

DEEBOTTM MINI

EN Instruction Manual

KO 사용 설명서



EN	Instruction Manual.....	2
KO	사용 설명서	20

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 Intelligent Scheduling.....	12
3.5 Alarm Indicator and Sounds.....	13
4. Maintenance.....	14
4.1 Dust Bin and Filters.....	14
4.2 Washable/Reusable Microfiber Cleaning Cloth and Cleaning Cloth Plate....	15
4.3 Suction Intake and Side Brushes.....	16
4.4 Other Components.....	16
4.5 Regular Maintenance.....	17
5. Troubleshooting.....	18

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

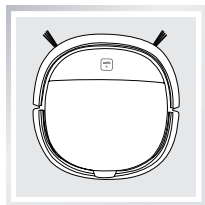
1. This Appliance is not intended to be used by children under 8 or anyone lacking knowledge on proper use. Supervision may be necessary. Do not allow children to sit on or play with the Appliance.
2. Clear the area to be cleaned. Remove power cords and small objects from the floor that could entangle the Appliance. Tuck rug fringe under the rug base, and lift items such as curtains and tablecloths off the floor.
3. 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.
4. Only use as described in this manual. Only use attachments recommended or sold by the manufacturer.
5. Please make sure your power supply voltage matches the power voltage marked on the Charging Dock.
6. For INDOOR household use ONLY. Do not use the Appliance in outdoor, commercial or industrial environments.
7. 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.
8. Do not use without dust bin and/or filters in place.
9. Do not operate the Appliance in an area where there are lit candles or fragile objects.
10. Do not use in extremely hot or cold environments (below -5°C/23°F or above 40°C/104°F).
11. Keep hair, loose clothing, fingers, and all parts of body away from any openings and moving parts.
12. Do not operate the Appliance in a room where an infant or child is sleeping.
13. Do not use Appliance on wet surfaces or surfaces with standing water.
14. Do not allow the Appliance to pick up large objects like stones, large pieces of paper or any item that may clog the Appliance.
15. 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.
16. 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.
17. 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.
18. 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.
19. If the power cord is damaged, it must be replaced by the manufacturer or its service agent in order to avoid a hazard.
20. Do not use the Charging Dock if it is damaged.
21. 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.

1. Important Safety Instructions

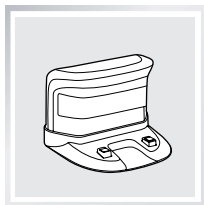
22. Turn OFF the power switch before cleaning or maintaining the Appliance.
23. The plug must be removed from the receptacle before cleaning or maintaining the Charging Dock.
24. Remove the Appliance from the Charging Dock, and turn OFF the power switch to the Appliance before removing the battery for disposal of the Appliance.
25. The battery must be removed and discarded according to local laws and regulations before disposal of the Appliance.
26. Please dispose of used batteries according to local laws and regulations.
27. Do not incinerate the Appliance even if it is severely damaged. The batteries can explode in a fire.
28. When not using the Charging Dock for a long period of time, please unplug it.
29. 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.
30. The robot contains batteries that are only replaceable by skilled persons. To replace or remove the battery, please contact Customer Service.
31. If the robot will not be used for a long time, fully charge the robot and power OFF for storage and unplug the Charging Dock.

2. Package Contents and Technical Specifications

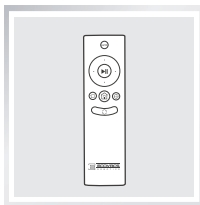
2.1 Package Contents



Robot



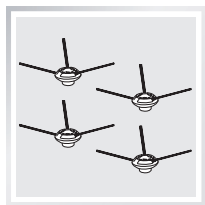
Charging Dock



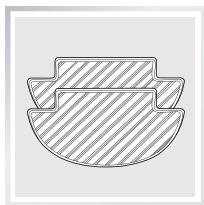
Remote Control with
Battery



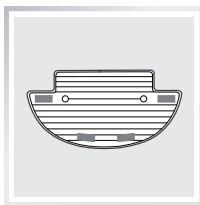
Instruction Manual



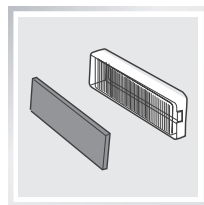
(4) Side Brushes



(2) Washable/
Reusable Microfiber
Cleaning Cloths



Cleaning Cloth Plate



Replacement High
Efficiency Filter+
Sponge Filter

2.2 Specifications

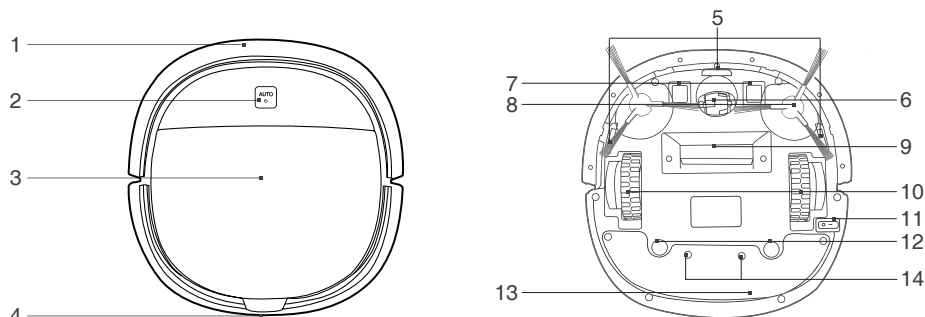
Model	DK560		
Working Voltage	12V DC	Rated Power	15W
Charging Dock Model	CH1465A		
Rated Input Voltage	100-240V AC	Rated Output Voltage	20V DC
Rated Output Current	1A	Rated Power	20W
Remote Control Model	RC1521C	Input Voltage	3V DC
Battery and Specification	Ni-MH SC 1800mAh		

* 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. Anti-Collision Sensors
2. Control Panel
3. Top Cover
4. Infrared Receiver for Remote Control
5. Anti-Drop Sensors
6. Universal Wheel
7. Charging Contacts

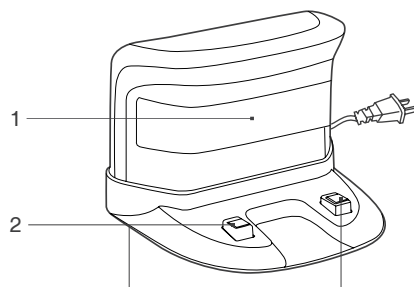
8. Side Brushes
9. Suction Intake
10. Driving Wheels
11. Bottom Power Switch
12. Cleaning Cloth Plate Slots
13. Battery Cover
14. Battery Cover Screws

Control Panel



1. AUTO Mode Button

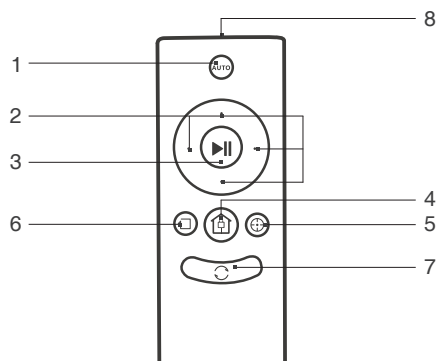
Charging Dock



1. Infrared Signal Generators
2. Charging Dock Pins

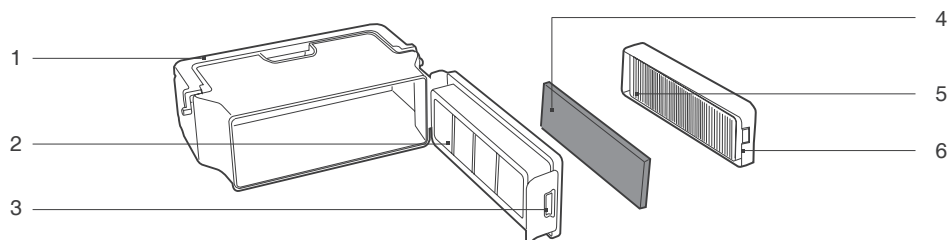
2. Package Contents and Technical Specifications

Remote Control



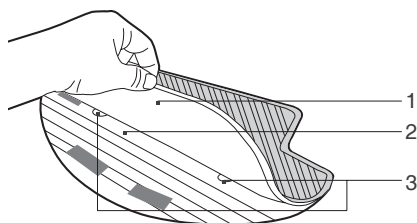
1. AUTO Mode Button
2. Direction Control Buttons
3. START/PAUSE Button
4. Return to Charger Mode Button
5. Spot Cleaning Mode Button
6. Edge Cleaning Mode Button
7. Intelligent Scheduling Button
8. Infrared Emitter

