



ATMOBOT™ **ANDY**  
INSTRUCTION MANUAL / 사용 설명서

<b>EN</b>	Instruction Manual.....	2
<b>KO</b>	사용 설명서.....	29

---

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](http://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 ATMOBOT!**

# CONTENTS

1. Important Safety Instructions .....	4
2. Package Contents .....	6
3. Using ATMOBOT .....	10
4. Maintenance .....	19
5. Troubleshooting.....	24
6. Product Specifications.....	28

# 1. Important Safety Instructions

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

## **READ ALL INSTRUCTIONS BEFORE USING THIS APPLIANCE**

### **SAVE THESE INSTRUCTIONS**

1. This Appliance is not intended for use by persons (including children) with reduced physical, sensory or mental capabilities, or lack of experience and knowledge, unless they have been given supervision or instruction concerning use of the Appliance by a person responsible for their safety.
2. Children should be supervised to ensure that they do not play with the Appliance.
3. Clear the area to be purified. Remove power cords and small objects from the floor that could entangle the Appliance. Tuck rug fringe under the rug base, and lift items such as curtains and tablecloths off the floor.
4. If there is a drop off in the purifying 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 robot from falling. Make sure the physical barrier is not a trip hazard.
5. Only use as described in this manual. Only use attachments recommended or sold by the manufacturer.
6. Please make sure your power supply voltage matches the power voltage marked on the Charging Dock and AC Adapter.
7. For INDOOR household use ONLY. Do not use the Appliance in outdoor, commercial or industrial environments.
8. Use only the original rechargeable battery, AC Adapter and Charging Dock provided with the Appliance from the

manufacturer. Non-rechargeable batteries are prohibited. For battery information, please refer to Specifications section.



9. Do not use without 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. Do not use Appliance on wet surfaces or surfaces with standing water. Do not use Appliance in areas where they may be present.
13. Do not touch the plug or the Appliance with wet hands.
14. Take care not to damage the power cord. Do not pull on or carry the Appliance AC Adapter 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.
15. Do not run Appliance over the power cord. Keep power cord away from hot surfaces.
16. If the supply cord is damaged, it must be replaced by a special cord or assembly available from the manufacturer or its service agent.
17. Do not place the power cord under carpets, furniture, product, etc. Keep the power cord away from crowded areas.
18. Do not use the Charging Dock or AC Adapter if it is damaged.
19. Do not use with a damaged power cord or receptacle. Do not use the Appliance, AC Adapter 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.
20. Turn OFF the power switch before cleaning or maintaining the Appliance.
21. The plug must be removed from the receptacle before cleaning or maintaining the Charging Dock and AC Adapter.

22. Remove the Appliance from the Charging Dock and AC Adapter, and turn OFF the power switch to the Appliance before removing the battery for disposal of the Appliance.
23. The battery must be removed and discarded according to local laws and regulations before disposal of the Appliance.
24. When not using the Charging Dock or AC Adapter for a long period of time, please unplug it.
25. 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.
26. The robot contains batteries that are only replaceable by skilled persons. To replace the robot's battery, please contact Customer Service.
27. 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 and AC Adapter.

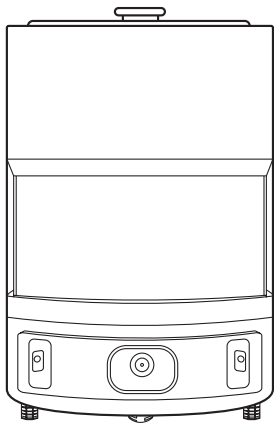
To satisfy RF exposure requirements, a separation distance of 20 cm or more should be maintained between this device and persons during device operation.

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.

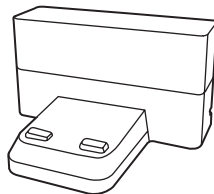
Output power of the Wi-Fi module is less than 100mW.

	<b>Direct current</b>
	<b>Alternating current</b>

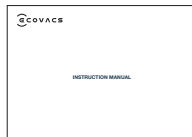
## 2. Package Contents/2.1 Package Contents



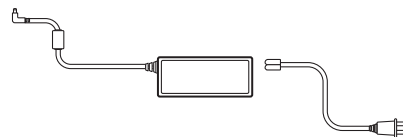
ATMOBOT



Charging Dock



Instruction Manual



Power Adapter + Power Cord

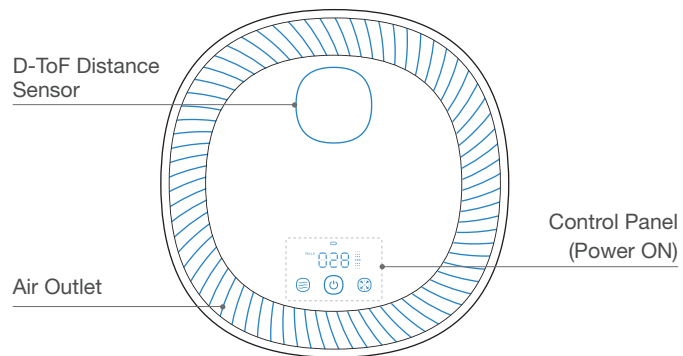


Quick Start Guide

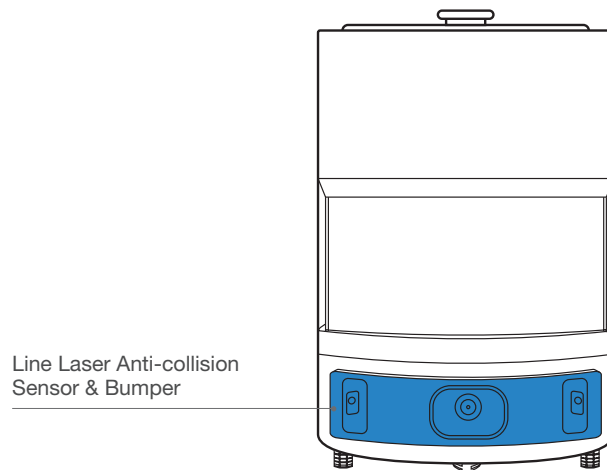
**Note:** Figures and illustrations are for reference only and may differ from actual product appearance.

