

DEEBOT. 19

Instruction Manual/사용 설명서

EN	Instruction Manual	2
КО	사용 설명서	31

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 will be able to help you with 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	4
2. Package Contents	8
3. Operating and Programming	11
4. Maintenance	18
5. Indicator Light	24
6. Troubleshooting	25
7. Technical Specifications	30

1. Important Safety Instructions 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

- 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.
- 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.
- 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.
- Only use as described in this manual. Only use attachments recommended or sold by the manufacturer.
- 6. Please make sure your power supply source voltage matches the power voltage marked on the Docking Station.
- For INDOOR household use ONLY. Do not use the Appliance in outdoor, commercial or industrial environments.
- Use only the original rechargeable battery and Docking Station provided with the Appliance from the manufacturer. Non-rechargeable batteries are prohibited.
- 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 Docking Station 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 Docking Station if it is damaged. The power supply is not to be repaired and not to be used any longer if it is damaged or defective.
- 22. Do not use with a damaged power cord or receptacle. Do not use the Appliance or Docking Station 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 Docking Station.
- 25. Remove the Appliance from the Docking Station, 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 Docking Station 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 Docking Station.
- **33. WARNING:** For the purposes of recharging the battery, only use the detachable supply unit CH1822 provided with the Appliance, or CH1918 sold separately as an accessory.

To satisfy RF exposure requirements, a separation distance of 20 cm or more should be maintained between this device and persons during device operation.

To ensure compliance, operations at closer than this distance is not recommended. The antenna used for this transmitter must not be co-located in conjunction with any other antenna or transmitter.

	Class II
	Short-circuit-proof safety isolating transformer
S	Switch mode power supply
	For indoor use only
===	Direct current
~	Alternating current

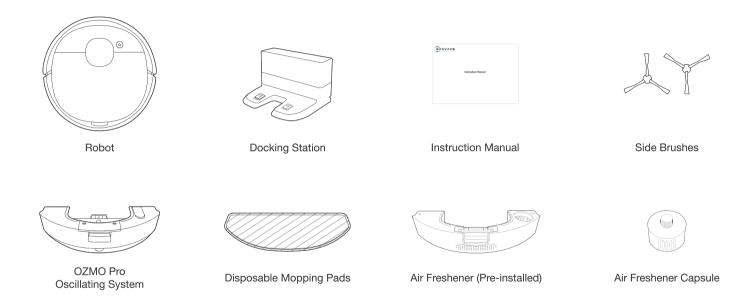
Air Freshener Capsule
Main Ingredients: Ethylene/Vinyl Acetate
Copolymer, Fragrance
See manufacturing date, expiration date, and lot
number on pack.

*Each unit will last up to 60 days based on 1 hour of use per day on ambient temperature conditions.

CAUTION:

USE ONLY AS DIRECTED, KEEP OUT OF REACH OF CHILDREN AND PETS. EYE IRRITANT. Avoid contact with eyes, skin, and clothing. In case of contact with skin or eyes, wash immediately with plenty of water for 15 minutes. If eve irritation persists, consult a physician. Do not ingest. IF SWALLOWED, do not induce vomitting; call physician or poison control center immediately. DO NOT PLACE NEAR HEAT OR OPEN FLAME. The product is not to be used by persons with reduced physical, sensory or mental capabilities. Used on DEEBOT and for indoor air deodorization only. Do not disassemble the capsule. Wash hands after handling. Keep away from foodstuffs, beverages and feed. Keep in a dry and well-ventilated place. Dispose in accordance with local regulation.

2. Package Contents/2.1 Package Contents

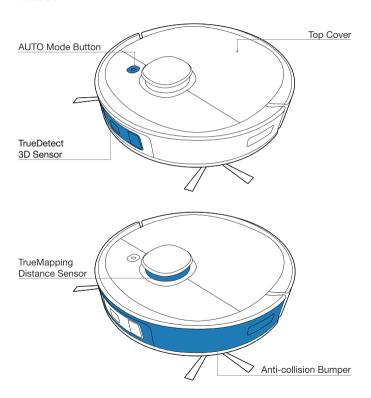


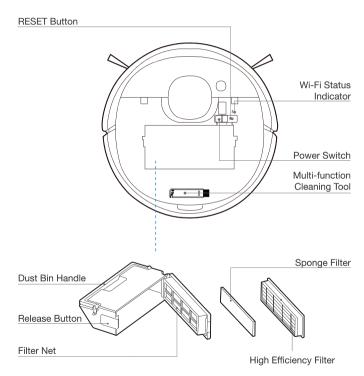
Note: Figures and illustrations are for reference only and may differ from actual product appearance. Product design and specifications are subject to changes without notice.



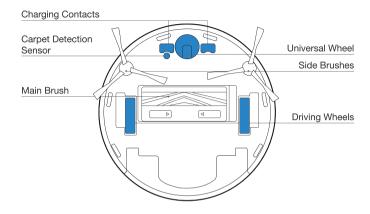
2. Package Contents/2.2 Product Diagram

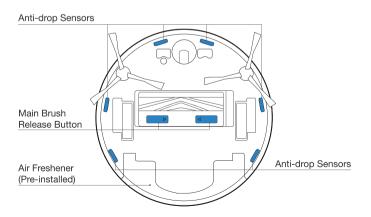
Robot



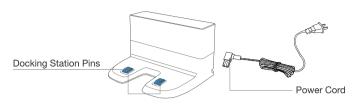


Bottom View

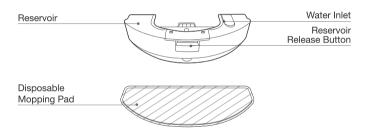




Docking Station



OZMO Pro Oscillating System



Air Freshener (Pre-installed)



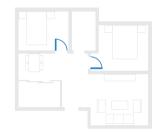
3. Operating and Programming/3.1 Notes Before Cleaning

Tidy up the area to be cleaned by putting furniture, such as chairs, in their proper place.

During the first use, make sure each room door is open to help DEEBOT fully explore your house.

It may be necessary to place a physical barrier at the edge of a drop to stop the unit from falling over the edge.









Put away objects including cables, cloths and slippers, etc. on the floor to improve the cleaning efficiency.



Before using the product on a rug with tasseled edges, please fold the rug edges under.

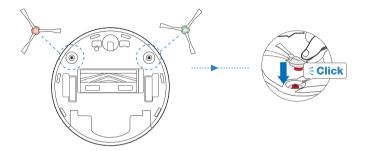


Please do not stand in narrow spaces, such as hallways, and make sure not to block the Detection Sensor.