Dust Bin



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

Washable/Reusable Microfiber Cleaning Cloth and Cleaning Cloth Plate

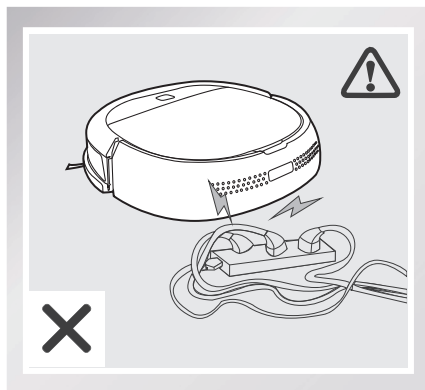


1. Washable/Reusable Microfiber Cleaning Cloth
2. Cleaning Cloth Plate
3. Cleaning Cloth Plate Tabs

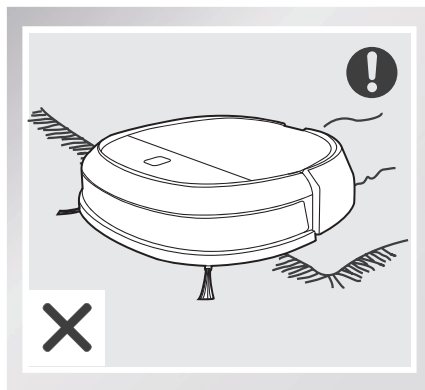
3. Operating and Programming

3.1 Notes Before Cleaning

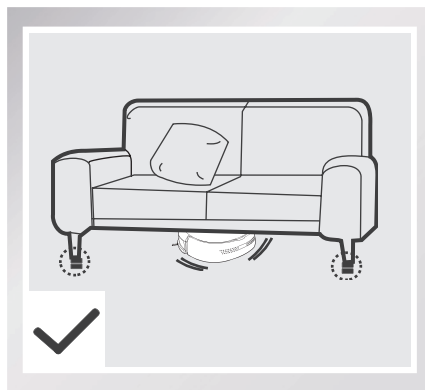
Before operating DEEBOT, take a few moments to survey the area to be cleaned and remove any obstacles.



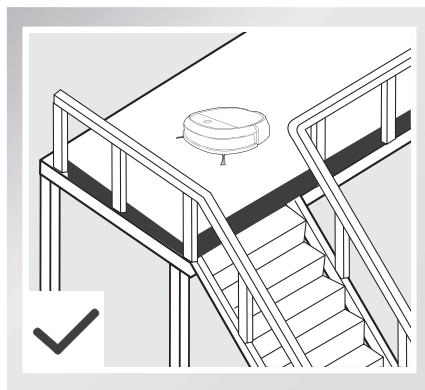
Remove power cords and small objects from the floor that could entangle the product.



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



Please be aware that the robot needs at least a 9 cm (3.5") clearance to clean under furniture without complications.



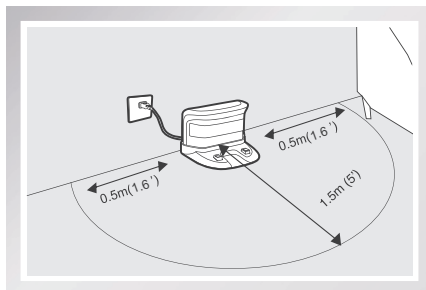
If there is a step or stairs in the cleaning area, please operate DEEBOT to ensure its Anti-Drop Sensors can detect the drop off. It may be necessary to place a physical barrier at the edge of the drop off to keep the unit from falling over the edge.

3. Operating and Programming

3.2 Quick Start

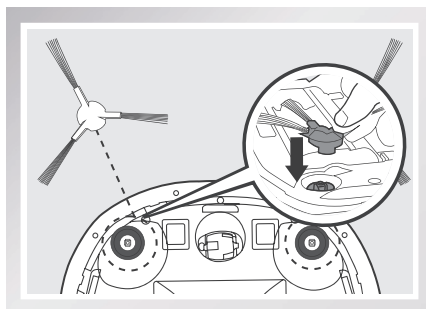
1 Charging Dock Placement

- 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 object surfaces such as mirrors etc.
- Plug the Charging Dock in.



2 Install Side Brushes

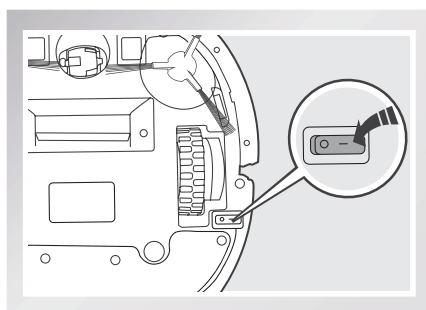
- Attach Side Brushes to the bottom of DEEBOT by pressing a brush into each slot with the matching color until it clicks.



3 Power ON

- Turn the robot's Bottom Power Switch to the ON position. "I"=power ON; "O"=power OFF. DEEBOT is powered ON when the AUTO Mode Button glows a continuous BLUE.

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

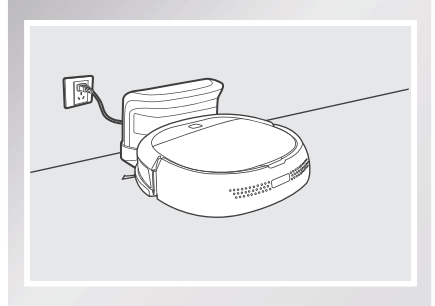


3. Operating and Programming

4 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.

- * Make sure the robot's Bottom Power Switch is ON before charging.
- * AUTO Mode Button blinks when DEEBOT is charging. AUTO Mode Button stops glowing when DEEBOT is fully charged.

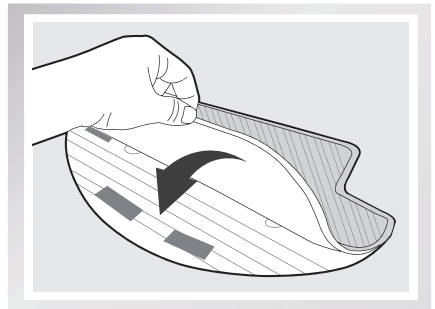


5 Attach Cleaning Cloth, if Desired

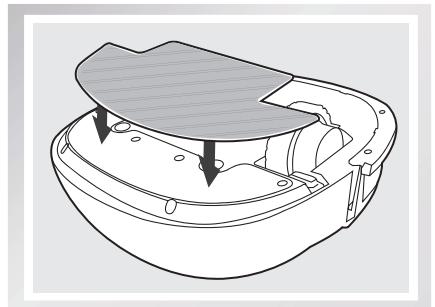
To use the robot's optional mopping feature, attach the provided Washable/Reusable Microfiber Cleaning Cloth.

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

Attach the Washable/Reusable Microfiber Cleaning Cloth to the Cleaning Cloth Plate. 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.

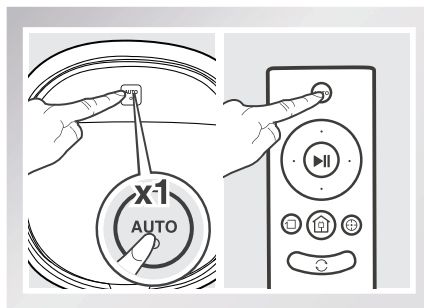


3. Operating and Programming

6 Start

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

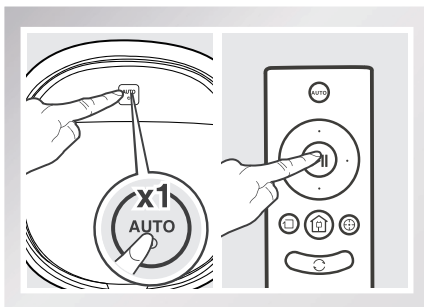
* To choose another Cleaning Mode, please refer to section 3.3 Cleaning Mode Selection for details.



7 Pause

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

* DEEBOT can be directed to move forward, backward, left and right using the Direction Control Buttons on the Remote Control when it is Paused. DEEBOT does not clean when Paused.

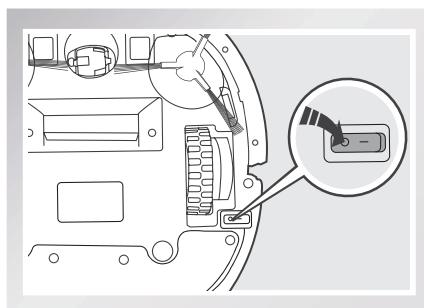


* To save power, the AUTO Mode Button on the robot's Control Panel stops glowing after the robot is paused for more than 10 minutes. Press the AUTO Mode Button on the robot to wake up the robot, or press any button on the Remote Control to start the robot immediately.

8 Power OFF

- Pause DEEBOT. Move the Bottom Power Switch to the OFF position.

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



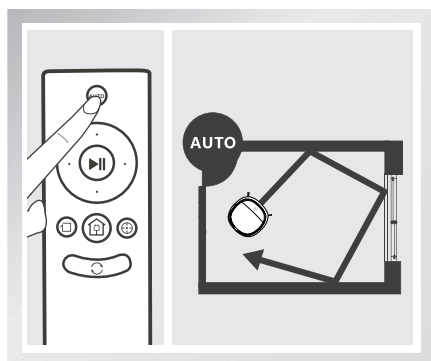
3. Operating and Programming

3.3 Cleaning Mode Selection

DEEBOT has several Cleaning Modes to choose from to effectively clean different floors. Cleaning Modes are selected with the Remote Control.

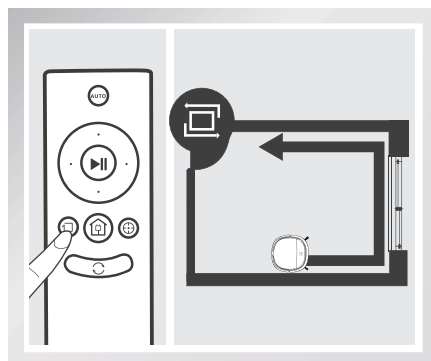
1 AUTO Cleaning Mode

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.