## 2. Package Contents/2.2 Product Diagram

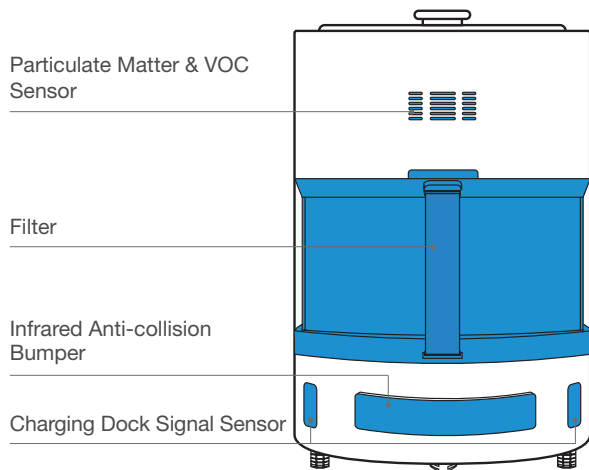
Top



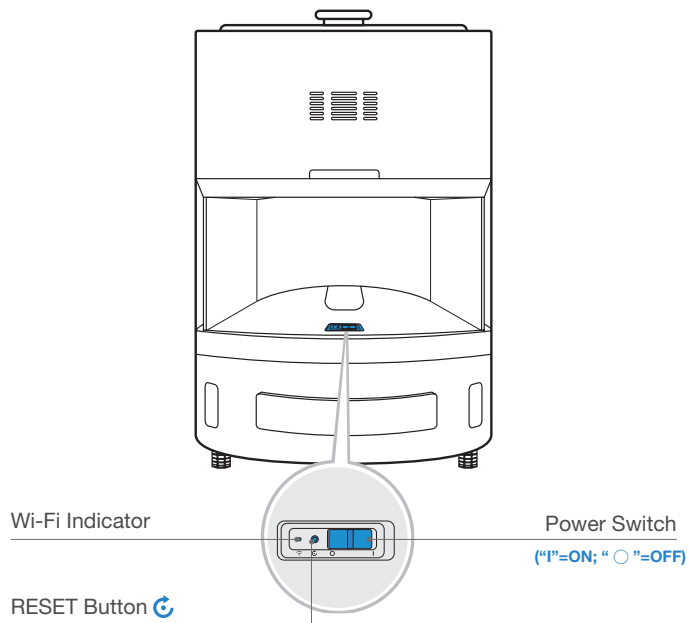
Front



## Back



## Back (Filter Uninstalled)

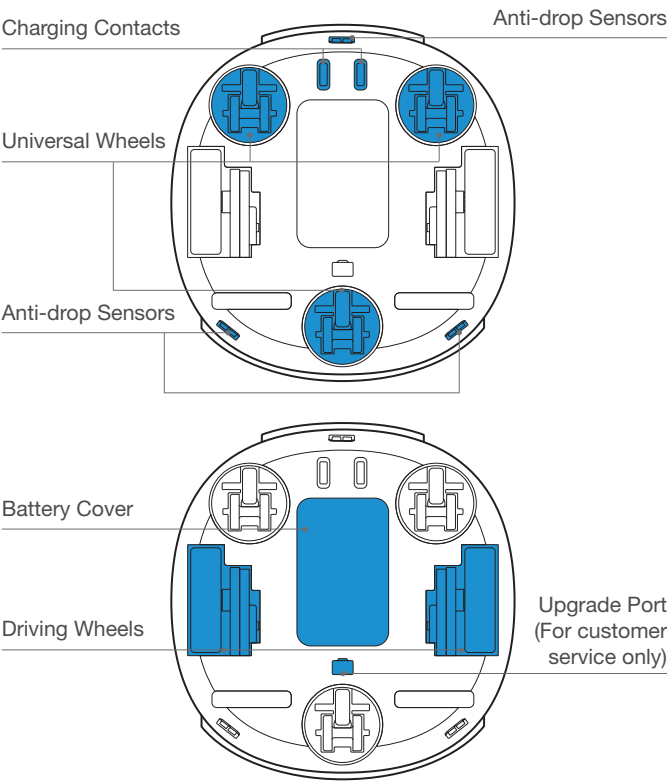


**For network setup:** Press the RESET Button .

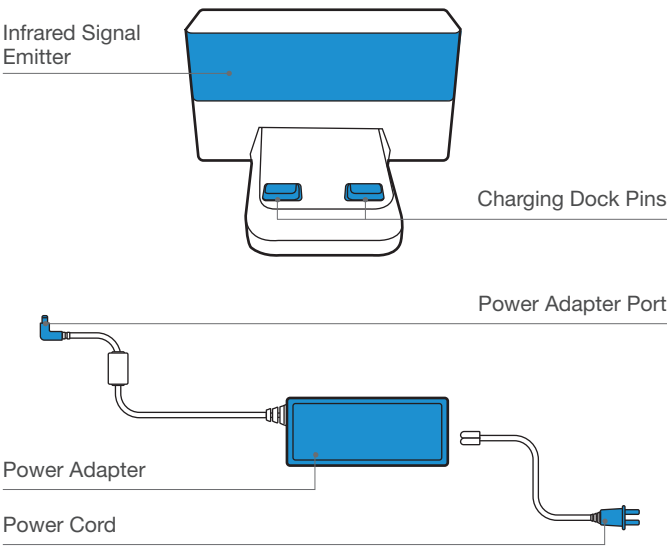
**To restore the factory setting:** Press and hold RESET Button  for 5 seconds.