3. Operating and Programming/3.2 Quick Start

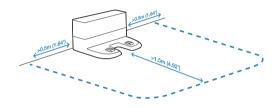
Please remove all protection materials on DEEBOT and Docking Station before use.

Install Side Brushes

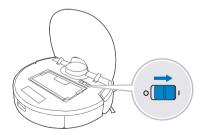


3. Operating and Programming/3.3 Charging DEEBOT

1 Docking Station Placement



2 Power ON

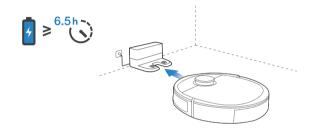


Note: I = ON, O = OFF.

DEEBOT cannot be charged when being powered OFF.

3 Charge DEEBOT

(b) flashes when DEEBOT is charging. (c) goes out when DEEBOT is fully charged.



* Before charging DEEBOT, make sure to install the Air Freshener.

3. Operating and Programming/3.4 ECOVACS HOME App

To enjoy all available features, it is recommended to control your DEEBOT via the ECOVACS HOME app.

Before you start, make sure that:

- Your mobile phone is connected to a Wi-Fi network.
- The 2.4GHz band wireless signal is enabled on your router.
- The Wi-Fi indicator light on DEEBOT is slowly flashing.



Wi-Fi Indicator Light

	Slowly flashing	Disconnected to Wi-Fi or waiting for Wi-Fi connection
$\overline{\hat{}}$	Rapidly flashing	Connecting to Wi-Fi
	Solid	Connected to Wi-Fi

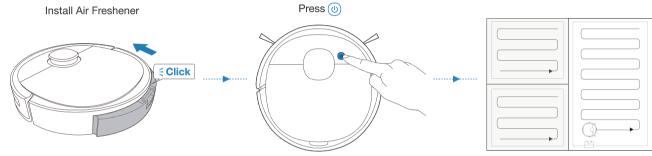
Tips:

If you have any problems during the Wi-Fi setup process, refer to the Troubleshooting > Wi-Fi Connection section in this manual.

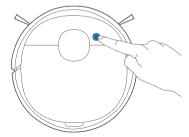
3. Operating and Programming/3.5 Operating DEEBOT

During the first cleaning,

- 1.Please make sure to install Air Freshener to create a home map in ECOVACS HOME App.
- 2.Please supervise DEEBOT and assist it should there be a problem.
- 1 Start



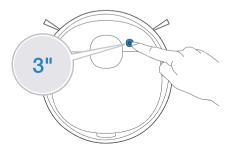
2 Pause



Note: The robot's Control Panel stops glowing after the robot is paused for a few minutes. Press the AUTO Mode Button on DEEBOT to wake up the robot.

3 Return to Charge

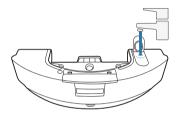
Pressing (b) for 3 seconds to send DEEBOT back to the Docking Station.



3. Operating and Programming/3.6 OZMO Pro Oscillating System

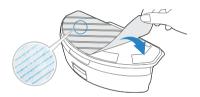
Note:

- 1.Install OZMO Pro Oscillating System for floor scrubbing.
- 2. With electric oscillating mopping up to 480 times per minute, OZMO Pro is applicable for areas of highly concentrated dirt or dust.
- 3.Before installing OZMO Pro, please make sure the contacts are thoroughly dry.
- 4. Please avoid using OZMO Pro on the carpet.
- 1 Add Water

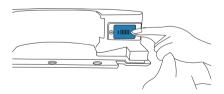


- * To prolong the service life of OZMO Pro, it is recommended to use purified water or softened water.
- * Do not soak OZMO Pro in water.

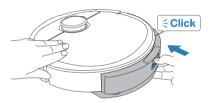
2 Attach Disposable Mopping Pad



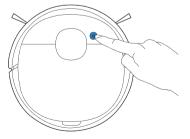
3 Dry Contacts Thoroughly



4 Install OZMO Pro

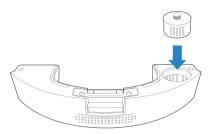


5 Start Cleaning



3. Operating and Programming/3.7 Air Freshener

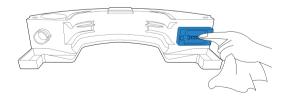
1 Install Air Freshener Capsule



3 Install Air Freshener



2 Dry Contacts Thoroughly



4 Enable Air Freshening via ECOVACS HOME App

4. Maintenance/4.1 Regular Maintenance

To keep DEEBOT running at peak performance, perform maintenance tasks and replace parts with the following frequencies:

Robot Part	Maintenance Frequency	Replacement Frequency
Air Freshener Capsule	/	Every 2 months
Disposable Mopping Pad	After each use	Replace 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	Every 3-6 months
TrueDetect 3D Sensor Universal Wheel Anti-Drop Sensors Bumper Charging Contacts Docking Station Pins	Once per week	/

Before performing cleaning and maintenance tasks on DEEBOT, turn the robot OFF and unplug the Docking Station.

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

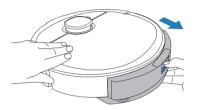
Note: ECOVACS manufactures various replacement parts and fittings. Please contact Customer Service for more information on replacement parts.

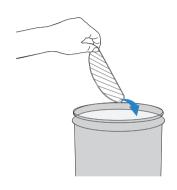
4. Maintenance/4.2 OZMO Pro Oscillating System

- Remove OZMO Pro
 - * After DEEBOT finishes mopping, please empty the reservoir.

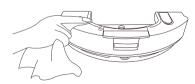


Disposable Mopping Pad





- Wipe OZMO Pro Clean
 - * Wipe OZMO Pro Oscillating System with a clean, dry cloth. Do not soak into water.