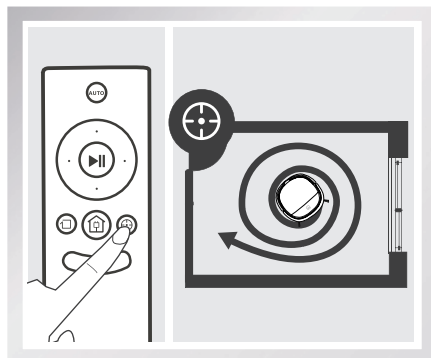
2 Edge Cleaning Mode

This mode is good for cleaning the edges and corners of a room. In Edge Cleaning Mode, DEEBOT cleans along a border (e.g. wall) and returns to the Charging Dock when it completes Edge Cleaning.



3 Spot Cleaning Mode (2-5 minutes)

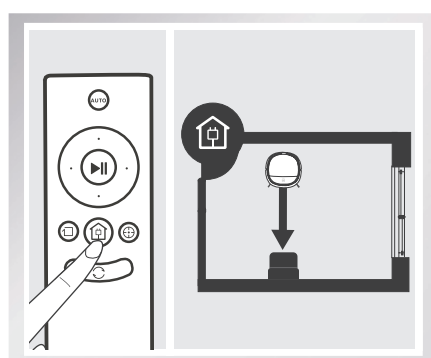
This mode is applicable for an area of highly concentrated dirt or dust. In Spot Cleaning Mode, DEEBOT focuses on a specific area to clean. DEEBOT cleans the area in a spiral pattern and stops when it completes Spot Cleaning.



4 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 Intelligent Scheduling

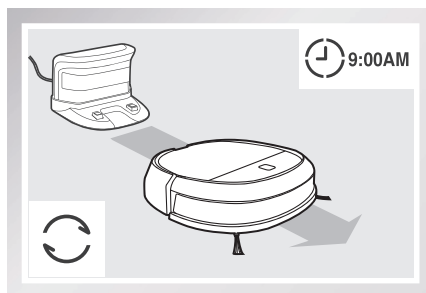
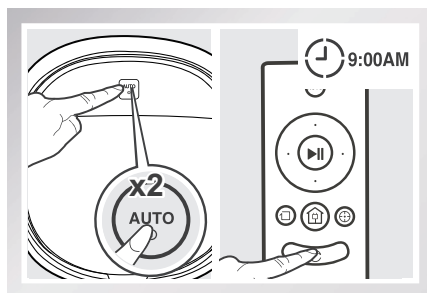
DEEBOT has an Intelligent Scheduling function. DEEBOT can be scheduled to clean once per day at the same time, even if nobody is at home.

* All scheduled cleanings are performed in AUTO Cleaning Mode.

1 Set Intelligent Scheduling

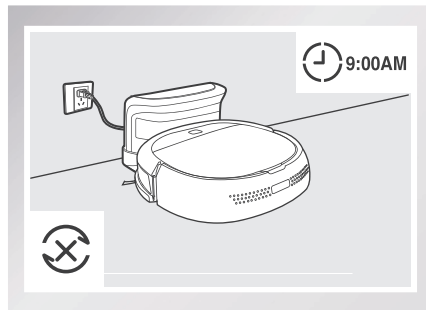
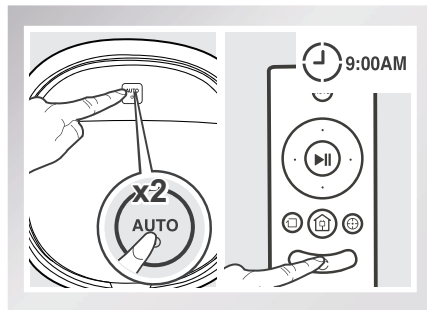
Double-click the AUTO Mode Button on DEEBOT twice or press the Intelligent Scheduling Button on the Remote Control to set the current time as the scheduled cleaning time. Intelligent Scheduling is set when the robot emits 2 beeps. DEEBOT will automatically clean at the set time every day.

For example: Set Intelligent Scheduling successfully at 9:00am, and DEEBOT automatically cleans at 9:00am every day.



2 Cancel Intelligent Scheduling

Double-click the AUTO Mode Button on DEEBOT or press the Intelligent Scheduling Button on the Remote Control. Intelligent Scheduling is cancelled when the robot emits 3 beeps.



* To automatically clean at another time, first cancel the current Intelligent Scheduling, then set Intelligent Scheduling again at the desired time.

* If DEEBOT is powered OFF, Intelligent Scheduling is cancelled.

3. Operating and Programming

3.5 Alarm Indicator and Sounds

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

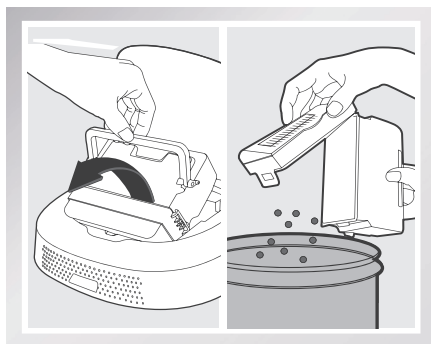
Alarm Sound	Problems	Solution
One Beep	Driving Wheel Malfunction	Check Driving Wheels for tangled hair or debris and clean as described in section 4 Maintenance.
Three Beeps	Driving Wheel Malfunction	Turn over the robot. Press Driving Wheels to check for a clicking sound. If they do not click, please contact Customer Service.
	DEEBOT gets into trouble while working.	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

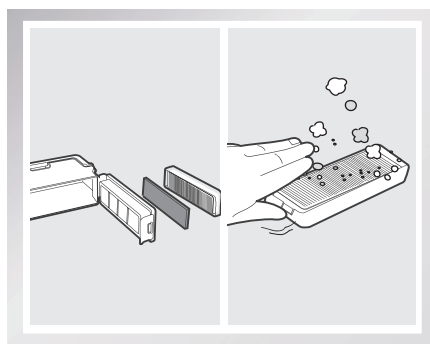
* Before performing cleaning and maintenance, power OFF DEEBOT and unplug the Charging Dock.

4.1 Dust Bin and Filters

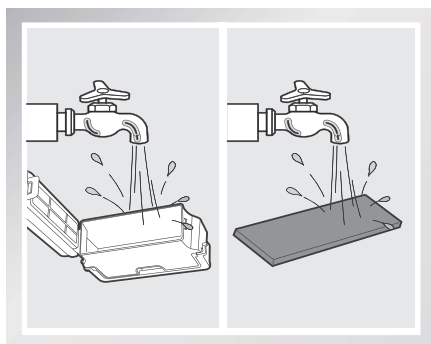
Open the robot's Top Cover and remove the Dust Bin. Open the Dust Bin Lock and empty the Dust Bin.



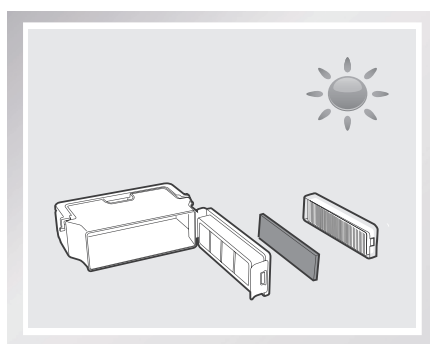
Remove the filters. Pat the High Efficiency Filter clean. Do not rinse the High Efficiency Filter under water.



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



Dry the Dust Bin and filters completely before reinstalling.

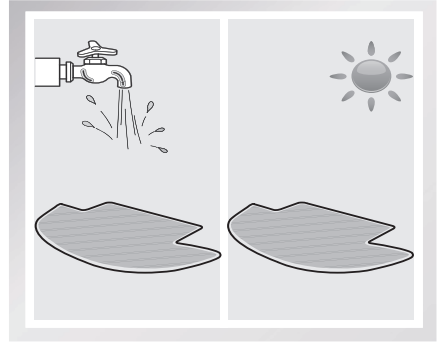
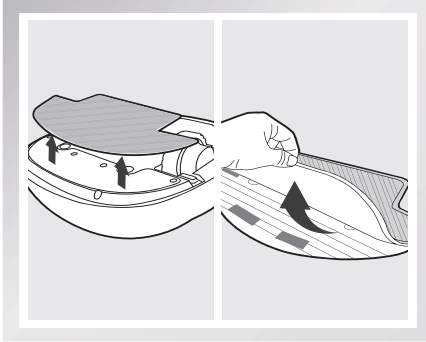


4. Maintenance

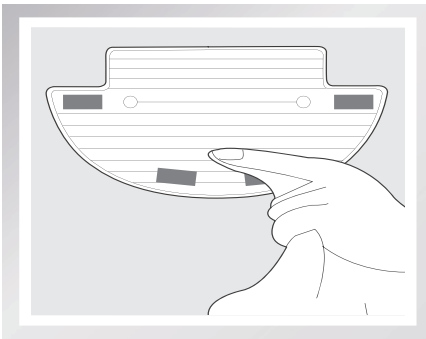
4.2 Washable/Reusable Microfiber Cleaning Cloth and Cleaning Cloth Plate

Remove the Cleaning Cloth Plate from DEEBOT and remove the Cleaning Cloth.