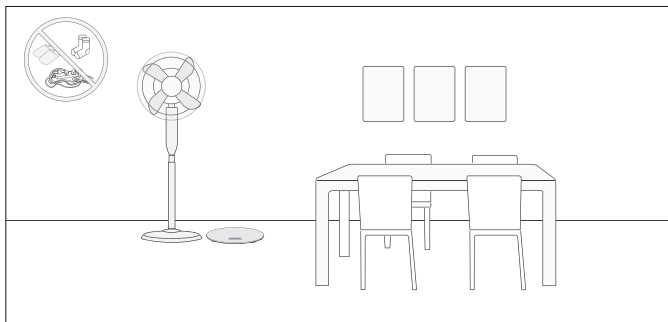
Bottom



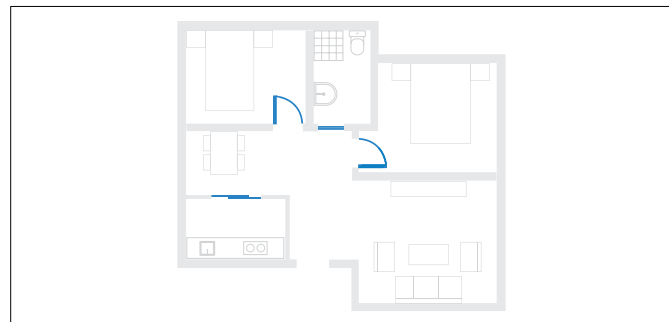
Charging Dock



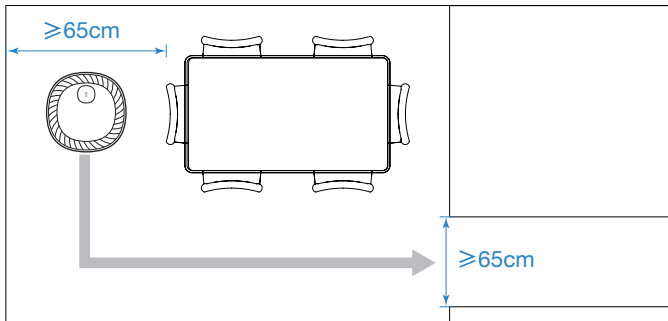
### 3. Using ATMOBOT/3.1 Notes Before Use



Before each use, tidy up the area by putting furniture in their proper place and remove loose items such as power cords and toys.



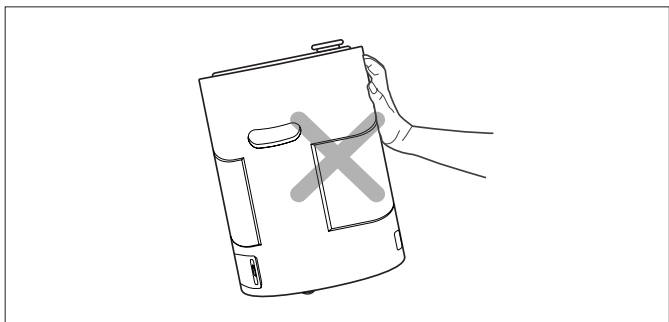
Open the room doors to allow ATMOBOT to explore the home environment during the first mobile purification. It is recommended to close the doors of the bathroom and the kitchen to prevent ATMOBOT from slipping or falling in places with standing water.



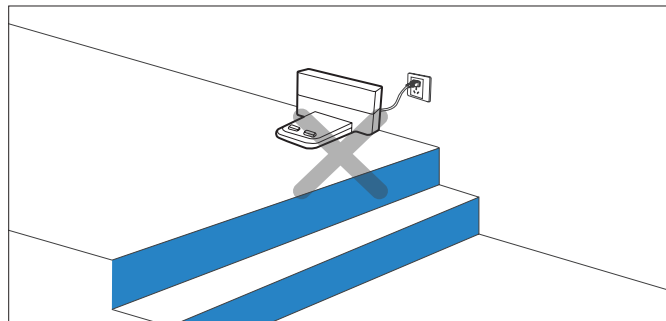
ATMOBOT can pass a space of no less than 65 centimeters in width. Please avoid blocking ATMOBOT during mobile purification.



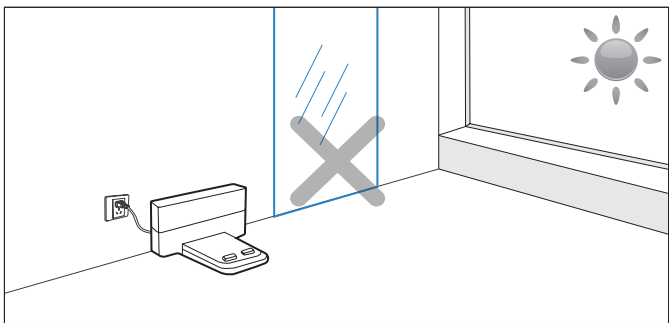
Do not place items on top of ATMOBOT or use ATMOBOT as a seat.



