear of dust, lint, hair, or anything that may reduce air flow.
19. Take care not to damage the power cord. Do not pull on or carry the Appliance or Charging Dock by the power cord, use the power cord as a handle, close a door on the power cord, or pull power cord around sharp edges or corners. Do not run Appliance over the power cord. Keep power cord away from hot surfaces.
20. If the power cord is damaged, it must be replaced by the manufacturer or its service agent in order to avoid a hazard.
21. Do not use the Charging Dock if it is damaged.

1. Important Safety Instructions

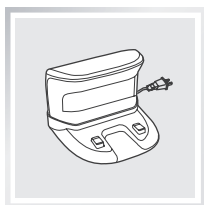
22. Do not use with a damaged power cord or receptacle. Do not use the Appliance or Charging Dock if it is not working properly, has been dropped, damaged, left outdoors, or come in contact with water. It must be repaired by the manufacturer or its service agent in order to avoid a hazard.
23. Turn OFF the power switch before cleaning or maintaining the Appliance.
24. The plug must be removed from the receptacle before cleaning or maintaining the Charging Dock.
25. Remove the Appliance from the Charging Dock, and turn OFF the power switch to the Appliance before removing the battery for disposal of the Appliance.
26. The battery must be removed and discarded according to local laws and regulations before disposal of the Appliance.
27. Please dispose of used batteries according to local laws and regulations.
28. Do not incinerate the Appliance even if it is severely damaged. The batteries can explode in a fire.
29. When not using the Charging Dock for a long period of time, please unplug it.
30. The Appliance must be used in accordance with the directions in this Instruction Manual. ECOVACS ROBOTICS cannot be held liable or responsible for any damages or injuries caused by improper use.
31. The robot contains batteries that are only replaceable by skilled persons. To replace the robot's battery, please contact Customer Service.
32. If the robot will not be used for a long time, power OFF the robot for storage and unplug the Charging Dock.
33. WARNING: For the purposes of recharging the battery, only use the detachable supply unit CH1465A provided with this appliance.
34. The Remote Control pre-installs two non-rechargeable AAA batteries. To replace the battery of the Remote Control, please turn over the Remote Control, press and remove its Battery Cover. Remove the batteries, and insert the new batteries with the correct polarity. Reassemble the Battery Cover.
35. Non-rechargeable batteries are not to be recharged.
36. Different types of batteries or new and used batteries are not to be mixed.
37. Batteries of the Remote Control are to be inserted with the correct polarity.
38. Exhausted batteries are to be removed from the Appliance and safely disposed of.
39. If the Remote Control is to be stored unused for a long period, the batteries should be removed.
40. The supply terminals are not to be short-circuited.

2. Package Contents and Technical Specifications

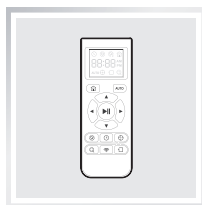
2.1 Package Contents



Robot



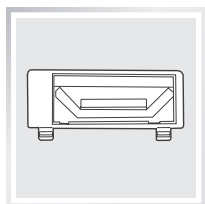
Charging Dock



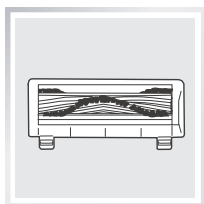
Remote Control
(with batteries)



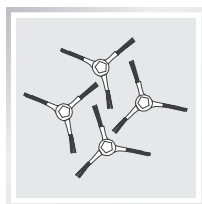
Instruction Manual +
Quick Start Guide



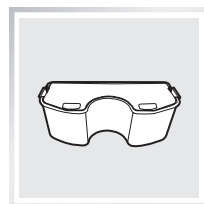
Direct Suction Option



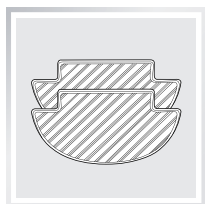
Main Brush Option
(Pre-installed)



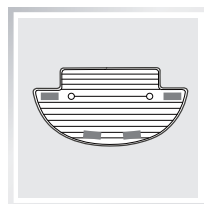
(4) Side Brushes



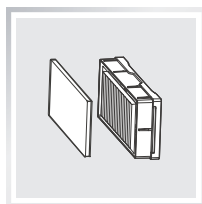
Battery Pack



(2) Washable/
Reusable Microfiber
Cleaning Cloths



Cleaning Cloth Plate



Sponge Filter and
High Efficiency Filter

2.2 Specifications

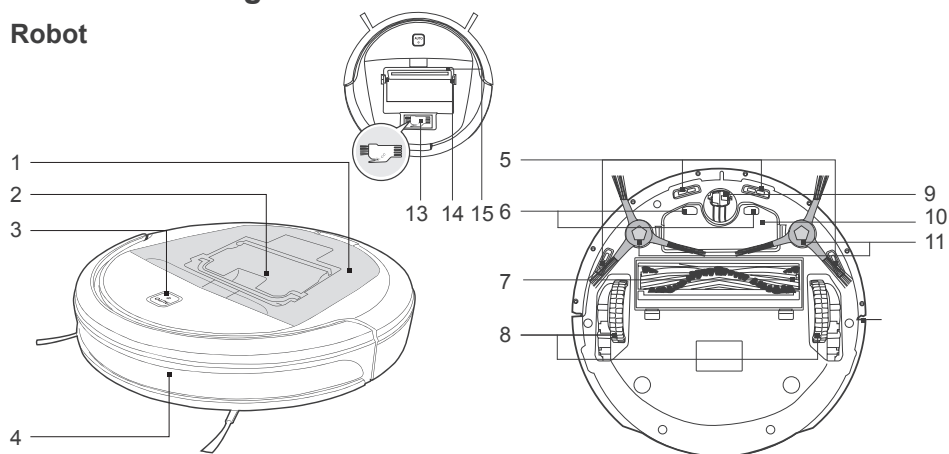
Model	DB3G.02		
Working Voltage	12V DC	Rated Power	40W
Charging Dock Model	CH1465A		
Rated Input Voltage	100-240V AC	Rated Output Voltage	20V DC
Rated Output Current	1A	Rated Power	20W
Remote Control Model	RC1507	Input Voltage	3V DC
Battery	Ni-MH 3000mAh		

* Technical and design specifications may be changed in the course of continuous product improvement.

2. Package Contents and Technical Specifications

2.3 Product Diagram

Robot



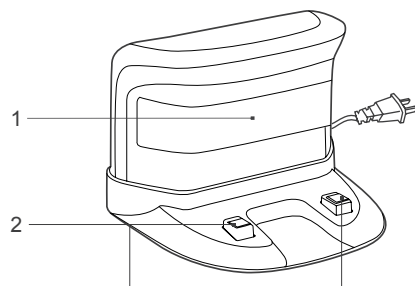
- | | | |
|---------------------------|----------------------|--|
| 1. Top Cover | 6. Charging Contacts | 11. Side Brushes |
| 2. Dust Bin | 7. Main Brush | 12. Multi-Function Cleaning Tool |
| 3. AUTO Mode Button | 8. Driving Wheels | 13. Upgrade Port (for Customer Service only) |
| 4. Anti-Collision Sensors | 9. Universal Wheel | 14. Infrared Receiver for the Remote Control |
| 5. Anti-Drop Sensors | 10. Battery Pack | |

Control Panel



- | |
|--------------------------|
| 1. AUTO Mode Button |
| 2. Wi-Fi Indicator Light |

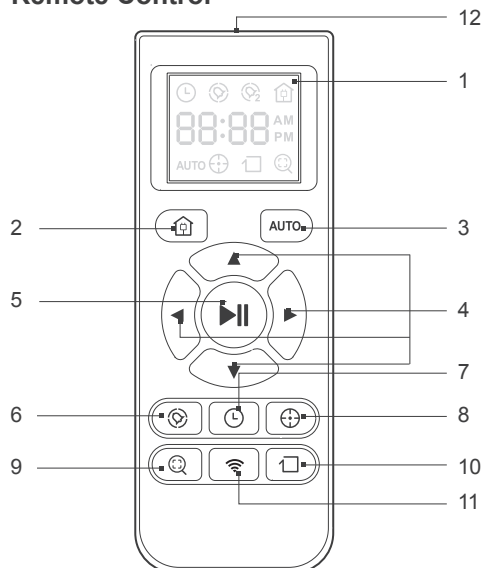
Charging Dock



- | |
|-------------------------------|
| 1. Infrared Signal Generators |
| 2. Charging Dock Pins |

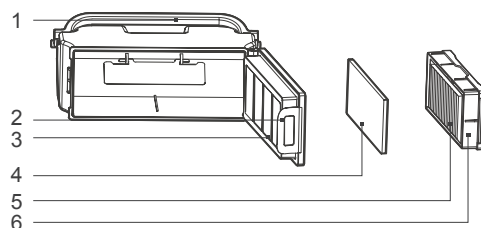
2. Package Contents and Technical Specifications

Remote Control



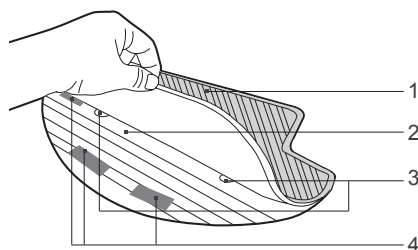
1. LCD Screen
2. Return to Charger Mode Button
3. AUTO Mode Button
4. Direction Control Buttons
5. START/PAUSE Button
6. Time Scheduling Button
7. Set Current Time Button
8. Spot Cleaning Mode Button
9. Intensive Cleaning Mode Button
10. Edge Cleaning Mode Button
11. Network Setup Button
12. Infrared Emitter

Dust Bin



1. Dust Bin Handle
2. Dust Bin Lock
3. Filter Net
4. Sponge Filter
5. High Efficiency Filter
6. Dust Bin Cover

Cleaning Cloth and Cleaning Cloth Plate

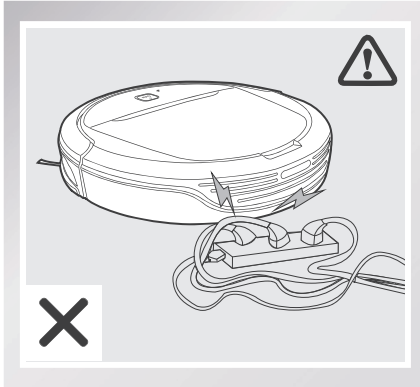


1. Washable/Reusable Microfiber Cleaning Cloth
2. Cleaning Cloth Plate
3. Cleaning Cloth Plate Tabs
4. Velcro

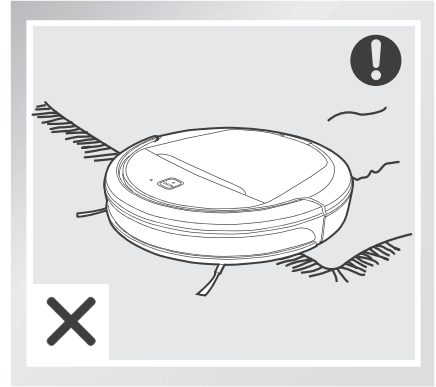
3. Operating and Programming

3.1 Notes Before Cleaning

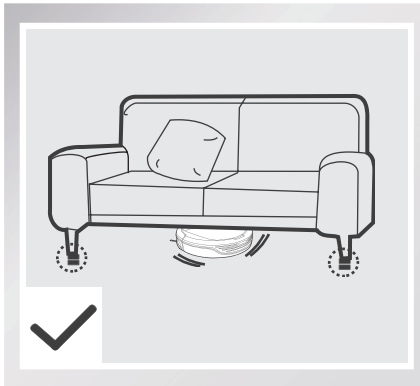
Before operating DEEBOT, take a few moments to survey the area to be cleaned and remove any obstacles.



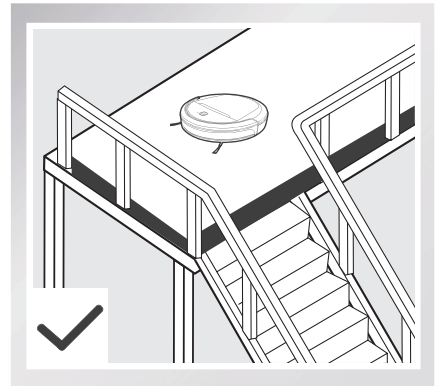
Remove power cords and small objects from the floor that could entangle the product.



The product is not suitable for use on carpet. Before using the product near an area rug, please fold area rug edges under themselves.



Please be aware that the robot needs at least an 8 cm (3") clearance to clean under furniture without complications.



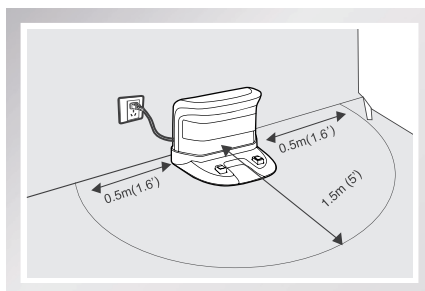
If there is a step or stairs in the cleaning area, please operate DEEBOT to ensure its Anti-Drop Sensors can detect the drop off. It may be necessary to place a physical barrier at the edge of the drop off to keep the unit from falling over the edge.