Wash the Cleaning Cloth by hand, and lay flat to dry.



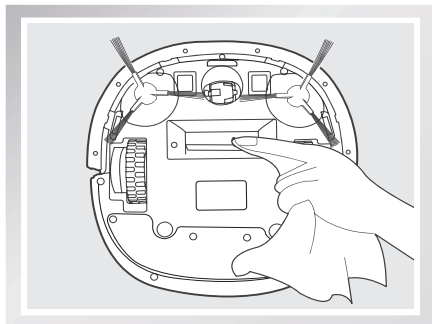
Wipe the Cleaning Cloth Plate with a dry cloth.



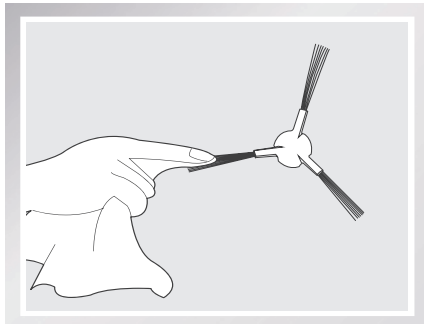
4. Maintenance

4.3 Suction Intake and Side Brushes

Wipe the Suction Intake with a dry cloth.

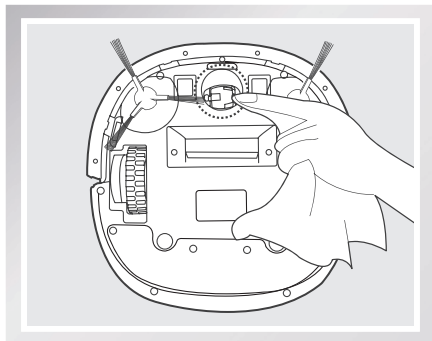


Remove the Side Brushes and wipe the Side Brushes and their slots with a clean cloth.

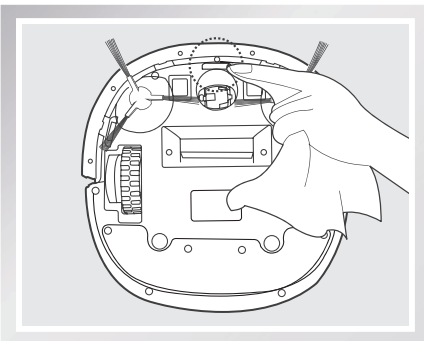


4.4 Other Components

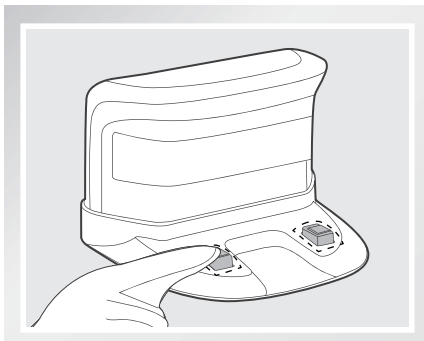
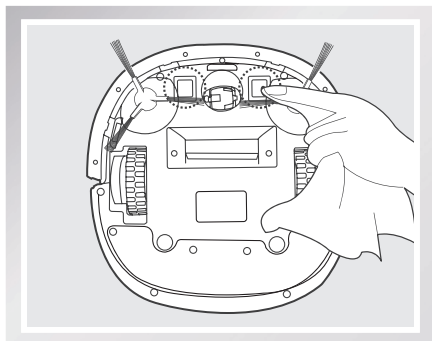
Clean the Universal Wheel by removing any hair tangled around it.



Wipe the Anti-Drop Sensors with a dry cloth to maintain their effectiveness.



Wipe the Charging Contacts and the Charging Docks Pins with a dry cloth to maintain their effectiveness.



4. Maintenance

4.5 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
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. DEEBOT will not charge unless it is powered ON while on the Charging Dock even if the AUTO Mode Button is flashing.	Move the robot's Bottom Power Switch to the ON position.
		DEEBOT has not made a connection with the Charging Dock.	Be sure that the robot's Charging Contacts have made a connection with the Charging Dock Pins. You may move the robot manually to make the connection if necessary.
		The 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 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, area rug fringe etc.).	DEEBOT will try various ways to get itself out of trouble. If it is unsuccessful, manually remove the obstacles and restart.
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.	Intelligent Scheduling function is cancelled.	Please refer to section 3.4 Intelligent Scheduling Function for details.
		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 full battery to work at any time.
		The robot's Suction Intake is blocked and/or its components are tangled with debris.	Turn the robot's power OFF, clean the Dust Bin and invert the robot. Clean the robot's Suction Intake and Side Brushes.
5	Remote Control failure (Effective control range of the Remote Control is 5m (16')).	The battery in the Remote Control needs to be replaced.	Replace with a new battery making sure it is installed correctly.
		DEEBOT is powered OFF or the robot's battery is low.	Make sure DEEBOT is powered ON and fully charged.
		The infrared signal cannot be transmitted because the Infrared Emitter on Remote Control or the Infrared Receiver on DEEBOT is dirty.	Use clean dry cloth 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 DEEBOT을 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.com에서 확인하십시오.

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

DEEBOT을 선택해 주셔서 감사합니다!

목차

1. 주요 안전 지침	22
2. 패키지 내용물 및 기술 사양	24
2.1 패키지 내용물	24
2.2 사양	24
2.3 제품 도면	25
3. 작동 및 프로그래밍	27
3.1 청소 전 참고 사항	27
3.2 빠른 시작	28
3.3 청소 모드 선택	31
3.4 지능형 예약	32
3.5 경고 표시등 및 경고음	33
4. 유지보수	34
4.1 먼지통 및 필터	34
4.2 세척 / 재사용 가능한 청소용 극세사 걸레 및 청소용 걸레판	35
4.3 흡입구 및 사이드 브러시	36
4.4 기타 구성품	36
4.5 정기적인 유지보수	37
5. 문제 해결	38

1. 중요 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. 8세 미만의 어린이 또는 올바른 사용법을 숙지하기 어려운 사용자는 본 기기를 적절하게 사용할 수 없으므로 보호자의 지도가 필요합니다. 어린이가 기기 위에 앉거나 기기를 가지고 놀지 않도록 주의하십시오.
2. 청소할 영역을 정리해 두십시오. 바닥에서 기기와 얹힐 수 있는 전원 코드 및 작은 물체를 치우고, 카펫의 술은 카펫 안쪽으로 밀어두고, 커튼 및 식탁보와 같은 물건은 바닥에 닿지 않도록 위로 올려 두십시오.
3. 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.
4. 이 설명서에서 설명한 방법을 따라서 사용하십시오. 제조업체가 권장하거나 판매하는 첨부 항목만 사용하십시오.
5. 전원 공급 장치의 전압이 충전 도크에 표시된 전압과 일치하는지 확인하십시오.
6. 실내 가정용으로만 사용하십시오. 야외, 영업점, 또는 산업 환경에서는 제품을 사용하지 마십시오.
7. 제조업체에서 기기와 함께 제공하는 정품 충전용 배터리와 충전 도크만 사용하십시오. 비충전식 배터리는 사용하지 마십시오. 배터리 정보는 사양 섹션을 참조하십시오.
8. 먼지통 및/또는 필터를 끼운 상태에서만 사용하십시오.
9. 촛불을 켜두었거나 깨지기 쉬운 물건이 있는 곳에서는 기기를 작동하지 마십시오.
10. 매우 덥거나 추운 환경(-5°C/23°F 미만 또는 40°C/104°F 이상)에서는 사용하지 마십시오.
11. 신체의 모든 부분, 손가락, 늘어진 옷자락, 머리카락 등이 제품의 열린 부분이나 움직이는 부품에 닿지 않도록 주의하십시오.
12. 어린이나 유아가 자고 있는 방에서는 기기를 작동하지 마십시오.
13. 젖은 표면이나 고인 물이 있는 곳에서는 기기를 사용하지 마십시오.
14. 돌, 크기가 큰 종이 또는 기기 입구를 막을 수 있는 큰 물건을 기기가 흡입하지 않도록 하십시오.
15. 휘발유, 프린터 및 복사기 토너와 같은 휘발성/가연성 물질을 기기가 흡입하지 않도록 하십시오. 또는 이러한 물질이 있을 법한 곳에서는 사용하지 마십시오.
16. 담배, 성냥, 뜨거운 재 또는 화재의 원인이 될 수 있는 불이 붙어 있거나 연기가 나는 물질을 기기가 흡입하지 않도록 하십시오.
17. 흡입구에 이물질을 넣지 마십시오. 흡입구가 막힌 경우 사용하지 마십시오. 흡입구에 먼지, 보푸라기, 머리카락 또는 공기의 유입을 줄일 수 있는 물질을 제거하십시오.
18. 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.
19. 전원 코드가 손상된 경우 위험할 수 있으므로 제조업체 또는 해당 서비스 직원이 교체해야 합니다.
20. 충전 도크가 손상된 경우 사용하지 마십시오.
21. 21. 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.
22. 기기를 청소하거나 유지보수하기 전에는 반드시 전원 스위치를 끄십시오.