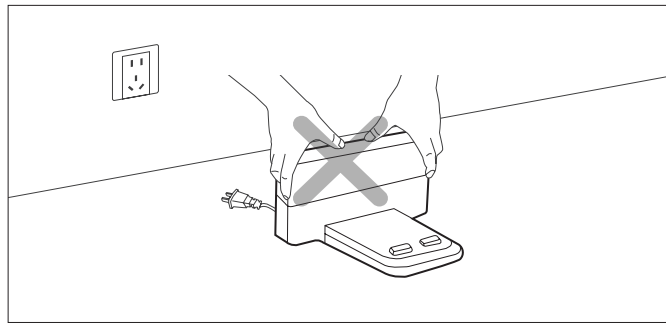
Do not push or tip ATMOBOT.



Do not place the Charging Dock near stairs or a drop off to prevent ATMOBOT from falling over the edge.



Do not place the Charging Dock in direct sunlight or near reflective objects such as mirrors. The strong light and reflection may keep ATMOBOT from finding its way back to the Charging Dock.

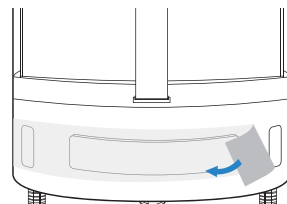
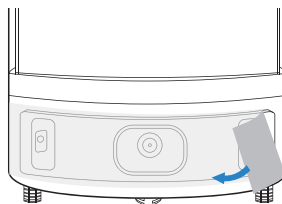
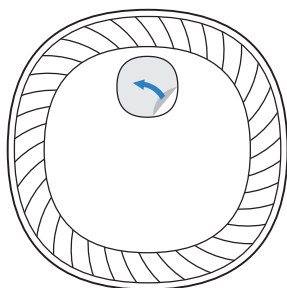


Avoid moving the Charging Dock. If the Charging Dock is moved, ATMOBOT may fail to locate itself and may lose the map.

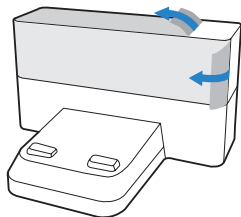
### 3. Using ATMOBOT/3.2 Quick Start

#### Remove Protective Materials

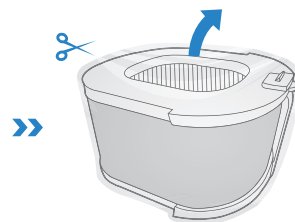
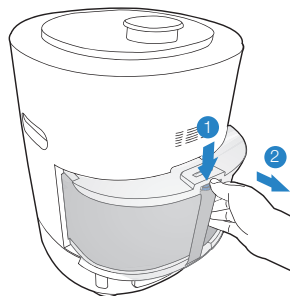
##### ATMOBOT



##### Charging Dock

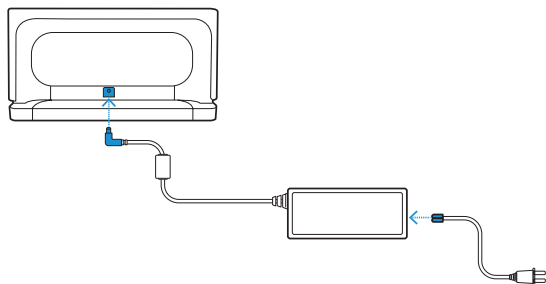


##### Filter



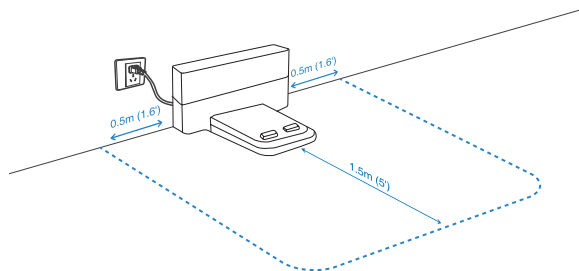
## Charge ATMOBOT

### 1 Assemble the Power Adapter and Charging Dock



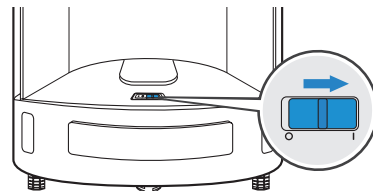
### 2 Place Charging Dock

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





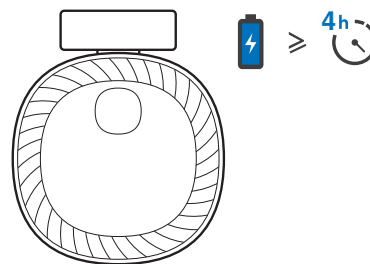
### 3 Power ON

Uninstall the filter, and move the Power Switch to "I". "I"= ON; "O"= OFF. ATMOBOT is powered ON when the control panel is illuminated.



### 4 Charge ATMOBOT

Install the filter, and place ATMOBOT on the Charging Dock. Ensure the charging contacts on ATMOBOT and the Charging Dock Pins make contact.  glows solid WHITE when ATMOBOT is fully charged.  appears when the battery is low.



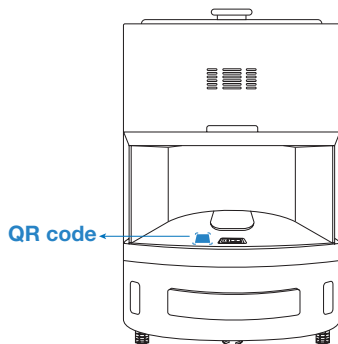
#### Note:

- \* Before charging ATMOBOT, please power the robot ON.
- \* Charge ATMOBOT for a minimum of 4 hours before the first use.

### 3. Using ATMOBOT/3.3 ECOVACS HOME App

ATMOBOT can be operated via ECOVACS HOME App. Download ECOVACS HOME App to access more features: mobile purification, area purification, customized area purification, and automatic purification based on data interconnection.