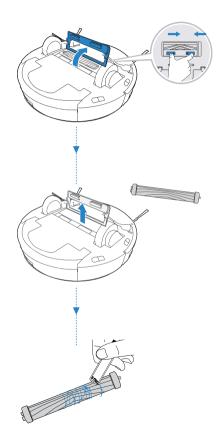


4. Maintenance/4.3 Dust Bin and Filters

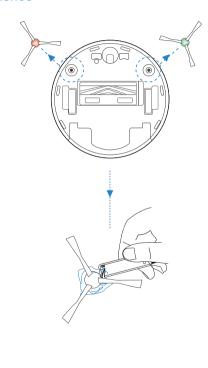
Dust Bin Filter 2 2

4. Maintenance/4.4 Main Brush and Side Brushes

Main Brush

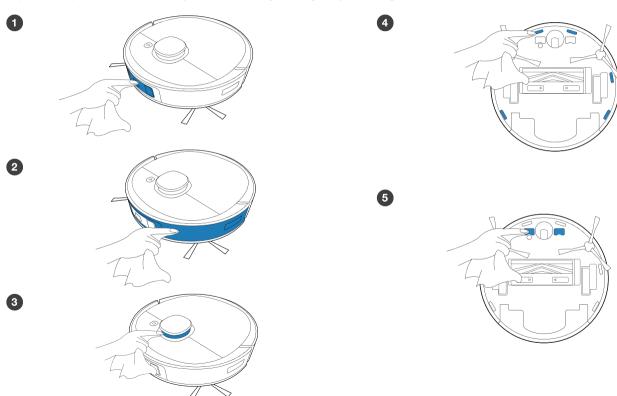


Side Brushes

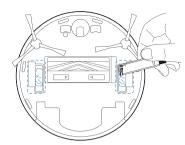


4. Maintenance/4.5 Other Components

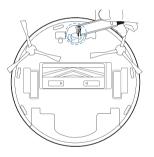
Note: Before cleaning the robot's Charging Contacts and Docking Station Pins, turn the robot OFF and unplug the Docking Station. Wipe the components with a clean, dry cloth. Avoid using cleaning sprays or detergents.



6

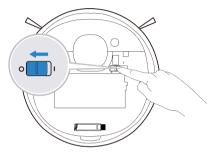






4. Maintenance/4.6 Storage

If DEEBOT will not be used for a while, fully charge DEEBOT and power OFF before storage. Charge DEEBOT every 1.5 month to prevent battery drain.



Note: When DEEBOT is not cleaning, it is recommended to keep DEEBOT powered ON and charging.

5. Indicator Light

DEEBOT

DEEBOT will tell you something is wrong with an indicator light and voice report. More detailed support is available through the ECOVACS HOME and online website.

Indicator Light	Scenario
ALITO Mada Duthan plants a salid MULTE	The robot is cleaning.
AUTO Mode Button glows a solid WHITE.	The robot is paused while cleaning.
	The robot is charging.
AUTO Mode Button flashes WHITE.	The robot is starting.
	The robot is relocating.
AUTO Mode Button glows a solid RED.	The robot has low battery.
AUTO Mode Button flashes RED.	The robot has a problem.

6. Troubleshooting/6.1 Troubleshooting

No.	Malfunction	Possible Causes	Solutions
	DEEBOT is not charging.	DEEBOT is not switched ON.	Switch ON DEEBOT.
1		DEEBOT has not connected to the Docking Station.	Be sure that the robot's Charging Contacts have connected to the Docking Station Pins.
		The Power Cord is not connected to the Docking Station.	Make sure the Power Cord is firmly connected to the Docking Station.
		The Docking Station is not connected to the power supply.	Make sure the Docking Station is connected to the power supply.
		The battery is completely discharged.	Please contact Customer Care for help.
2	DEEBOT cannot return to the Docking Station.	The Docking Station is not correctly connected.	Make sure the Docking Station is correctly connected.
		The Docking Station is manually moved during the cleaning.	It is suggested not to move the Docking Station during the cleaning.
		DEEBOT is paused for more than 90 minutes.	It is suggested not to pause DEEBOT for more than 90 minutes.
		DEEBOT did not start cleaning from the Docking Station.	Make sure DEEBOT starts cleaning from the Docking Station.
3	DEEBOT gets stuck while working and stops.	DEEBOT is tangled with something on the floor (electrical wires, curtains, carpet fringing, etc.).	DEEBOT will try various ways to free itself. If it is unsuccessful, manually remove the obstacles and restart.
		DEEBOT might be stuck under furniture with an entrance of similar height.	Please set a physical barrier, or set a Virtual Boundary in the ECOVACS HOME App.

No.	Malfunction Possible Causes		Solutions
4	DEEBOT returns to the Docking Station before it has finished cleaning.	Working time varies according to floor surface, room complexity and the Cleaning Mode selected. When the battery gets low, DEEBOT automatically switches to Recharge Mode and returns to the Docking Station to recharge itself.	Turn on Continuous Cleaning function in ECOVACS HOME App. DEEBOT will automatically resume the uncompleted cleaning cycle when Continuous Cleaning is enabled.
		DEEBOT is unable to reach certain areas blocked by furniture or barriers.	Tidy up the area to be cleaned by putting furniture and small objects in their proper place.
		The Docking Station is too distant from the center of the house.	Please place the Docking Station against the wall of a central room of the house.
5	DEEBOT does not clean automatically at the scheduled time.	Time Scheduling function is cancelled.	Program DEEBOT to clean at specific times using the ECOVACS HOME App.
		DEEBOT is switched OFF.	Switch ON DEEBOT.
		The robot's battery is low.	Keep DEEBOT switched ON and connected to the Docking Station to make sure it has a full battery to work at any time.
6	DEEBOT is stuck when cleaning with OZMO Pro installed.	DEEBOT may have difficulty climbing over obstacles when using OZMO Pro.	Please assist DEEBOT if there is a problem.

No.	Malfunction	Possible Causes	Solutions
7	DEEBOT misses cleaning spots to be cleaned, or repeats cleaning the area cleaned.	The cleaning cycle is interfered by small objects or barriers on the floor.	Remove power cords and small objects from the floor to ensure cleaning efficiency. DEEBOT will automatically clean the area missed, please avoid moving DEEBOT manually or block the path during the cleaning cycle.
		DEEBOT is working on slippery polished floors.	Make sure the floor wax is dried before DEEBOT starts cleaning.
		DEEBOT is unable to reach certain areas blocked by furniture or barriers.	Tidy up the area to be cleaned by putting furniture and small objects in their proper place.
		The TrueMapping Distance Sensor is blocked.	Remove the objects that are blocking the TrueMapping Distance Sensor.
8	DEEBOT is not able to connect to the home Wi-Fi network.	Incorrect home Wi-Fi username or password entered.	Enter the correct home Wi-Fi username and password.
		Incorrect App installed.	Please download and install ECOVACS HOME App.
		DEEBOT is not within range of your home Wi-Fi signal.	Make sure DEEBOT is within range of your home Wi-Fi signal.
		Network setup started before DEEBOT was ready.	Turn ON Power Switch. Press the RESET Button. DEEBOT is ready for network setup when its Wi-Fi Indicator light flashes slowly.
		DEEBOT does not support 5 GHz Wi-Fi.	Make sure the robot has been connected with 2.4 GHz Wi-Fi network.
9	DEEBOT does not clean the whole area.	The cleaning area is not tidy.	Remove small objects from the floor and tidy up the cleaning area before DEEBOT starts cleaning.
10	DEEBOT Side Brushes drop out of place during use.	The Side Brushes are not correctly installed.	Make sure the Side Brushes click into place when installing.