1. 중요 안전 지침

23. 충전 도크를 청소하거나 유지보수하기 전에 플러그를 콘센트에서 뽑아야 합니다.
24. 기기를 폐기할 때는 먼저 충전 도크에서 기기를 분리하고 기기 전원 스위치를 끈 다음 배터리를 분리하십시오.
25. 기기를 폐기하기 전에 현지 법률 및 규정에 따라 배터리를 분리한 후 폐기해야 합니다.
26. 현지 법률 및 규정에 따라 사용한 배터리를 폐기하십시오.
27. 기기가 심각하게 손상되었어도 소각하지 마십시오. 배터리가 폭발할 위험이 있습니다.
28. 오랫동안 충전 도크를 사용하지 않는 경우 전원 코드를 뽑아 놓으십시오.
29. 사용 설명서의 지침에 따라 기기를 사용해야 합니다. ECOVACS ROBOTICS는 부적절한 사용으로 인한 파손이나 손해에 대해서는 책임을 지지 않습니다.
30. 로봇에는 배터리가 포함되어 있으며 숙련된 기술자만 교체할 수 있습니다. 로봇의 배터리를 교체하려면 고객 서비스로 문의하십시오.
31. 로봇을 장시간 사용하지 않는 경우 로봇의 전원을 끈 상태로 보관하고 충전 도크의 전원 코드를 분리합니다.

EU 국가의 경우

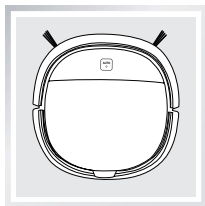


제품의 올바른 폐기

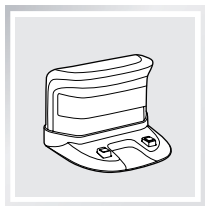
이 표시는 이 제품을 EU 전체에서 다른 일반 가정용 쓰레기와 함께 폐기해서는 안 된다는 의미입니다. 규제에 어긋난 폐기물 처리로 환경이나 사람의 건강에 해가 되지 않도록 제대로 재활용하여 물질 자원의 지속 가능한 재사용을 장려하십시오. 사용한 기기를 재활용하려면 회수업체를 이용하거나 제품을 구입한 소매점에 문의하십시오. 그러면 제품을 안전하게 재활용할 수 있습니다.

2. 패키지 내용물 및 기술 사양

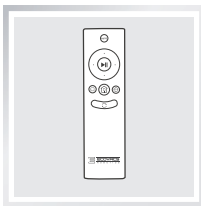
2.1 패키지 내용물



로봇



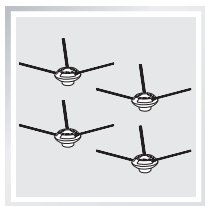
충전 도크



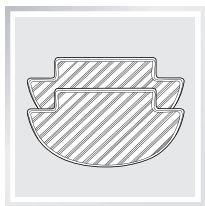
배터리와 리모컨



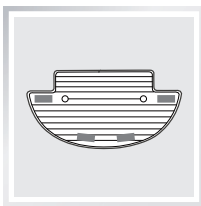
사용 설명서



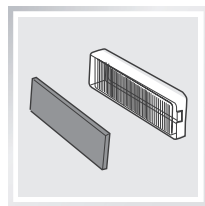
(4) 사이드 브러시



(2) 세척/재사용
가능한 청소용
극세사 걸레



청소용 걸레판



교체용 고성능 필터 +
스폰지 필터

2.2 사양

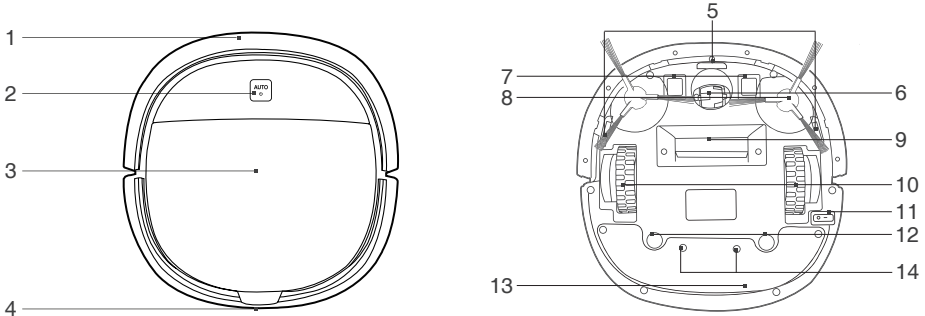
모델	DK560/DEEBOT MINI		
작동 전압	12V DC	정격 출력	15W
충전 도크 모델	CH1465A		
정격 입력 전압	100-240V AC	정격 출력 전압	20V DC
정격 출력 전류	1A	정격 출력	20W
정격 출력	RC1521C	입력 전압	3V DC
배터리 및 사양	Ni-MH SC 1800mAh		

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

2. 패키지 내용물 및 기술 사양

2.3 제품 도면

로봇



1. 충돌 방지 센서
2. 제어 패널
3. 상단 덮개
4. 리모컨용 적외선 수신기
5. 떨어짐 방지 센서
6. 유니버설 휠
7. 충전 접촉부

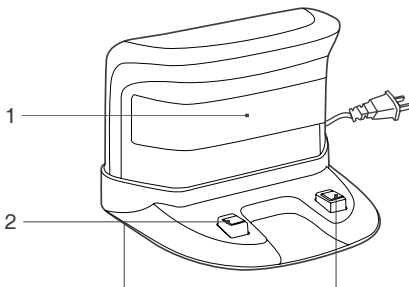
8. 사이드 브러시
9. 흡입구
10. 구동 바퀴
11. 하단 전원 스위치
12. 청소용 걸레판 슬롯
13. 배터리 덮개
14. 배터리 덮개 나사

제어 패널



1. 자동 모드 버튼

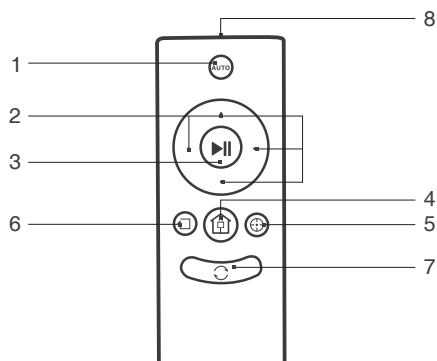
충전 도크



1. 적외선 신호 생성기
2. 충전 도크 핀

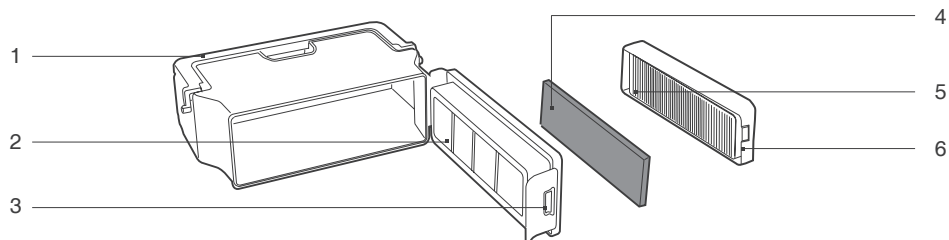
2. 패키지 내용물 및 기술 사양

리모컨



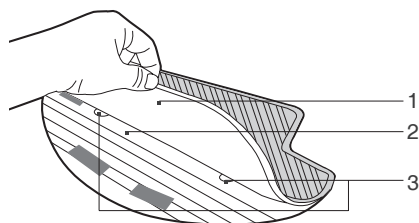
1. 자동 모드 버튼
2. 방향 제어 버튼
3. 시작 / 일시중지 버튼
4. 충전기로 돌아가기 모드 버튼
5. 스팟 청소 모드 버튼
6. 모서리 청소 모드 버튼
7. 지능형 예약 버튼
8. 적외선 송신기

먼지통



- | | |
|------------|-----------|
| 1. 먼지통 손잡이 | 4. 스펀지 필터 |
| 2. 필터망 | 5. 고성능 필터 |
| 3. 먼지통 잠금 | 6. 먼지통 덮개 |

세척 / 재사용 가능한 청소용 극세사 걸레 및 청소용 걸레판

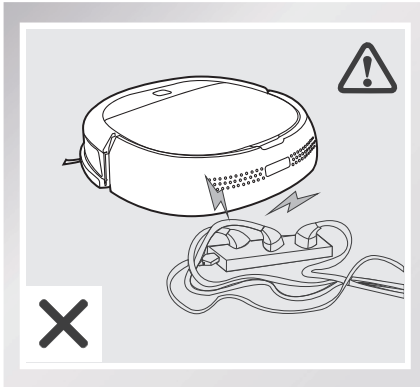


1. 세척 / 재사용 가능한 청소용 극세사 걸레
2. 청소용 걸레판
3. 청소용 걸레판 탭

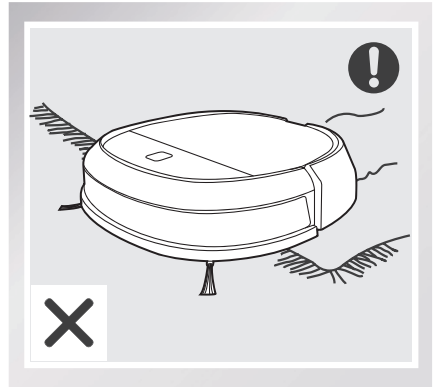
3. 작동 및 프로그래밍

3.1 청소 전 참고 사항

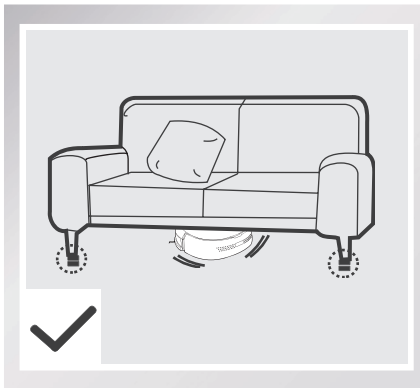
DEEBOT을 작동하기 전에 청소할 영역을 조사하고 장애가 되는 물건을 치웁니다.