Scan the QR code to download ECOVACS HOME App.



OR

Search the App Store for "ECOVACS HOME" to download ECOVACS HOME App.

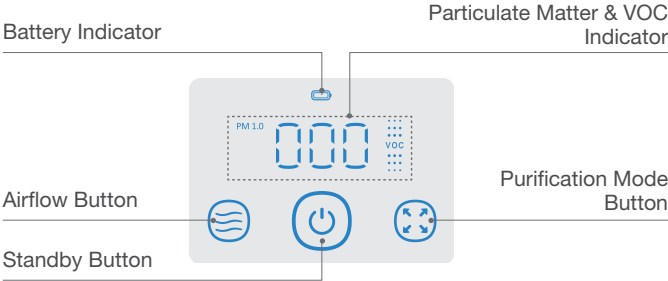


#### Note:













1. Before network setup, please make sure your mobile phone is connected to home Wi-Fi.
2. After installing ECOVACS HOME App, please complete the network setup according to App guidance.

### 3. Using ATMOBOT/3.4 Use ATMOBOT


#### 1 Control Panel

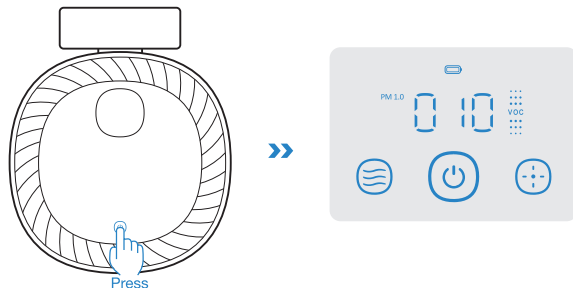




Indicator	Status
	Quiet
	Normal
	High
	Smart airflow
Glowing WHITE	Standby/ Purifying
	Malfunction Alert
	Mobile Purification
	Spot Purification

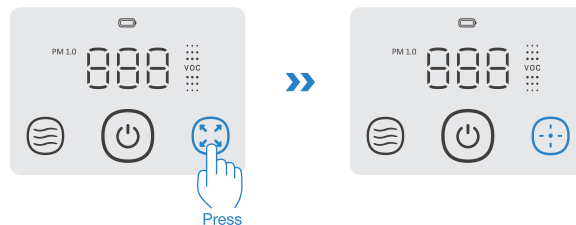
Indicator		Status
	BLUE	0-15 Excellent
	GREEN	16-35 Good
	ORANGE	36-75 Lightly Polluted
	RED	≥76 Heavily Polluted
	Flashing BLUE	VOC sensor starting
	BLUE	Excellent
	GREEN	Good
	ORANGE	Lightly polluted
	RED	Heavily polluted
	Flashing WHITE	Charging
	Glowing WHITE	Fully charged
	RED	Low battery

## 2 Starting Purification



Press  to start spot purification.



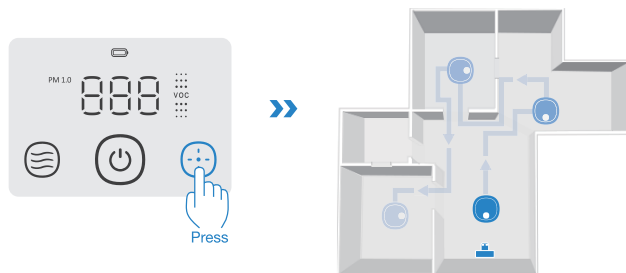
② When ATMOBOT is in mobile purification, press . The indicator switches to  and ATMOBOT will start spot purification.







## 3 Switching Mode


① When ATMOBOT is in spot purification, press . The indicator switches to  and ATMOBOT will leave the Charging Dock and go to each room to purify.

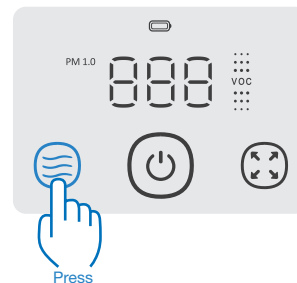
\* Make sure ATMOBOT stays connected to the Charging Dock and keeps charging before the first mobile purification.



## 4 Switching Airflow



ATMOBOT has four airflow levels:  Smart airflow,  quiet airflow,  normal airflow, and  high airflow.

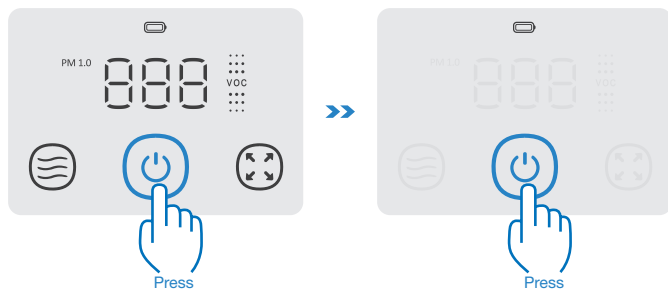
Press  on the control panel to switch among these airflows.







## 5 Pausing/Ending Purification

**Spot Purification:** Press  to end purification while ATMOBOT is spot purifying. Press  again to wake up the robot to start purifying.




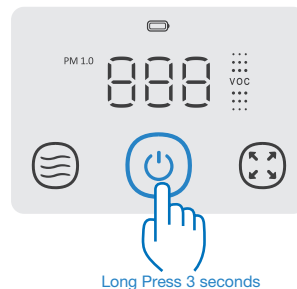
**Mobile Purification:** When ATMOBOT is in mobile purification, press  to pause purification; when purification is paused, press  to resume mobile purification.



\* During mobile purification, if ATMOBOT is paused for more than 60 minutes, the current mobile purification cycle will be canceled.