3. Operating and Programming

3.2 Quick Start

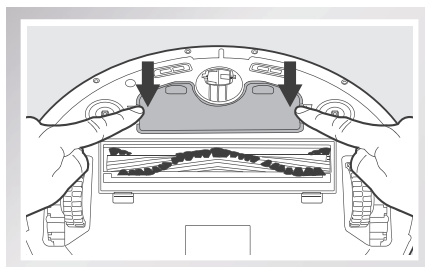
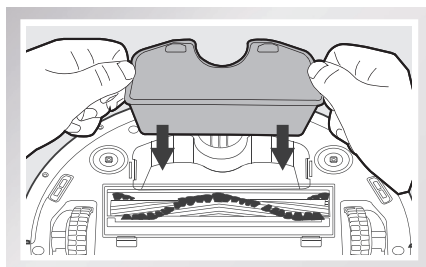
1 Charging Dock Placement

- Place the Charging Dock on a level floor surface against the wall with the base perpendicular to the ground. Keep the immediate area 1.5m (5') in front of the charger and 0.5m (1.6') on both sides of the charger clear of objects and reflective surfaces.
- Plug the Charging Dock in.



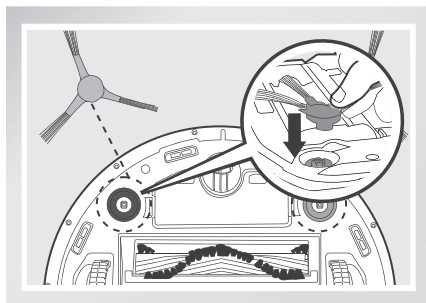
2 Install the Battery Pack

- Place the Battery Pack into the battery slot on the bottom of DEEBOT. Press the Battery Pack into the slot until it clicks.





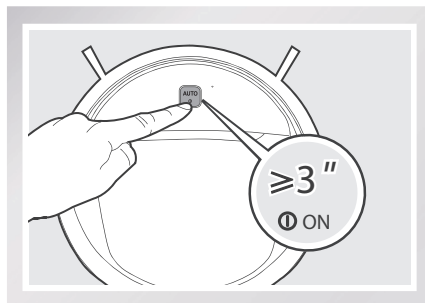
3 Install Side Brushes

- Attach Side Brushes to the bottom of DEEBOT by pressing a brush into each slot with the matching color until it clicks.



4 Power ON

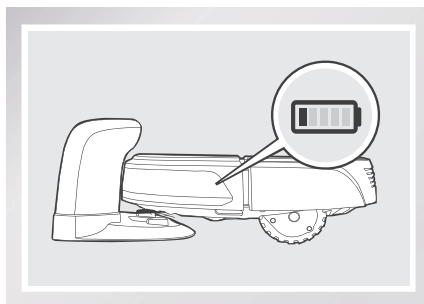
- Press and hold the  button on the robot. DEEBOT is powered ON when the  glows a continuous BLUE.



3. Operating and Programming

5 Charge DEEBOT

- Place DEEBOT on the Charging Dock making sure the Charging Contacts on DEEBOT and the Charging Dock Pins make a connection.
- Charge DEEBOT for at least 4 hours before the first use.



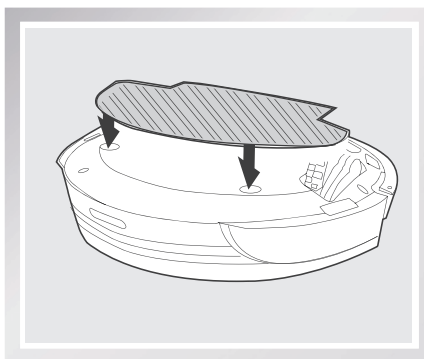
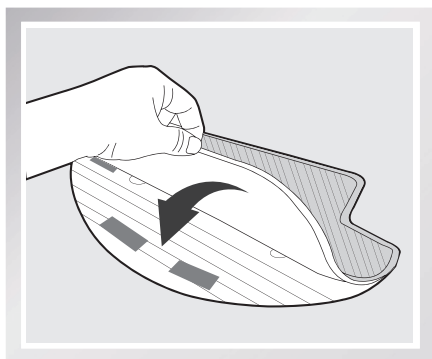
*  button blinks when DEEBOT is charging and stops glowing when DEEBOT is fully charged.

6 Attach a Cleaning Cloth, if Desired

- To use DEEBOT's Optional Mopping System, attach the provided Cleaning Cloth before use.

* When using the optional mopping feature, fold area rug edges under themselves so DEEBOT will avoid the rug.

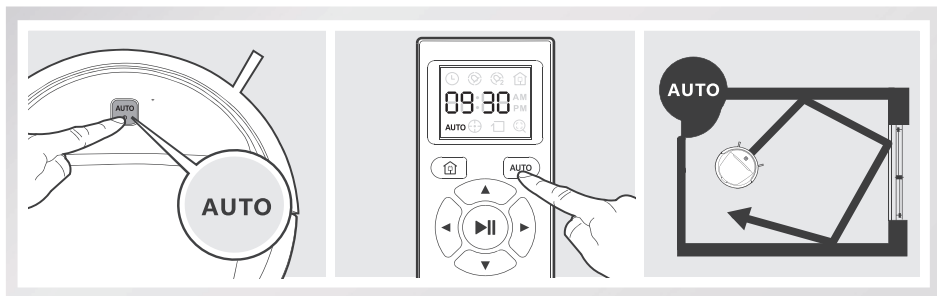
- Place the square end of the Cleaning Cloth Plate inside the pocket on the Washable/Reusable Microfiber Cleaning Cloth. Smooth the white side of the Washable/Reusable Microfiber Cleaning Cloth onto the Velcro areas on the bottom of the Cleaning Cloth Plate. Ensure the blue side of the Cleaning Cloth faces out.
- Insert the Cleaning Cloth Plate tabs into the Cleaning Cloth Plate Slots on the bottom of DEEBOT until you hear a click.



3. Operating and Programming

7 Start

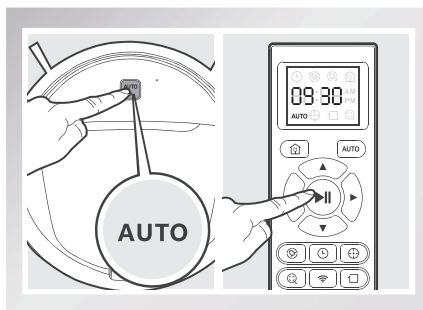
- Press the  button on DEEBOT or the AUTO Mode Button on the Remote Control. DEEBOT starts to work immediately in AUTO Cleaning Mode.



- * To choose another Cleaning Mode, please refer to section 3.3 Cleaning Mode Selection for details.
- * DEEBOT can be directed using the Direction Control Buttons on the Remote Control or App when Paused.

8 Pause



- Pause DEEBOT by pressing the  button on DEEBOT or the START/PAUSE Button on the Remote Control.



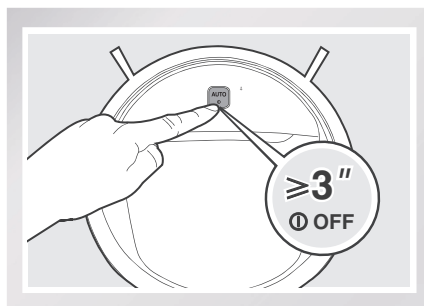
- * The AUTO Mode Button on the robot's Control Panel stops glowing when the robot is paused for more than 10 minutes. Press AUTO Mode Button on the robot to wake up the robot, or press any button on the Remote Control to start the DEEBOT immediately.

3. Operating and Programming

9 Power OFF

- Pause DEEBOT. Press and hold the  button on the robot. DEEBOT is powered OFF when the  button stops glowing.

* When DEEBOT is not cleaning, it is suggested to keep it powered ON and charging instead of powered OFF.



* For models with app-connectivity, various functions can be performed using the ECOVACS App.

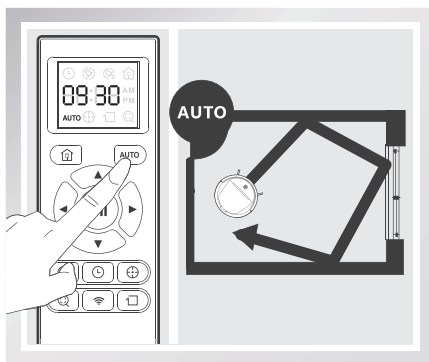
3.3 Cleaning Mode Selection

DEEBOT has several cleaning modes to choose from to effectively clean different floors. Cleaning modes are selected using the Remote Control.

1 AUTO Cleaning Mode

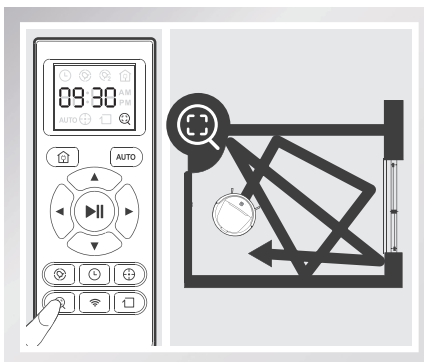
- This is the most commonly used mode. In AUTO Cleaning Mode, DEEBOT cleans in a straight line and changes direction when it meets an obstacle.

* To start AUTO Cleaning Mode, press the AUTO Mode Button on the robot.




2 Intensive Cleaning Mode

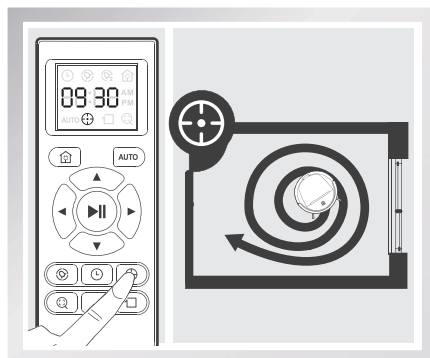
- This mode is good for aggressive cleaning or for extremely dirty or dusty floors. To start Intensive Cleaning, press the Intensive Cleaning Button on the Remote Control. In this mode, DEEBOT follows the same cleaning pattern as Automatic Cleaning Mode, but with stronger suction power and higher Main Brush rotating speed and performs a more thorough cleaning.



3. Operating and Programming

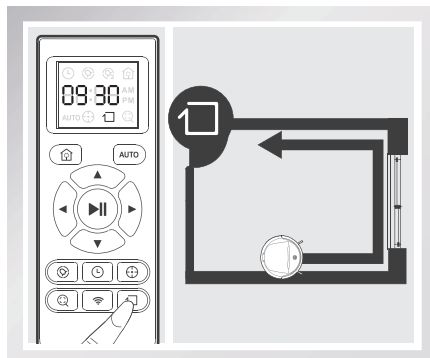
3 Spot Cleaning Mode (2-5 minutes)

- This mode is applicable for an area of highly concentrated dirt or dust. In Spot Cleaning Mode, DEEBOT focuses on a specific area to clean. DEEBOT cleans the area in a spiral pattern and stops when it completes Spot Cleaning.
- To start Spot Cleaning Mode, press the Spot Mode Button on the Remote Control, or  on the App main screen.



4 Edge Cleaning Mode

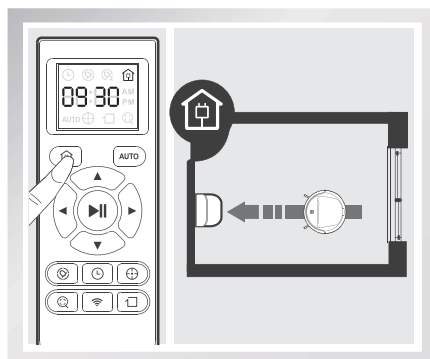
- This mode is good for cleaning the edges and corners of a room. To start Edge Cleaning Mode, press the Edge Cleaning Mode Button on the Remote Control. In Edge Cleaning Mode, DEEBOT cleans along a border (e.g. wall).



5 Return to Charger Mode

- When battery power gets low, DEEBOT automatically switches to Return to Charger Mode and returns to the Charging Dock to recharge itself.

* DEEBOT can also be sent back to the Charging Dock at any time by pressing the Return to Charger Button on the Remote Control.



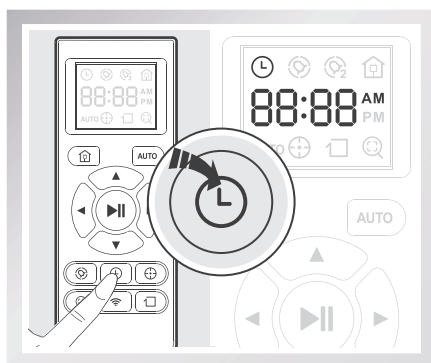
3. Operating and Programming


3.4 Programming the Robot

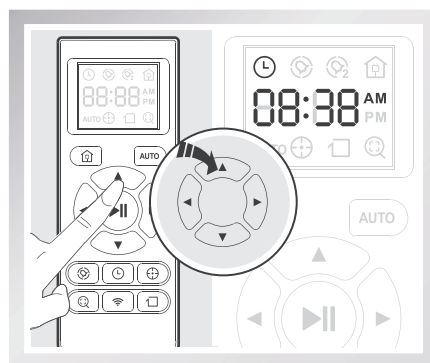
DEEBOT has a Time Scheduling function. DEEBOT can be programmed to automatically clean once per day, at a specific time using the Remote Control, even if nobody is at home. The current time of day and the cleaning times are scheduled using the Remote Control.