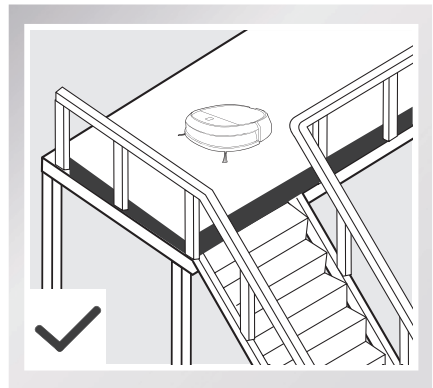
바닥에서 제품과 얹힐 수 있는 전원 코드 및 작은 물체를 치웁니다.



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



로봇이 문제없이 가구 아래를 청소하려면 높이가 9cm(3.5인치) 이상인 틈이 있어야 합니다.



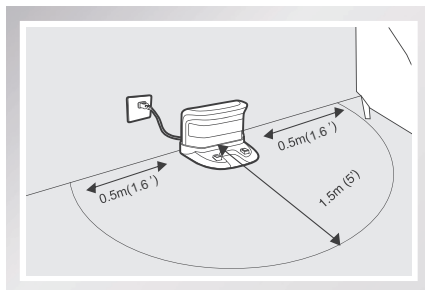
청소 영역에 계단이 있는 경우, 떨어짐 방지 센서가 계단과 같은 지형을 감지할 수 있도록 DEEBOT을 작동하십시오. 가장자리에서 낙하를 방지하기 위해 해당 지점의 가장자리에 물리적 장애물을 설치해야 할 수도 있습니다.

3. 작동 및 프로그래밍

3.2 빠른 시작

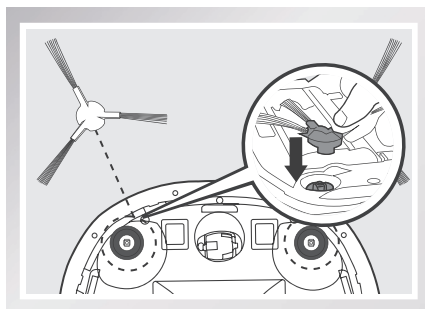
1 충전 도크 배치

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



2 사이드 브러시 설치

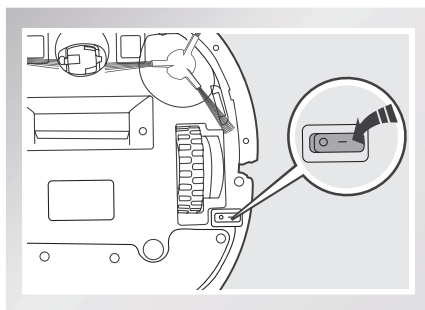
- DEEBOT의 바닥에서 각각 같은 색깔의 슬롯에 딸깍 소리가 날 때까지 브러시를 눌러 사이드 브러시를 부착합니다.



3 전원 켜기

- 로봇 하단의 전원 스위치를 켭니다. ("I"=전원 켜짐, "O"=전원 꺼짐) 자동 모드 버튼이 파란색으로 켜져 있으면 DEEBOT의 전원이 켜진 상태입니다.

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

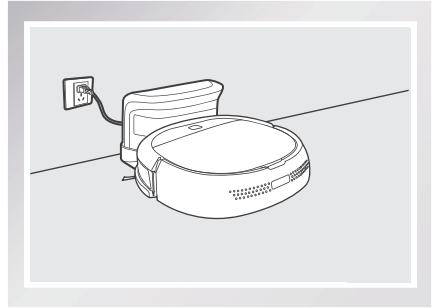


3. 작동 및 프로그래밍

4 DEEBOT 충전 4

- 충전 도크에 DEEBOT을 넣고 DEEBOT의 충전 접촉부와 충전 도크 핀을 서로 연결합니다.
- 처음 사용하기 전에는 최소 4시간 충전하십시오.

- * 충전 전에 로봇 하단의 전원 스위치를 켜야 합니다.
- * DEEBOT 충전 시 자동 모드 버튼이 감박입니다. DEEBOT이 완전히 충전되면 자동 모드 버튼이 감박되지 않습니다.



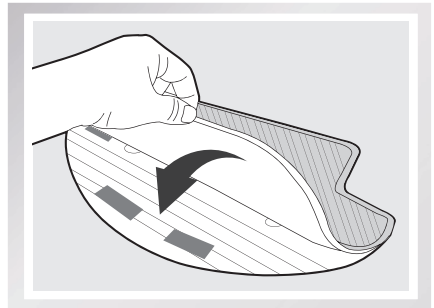
5 원하는 경우, 청소용 걸레 부착

로봇의 옵션 기능인 청소용 걸레 기능을 사용하려면 제공된 세척/재사용 가능한 청소용 극세사 걸레를 부착합니다.

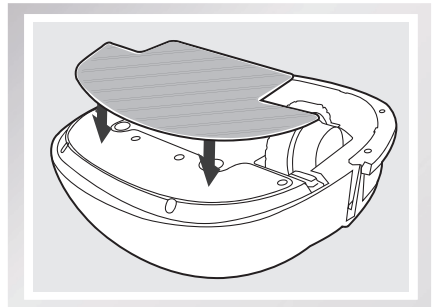
- * 옵션 기능인 청소용 걸레 기능을 사용할 때 깔개를 피할 수 있도록 깔개 가장자리를 아래로 접습니다.

세척/재사용 가능한 청소용 극세사 걸레를 청소용 걸레판에 부착합니다.

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.

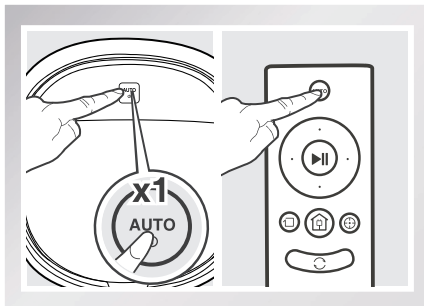


3. 작동 및 프로그래밍

6 시작

- DEEBOT이나 리모컨의 자동 모드 버튼을 누릅니다. DEEBOT이 자동 청소 모드로 바로 작업을 시작합니다.

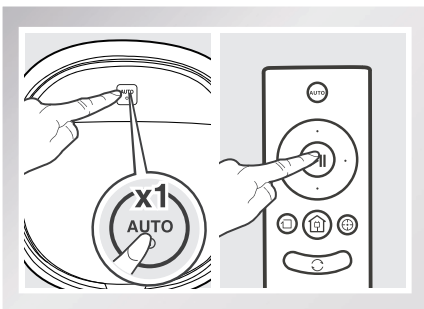
* 다른 청소 모드를 선택하려는 경우 관련 지침은 3.3절 청소 모드 선택을 참조하십시오.



7 일시중지

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

* DEEBOT은 일시중지 상태에서 리모컨의 방향 제어 버튼을 사용하여 앞뒤, 좌우로 이동할 수 있습니다. DEEBOT은 일시중지 상태에서 청소를 하지 않습니다.

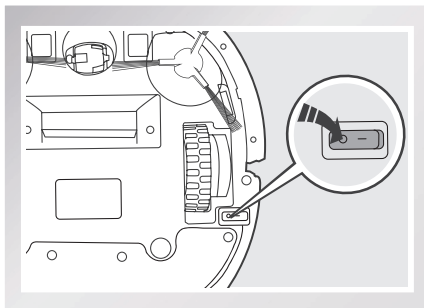


* 전원 절약을 위해 로봇이 10분 이상 일시중지되면 로봇의 제어 패널에 있는 자동 모드 버튼이 깜박이지 않습니다. 로봇의 자동 모드 버튼을 누르거나 리모컨의 아무 버튼이나 눌러 로봇의 일시중지 모드를 해제할 수 있습니다.

8 전원 끄기

- DEEBOT을 일시중지합니다. 하단의 전원 스위치를 끕니다.

* DEEBOT이 청소를 하지 않을 때는 전원을 꺼고 충전하는 것이 좋습니다.



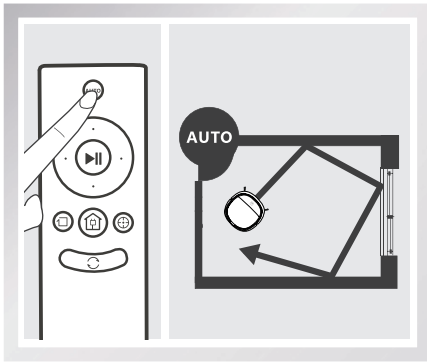
3. 작동 및 프로그래밍

3.3 청소 모드 선택

DEEBOT에는 다양한 조건의 바닥을 효과적으로 청소할 수 있도록 여러 청소 모드 옵션을 제공합니다. 리모컨에서 청소 모드를 선택합니다.