## 6 Return to Charging Dock

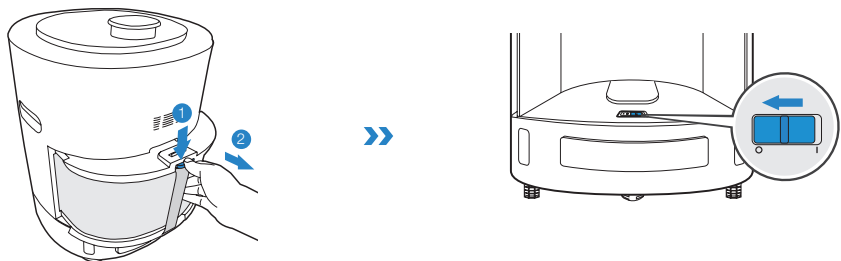
Press and hold  for 3 seconds, and ATMOBOT will automatically return to the Charging Dock to charge.



\* ATMOBOT will automatically return to the Charging Dock to charge when mobile purification is completed or the battery is low.

### 3. Using ATMOBOT/3.5 Power OFF for Storage

Uninstall the filter and move the Power Switch to “O”. “I”= ON; “O”= OFF.



#### Note:

1. When ATMOBOT is not working, keep the Charging Dock plugged in and keep ATMOBOT powered ON and on the Charging Dock to make sure it has a full battery to work at any time.
2. If you will not be using ATMOBOT for a long time, charge it fully and then turn off the power switch before placing it in storage. Be sure to recharge ATMOBOT every three months to prevent the battery from over-discharging.
3. If the battery over-discharges or remains unused for a long time, ATMOBOT might become unchangeable. Please contact Customer Service for assistance.

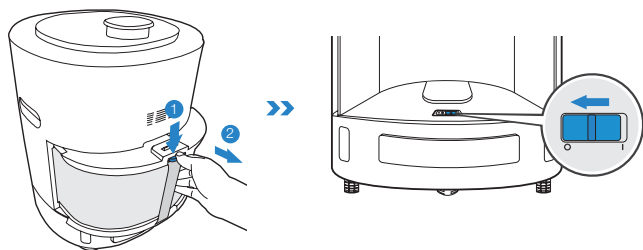
## 4. Maintenance/4.1 Filter

### Note:

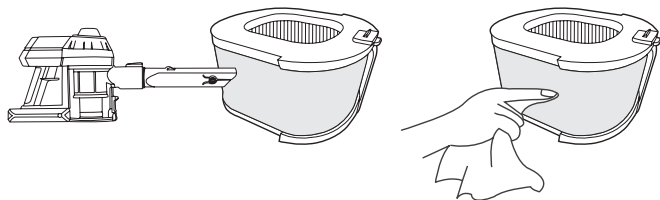
1. Turn off the robot's power switch and unplug the power cord of the Charging Dock before maintenance.
2. It is recommended to maintain and replace the filter regularly to avoid pollution and noise.

### Care and Maintenance

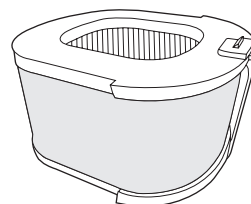
- 1 Uninstall the filter, and turn off the power switch.



- 2 Clean the filter with a vacuum cleaner.

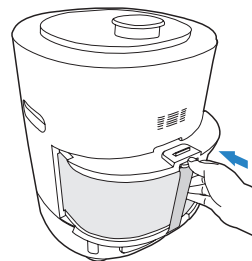


- 3 Place the filter in sunlight for 2–3 hours.



2-3h

- 4 Turn on the robot's power switch, and install the filter.



## Replacing the Air Filter

### Note:

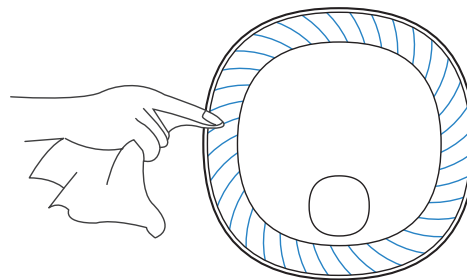
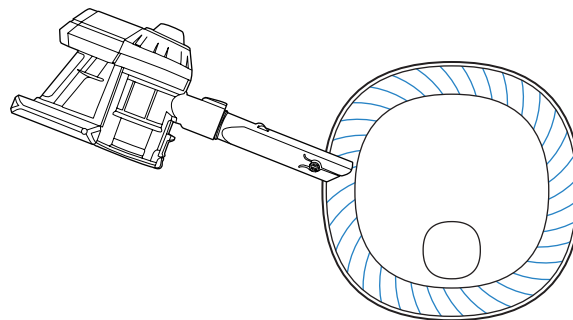
The air filter life varies across different environments.

Replace the filter if it is expired or develops an odor.

Visit <https://www.ecovacs.com/global> for more information to purchase the filter.

## 4. Maintenance/4.2 Air Outlet

Regularly clean the Air Outlet with a vacuum cleaner. This will ensure the air outlet by ATMOBOT is clean.

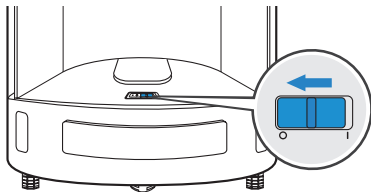


## 4. Maintenance/4.3 Other Components

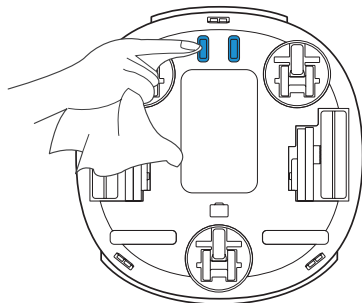
**Note:** To avoid causing damage, use a dry cloth to clean. Do not use a damp cloth, cleaning solution or cleaning spray to clean these components.