No.	Malfunction	Possible Causes	Solutions
	There is no fragrance when using Air Freshener.	Fan malfunction.	Wipe the contacts and make sure Air Freshener is in contact.
11		The Air Freshener Capsule is not installed.	Please install the Air Freshener Capsule.
		The Air Freshener Capsule reached its service life.	Please replace the Air Freshener Capsule. For more information for replacements, please visit https://www.ecovacs.com/global .
12	Air Freshener makes an abnormal noise.	Objects have fallen into the Air Freshener.	Please contact Customer Service for assistance.

6. Troubleshooting/6.2 Wi-Fi Connection

Before Wi-Fi setup, make sure DEEBOT, mobile phone, and Wi-Fi network meet the following requirements.

DEEBOT and Mobile Phone Requirements

- DEEBOT is fully charged and the power switch of DEEBOT is turned on.
- Wi-Fi status light slowly flashes.
- Turn off mobile phone's cellular data (you can turn it back on after setup).

Wi-Fi Network Requirements

- You are using a 2.4GHz or 2.4/5 GHz mixed network.
- Your router supports 802.11b/g/n and IPv4 protocol.
- Do not use a VPN (Virtual Private Network) or Proxy Server.
- Do not use a hidden network.
- WPA and WPA2 using TKIP, PSK, AES/CCMP encryption.
- WEP EAP (Enterprise Authentication Protocol) is not supported.
- Use Wi-Fi channels 1-11 in North America and channels 1-13 outside North America (refer to local regulatory agency).
- If you are using a network extender/repeater, the network name (SSID) and password are the same as your primary network.

7. Technical Specifications

Model	DLX13				
Rated Input	20V ==== 1A				
Docking Station Model	CH1822		Station Model CH1822 CH1918 (Sold Separately)*		old Separately)*
	Rated Input	100-240V∼ 50-60Hz 0.5A	Rated Input(Charging)	220V~ 50-60Hz 0.3A	
	Rated Output	20V ==== 1A	Rated Output	20V 1A	
	/		Power(Auto-Emptying)	1000W	
Frequency bands	2400-2483.5MHz				

Output power of the Wi-Fi module is less than 100mW.

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

^{*} CH1918 is an Auto-Empty Station sold separately that automatically empties your DEEBOT dustbin. Explore more accessories at https://www.ecovacs.com/global.

Live Smart. Enjoy Life.

이 사용 설명서에 제대로 설명되지 않은 상황이 발생한 경우 고객 서비스 센터로 문의해 주십시오. 전문 기술자가 구체적인 질문이나 문제에 도움을 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.

DEEBOT을 선택해 주셔서 감사합니다!

목차

1. 주요 안전 지침	33
2. 패키지 내용물	37
3. 작동 및 프로그래밍	40
4. 유지보수	47
5. 표시등	53
6. 문제 해결	54
7. 기술 사양	59

1. 주요 안전 지침

주요 안전 지침

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

이 기기를 사용하기 전에 모든 지침을 읽 으십시오.

이 사용 설명서를 잘 보관하십시오.

- 1. 이 기기는 어린이를 포함한 심신 미약자, 지적 장애자 또는 경험과 지식이 부족한 사용자의 경우, 이 기기 사용과 관련해 이들의 안전을 책 임질 수 있는 보호자의 감독 또는 지도 아래 사 용하도록 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 액 세서리만 사용하십시오.
- 6. 전원 공급 장치의 전압이 도킹 스테이션에 표시된 전압과 일치하는지 확인하십시오.
- 7. 실내 가정용으로만 사용하십시오. 야외, 영업 점, 또는 산업 환경에서는 제품을 사용하지 마 십시오.
- 8. 제조업체에서 기기와 함께 제공하는 정품 충 전용 배터리와 도킹 스테이션만 사용하십시 오. 비충전식 배터리는 사용하지 마십시오. 배 터리 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 기기 를 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 될수 있는 불이 붙어 있거나연기가 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 코드를 잡고 기기나 도킹 스테이션을 옮 기거나 무리하게 당기지 마십시오. 전원 코드 를 손잡이로 사용하지 마십시오. 전원 코드가 낀 상태로 문을 닫거나 날카로운 가장자리 또

- 는 구석 근처에서 전원 코드를 당기지 않도록 하십시오. 기기를 전원 코드 위에서 작동하지 마십시오. 전원 코드가 뜨거운 표면과 닿지 않 도록 주의하십시오.
- 20. 전원 코드가 손상된 경우 위험할 수 있으므로 제조업체 또는 해당 서비스 직원이 교체해야 합니다.
- 21. 도킹 스테이션이 손상된 경우 사용하지 마십시오. 전원 공급 장치가 손상되거나 불량인 경우, 계속 사용하거나 수리하지 마십시오.
- 22. 손상된 전원 코드나 콘센트는 사용하지 마십시오. 기기나 도킹 스테이션이 올바르게 작동하지 않거나, 높은 곳에서 떨어졌거나, 손상되었거나, 외부에 방치되었거나, 물에 닿은 경우 사용하지 마십시오. 위험할 수 있으므로제조업체 또는 해당 서비스 직원이 수리해야합니다.
- 23. 기기를 청소하거나 유지보수하기 전에는 반 드시 전원 스위치를 끄십시오.
- 24. 도킹 스테이션을 청소하거나 유지보수하기 전에 플러그를 콘센트에서 뽑아야 합니다.
- 25. 기기를 폐기할 때는 먼저 도킹 스테이션에서 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 도킹 스테이션을 사용하지 않는 경 우 전원 코드를 뽑아 놓으십시오.
- 30. 사용 설명서의 지침에 따라 기기를 사용해야 합니다. ECOVACS ROBOTICS는 부적절한 사용으로 인한 파손이나 상해에 대해서는 책임을 지지 않습니다.
- 31. 로봇에는 배터리가 포함되어 있으며 숙련된 기술자만 교체할 수 있습니다. 로봇의 배터리 를 교체하려면 고객 서비스로 문의하십시오.
- 32. 로봇을 장시간 사용하지 않는 경우 로봇의 전 원을 끈 상태로 보관하고 도킹 스테이션의 전 원 코드를 분리합니다.
- 33. 경고: 배터리 재충전용으로는 기기와 함께 제 공한 분리형 전원 공급 장치 CH1822 또는 별 도 판매하는 액세서리인 CH1918만 사용하십 시오.

RF 노출 요구 사항을 충족하려면, 기기 작동 중에는 기기와 사람 사이에 20cm 이상의 거리를 유지해야 합니다.

규정 준수를 위해서는 이 거리보다 가까운 거리에 서의 작동을 권장하지 않습니다. 이 송신기에 사용 하는 안테나는 다른 안테나 또는 송신기와 같은 장 소에 두어서는 안 됩니다.