- * All scheduled cleanings are performed in AUTO Cleaning Mode.
- * The Remote Control uses a 12-hour clock with "AM" and "PM" indicators.

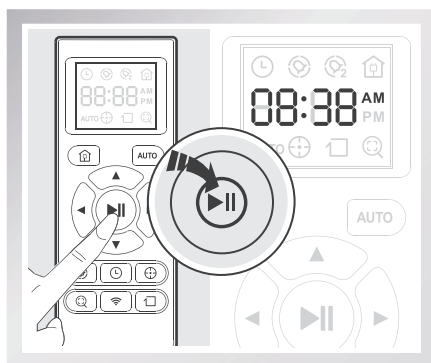
1 Set the Current Time of Day




Press  button on the Remote Control and the "hour" (first two digits) flashes on the Remote Control LCD Screen.



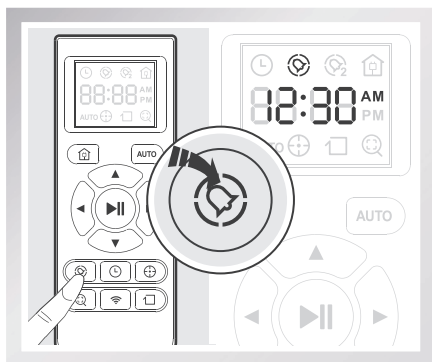
Press the up and down Direction Control Buttons  to adjust "hour" and "minute" number. Press the left and right Direction Control Buttons  to switch between "hour" and "minute."





Press  button on the Remote Control to confirm and save the current time of day.

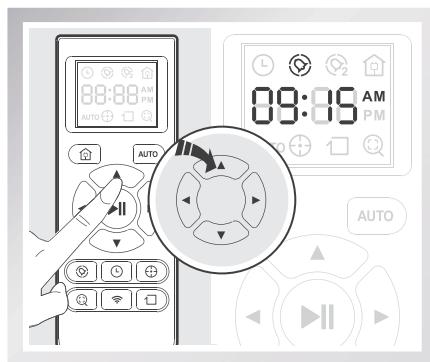
3. Operating and Programming



2 Schedule the Cleaning Time using Remote Control

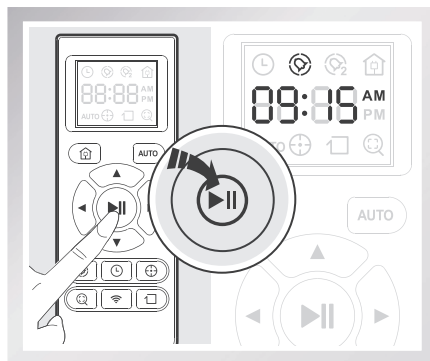


Press  button on the Remote Control and the "hour" (first two digits) flashes on the Remote Control Screen.



Press  button on the Remote Control to confirm and save the scheduled cleaning time. DEEBOT emits two beeps. DEEBOT automatically cleans at the scheduled cleaning time every day.

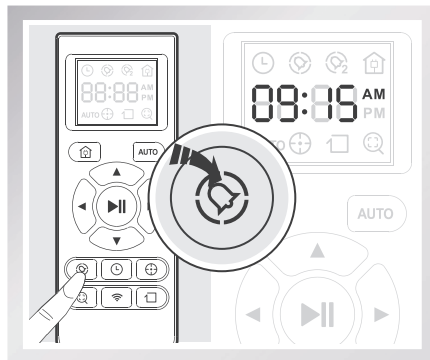


Press the up and down Direction Control Buttons  to adjust "hour" and "minute" number. Press the left and right Direction Control Buttons  to switch between "hour" and "minute."



3 Cancel Scheduled Cleaning Time using Remote Control

To cancel the scheduled cleaning time, press and hold  button for 3 seconds until  disappears from the Remote Control LED Screen and the robot emits three beeps. The scheduled cleaning time is cancelled.



3. Operating and Programming

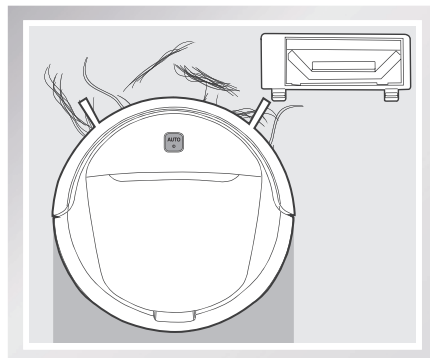
3.5 Choosing a Suction Option

The robot has 2 interchangeable suction options for your convenience.

Main Brush Option: The best choice for deep cleaning with a combination of the Main Brush and strong suction. The Main Brush Option comes pre-installed in DEEBOT.



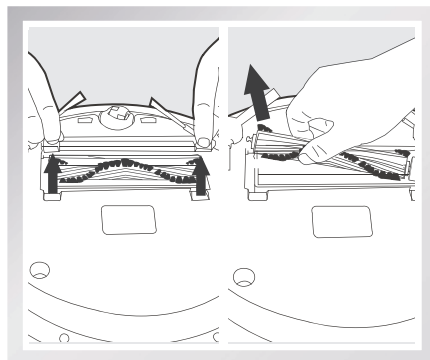
Direct Suction Option: The best choice for daily cleaning with the Main Brush removed for direct suction. This Suction Option is specifically designed to pick up hair without tangling.



Install the Direct Suction Option

Turn the robot over. Push both buttons on the Main Brush Option and remove the Main Brush Cover. Remove the Main Brush.

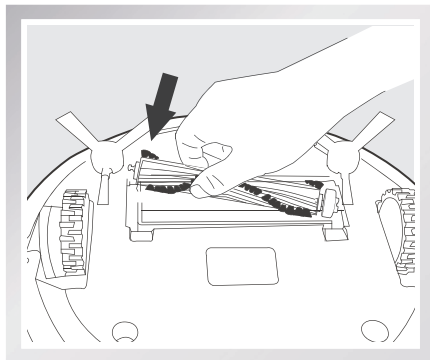
Line up the Direct Suction Option tabs with the slots on the bottom of the robot. Press until the component clicks into place.



Install the Main Brush Option

Turn the robot over. Push both buttons on the Direct Suction Option and remove Direct Suction Option. Insert the Main Brush into the bottom of the robot.

Line up the Main Brush Cover tabs with the slots on the bottom of the robot. Press until the component clicks into place.



3. Operating and Programming

3.6 Alarm Indicator and Sounds

If DEEBOT detects a problem and needs your assistance, it emits alarm beeps and the AUTO Mode Button flashes RED.

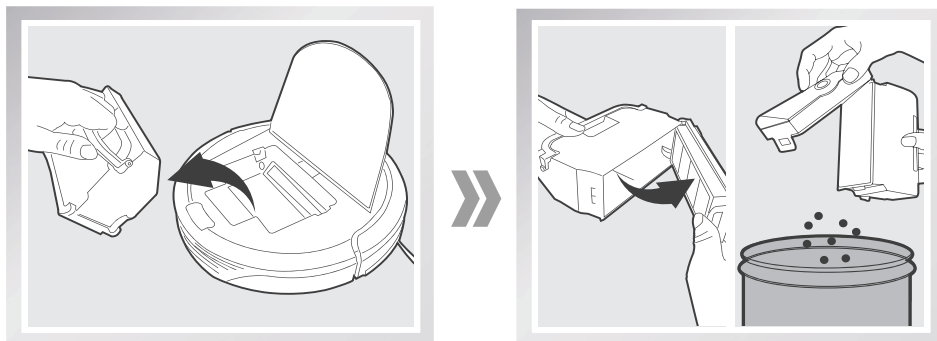
Alarm Sound	Problems	Solution
One Beep	Driving Wheel Malfunction	Check Driving Wheels for tangled hair or debris and clean as described in section 4 Maintenance.
Three Beeps	Driving Wheel Malfunction	Turn over the robot. Press Driving Wheels to check for a clicking sound. If they do not click, please contact Customer Service.
	DEEBOT gets into trouble while working and stops	Manually remove the obstacles and restart DEEBOT.
Four Beeps	Dust Bin Malfunction	Remove the Dust Bin and re-install it properly. If the robot still emits the alarm, please contact Customer Service.
Five Beeps	Low Battery	Manually place the robot on the Charging Dock to charge.
Six Beeps	Side Brush Malfunction	Check Side Brushes for tangled hair or debris and clean as described in section 4 Maintenance.
Seven Beeps	Anti-Drop Sensor Malfunction	Check Anti-Drop Sensors for dust and clean as described in section 4 Maintenance.

4. Maintenance

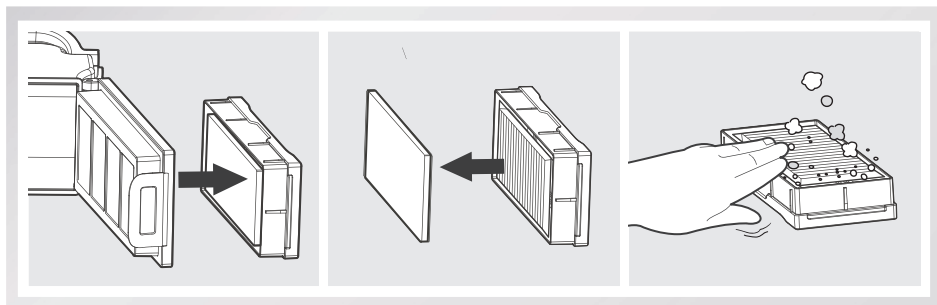
Before performing cleaning and maintenance, power OFF DEEBOT and unplug the Charging Dock.

4.1 Dust Bin and Filters

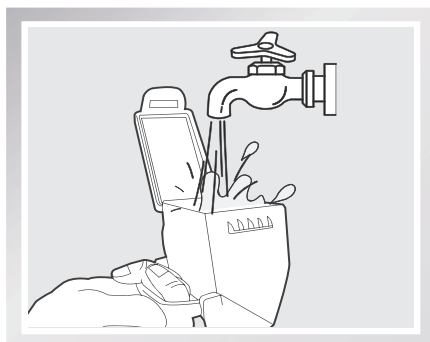
Open DEEBOT's Top Cover and remove the Dust Bin. Open the Dust Bin Cover and empty the Dust Bin.



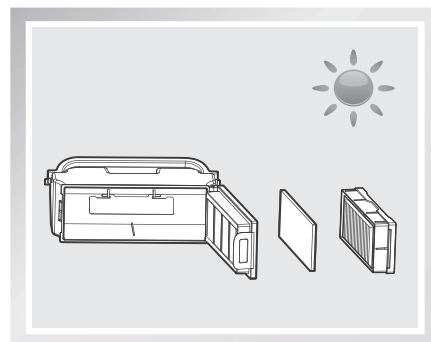
Remove the Sponge Filter and High Efficiency Filter. Pat the High Efficiency Filter clean. Do not rinse the High Efficiency Filter under water.



Rinse the Sponge Filter, Dust Bin and Filter Net under running water.



Dry the Sponge Filter, Dust Bin and Filter Net completely before reinstalling.



4. Maintenance

4.2 Main Brush, Direct Suction Option and Side Brushes

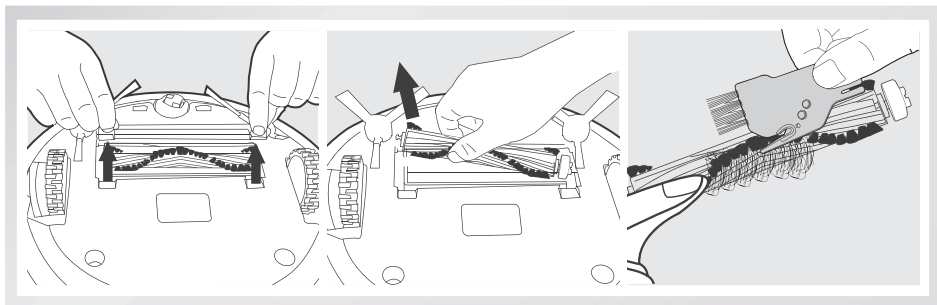
* A Multi-Function Cleaning Tool is provided for easy maintenance. Handle with care, this cleaning tool has sharp edges.

Cleaning the Main Brush

Turn the robot over. Push both buttons on the Main Brush Cover and remove it.

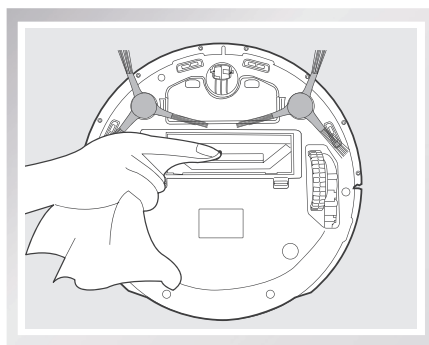
Remove the Main Brush.

Use the Multi-Function Cleaning Tool to cut off and remove any hair tangled around the Main Brush.