### ATMOBOT Charging Contacts

1

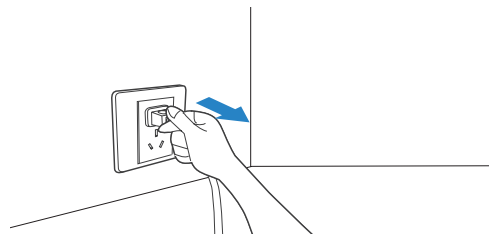


2

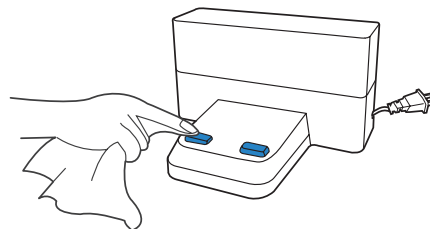


### Charging Dock Pins

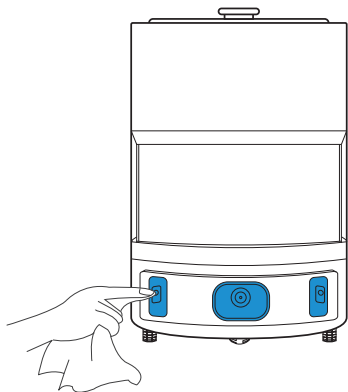
1



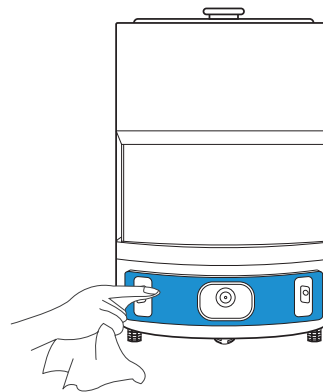
2



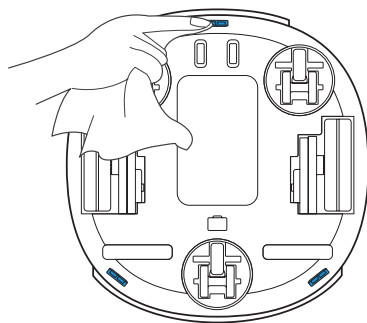
## Line Laser Anti-Collision Sensors



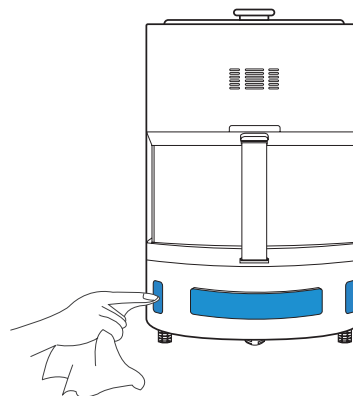
## Line Laser Anti-Collision Bumpers



## Anti-Drop Sensors

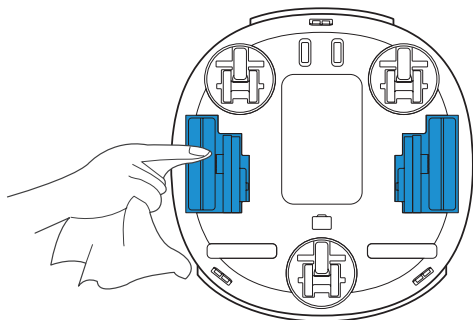


## Infrared Bumper and Charging Dock Signal Sensors

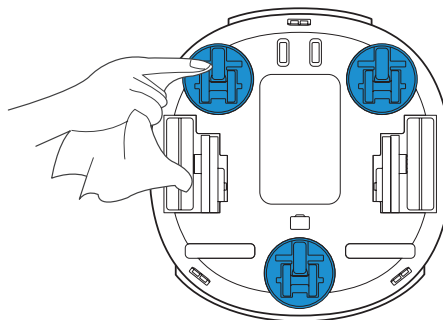


## 4. Maintenance/4.4 Driving Wheels and Universal Wheel

### Driving Wheels



### Universal Wheel



## 5. Troubleshooting



Please use this chart to troubleshoot common problems using ATMOBOT.

No.	Problem	Possible cause	Solution
1	ATMOBOT will not puri-fy.	ATMOBOT power switch is off.	Turn the ATMOBOT power switch on.
		ATMOBOT battery is low.	Be sure ATMOBOT is fully charged before the first use. Uninstall the filter and turn on the power switch on the robot. Install the filter again and charge ATMOBOT.  For everyday use, check if the Charging Dock is plugged in and that the ATMOBOT is powered ON. When ATMOBOT is not working, keep the Charging Dock plugged in and keep AT-MOBOT powered ON and charging to make sure it has a full battery to work at any time.
		ATMOBOT is not responding and needs to be reset.	Turn the power switch off and on to restart it. If the problem persists, press and hold the RESET Button. The robot will revert to factory settings. Restart the ATMOBOT.
2	The filter gives off a strange smell.	It is the smell of new materi-als.	Set the robot in a well-ventilated area and run it until the smell goes away.
		Long-term use of product in rainy weather causes the filter to become damp.	Place the filter in sunlight and let it get intense sun exposure for about 3 hours before using it.
		The filter has reached the end of its service life.	Visit <a href="https://www.ecovacs.com/global">https://www.ecovacs.com/global</a> to purchase and replace the filter.
		Dust and dirt are accumulat-ing at the air inlet and outlet areas and on the filter.	Clean air inlet, outlet, and filter as demonstrated in Section 4.
3	ATMOBOT is having trouble returning to the Charging Dock.	The Charging Dock is not connected to power.	Make sure that the Charging Dock is fully connected to the power.
		The Infrared Anti-collision Bumper and Charging Dock Signal Sensor is blocked by dirt or debris.	Wipe the Infrared Anti-collision Bumper and Charging Dock Signal Sensor with a clean, dry cloth.