	Class II
	단락 보호 안전 절연 변압기
S	스위치 모드 전원 공급 장치
	실내 전용
	직류
~	교류

방향제 캡슐

주요 성분: 에틸렌/비닐아세테이트코폴리머, 방향제

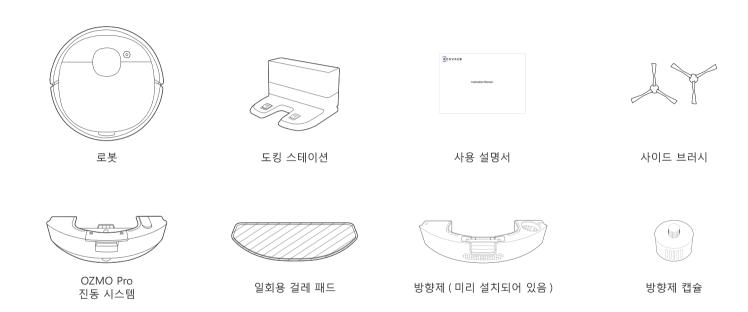
제조 일자, 유통 기한, 로트 번호는 팩 겉면을 확 인하십시오.

* 상온에서 하루 1시간 사용 기준으로 개당 최대 60 일까지 지속됩니다.

주의:

지시된 대로만 사용하십시오. 어린이와 반려동물가까이에 두지 마십시오. 눈에 자극을 일으킬 수있습니다. 눈과 피부, 옷에 닿지 않도록 주의하십시오. 피부나 눈에 닿은 경우, 즉시 충분한 양의 물로 15 분간 씻어 내십시오. 눈에 자극이 계속되면의사의 진찰을 받으십시오. 삼키지 마십시오. 삼킨경우, 구토를 유도하지 마시고 즉시 의사 또는 독극물 통제 센터에 전화하십시오. 열이나 화기 근처에 두지 마십시오. 신체적, 감각적, 정신적 능력이떨어지는 분들은 이 제품을 사용해서는 안 됩니다. DEEBOT에서 실내 공기 탈취용으로만 사용됩니다. 캡슐을 분해하지 마십시오. 취급 후에는 손을 씻으십시오. 음식, 음료, 사료에 가까이 두지 마십시오. 건조하고 환기가 잘되는 장소에 보관하십시오. 현지 규정에 따라 폐기하십시오.

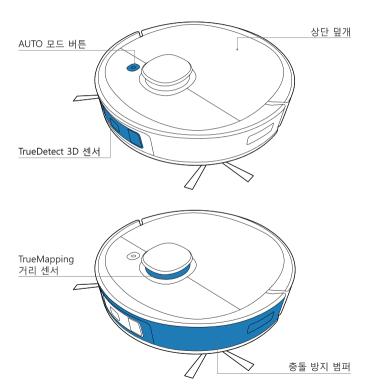
2. 패키지 내용물 /2.1 패키지 내용물

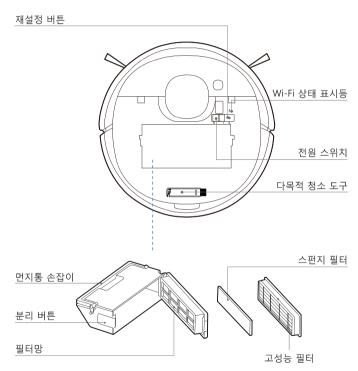


참고: 그림과 설명은 참고용으로만 제시되었으며 실제 제품과 다를 수 있습니다. 제품 설계 및 사양은 통보 없이 변경될 수 있습니다.

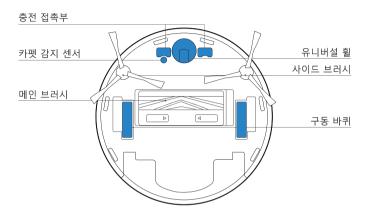
2. 패키지 내용물 /2.2 제품 도면

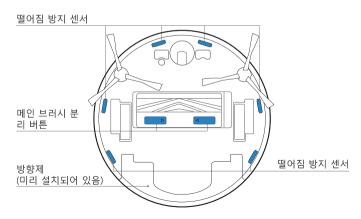
로봇



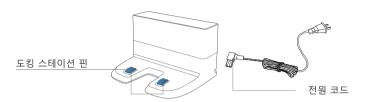


밑면

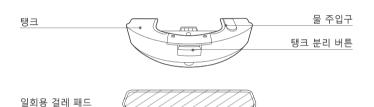




도킹 스테이션



OZMO Pro 진동 시스템



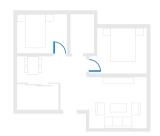
방향제 (미리 설치되어 있음)



3. 작동 및 프로그래밍 /3.1 청소 전 참고 사항

의자 등의 가구를 적절한 장소로 옮겨서 청소할 공간을 정리합니다. 처음 사용하는 경우 DEEBOT이 집 전체를 탐색할 수 있도록 모든 방문을 열어 둡니다. 가장자리에서 낙하를 방지하기 위해 해당 지점의 가장자리에 물리적 장애물을 배치해야 할 수도 있습니다.









청소 효율을 개선하기 위해 바닥에 있는 케이블, 걸레, 슬리퍼 등의 물체를 치웁니다.



가장자리에 장식이 많은 카펫에서 제품을 사용할 때는 장식을 카펫 아래쪽으로 미리 접어 넣습니다.

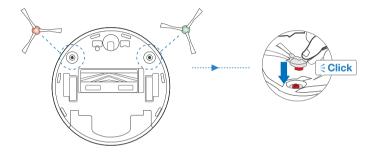


복도와 같이 좁은 공간에 서 있지 않도록 하고 감지 센서를 가리지 않도록 합니다.

3. 작동 및 프로그래밍 /3.2 빠른 시작

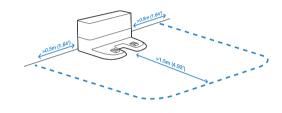
사용하기 전에 로봇 및 도킹 스테이션의 모든 보호재를 제거하십시오.

사이드 브러시 설치

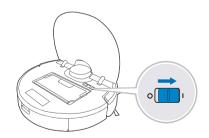


3. 작동 및 프로그래밍 /3.3 DEEBOT 충전

1 도킹 스테이션 배치



2 전원 켜기

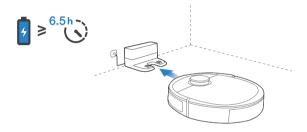


참고: I 방향은 켜짐, ○ 방향은 꺼짐을 의미합니다.

■ DEEBOT은 전원이 꺼진 상태에서 충전할 수 없습니다.