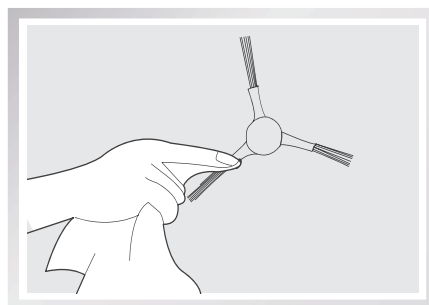
Cleaning the Direct Suction Option

Wipe the Direct Suction Option clean with a dry cloth.



Cleaning the Side Brushes

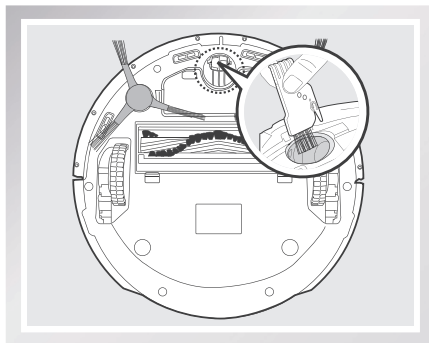
Remove any hair or debris tangled around the Side Brushes with the provided Multi-Function Cleaning Tool. Remove the Side Brushes and wipe the Side Brushes and their slots with a clean cloth.



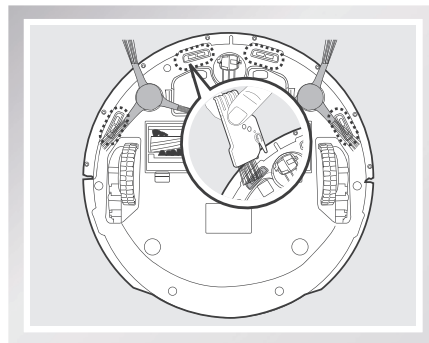
4. Maintenance

4.3 Other Components

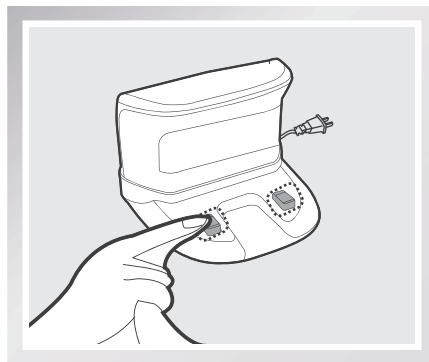
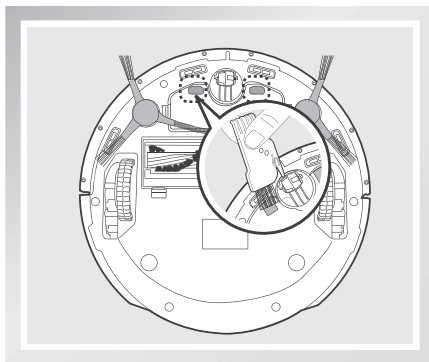
Use the Multi-Function Cleaning Tool to cut off and remove any hair tangled around the Universal Wheel.



Wipe the Anti-Drop Sensors with the brush or the felt side of the Multi-Function Cleaning Tool to maintain their effectiveness.



Wipe the Charging Contacts and Charging Dock Pins with the brush of the Multi-Function Cleaning Tool or a dry clean cloth to maintain their effectiveness.



4. Maintenance

4.4 Regular Maintenance

To keep DEEBOT running at peak performance, perform the maintenance and replacement according to the following frequency. A multi-Function Cleaning Tool is provided for easy maintenance. Handle with care, this cleaning tool has sharp edges.

Robot Part	Maintenance Frequency	Replacement Frequency
Cleaning Cloth	After each use	Every 50 washings
Dust Bin	After each use	/
Side brush	Once every 2 weeks	Every 3-6 months
Main Brush	Once per week	Every 6-12 months
Sponge Filter/ High Efficiency Filter	Once per week (twice per week with pets in home)	Every 4-6 months
Universal Wheel Anti-Drop Sensors Charging Contacts Charging Dock Pins	Once per week	/

Note: ECOVACS manufactures various replacement parts and assemblies. Please contact Customer Service for more information on replacement parts.

5. Troubleshooting

Please use this chart to troubleshoot common problems using DEEBOT.

No.	Malfunction	Possible Causes	Solutions
1	DEEBOT will not charge.	DEEBOT is not powered ON.	Press and hold AUTO Mode Button on DEEBOT to power ON.
		DEEBOT has not made a connection with the Charging Dock.	Be sure that DEEBOT's Charging Contacts have made a connection with the Charging Dock Pins. You may move the robot manually to make the connection if necessary.
		Charging Dock is unplugged while DEEBOT is powered ON, which causes battery consumption.	Plug in the Charging Dock and ensure DEEBOT is powered ON. Keep DEEBOT on the Charging Dock to make sure it has a full battery to work at any time.
		The battery is completely discharged.	Re-activate the battery. Place DEEBOT on the Charging Dock by hand, remove after charging for 3 minutes, repeat 3 times; then charge normally.
2	DEEBOT gets into trouble while working and stops.	DEEBOT is tangled with something on the floor (electrical cords, drooping curtains, carpet fringe etc.).	DEEBOT will try various ways to get itself out of trouble. If it is unsuccessful, manually remove the obstacles and restart.
		Side Brush is stuck or the rotation speed of the Side Brush decreases.	Remove the debris tangled around the Side Brush. If the Side Brush still rotates slowly, contact Customer Service.
		Main Brush is stuck or the rotation speed of the Main Brush decreases.	Remove the debris tangled around the Main Brush with the provided Multi-Function Cleaning Tool. If the Main Brush still rotates slowly, contact Customer Service.
3	DEEBOT returns to the Charging Dock before it finishes cleaning.	When battery power gets low, DEEBOT automatically switches to Return to Charger Mode and returns to the Charging Dock to recharge itself.	This is normal. No solution necessary.
		Working time varies according to floor surface, room complexity and the selected Cleaning Mode.	This is normal. No solution necessary.

5. Troubleshooting

No.	Malfunction	Possible Causes	Solutions
4	DEEBOT will not clean automatically at scheduled time.	Time Scheduling function is cancelled.	Set Time Scheduling function as described in section 3.4.
		DEEBOT is powered OFF.	Power ON DEEBOT.
		The robot's battery is low.	Keep DEEBOT powered ON and on the Charging Dock to make sure it has a full battery to work at any time.
		The robot's components are tangled with debris.	Power OFF DEEBOT, clean the Dust Bin, and invert the robot. Clean Side Brushes and the Main Brush as described in section 4.
5	Remote Control failure (effective control range of Remote Control is 5m (16')).	The batteries in the Remote Control need to be replaced.	Replace with new batteries making sure they are installed correctly.
		DEEBOT is powered OFF or DEEBOT's battery is low.	Make sure DEEBOT is powered ON and fully charged.
		The infrared signal cannot be transmitted because the Infrared Emitter on the Remote Control or DEEBOT's Infrared Receiver on DEEBOT is dirty.	Use a dry cloth or the Multi-Function Cleaning Tool to wipe the Infrared Emitter on Remote Control and the Infrared Receiver on DEEBOT.
		There is other equipment interfering with the infrared signal to DEEBOT.	Avoid using the Remote Control near other equipment using infrared signals.

ECOVACS ROBOTICS DEEBOT 을 구매해 주셔서 감사합니다! 오랜 시간 뛰어난 성능에 만족하시기를 바라며, 새 로봇으로 집안을 깨끗하게 청소하고 소중한 시간을 더 중요한 일에 할애하실 수 있을 것입니다.
일상생활을 더욱 스마트하게!

이 사용 설명서에 제대로 설명되지 않은 상황이 발생한 경우 고객 서비스 센터로 문의해 주십시오. 전문 기술자가 구체적인 질문이나 문제를 해결해 드릴 것입니다.

자세한 내용은 ECOVACS ROBOTICS 공식 웹 사이트 **www.ecovacs.com** 에서 확인하십시오.

당사는 지속적인 제품 개선을 위해 본 제품의 기술 및 / 또는 설계를 변경할 권리를 보유합니다.

DEEBOT 을 선택해 주셔서 감사합니다!

목차

1. 주요 안전 지침	25
2. 패키지 내용물 및 기술 사양	27
2.1 패키지 내용물	27
2.2 사양	27
2.3 제품 도면.....	28
3. 작동 및 프로그래밍	30
3.1 청소 전 참고 사항.....	30
3.2 빠른 시작.....	31
3.3 청소 모드 선택.....	34
3.4 로봇 프로그래밍.....	36
3.5 흡입 옵션 선택.....	38
3.6 경고 표시등 및 경고음.....	39
4. 유지보수.....	40
4.1 먼지통 및 필터.....	40
4.2 메인 브러시, 직접 흡입 옵션 및 사이드 브러시.....	41
4.3 기타 구성품.....	42
4.4 정기적인 유지보수	43
5. 문제 해결	44

1. 주요 안전 지침

전기 제품을 사용할 때는 항상 다음을 포함한 기본적인 주의 사항을 준수해야 합니다.

이 기기를 사용하기 전에 모든 지침을 읽으십시오.

이 사용 설명서를 잃어버리지 않도록 보관하십시오.

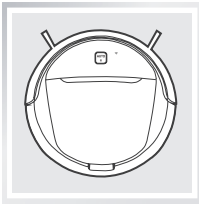
1. 이 기기는 어린이를 포함한 심신 미약자, 지적장애자 또는 경험과 지식이 부족한 사용자의 경우, 이 기기 사용과 관련해 이들의 안전을 책임질 수 있는 보호자의 감독 또는 지도 아래 사용하도록 설계되었습니다.
2. 어린이가 기기를 가지고 놀지 않도록 주의해 주십시오.
3. 청소할 영역을 정리해 두십시오. 바닥에서 기기와 얽힐 수 있는 전원 코드 및 작은 물체를 치우고, 카펫의 술은 카펫 안쪽으로 밀어두고, 커튼 및 식탁보와 같은 물건은 바닥에 닿지 않도록 위로 올려 두십시오.
4. 계단과 같이 청소 영역에 높이가 다른 곳이 있으면 가장자리에서 떨어지지 않고 계단을 감지할 수 있도록 기기를 작동해야 합니다. 낙하를 방지하기 위해 가장자리에 물리적 장애물을 배치해야 할 수도 있습니다. 단, 배치한 물리적 장애물이 발에 걸리지 않도록 주의하십시오.
5. 이 설명서에서 설명한 방법을 따라서 사용하십시오. 제조업체가 권장하거나 판매하는 첨부 항목만 사용하십시오.
6. 전원 공급 장치의 전압이 충전 도크에 표시된 전압과 일치하는지 확인하십시오.
7. 실내 가정용으로만 사용하십시오. 야외, 영업점, 또는 산업 환경에서는 제품을 사용하지 마십시오.
8. 제조업체에서 기기와 함께 제공하는 정품 충전용 배터리와 충전 도크만 사용하십시오. 비충전식 배터리는 사용하지 마십시오. 배터리 정보는 사양 섹션을 참조하십시오.
9. 먼지통 및 / 또는 필터를 끼운 상태에서만 사용하십시오.
10. 촛불을 켜두었거나 깨지기 쉬운 물건이 있는 곳에서는 기기를 작동하지 마십시오.
11. 매우 덥거나 추운 환경 (-5° C/23°F 미만 또는 40° C/104°F 이상)에서는 사용하지 마십시오.
12. 신체의 모든 부분, 손가락, 늘어진 옷자락, 머리카락 등이 제품의 열린 부분이나 움직이는 부품에 닿지 않도록 주의하십시오.
13. 어린이나 유아가 자고 있는 방에서는 기기를 작동하지 마십시오.
14. 젖은 표면이나 고인 물이 있는 곳에서는 기기를 사용하지 마십시오.
15. 돌, 크기가 큰 종이 또는 기기 입구를 막을 수 있는 큰 물건을 기기가 흡입하지 않도록 하십시오.
16. 휘발유, 프린터 및 복사기 토너와 같은 휘발성 / 가연성 물질을 기기가 흡입하지 않도록 하십시오. 또는 이러한 물질이 있을 법한 곳에서는 사용하지 마십시오.
17. 담배, 성냥, 뜨거운 재 또는 화재의 원인이 될 수 있는 불이 붙어 있거나 연기가 나는 물질을 기기가 흡입하지 않도록 하십시오.
18. 흡입구에 이물질을 넣지 마십시오. 흡입구가 막힌 경우 사용하지 마십시오. 흡입구에 먼지, 보푸라기, 머리카락 또는 공기의 유입을 줄일 수 있는 물질을 제거하십시오.
19. 전원 코드가 손상되지 않도록 주의하십시오. 전원 코드로 기기나 충전 도크를 옮기거나 무리하게 당기지 마십시오. 전원 코드를 손잡이와 같이 사용하지 마십시오. 전원 코드가 긴 상태로 문을 닫거나 날카로운 가장자리 또는 구석 근처에서 전원 코드를 당기지 않도록 하십시오. 기기를 전원 코드 위에서 작동하지 마십시오. 전원 코드가 뜨거운 표면과 닿지 않도록 주의하십시오.
20. 전원 코드가 손상된 경우 위험할 수 있으므로 제조업체 또는 해당 서비스 직원이 교체해야 합니다.
21. 충전 도크가 손상된 경우 사용하지 마십시오.
22. 손상된 전원 코드나 콘센트는 사용하지 마십시오. 기기나 충전 도크가 올바르게 작동하지 않거나, 높은 곳에서 떨어졌거나, 손상되었거나, 외부로 나갔거나, 물에 닿은 경우 사용하지 마십시오. 위험할 수 있으므로 제조업체 또는 해당 서비스 직원이 수리해야 합니다.