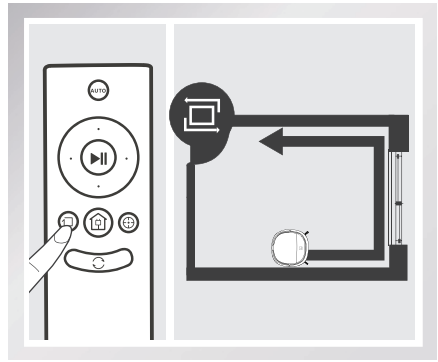
1 자동 청소 모드

가장 일반적으로 사용되는 모드입니다. 자동 청소 모드에서 DEEBOT은 직선으로 움직이며 청소를 하고 장애물을 만나면 방향을 변경합니다.



2 모서리 청소 모드

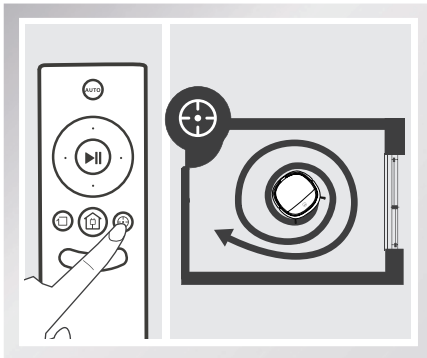
방의 모서리나 구석을 청소할 때 유용한 모드입니다. 모서리 청소 모드에서 DEEBOT은 벽과 같은 가장자리를 따라 청소를 하고 모서리 청소가 완료되면 충전 도크로 돌아갑니다.



3 스팟 청소 모드

(2-5 분)

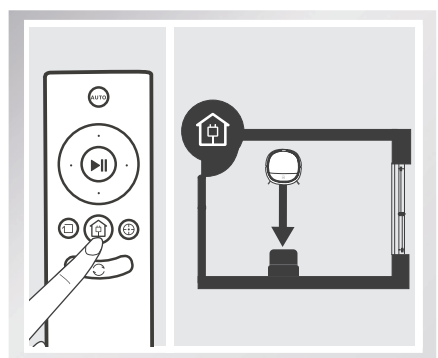
먼지나 이물질이 집중된 구역에 적합한 모드입니다. 스팟 청소 모드에서 DEEBOT은 특정 구역 청소에 집중합니다. DEEBOT은 나선형 패턴으로 영역을 청소하고 스팟 청소가 완료되면 멈춥니다.



4 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 지능형 예약

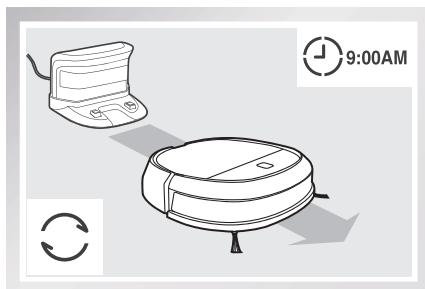
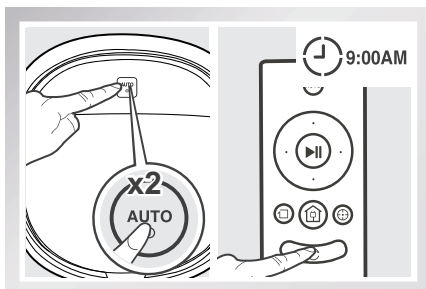
DEEBOT에는 지능형 예약 기능이 있습니다. 집에 아무도 없을 때도 하루에 한 번 같은 시간에 청소하도록 예약할 수 있습니다.

* 모든 정기 청소는 자동 청소 모드로 수행됩니다.

1 지능형 예약 설정

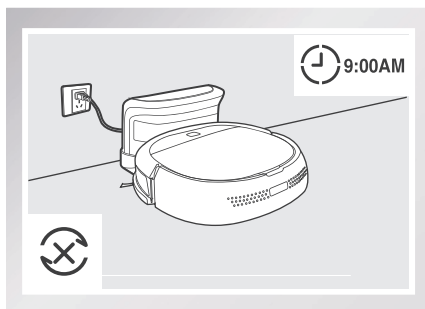
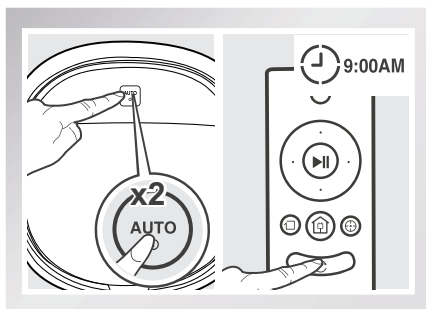
DEEBOT의 자동 모드 버튼을 두 번 누르거나 리모컨의 지능형 예약 버튼을 눌러 현재 시각을 정기 청소 시간으로 설정합니다. 로봇에서 경고음이 두 번 울리면 지능형 예약이 설정됩니다. DEEBOT이 설정된 시간에 매일 자동으로 청소합니다.

예: 지능형 예약을 오전 9시에 설정하면 DEEBOT이 매일 오전 9시에 자동으로 청소합니다.



2 지능형 예약 취소

DEEBOT의 자동 모드 버튼을 두 번 누르거나 리모컨의 지능형 예약 버튼을 누릅니다. 로봇에서 경고음이 세 번 울리면 지능형 예약이 취소됩니다.



* 다른 시간에 자동으로 청소하려면 먼저 현재 지능형 예약을 취소한 뒤 원하는 시간으로 다시 설정합니다.

* DEEBOT의 전원이 꺼지면 지능형 예약이 취소됩니다.

3. 작동 및 프로그래밍

3.5 경고 표시등 및 경고음

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

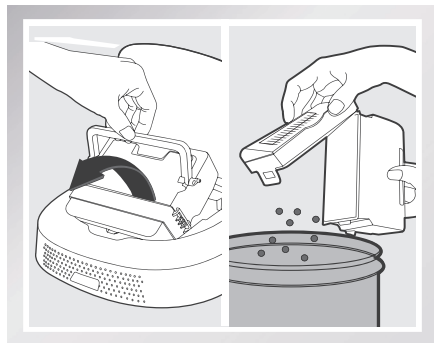
경고음	문제	해결 방법
경고음 1 번	구동 바퀴 오작동	구동 바퀴에 얹힌 머리카락이나 이물질이 있는지 확인하고 4절 유지 보수의 설명에 따라 청소하십시오.
경고음 3 번	구동 바퀴 오작동	로봇을 뒤집습니다. 구동 바퀴를 눌러 딸각하는 소리가 들리는지 확인하십시오. 딸각하는 소리가 나지 않으면 고객 서비스에 문의하십시오.
	DEEBOT이 작동 중 문제가 생겼습니다.	장애물을 제거한 뒤 DEEBOT을 재시작합니다.
경고음 4 번	먼지통 오작동	먼지통을 분리한 뒤 제대로 다시 설치합니다. 로봇에서 경고음이 계속 나면 고객 서비스에 문의하십시오.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

4. 유지보수

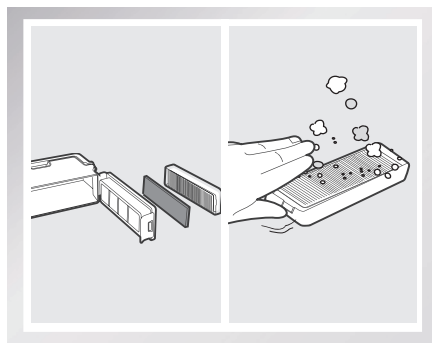
* 청소 및 유지보수를 수행하기 전에 DEEBOT의 전원을 끄고 충전 도크를 분리합니다.

4.1 먼지통 및 필터

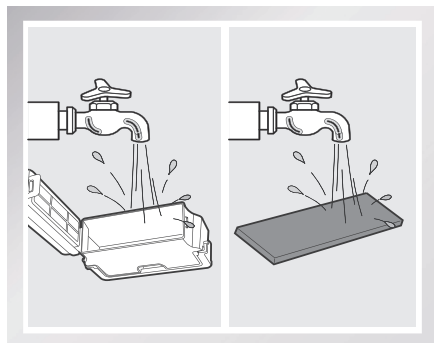
로봇의 상단 덮개를 열고 먼지통을 제거합니다.
먼지통 잠금을 열고 먼지통을 비웁니다.



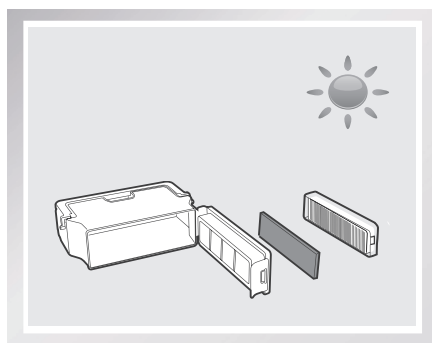
필터를 제거합니다. 고성능 필터를 쓸어서 청소합니다. 고성능 필터를 물로 헹구지 마십시오.



먼지통, 필터망 및 스폰지 필터를 흐르는 물에 헹굽니다.