3 DEEBOT 충전

DEEBOT이 충전 중인 경우 ⑩ 버튼이 깜박입니다. DEEBOT이 완전히 충전되면 ⑩ 버튼이 꺼집니다.



* DEEBOT을 충전하기 전에 방향제를 설치하십시오.

3. 작동 및 프로그래밍 /3.4 ECOVACS HOME 앱

사용 가능한 모든 기능을 활용하려면 ECOVACS HOME 앱을 통해 DEEBOT을 제어하는 것이 좋습니다.

시작하기 전에 다음을 확인하십시오.

- 휴대폰이 Wi-Fi 네트워크에 연결되어 있습니다.
- 라우터에서 2.4GHz 대역 무선 신호를 사용하도록 설정되었습니다.
- DEEBOT의 Wi-Fi 표시등이 느리게 깜박입니다.



Wi-Fi 표시등

느리게 깜박임	Wi-Fi 연결 끊어짐 또는 Wi-F 연결 대기 중	
빠르게 깜박임	Wi-Fi 연결 중	
켜져 있음	Wi-Fi 연결됨	

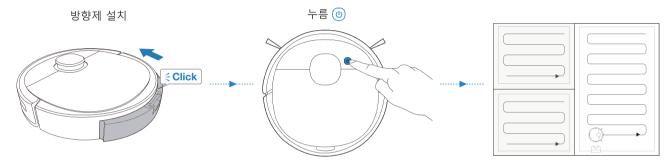
팁:

Wi-Fi 설정 과정에서 문제가 발생하면 본 설명서의 문제 해결 > Wi-Fi 연결 섹션을 참조하십시오.

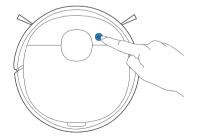
3. 작동 및 프로그래밍 /3.5 DEEBOT 작동

첫 청소 시:

- 1. ECOVACS HOME 앱에서 자택 지도를 만들려면 반드시 방향제를 설치하십시오.
- 2. DEEBOT의 작동을 면밀히 지켜보고 문제가 있을 경우 조치를 취해야 합니다.
- 1 시작



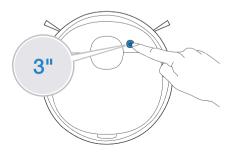
2 일시 중지



참고: 전원 절약을 위해 로봇이 몇 분 동안 일시 중지되면 로봇의 제어 패널이 깜박임을 멈춥니다. DEEBOT의 AUTO 모드 버튼을 눌러로봇을 깨웁니다.

③ 충전을 위해 돌아가기

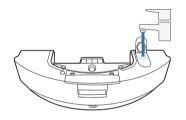
(b) 버튼을 3초간 눌러 DEEBOT을 도킹 스테이션으로 돌려보냅니다.



3. 작동 및 프로그래밍 /3.6 OZMO Pro 진동 시스템

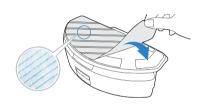
참고:

- 1. 바닥 청소용 OZMO Pro 진동 시스템을 설치합니다.
- 2. 분당 최대 480회의 전기 진동 걸레질을 자랑하는 OZMO Pro는 먼지나 이물질이 집중된 구역에 적합합니다.
- 3. OZMO Pro를 설치하기 전에 접촉면이 완전하게 건조되었는지 확인하십시오.
- 4. OZMO Pro를 카펫에서 사용하지 마십시오.
- 1 물 보충

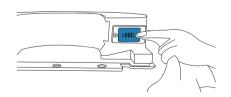


- * OZMO Pro의 수명을 연장하려면 정수 또는 연수 처리된 물을 사용하는 것이 좋습니다.
- * OZMO Pro를 물에 담그지 마십시오.

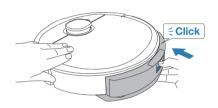
2 일회용 걸레 패드 부착



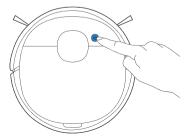
3 접촉면을 완전하게 건조시키기



4 OZMO Pro 설치

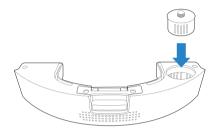


5 청소 시작

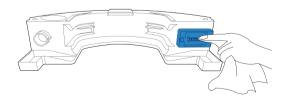


3. 작동 및 프로그래밍 /3.7 방향제

1 방향제 캡슐 장착



2 접촉면을 완전하게 건조시키기



③ 방향제 설치



4 ECOVACS HOME 앱을 통해 방향제 활성화

4. 유지보수 /4.1 정기적인 유지보수

DEEBOT의 성능을 최대로 유지하려면 다음 주기에 따라 유지보수 및 부품 교체 작업을 수행하십시오.

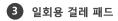
로봇 부품	유지보수 주기	교체 주기
방향제 캡슐	/	2개월마다
일회용 걸레 패드	매번 사용한 후	매번 사용한 후 교체
사이드 브러시	2주일에 한 번	3-6개월마다
메인 브러시	1주일에 한 번	6-12개월마다
스펀지 필터/고성능 필터	1주일에 한 번	3-6개월마다
TrueDetect 3D 센서 유니버설 휠 떨어짐 방지 센서 범퍼 충전 접촉부 도킹 스테이션 핀	1주일에 한 번	/

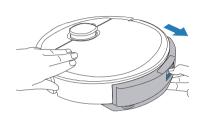
DEEBOT에서 청소 및 유지보수를 수행하기 전에 로봇 전원을 끄고 도킹 스테이션을 분리합니다.

기기를 쉽게 유지보수할 수 있도록 다목적 청소 도구가 제공됩니다. 이 청소 도구에는 날카로운 모서리가 있으므로 조심해서 다루십시오. 참고: ECOVACS는 다양한 교체품과 부품을 제조합니다. 교체 부품에 대한 자세한 정보는 고객 서비스에 문의하십시오.

4. 유지보수 /4.2 OZMO Pro 진동 시스템

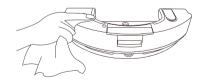
- ① OZMO Pro 제거
 - * DEEBOT이 청소를 마치면 탱크를 비웁니다.







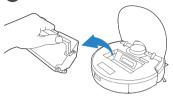
- ② OZMO Pro 깨끗하게 닦기
 - \star OZMO Pro 진동 시스템을 깨끗하고 마른 천으로 닦습니다. 물에 담그지 마십시오.