1. 주요 안전 지침

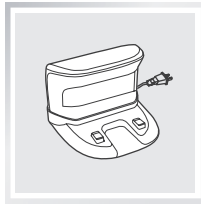
23. 기기를 청소하거나 유지보수하기 전에는 반드시 전원 스위치를 끄십시오.
24. 충전 도크를 청소하거나 유지보수하기 전에 플러그를 콘센트에서 뽑아야 합니다.
25. 기기를 폐기할 때는 먼저 충전 도크에서 기기를 분리하고 기기 전원 스위치를 끈 다음 배터리를 분리하십시오.
26. 기기를 폐기하기 전에 현지 법률 및 규정에 따라 배터리를 분리한 후 폐기해야 합니다.
27. 현지 법률 및 규정에 따라 사용한 배터리를 폐기하십시오.
28. 기기가 심각하게 손상되었어도 소각하지 마십시오. 배터리가 폭발할 위험이 있습니다.
29. 오랫동안 충전 도크를 사용하지 않는 경우 전원 코드를 뽑아 놓으십시오.
30. 사용 설명서의 지침에 따라 기기를 사용해야 합니다. ECOVACS ROBOTICS 는 부적절한 사용으로 인한 파손이나 손해에 대해서는 책임을 지지 않습니다.
31. 로봇에는 배터리가 포함되어 있으며 숙련된 기술자만 교체할 수 있습니다. 로봇의 배터리를 교체하려면 고객 서비스로 문의하십시오.
32. 로봇을 장시간 사용하지 않는 경우 로봇의 전원을 끈 상태로 보관하고 충전 도크의 전원 코드를 분리합니다.
33. 경고 : 배터리 재충전용으로는 기기와 함께 제공한 분리형 전원공급장치 CH1465A 만 사용하십시오.
34. 리모컨에는 비충전식 AAA 배터리 2 개가 들어있습니다. 리모컨의 배터리를 교체하려면 리모컨을 뒤집어서 배터리 덮개를 눌러 분리합니다. 다 쓴 배터리를 꺼내고 새 배터리를 극성에 맞춰서 끼웁니다. 배터리 덮개를 다시 조립합니다.
35. 비충전식 배터리는 재충전되지 않습니다.
36. 다른 종류의 배터리 또는 새 배터리와 사용한 배터리를 섞어서 사용하지 마십시오.
37. 리모컨의 배터리는 극성에 맞춰서 끼워야 합니다.
38. 다 쓴 배터리는 기기에서 꺼내 안전하게 처분합니다.
39. 리모컨을 사용하지 않고 장기간 보관할 경우 배터리를 분리해야 합니다.
40. 전기 공급 단자에 단락이 발생하지 않도록 합니다.

2. 패키지 내용물 및 기술 사양

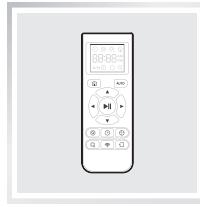
2.1 패키지 내용물



로봇



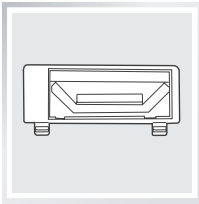
충전 도크



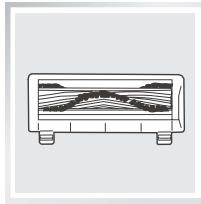
리모컨 (배터리 포함)



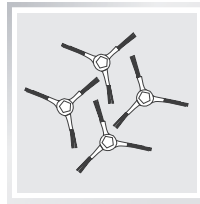
사용 설명서 및 빠른 시작 가이드



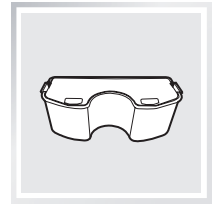
직접 흡입 옵션



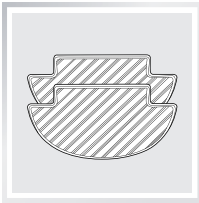
메인 브러시 옵션
(미리 설치되어 있음)



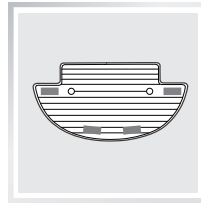
(4) 사이드 브러시



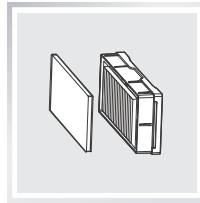
배터리 팩



(2) 세척 / 재사용 가능한 청소용 극세사 걸레



청소용 걸레판



스폰지 필터 및 고성능 필터

2.2 사양

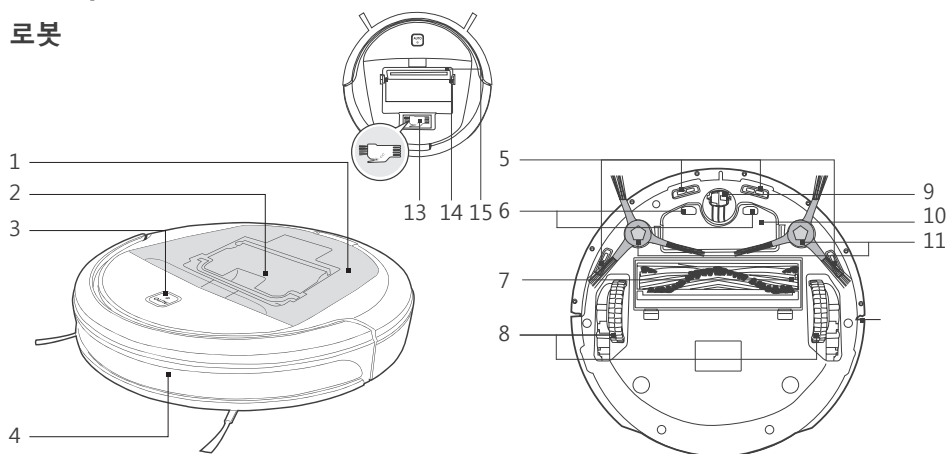
모델	DB3G.02		
작동 전압	12V DC	정격 출력	40W
충전 도크 모델	CH1465A		
정격 입력 전압	100-240V AC	정격 출력 전압	20V DC
정격 출력 전류	1A	정격 출력	20W
리모컨 모델	RC1507	입력 전압	3V DC
배터리	Ni-MH 3000mAh		

* 기술 및 설계 사양의 지속적인 제품 개선 과정에서 변경될 수 있습니다.

2. 패키지 내용물 및 기술 사양

2.3 제품 도면

로봇



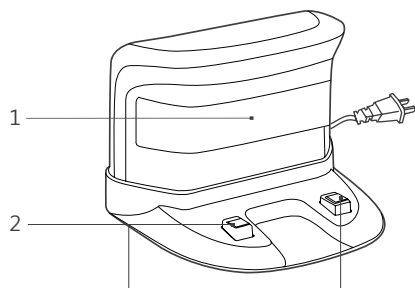
- | | | |
|--------------|-----------|--------------------------|
| 1. 상단 덮개 | 6. 충전 접촉부 | 11. 사이드 브러시 |
| 2. 먼지통 | 7. 메인 브러시 | 12. 다목적 청소 도구 |
| 3. 자동 모드 버튼 | 8. 구동 바퀴 | 13. 업그레이드 포트 (고객 서비스 전용) |
| 4. 충돌 방지 센서 | 9. 유니버설 휠 | 14. 리모컨용 적외선 수신기 |
| 5. 떨어짐 방지 센서 | 10. 배터리 팩 | |

제어 패널



- | |
|--------------|
| 1. 자동 모드 버튼 |
| 2. Wi-Fi 표시등 |

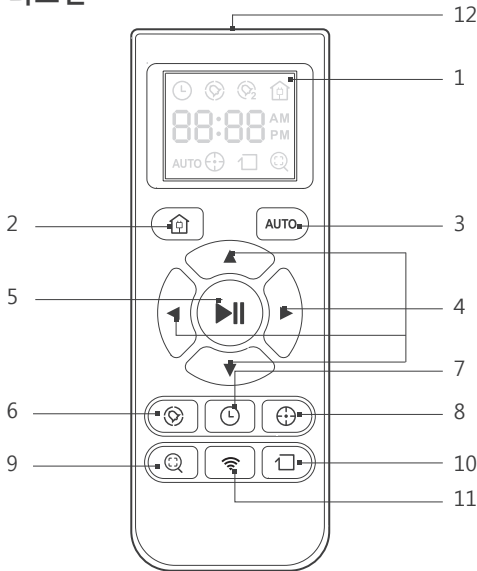
충전 도크



- | |
|---------------|
| 1. 적외선 신호 생성기 |
| 2. 충전 도크 핀 |

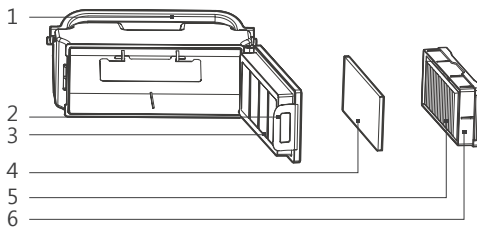
2. 패키지 내용물 및 기술 사양

리모컨



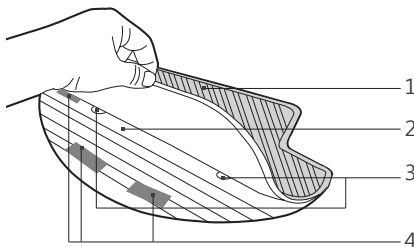
1. LCD 화면
2. 충전기로 돌아가기 모드 버튼
3. 자동 모드 버튼
4. 방향 제어 버튼
5. 시작 / 일시중지 버튼
6. 시간 예약 버튼
7. 현재 시간 설정 버튼
8. 스팟 청소 모드 버튼
9. 집중 청소 모드 버튼
10. 모서리 청소 모드 버튼
11. 네트워크 설정 버튼
12. 적외선 송신기

먼지통



1. 먼지통 손잡이
2. 먼지통 잠금
3. 필터망
4. 스폰지 필터
5. 고성능 필터
6. 먼지통 덮개

청소용 극세사 걸레 및 청소용 걸레판

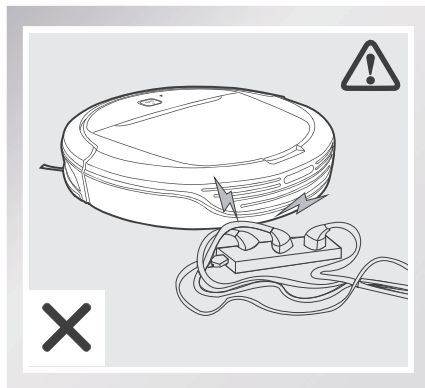


1. 세척 / 재사용 가능한 청소용 극세사 걸레
2. 청소용 걸레판
3. 청소용 걸레판 탭
4. 벨크로

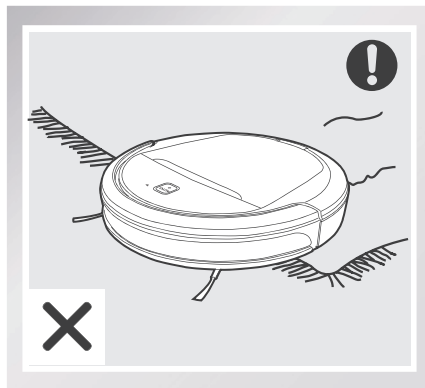
3. 작동 및 프로그래밍

3.1 청소 전 참고 사항

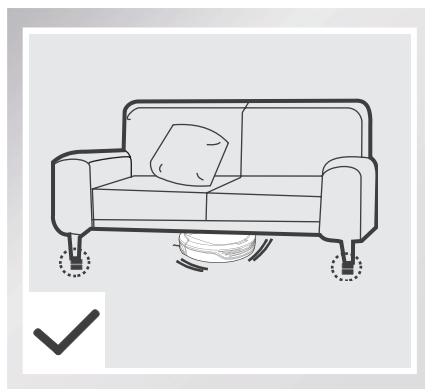
DEEBOT 을 작동하기 전에 청소할 영역을 조사하고 장애가 되는 물건을 치웁니다.



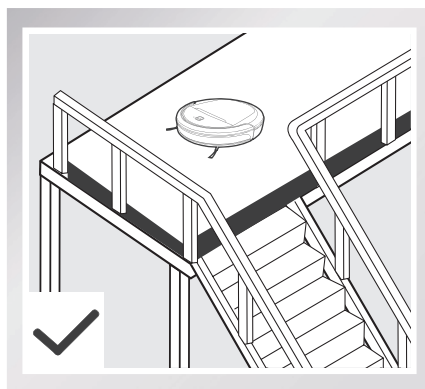
바닥에서 제품과 얹힐 수 있는 전원 코드 및 작은 물체를 치웁니다.



이 제품은 카펫 위에서 사용하기에는 적합하지 않습니다. 카펫 근처에서 제품을 사용할 때는 카펫 아래쪽을 미리 접어 넣습니다.