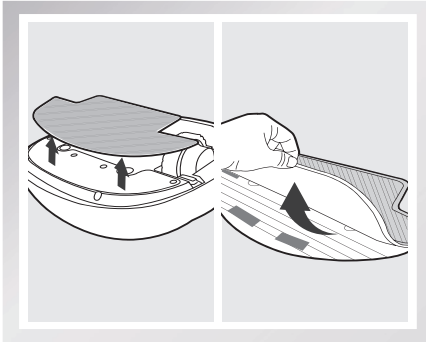
먼지통과 필터는 완전히 건조한 후에 다시 설치합니다.



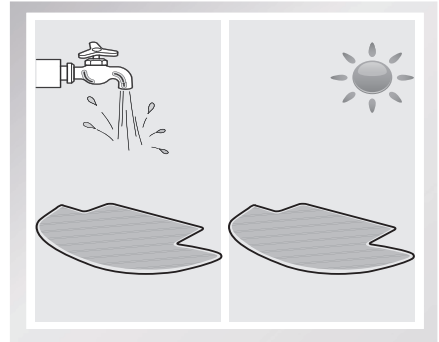
4. 유지보수

4.2 세척 / 재사용 가능한 청소용 극세사 걸레 및 청소용 걸레판

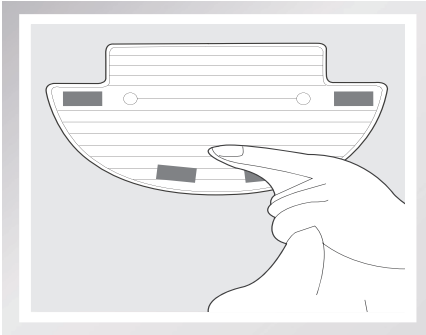
DEEBOT에서 청소용 걸레판을 분리한 뒤 걸레를 떼냅니다.



걸레를 손으로 세척한 뒤 평평하게 널어 말립니다.



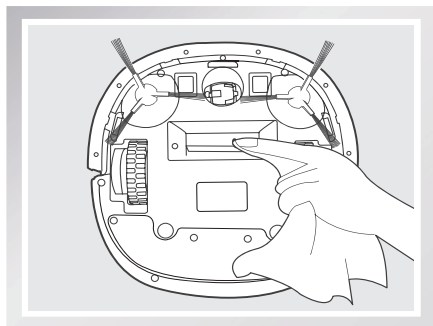
청소용 걸레판을 마른 천으로 닦습니다.



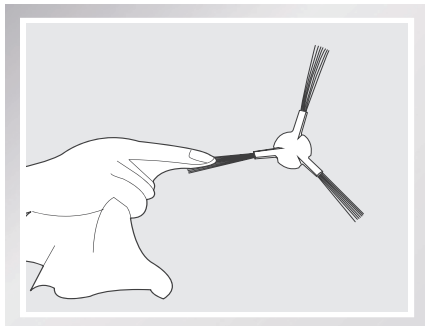
4. 유지보수

4.3 흡입구 및 사이드 브러시

흡입구를 마른 천으로 닦습니다.

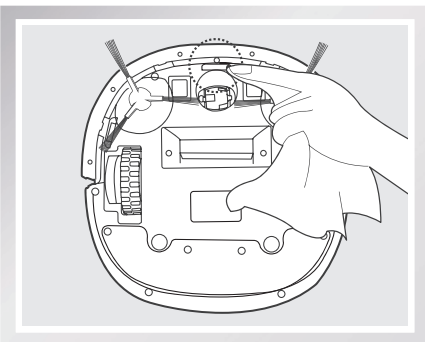
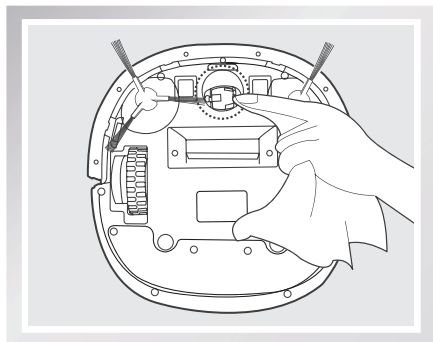


사이드 브러시를 분리한 뒤 사이드 브러시와 해당 슬롯을 깨끗한 천으로 닦습니다.

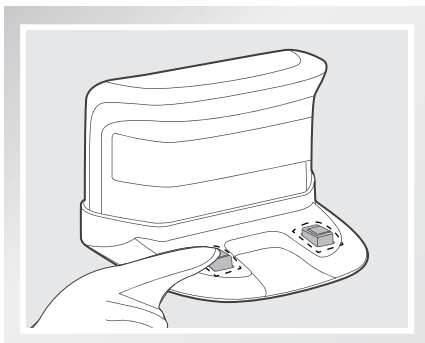
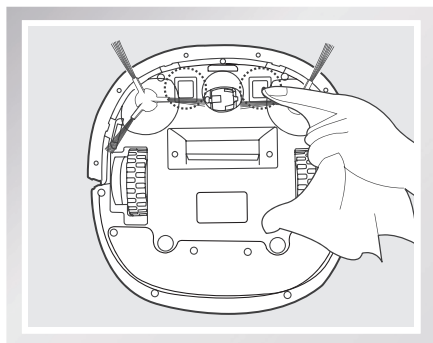


4.4 기타 구성품

얼어 있는 머리카락 등을 제거하여 유니버설 휠을 세척합니다.



또한 충전 접촉부와 충전 도크 핀을 마른 천으로 닦습니다.



4. 유지보수

4.5 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
고성능 필터 + 스폰지 필터	1 주일에 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: ECOVACS는 다양한 교체품과 어셈블리를 제조합니다. 교체 부품에 대한 자세한 정보는 고객 서비스에 문의하십시오.

5. 문제 해결

다음 표를 참조하여 DEEBOT을 사용할 때 발생하는 일반적인 문제를 해결하십시오.

번호	오작동	가능한 원인	해결 방법
1	DEEBOT이 충전되지 않습니다.	DEEBOT의 전원이 켜지지 않습니다. DEEBOT은 충전 도크에 있는 동안 자동 모드 버튼이 잠박이더라도 전원을 켜지 않으면 충전이 되지 않습니다.	로봇 하단의 전원 스위치를 켭니다.
		DEEBOT이 충전 도크에 연결되지 않습니다.	로봇의 충전 접촉부가 충전 도크 핀에 연결되었는지 확인합니다. 필요한 경우 수동으로 로봇을 움직여서 로봇을 연결해야 할 수도 있습니다.
		DEEBOT의 전원이 켜진 상태로 충전 도크를 분리하면 배터리가 소모될 수 있습니다.	충전 도크에 연결하고 DEEBOT의 전원이 켜져 있는지 확인합니다. 충전 도크에 DEEBOT을 두고 완전히 충전하여 언제라도 사용할 수 있는 상태를 유지합니다.
		배터리가 완전히 방전되었습니다.	배터리를 다시 활성화합니다. 충전 도크에 DEEBOT을 넣고 3분 동안 충전한 후 제거합니다. 이 작업을 3번 반복한 후 정상적으로 충전합니다.
2	DEEBOT이 작동 중 문제가 생겨 멈췄습니다.	DEEBOT이 바닥에 있는 이물질과 영켰습니다(전기 코드, 늘어진 커튼, 깔개 술 장식 등).	DEEBOT은 다양한 방식으로 이 상태에서 벗어나려고 합니다. DEEBOT이 스스로 벗어나지 못할 경우에는 직접 장애물을 제거하고 다시 시작하십시오.
3	DEEBOT이 청소를 마치기 전에 충전 도크로 돌아갑니다.	배터리 잔량이 낮아지면 DEEBOT은 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.	정상적인 작동입니다. 조치를 취할 필요가 없습니다.

5. 문제 해결

번호	오작동	가능한 원인	해결 방법
4	DEEBOT이 예약해 놓은 정기 시간에 자동으로 청소하지 않습니다.	지능형 예약 기능이 취소되었습니다.	3.4절 지능형 예약 기능에서 자세한 내용을 참조하십시오.
		DEEBOT의 전원이 꺼져 있습니다.	DEEBOT의 전원을 켭니다.
		로봇의 배터리가 부족합니다.	언제라도 사용할 수 있게 완전히 충전된 상태가 되도록 DEEBOT의 전원을 켜고 충전 도크에 둡니다.
		로봇의 흡입구가 막혀 있거나 해당 구성품이 이물질로 얹혀 있습니다.	로봇의 전원을 끄고 먼지통을 청소한 뒤 로봇을 뒤집습니다. 로봇의 흡입구와 사이드 브러시를 청소합니다.
5	리모컨이 작동하지 않습니다(리모컨 유효 범위: 5m/16ft).	리모컨의 배터리를 교체해야 합니다.	새 배터리로 교체하고 올바르게 설치되었는지 확인하십시오.
		DEEBOT의 전원이 꺼졌거나 로봇의 배터리가 부족합니다.	DEEBOT의 전원을 켜고 완전히 충전시킵니다.
		리모컨의 적외선 송신기나 DEEBOT의 적외선 수신기가 오염되어 적외선 신호를 전송할 수 없습니다.	깨끗한 천으로 리모컨의 적외선 송신기와 DEEBOT의 적외선 수신기를 닦습니다.
		DEEBOT의 적외선 신호 전달을 방해하는 장비가 있습니다.	적외선 신호를 사용하는 다른 장비 근처에서 리모컨을 사용하지 마십시오.