4. 유지보수 /4.3 먼지통 및 필터

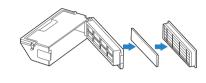
먼지통



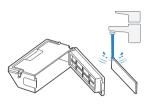








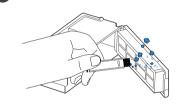
4



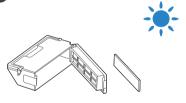
2



(2



5

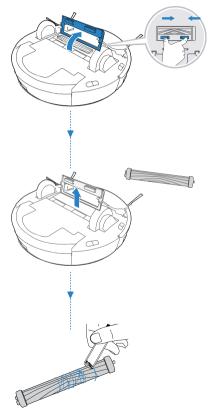


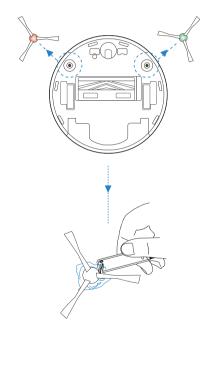
(3)



4. 유지보수 /4.4 메인 브러시 및 사이드 브러시

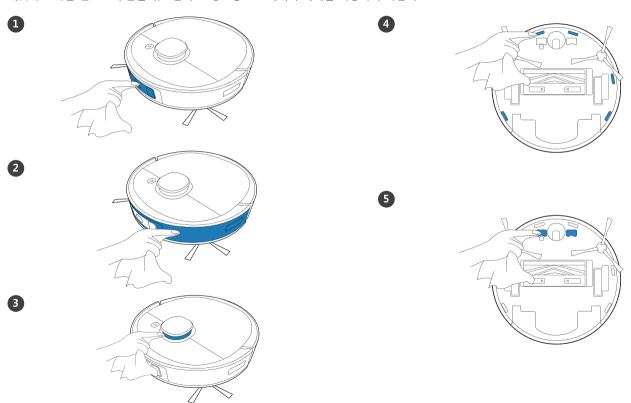
메인 브러시 사이드 브러시



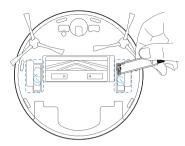


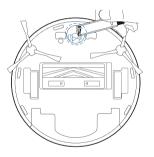
4. 유지보수 /4.5 기타 구성품

참고: 로봇의 충전 접촉부와 도킹 스테이션 핀을 청소하기 전에 로봇의 전원을 끄고 도킹 스테이션을 분리해야 합니다. 깨끗하고 마른 천으로 부품을 닦으십시오. 청소용 스프레이나 세제를 사용하지 마십시오.



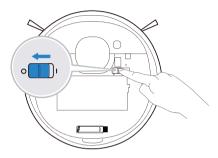
6





4. 유지보수 /4.6 보관

DEEBOT을 오랫동안 사용하지 않을 경우 DEEBOT을 완전히 충전하고 보관하기 전에 전원을 끕니다. 배터리 소모를 방지하기 위해 DEEBOT 을 1.5개월마다 한 번씩 충전합니다.



참고: DEEBOT이 청소를 하지 않을 때는 DEEBOT의 전원을 켜고 충전하는 것이 좋습니다.

5. 표시등

DEEBOT

DEEBOT은 문제 발생 시 표시등과 음성 보고로 이를 알려줍니다. ECOVACS HOME 및 온라인 웹사이트를 통해 더 자세한 지원이 가능합니다.

표시등	시나리오
	로봇이 청소 중입니다.
AUTO 모드 버튼이 흰색으로 켜짐	로봇이 청소 중 일시 중지되었습니다.
	로봇이 충전 중입니다.
AUTO 모드 버튼이 흰색으로 깜빡임	로봇이 시작 중입니다.
	로봇이 위치 변경 중입니다.
AUTO 모드 버튼이 빨간색으로 켜짐	로봇의 배터리가 부족합니다.
AUTO 모드 버튼이 빨간색으로 깜빡임	로봇에 문제가 발생했습니다.

6. 문제 해결 /6.1 문제 해결

번호	오작동	가능한 원인	해결 방법	
	DEEBOT이 충전되지 않습니다.	DEEBOT의 전원이 켜지지 않습니다.	DEEBOT의 전원을 켭니다.	
		DEEBOT이 도킹 스테이션에 연결되지 않았습니다.	로봇의 충전 접촉부가 도킹 스테이션 핀에 연결되었는지 확인합니다.	
1		전원 코드가 도킹 스테이션에 연결되지 않았습니다.	전원 코드가 도킹 스테이션에 제대로 연결되었는지 확인합니다.	
		도킹 스테이션이 전원 공급 장치에 연결되지 않았습니다.	도킹 스테이션이 전원 공급 장치에 연결되었는지 확인합니다.	
		배터리가 완전히 방전되었습니다.	고객 지원 센터에 문의하시기 바랍니다.	
	DEEBOT이 도킹 스테이션으로 돌아가지 못합니다.	도킹 스테이션이 올바르게 연결되지 않았습니다.	도킹 스테이션이 올바르게 연결되었는지 확인합니다.	
2		청소 중 도킹 스테이션을 직접 옮겼습니다.	청소 중에는 도킹 스테이션을 움직이지 않는 것이 좋습니다.	
		DEEBOT이 90분 넘게 일시 중지되었습니다.	DEEBOT을 90분 이상 일시 중지하지 않는 것이 좋습니다.	
		DEEBOT이 도킹 스테이션에서 청소를 시작하지 않았습니다.	DEEBOT이 도킹 스테이션에서 청소를 시작하도록 합니다.	
3	DEEBOT이 작동 중 걸려서 멈췄습니다.	DEEBOT이 바닥에 있는 이물질과 엉켰습니다(전기선, 커튼, 카펫 장식 등).	DEEBOT은 다양한 방식으로 이 상태에서 벗어나려고 합니다. DEEBOT이 스스로 벗어나지 못할 경우에는 직접 장애물을 제거하고 다시 시작하십시오.	
		DEEBOT이 비슷한 높이의 가구 아래 틈에 끼었을 수 있습니다.	물리적 장애물을 배치하거나 ECOVACS HOME 앱에서 가상 경계를 설정하십시오.	