로봇이 문제없이 가구 아래를 청소하려면 높이가 8cm(3 인치) 이상인 틈이 있어야 합니다.



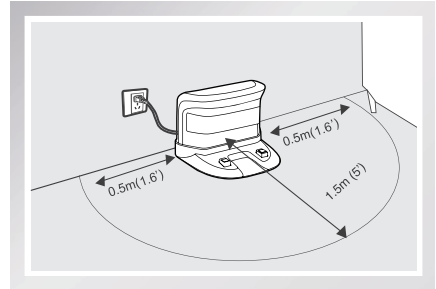
청소 영역에 계단이 있는 경우, 떨어짐 방지 센서가 계단과 같은 지형을 감지할 수 있도록 DEEBOT 을 작동하십시오. 가장자리에서 낙하를 방지하기 위해 해당 지점의 가장자리에 물리적 장애물을 설치해야 할 수도 있습니다.

3. 작동 및 프로그래밍

3.2 빠른 시작

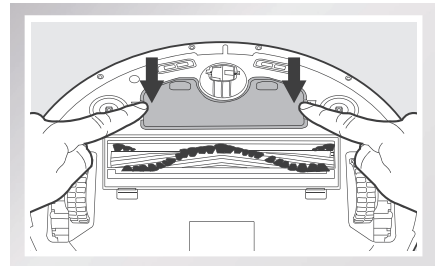
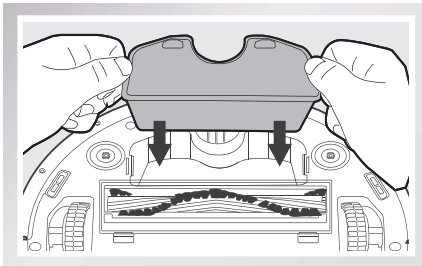
1 충전 도크 배치

- 평평한 바닥면을 벽에 기대고 기기의 바닥을 땅에 수직으로 세워 충전 도크를 설치합니다. 충전기 바로 앞에 1.5m(5 피트), 충전기 옆으로 0.5m(1.6 피트)의 공간을 두고 물건이나 반사면을 치웁니다.
- 충전 도크를 연결합니다.



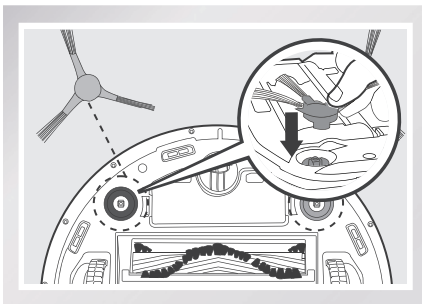
2 배터리 팩 설치

- DEEBOT 하단의 배터리 슬롯에 배터리 팩을 장착합니다. 딸깍 소리가 날 때까지 배터리 팩을 슬롯에 끼워 넣습니다.



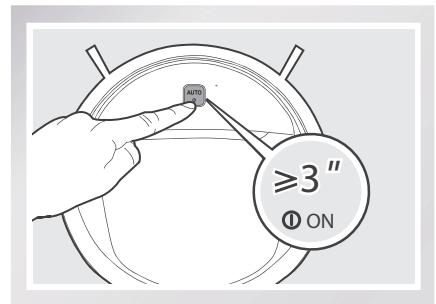
3 사이드 브러시 설치

- DEEBOT의 바닥에서 각각 같은 색깔의 슬롯에 딸깍 소리가 날 때까지 브러시를 눌러 사이드 브러시를 부착합니다.



4 전원 켜기

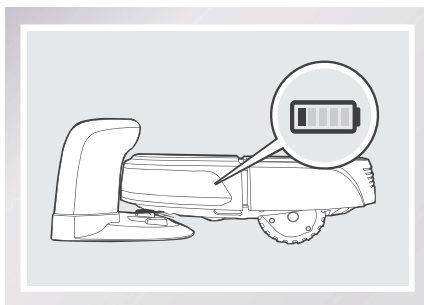
- DEEBOT의 **AUTO** 버튼을 길게 누릅니다. 이 파란색으로 계속 켜져 **AUTO** 있으면 DEEBOT의 전원이 켜진 상태입니다.




3. 작동 및 프로그래밍

5 DEEBOT 충전

- 충전 도크에 DEEBOT 을 넣고 DEEBOT 의 충전 접촉부와 충전 도크 핀을 서로 연결합니다.
- 처음 사용하기 전에는 최소 4 시간 충전하십시오



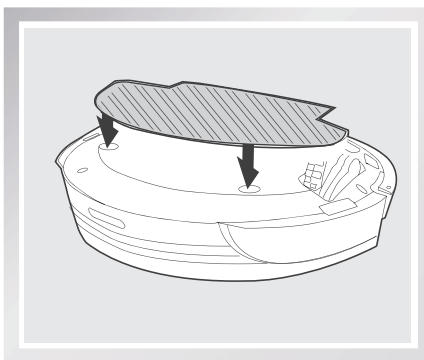
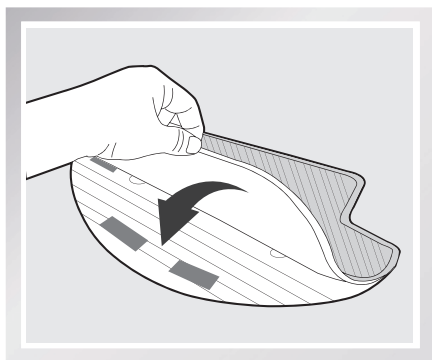
* DEEBOT 충전 시  버튼이 깜빡이며, 충전이 완료되면 버튼이 꺼집니다.

6 원하는 경우, 청소용 걸레 부착

- DEEBOT 의 옵션 기능인 청소용 걸레 기능을 사용하려면 제공된 청소용 걸레를 사용 전에 부착합니다.

* 옵션 기능인 청소용 걸레 기능 사용 시 깔개를 피할 수 있도록 깔개 가장자리를 아래로 접습니다.

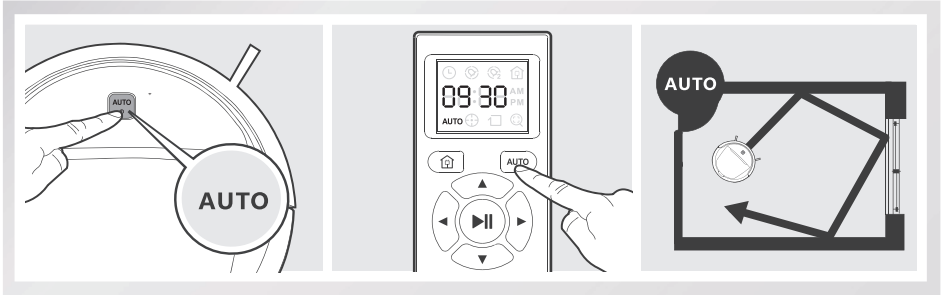
- 세척 / 재사용 가능한 청소용 극세사 걸레의 포켓 안쪽에 청소용 걸레판의 사각형 끝부분을 넣습니다. 세척 / 재사용 가능한 청소용 극세사 걸레의 흰색 면을 걸레판 하단의 벨크로 부분에 반듯하게 펴 놓습니다. 청소용 걸레의 파란색 면이 바깥을 향해야 합니다.
- 딸깍 소리가 날 때까지 청소용 걸레판 탭을 DEEBOT 하단의 청소용 걸레판 슬롯에 밀어 넣습니다.



3. 작동 및 프로그래밍


7 시작

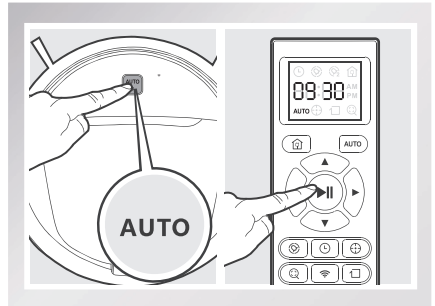
- 리모컨의 자동 모드 버튼 또는 DEEBOT의  버튼을 누릅니다. DEEBOT이 자동 청소 모드로 바로 작업을 시작합니다.



- * 다른 청소 모드를 선택하려는 경우 관련 지침은 3.3 절 청소 모드 선택을 참조하십시오.
- * DEEBOT은 일시중지 상태에서 리모컨 혹은 앱의 방향 제어 버튼을 사용하여 앞뒤, 좌우로 이동할 수 있습니다.

8 일시중지

- DEEBOT의  버튼을 누르거나 리모컨의 시작 / 일시중지 버튼을 눌러 DEEBOT을 일시중지합니다.



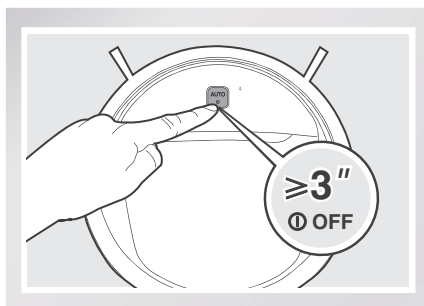
- * 로봇이 10분 이상 일시중지되면 로봇의 제어 패널에 있는 자동 모드 버튼이 꺼집니다. 로봇을 다시 작동하려면 로봇의 자동 모드 버튼 또는 리모컨의 아무 버튼이나 누릅니다.

3. 작동 및 프로그래밍

9 전원 끄기

- DEEBOT 을 일시중지합니다. 로봇의 **AUTO** 버튼을 길게 누릅니다. DEEBOT 의 전원이 꺼지면 **AUTO** 버튼이 꺼집니다.

* DEEBOT 이 청소를 하지 않을 때는 전원을 끄지 말고 전원을 켜서 충전하는 것이 좋습니다.



* 앱 연결 기능을 갖춘 모델의 경우, ECOVACS 앱을 사용하여 다양한 기능을 수행할 수 있습니다.

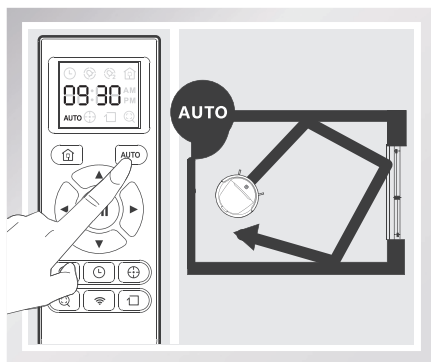
3.3 청소 모드 선택

DEEBOT 에는 다양한 조건의 바닥을 효과적으로 청소할 수 있도록 여러 청소 모드 옵션을 제공합니다. 리모컨을 사용하여 청소 모드를 선택합니다.

1 자동 청소 모드

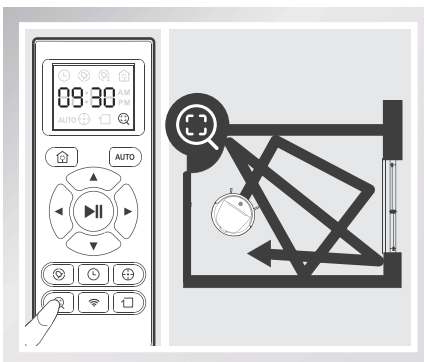
- 가장 많이 사용되는 모드입니다. 자동 청소 모드에서 DEEBOT 은 직선으로 움직이며 청소를 하고 장애물을 만나면 방향을 변경합니다.

* 자동 청소 모드를 시작하려면 로봇의 자동 모드 버튼을 누릅니다.



2 집중 청소 모드


- 이 모드는 집중적으로 청소를 하거나 바닥이 매우 더럽고 먼지가 많을 경우에 적합합니다. 집중 청소 모드를 시작하려면 리모컨의 집중 청소 모드 버튼을 누릅니다. DEEBOT 은 이 모드에서 자동 청소 모드와 동일한 패턴으로 청소를 하지만, 더 강력한 흡입력과 더 빠른 메인 브러시 회전 속도로 더욱 꼼꼼하게 청소를 합니다.

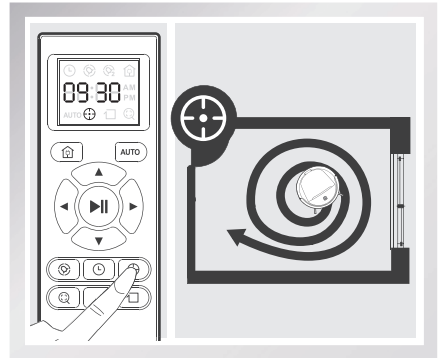


3. 작동 및 프로그래밍

3 스팟 청소 모드

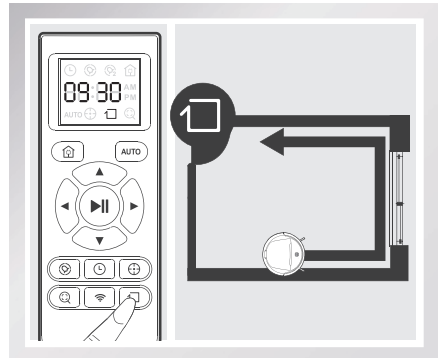
(2-5 분)

- 먼지나 이물질이 집중된 구역에 적합한 모드입니다. 스팟 청소 모드에서 DEEBOT은 특정 구역 청소에 집중합니다. DEEBOT은 나선형 패턴으로 영역을 청소하고 스팟 청소가 완료되면 멈춥니다.
- 스팟 청소 모드를 시작하려면 리모컨의 스팟 모드 버튼이나 앱 기본 화면의 아이콘을  누릅니다.



4 모서리 청소 모드

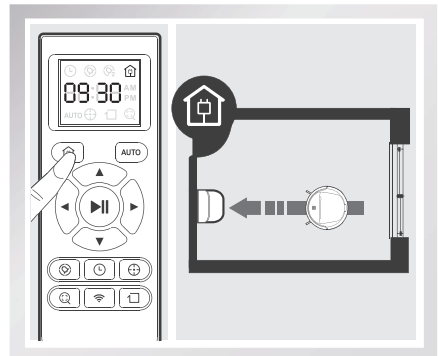
- 방의 모서리나 구석을 청소할 때 유용한 모드입니다. 모서리 청소 모드를 시작하려면 리모컨의 모서리 청소 모드 버튼을 누릅니다. 모서리 청소 모드에서 DEEBOT은 벽과 같은 장애물을 따라 청소를 합니다.



5 충전기로 돌아가기 모드

- 배터리 잔량이 낮아지면 DEEBOT은 자동으로 충전기로 돌아가기 모드로 전환되어 재충전을 위해 충전 도크로 돌아갑니다.

* 또한 리모컨의 충전기로 돌아가기 버튼을 누르면 언제든지 충전 도크로 돌려보낼 수 있습니다.



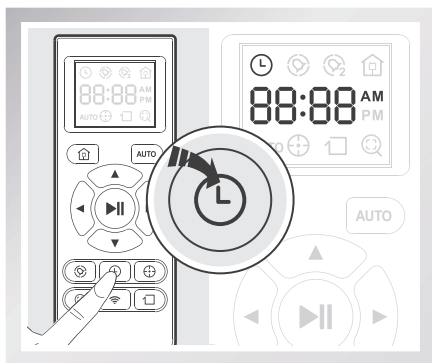
3. 작동 및 프로그래밍

3.4 로봇 프로그래밍

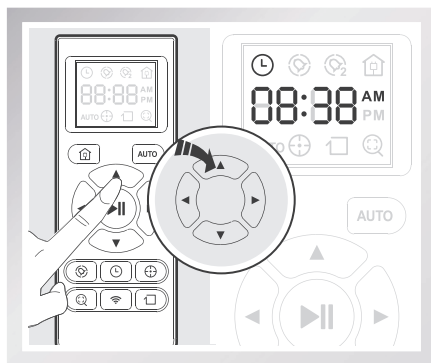
DEEBOT에는 시간 예약 기능이 있습니다. 집에 아무도 없을 때도 리모컨을 사용하여 하루에 한번 같은 시간에 자동으로 청소하도록 설정할 수 있습니다. 리모컨을 사용하여 현재 시각 및 청소 시간을 예약할 수 있습니다.

- * 모든 정기 청소는 자동 청소 모드로 수행됩니다.
- * 리모컨은 "AM" 및 "PM" 표시등이 있는 12 시간 시계를 사용합니다.

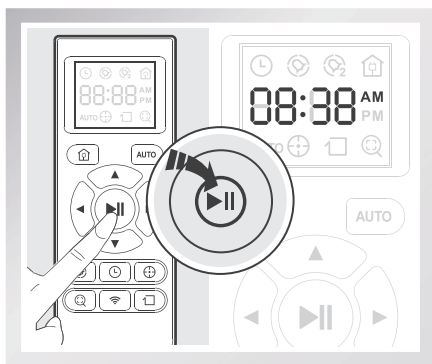
1 현재 시각 설정



리모컨 의 버튼을 누르면 리모컨 LCD 화면에 "시간" (위의 두 자리) 이 표시됩니다.



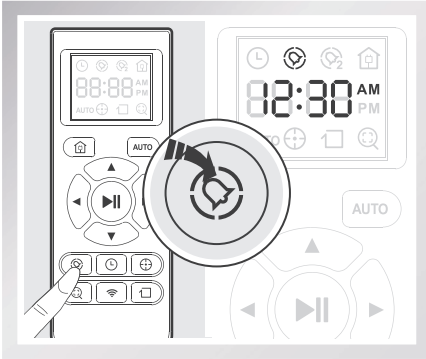
위 아래 방향 제어 버튼을 눌러서 "시간"과 "분" 숫자를 조정합니다. "시간" 에서 "분" 으로 전환하려면 왼쪽 및 오른쪽 방향 제어 버튼을 누릅니다.



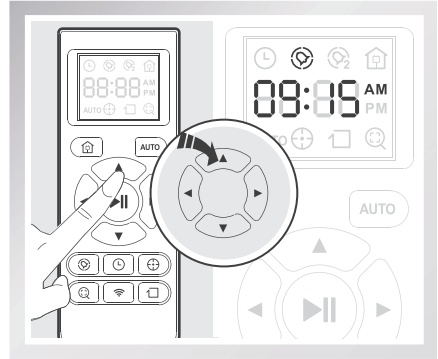
리모컨의 버튼을 눌러 확인하고 현재 시각을 저장합니다.

3. 작동 및 프로그래밍

2 리모컨을 사용하여 청소 시간 예약하기

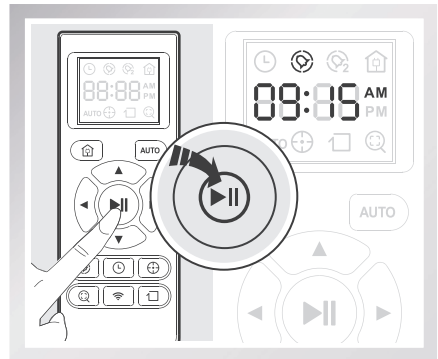


리모컨의 버튼을 누르면 리모컨 화면의 "시간"(앞의 두 자리)이 깜빡입니다.



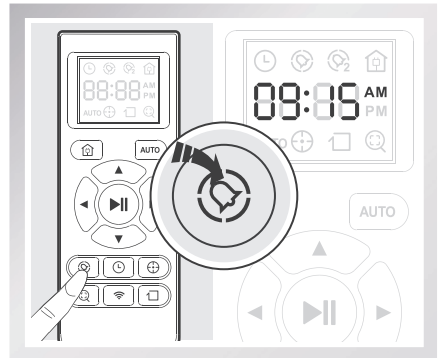
위 아래 방향 제어 버튼을 눌러서 "시간"과 "분" 숫자를 조정합니다. "시간"에서 "분" 으로 전환하려면 왼쪽 및 오른쪽 방향 제어 버튼을 누릅니다.

예약된 청소 시간을 확인하고 저장하려면 리모컨의 버튼을 누릅니다. DEEBOT 에서 경고음이 두 번 울립니다. DEEBOT 이 매일 자동으로 정기 청소 시간에 청소합니다.



3 리모컨을 사용하여 예약된 청소 시간 취소하기

예약된 청소 시간을 취소하려면 리모컨의 LED 화면에서 아이콘이 사라질 때까지 버튼을 3 초간 길게 누릅니다. 로봇에서 경고음이 3 번 울리면 예약된 청소 시간이 취소됩니다.



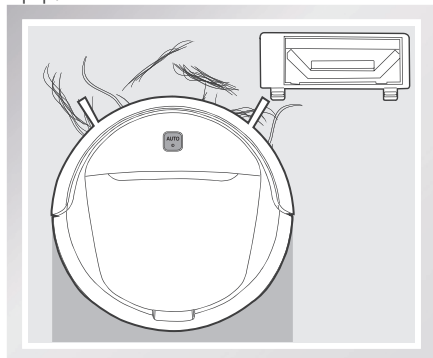
3. 작동 및 프로그래밍

3.5 흡입 옵션 선택

로봇에는 사용자 편의를 위해 2 개의 교체식 흡입 옵션이 있습니다.

메인 브러시 옵션: 메인 브러시와 강력한 흡입력의 조합으로 꼼꼼한 청소를 위한 최고의 선택입니다. 메인 브러시 옵션은 DEEBOT 에 미리 설치되어 있습니다.

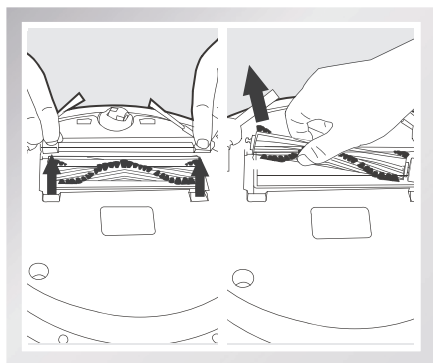
직접 흡입 옵션: 메인 브러시를 분리하고 직접 흡입하는 방식으로 매일 청소할 때 가장 적합합니다. 이 흡입 옵션은 엉킴 없이 머리 카락을 빨아들이기 위해 특별히 설계되었습니다.



직접 흡입 옵션 설치

로봇을 뒤집습니다. 메인 브러시 옵션의 양쪽 버튼을 누르고 메인 브러시 덮개를 분리합니다. 메인 브러시를 분리합니다.

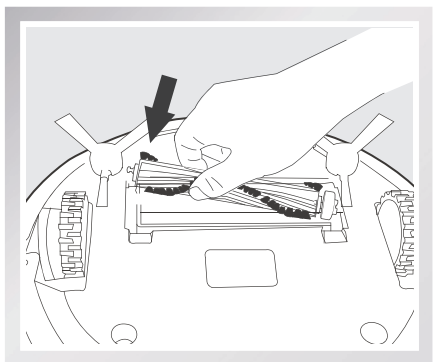
직접 흡입 옵션 탭을 로봇 바닥에 있는 슬롯에 정렬합니다. 구성품이 딸깍 소리를 내며 제 위치에 고정될 때까지 누릅니다.



메인 브러시 옵션 설치

로봇을 뒤집습니다. 직접 흡입 옵션의 양쪽 버튼을 누르고 직접 흡입 옵션을 분리합니다. 메인 브러시를 로봇 바닥에 삽입합니다.

메인 브러시 덮개 탭을 로봇 바닥에 있는 슬롯에 정렬합니다. 구성품이 딸깍 소리를 내며 제 위치에 고정될 때까지 누릅니다.



3. 작동 및 프로그래밍

3.6 경고 표시등 및 경고음

DEEBOT 은 문제가 감지되어 도움이 필요할 때 경고음을 내며 자동 모드 버튼이 빨간색으로 깜박입니다.

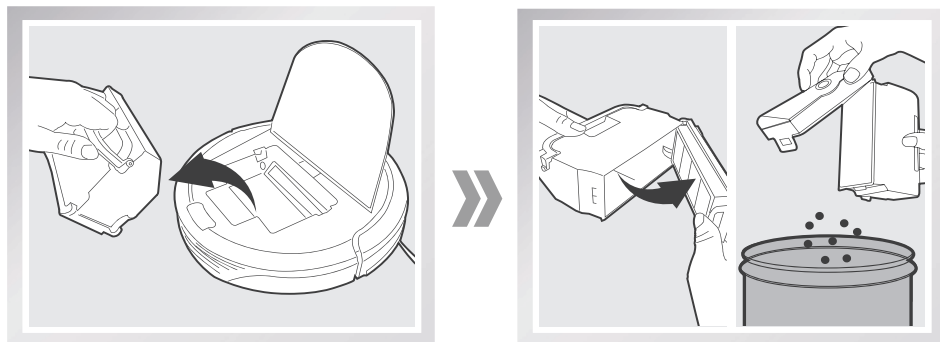
경고음	문제	해결 방법
경고음 1 번	구동 바퀴 오작동	구동 바퀴에 얹힌 머리카락이나 이물질이 있는지 확인하고 4 절 유지 보수의 설명에 따라 청소하십시오.
경고음 3 번	구동 바퀴 오작동	로봇을 뒤집습니다. 구동 바퀴를 눌러 딸깍하는 소리가 들리는지 확인하십시오. 딸깍하는 소리가 나지 않으면 고객 서비스에 문의하십시오.
	DEEBOT 이 작동 중 문제가 생겨 멈췄습니다	장애물을 제거한 뒤 DEEBOT 을 재시작합니다.
경고음 4 번	먼지통 오작동	먼지통을 분리한 뒤 제대로 다시 설치합니다. 로봇에서 경고음이 계속 나면 고객 서비스에 문의하십시오.
경고음 5 번	배터리 부족	로봇을 직접 충전 도크에 올려놓고 충전하십시오.
경고음 6 번	사이드 브러시 오작동	사이드 브러시에 얹힌 머리카락이나 이물질이 있는지 확인하고 4 절 유지 보수의 설명에 따라 청소하십시오.
경고음 7 번	떨어짐 방지 센서 오작동	떨어짐 방지 센서에 먼지가 있는지 확인하고 4 절 유지 보수의 설명에 따라 청소하십시오.