번호	오작동	가능한 원인	해결 방법	
4	DEEBOT이 청소를 마치기 전에 도킹 스테이션으로 돌아갑니다.	작동 시간은 바닥면, 공간의 복잡성, 선택한 청소 모드에 따라 달라집니다. 배터리 잔량이 낮아지면 DEEBOT이 자동으로 재충전 모드로 전환되어 재충전을 위해 도킹 스테이션으로 돌아갑니다.	ECOVACS HOME 앱에서 청소 계속하기 기능을 켭니다. 청소 계속하기 기능을 켜면 DEEBOT이 완료하지 않은 청소 주기를 자동으로 재개합니다.	
		DEEBOT이 가구 또는 장애물에 막힌 특정 영역에 도달할 수 없습니다.	가구와 작은 물건 등을 적절한 장소로 옮겨서 청소할 공간을 정리합니다.	
		도킹 스테이션이 집 중앙으로부터 너무 먼 곳에 있습니다.	도킹 스테이션을 집 중앙의 벽에 놓습니다.	
5	DEEBOT이 예약해 놓은 정기 시간에 자동으로 청소하지 않습니다.	시간 예약 기능이 취소되었습니다.	ECOVACS HOME 앱을 사용하여 특정 시간에 청소하도록 프로그래밍합니다.	
		DEEBOT의 전원이 꺼져 있습니다.	DEEBOT의 전원을 켭니다.	
		로봇의 배터리가 부족합니다.	언제라도 사용할 수 있게 완전히 충전된 상태가 되도록 DEEBOT 전원을 켜고 도킹 스테이션에 연결해 둡니다.	
OZMO Pro를 설치한 상태에서 청소 시 DEEBOT이 움직이지 않습니다. OZMO Pro를 사용할 때는 DEEBOT이 장애물을 넘어가기가 힘들 수 있습니다. 문제가 있으면 DEEBOT에 조치를 취직		문제가 있으면 DEEBOT에 조치를 취하십시오.		

번호	오작동	가능한 원인 해결 방법		
7	DEEBOT이 청소 스팟을 놓치거나 청소한 구역을 반복하여 청소합니다.	바닥에 청소 주기를 방해하는 작은 물건과 장애물이 있습니다.	청소 효율을 위해 바닥에서 전원 코드 및 작은 물건을 치웁니다. DEEBOT이 놓친 영역을 자동으로 청소하므로 DEEBOT을 직접 이동하거나 청소 주기 중 경로를 막지 않도록 하십시오.	
		DEEBOT이 광이 나는 미끄러운 바닥에서 작동 중입니다.	DEEBOT이 청소를 시작하기 전에 바닥의 왁스가 말랐는지 확인합니다.	
		DEEBOT이 가구 또는 장애물에 막힌 특정 영역에 도달할 수 없습니다.	가구와 작은 물건 등을 적절한 장소로 옮겨서 청소할 공간을 정리합니다.	
		TrueMapping 거리 센서가 막혔습니다.	TrueMapping 거리 센서를 가리고 있는 물체를 제거하십시오.	
	DEEBOT을 홈 Wi-Fi 네트워크에 연결할 수 없습니다.	입력한 홈 Wi-Fi 사용자 이름 또는 암호가 올바르지 않습니다.	올바른 홈 Wi-Fi 사용자 이름과 암호를 입력합니다.	
		올바른 앱이 설치되지 않았습니다.	ECOVACS HOME 앱을 다운로드하고 설치합니다.	
8		DEEBOT이 홈 Wi-Fi 신호 범위 밖에 있습니다.	DEEBOT이 홈 Wi-Fi 신호 범위 안에 있는지 확인합니다.	
		DEEBOT을 준비하기 전에 네트워크 설정을 시작했습니다.	전원 스위치를 켭니다. 재설정 버튼을 누릅니다. DEEBOT의 Wi-Fi 표시등이 느리게 깜박이면 네트워크를 설정할 준비가 된 것입니다.	
		DEEBOT은 5GHz Wi-Fi를 지원하지 않습니다.	로봇이 2.4GHz Wi-Fi 네트워크에 연결되었는지 확인하십시오.	
9	DEEBOT이 전체 구역을 청소하지 않습니다.	청소 구역이 정리되지 않았습니다.	DEEBOT이 청소를 시작하기 전에 바닥에서 작은 물건들을 치우고 청소 구역을 정리합니다.	
10			설치 시 사이드 브러시가 딸깍 소리를 내며 제 위치에 고정되었는지 확인하십시오.	

번호	오작동	가능한 원인 해결 방법	
	팬의 오작동입니다. 접촉부를 닦고 방		접촉부를 닦고 방향제의 접촉 상태를 확인하십시오.
11	11 방향제를 사용할 때 향이 나지 않습니다.	방향제 캡슐이 장착되지 않았습니다.	방향제 캡슐을 장착하십시오.
		방향제 캡슐의 사용 수명이 다했습니다.	방향제 캡슐을 교체하십시오. 교체에 대한 자세한 정보는 https://www.ecovacs.com/global을 참조하시기 바랍니다.
12	방향제에서 비정상적인 소음이 발생합니다.		고객 서비스에 지원을 문의하시기 바랍니다.

6. 문제 해결 /6.2 Wi-Fi 연결

Wi-Fi를 설정하기 전에 DEEBOT, 휴대폰 및 Wi-Fi 네트워크가 다음 요구 사항을 충족하는지 확인합니다.

DEEBOT 및 휴대폰 요구 사항

- DEEBOTO 완전히 충전되고 DEEBOT의 전원 스위치가 켜져 있습니다.
- Wi-Fi 상태 표시등이 느리게 깜박입니다.
- 휴대폰의 셀룰러 데이터를 끕니다(설정 후 다시 켤 수 있음).

Wi-Fi 네트워크 요구 사항

- 2.4GHz 또는 2.4/5GHz 혼합 네트워크를 사용합니다.
- 라우터가 802.11b/g/n 및 IPv4 프로토콜을 지원합니다.
- VPN(가상 사설망) 또는 프록시 서버를 사용하지 않습니다.
- 숨겨진 네트워크를 사용하지 않습니다.
- TKIP, PSK, AES/CCMP 암호화를 사용하는 WPA 및 WPA2를 사용합니다.
- WEP EAP(Enterprise Authentication Protocol)는 지원하지 않습니다.
- 북미 지역에서는 Wi-Fi 채널 1-11, 북미 이외 지역에서는 Wi-Fi 채널 1-13을 사용하십시오(지역 규제 기관 참조).
- 네트워크 익스텐더/리피터를 사용하는 경우 네트워크 이름(SSID)과 비밀번호가 기본 네트워크와 동일해야 합니다.

7. 기술 사양

모델	DLX13			
정격 입력	20V 1A			
도킹 스테이션 모델	CH1822		CH1918(별도 판매)*	
	정격 입력	100-240V ∼ 50-60Hz 0.5A	정격 입력(충전)	220V ~ 50-60Hz 0.3A
	정격 출력	20V === 1A	정격 출력 전압	20V === 1A
	/		전원(자동 비우기 중)	1000W
주파수 대역	2400-2483.5MHz			

Wi-Fi 모듈의 출력 전원은 100mW 미만입니다.

참고: 기술 사양 및 설계 사양은 지속적인 제품 개선 과정에서 변경될 수 있습니다.

추가 액세서리는 https://www.ecovacs.com/global에서 확인하십시오.

^{*} CH1918은 DEEBOT 먼지통을 자동으로 비우는 별도 판매되는 자동 비우기 스테이션입니다.