4. 유지보수

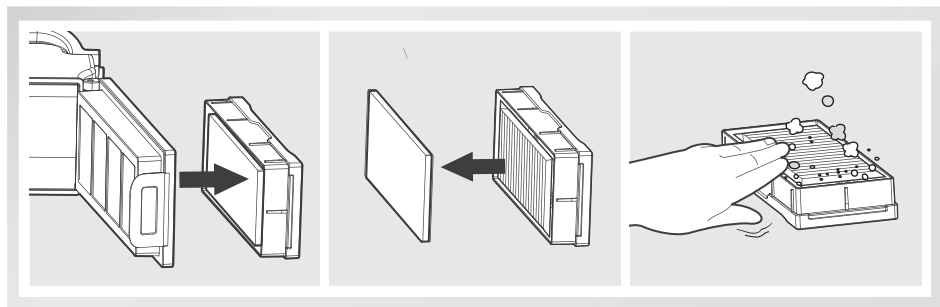
청소 및 유지보수를 수행하기 전에 DEEBOT의 전원을 끄고 충전 도크를 분리합니다.

4.1 먼지통 및 필터

DEEBOT의 상단 덮개를 열고 먼지통을 제거합니다. 먼지통 덮개를 열고 먼지통을 비웁니다.

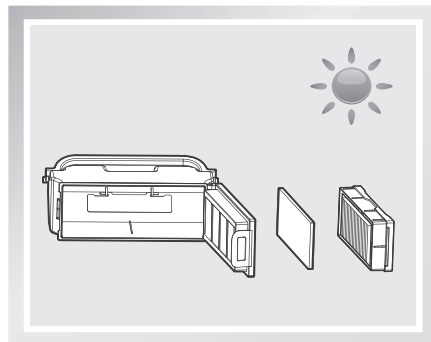
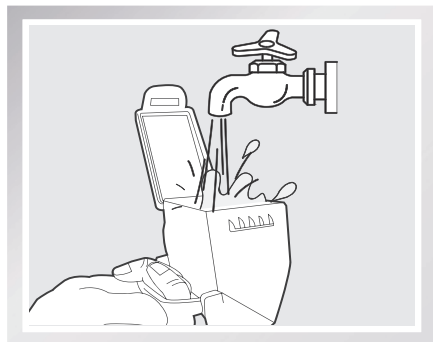


스폰지 필터 및 고성능 필터 제거. 고성능 필터를 쓸어서 청소합니다. 고성능 필터를 물로 행구지 마십시오.



스폰지 필터, 먼지통과 필터망을 흐르는 물에 행굽니다.

스폰지 필터, 먼지통과 필터망은 완전히 건조한 후에 다시 설치합니다.



4. 유지보수

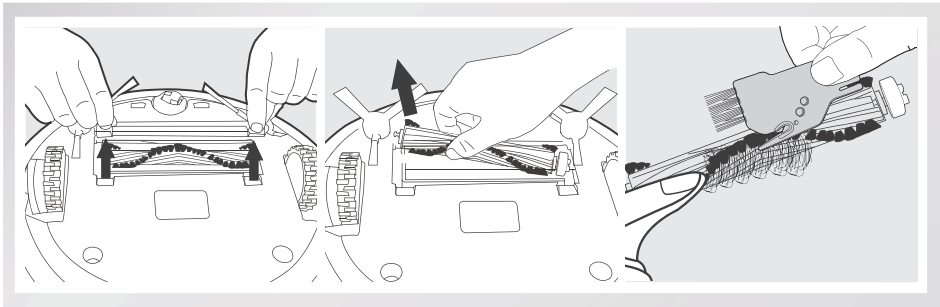
4.2 메인 브러시, 직접 흡입 옵션 및 사이드 브러시

* 기기를 쉽게 유지보수할 수 있도록 다목적 청소 도구가 제공됩니다. 이 청소 도구에는 날카로운 모서리가 있으므로 조심해서 다루십시오.

메인 브러시 청소

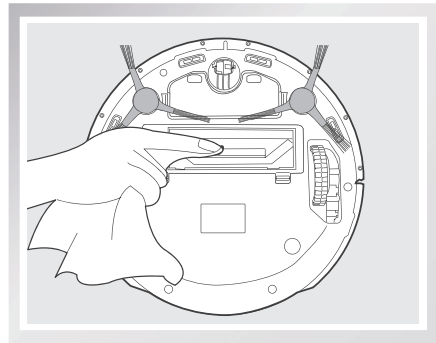
로봇을 뒤집습니다. 메인 브러시 덮개의 양쪽 버튼을 누르고 메인 브러시 덮개를 분리합니다. 메인 브러시를 분리합니다.

다목적 청소 도구를 사용하여 메인 브러시에 엉킨 머리카락을 잘라내고 제거합니다.



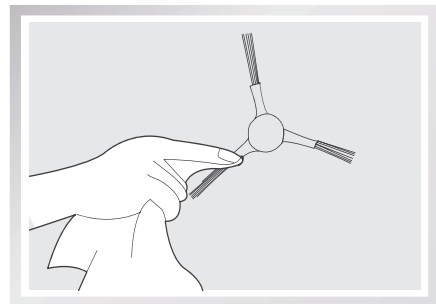
직접 흡입 옵션 청소

직접 흡입 옵션을 마른 천으로 닦습니다.



사이드 브러시 청소

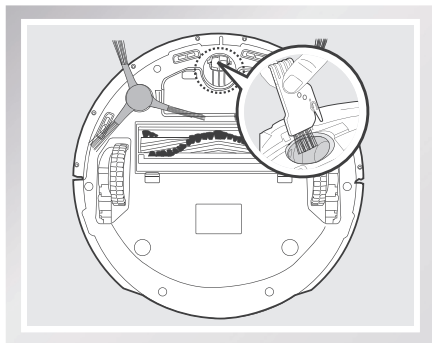
제공된 다목적 청소 도구로 사이드 브러시에 얽혀 있는 머리카락이나 이물질을 제거합니다. 사이드 브러시를 제거하고 깨끗한 천으로 브러시와 슬롯을 닦습니다.



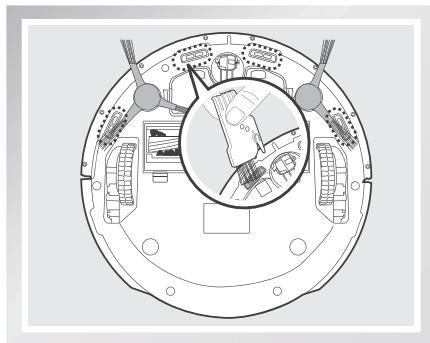
4. 유지보수

4.3 기타 구성품

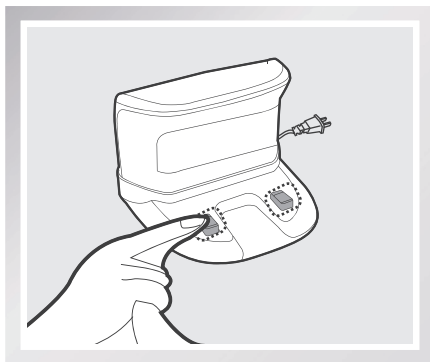
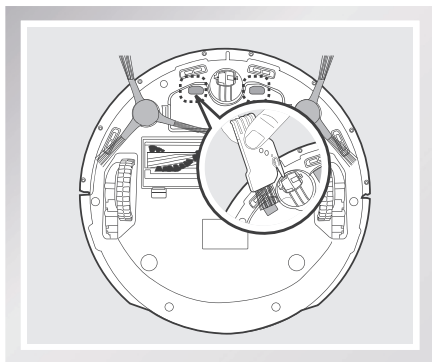
다목적 청소 도구를 사용하여 유니버설 휠 근처에 엉킨 머리카락을 잘라내고 제거합니다.



브러시나 다목적 청소 도구의 부직포 부분으로 떨어진 방지 센서를 문질러 닦아 성능을 유지합니다.



충전 접촉부 및 충전 도크 핀을 다목적 청소 도구의 브러시 혹은 물기가 없는 천으로 문질러 닦아 성능을 유지합니다.



4. 유지보수

4.4 정기적인 유지보수

DEEBOT의 성능을 최대로 유지하려면 다음 주기에 따라 유지보수 및 교체 작업을 수행하십시오. 기기를 쉽게 유지보수할 수 있도록 다목적 청소 도구가 제공됩니다. 이 청소 도구에는 날카로운 모서리가 있으므로 조심해서 다루십시오.

로봇 부품	유지보수 주기	교체 주기
청소용 걸레	매번 사용한 후	50 회 세척할 때마다
먼지통	매번 사용한 후	/
사이드 브러시	2 주일에 한 번	3-6 개월마다
메인 브러시	1 주일에 한 번	6-12 개월마다
스폰지 필터 / 고성능 필터	매주 한 번 (애완동물이 있을 경우 매주 두 번)	4-6 개월마다
유니버설 휠 떨어짐 방지 센서 충전 접촉부 충전 도크 핀	1 주일에 한 번	/

참고 : ECOVACS 는 다양한 교체품과 어셈블리를 제조합니다. 교체 부품에 대한 자세한 정보는 고객 서비스에 문의하십시오.

5. 문제 해결

다음 표를 참조하여 DEEBOT 을 사용할 때 발생하는 일반적인 문제를 해결하십시오.

번호	오작동	가능한 원인	해결 방법
1	DEEBOT 이 충전되지 않습니다.	DEEBOT 의 전원이 켜지지 않습니다.	전원을 켜려면 DEEBOT 의 자동 모드 버튼을 길게 누릅니다.
		DEEBOT 이 충전 도크에 연결되지 않습니다.	DEEBOT 의 충전 접촉부가 충전 도크 핀에 연결되었는지 확인합니다. 필요한 경우 수동으로 로봇을 움직여서 로봇을 연결해야 할 수도 있습니다.
		DEEBOT 의 전원이 켜진 상태로 충전 도크를 분리하면 배터리가 소모될 수 있습니다.	충전 도크에 연결하고 DEEBOT 의 전원이 켜져 있는지 확인합니다. 충전 도크에 DEEBOT 을 두어서 완전히 충전하여 언제라도 사용할 수 있는 상태를 유지합니다.
		배터리가 완전히 방전되었습니다.	배터리를 다시 활성화합니다. 충전 도크에 DEEBOT 을 넣고 3 분 동안 충전한 후 제거합니다. 이 작업을 3 번 반복한 후 정상적으로 충전합니다.
2	DEEBOT 이 작동 중 문제가 생겨 멈췄습니다.	DEEBOT 이 바닥에 있는 이물질과 엉켰습니다 (전기 코드, 늘어진 커튼, 카펫 장식 등).	DEEBOT 은 다양한 방식으로 이 상태에서 벗어나려고 합니다. DEEBOT 이 스스로 벗어나지 못할 경우에는 직접 장애물을 제거하고 다시 시작하십시오.
		사이드 브러시의 작동이 멈추거나 사이드 브러시의 회전 속도가 느립니다.	사이드 브러시 주위에 엉켜있는 이물질을 제거하십시오. 사이드 브러시의 회전 속도가 여전히 느리다면 고객 서비스에 문의하십시오.
		메인 브러시의 작동이 멈추거나 메인 브러시의 회전 속도가 느립니다.	제품과 함께 제공된 다목적 청소 도구로 메인 브러시 주위에 엉켜있는 이물질을 제거하십시오. 메인 브러시의 회전 속도 여전히 느리다면 고객 서비스에 문의하십시오.
3	DEEBOT 이 청소를 마치기 전에 충전 도크로 돌아갑니다.	배터리 잔량이 낮아지면 DEEBOT 은 자동으로 충전기로 돌아가기 모드로 전환되어 재충전을 위해 충전 도크로 돌아갑니다.	정상적인 작동입니다. 조치를 취할 필요가 없습니다.
		작동 시간은 바닥면, 공간의 복잡성, 선택한 청소 모드에 따라 달라집니다.	T 정상적인 작동입니다. 조치를 취할 필요가 없습니다.

5. 문제 해결

번호	오작동	가능한 원인	해결 방법
4	DEEBOT 이 예약해 놓은 정기 시간에 자동으로 청소하지 않습니다.	시간 예약 기능이 취소되었습니다.	3.4 절에서 설명한 대로 시간 예약 기능을 설정합니다.
		DEEBOT 의 전원이 꺼져 있습니다.	DEEBOT 의 전원을 켭니다.
		로봇의 배터리가 부족합니다.	언제라도 사용할 수 있게 완전히 충전된 상태가 되도록 DEEBOT 전원을 켜고 충전 도크에 둡니다.
		로봇의 구성품에 이물질이 끼어 있습니다.	전원을 끄고 먼지통을 비운 후 로봇을 뒤집습니다. 4 절에서 설명한 대로 사이드 브러시와 메인 브러시를 청소합니다.
5	리모컨이 작동하지 않습니다 (리모컨 유효 범위 : 5m/16ft).	리모컨의 배터리를 교체해야 합니다.	새 배터리로 교체하고 올바르게 설치되었는지 확인하십시오.
		DEEBOT 의 전원이 꺼졌거나 배터리가 부족합니다.	DEEBOT 의 전원을 켜고 완전히 충전시킵니다.
		리모컨의 적외선 송신기나 DEEBOT 의 적외선 수신기가 오염되어 적외선 신호를 전송할 수 없습니다.	물기 없는 천 혹은 다목적 청소 도구로 리모컨의 적외선 송신기와 DEEBOT 의 적외선 수신기를 닦습니다.
		DEEBOT 의 적외선 신호 전달을 방해하는 장비가 있습니다.	적외선 신호를 사용하는 다른 장비 근처에서 리모컨을 사용하지 마십시오.