No.	Problem	Possible cause	Solution
4	ATMOBOT returns to charge before the purification is completed.	ATMOBOT automatically returns to the Charging Dock to charge when the battery is low.	This is normal. When ATMOBOT is not working, keep the Charging Dock plugged in and keep ATMOBOT powered ON and on the Charging Dock to make sure it has a full battery to work at any time.
		The home environment is complex, and ATMOBOT may return to recharge before finishing purification.	Tidy up the furniture and the objects on the floor as described in Section 3.
5	ATMOBOT is not charging.	ATMOBOT power switch is off.	Turn the robot's power switch on.
		ATMOBOT has not made a connection with the Charging Dock.	Be sure that the Charging Contacts on ATMOBOT have made contact with the Charging Dock pins. You can move the robot manually to make the connection if necessary.
		The power adapter has not made a connection with the power cord.	Please make sure the power adapter is fully connected with the power cord.
		The Charging Contacts on ATMOBOT and Charging Dock Pins are covered with dirt.	Clean the Charging Contacts and Charging Dock Pins according to Section 4.
6	ATMOBOT does not follow the purification path properly or the map is missing.	After setting purification areas, the robot was switched OFF or was returned to factory settings, or the map was reset.	Create a new map and set the purification areas.
		The robot was manually moved to a new environment.	Once the robot is moved back to the Charging Dock, ATMOBOT will recover its map and purification areas. To prevent recovery failure, do not get too close to the robot during the recovery process.
		The Charging Dock is moved, or the home environment is changed greatly.	Restore the original home environment or put the Charging Dock back where it was previously.

No.	Problem	Possible cause	Solution
7	ATMOBOT is having trouble mapping the house..	The robot is followed around while it's mapping.	Do not follow the robot around while it is mapping.
		The furniture and objects on the floor are not put in place.	Tidy up the furniture and the objects on the floor before having the ro-bot start mapping.
8	ATMOBOT is not moving smoothly or is deviating from the Air Purification Path.	The universal wheel is tangled with debris.	Remove any debris or hair tangled around the universal wheel.
		The driving wheels are tangled with debris.	Remove any debris or hair tangled around the driving wheels.
		The D-TOF Distance Sensor is blocked.	Remove the debris from the D-TOF Distance Sensor.
		There are obstructions in the purification path.	Before starting mobile purification, make sure the preset purification pathway is clear.
9	ATMOBOT often bumps into surrounding objects.	The D-ToF Distance Sensor and Anti-Collision sensors are dirty or damaged.	Check the sensors. If dirty, wipe them gently with a soft cotton cloth. If the problem persists, please contact Customer Care.
		ATMOBOT is exposed to strong direct sunlight.	Avoid direct sunlight when ATMOBOT is in mobile purification.
10	During mobile purification, ATMOBOT does not go to the purification areas.	There are obstructions in the purification path. If ATMOBOT cannot go around these, it will purify a spot nearby.	Before starting mobile purification, make sure the preset purification pathway is clear.
		The room door is closed, preventing the robot from following the set path.	

No.	Problem	Possible cause	Solution
11	ATMOBOT is not able to connect to your home Wi-Fi network.	The home Wi-Fi username or password was entered incorrectly.	Enter the correct home Wi-Fi username and password.
		ATMOBOT is not within the range of the home Wi-Fi signal.	Make sure ATMOBOT is within the Wi-Fi signal range.
		ATMOBOT is not ready for network setup yet.	Uninstall the filter, turn the power switch to “O”, and press RESET Button  . ATMOBOT is ready for network setup when it emits a voice report.
		ATMOBOT does not operate on your home Wi-Fi band.	ATMOBOT operates on a 2.4GHz band Wi-Fi signal only. Please make sure your home Wi-Fi meets the requirement.◦
12	ATMOBOT makes much noise when purifying.	The driving wheels and uni-versal wheel are stuck by debris, or the air outlet is blocked.	Clean the driving wheels, universal wheel or air outlet as described in Section 4.
		The ATMOBOT air volume is set to high  .	This is normal.

# 6. Product Specifications

Model	KJ500G-LX11-01		
Rated Input	24V === 3.75A		
Charging Dock	CH1915		
Rated Input	24V=== 3.75A	Rated Output	24V=== 3.75A
Power Adapter	GM95-240375-D		
Rated Input	100-240V~ 2.5A	Rated Output	24V=== 3.75A
D-ToF	Laser	905nm	
	Frequency	7200Hz	
	Rotate Speed	5Hz/s	
Wi-Fi Module Frequency Bands	2400MHz-2483.5MHz		

Live Smart. Enjoy Life.

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

자세한 내용은 ECOVACS ROBOTICS 공식 웹 사이트 ([www.ecovacs.com](http://www.ecovacs.com)) 에서 확인하십시오.

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

**ATMOBOT 을 선택해 주셔서 감사합니다!**

# 목차

1. 주요 안전 지침 .....	31
2. 패키지 내용물 .....	33
3. ATMOBOT 사용 .....	37
4. 유지보수 .....	46
5. 문제 해결 .....	51
6. 제품 사양 .....	55

# 1. 주요 안전 지침

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

## 이 기기를 사용하기 전에 모든 지침을 읽으십시오.

### 이 사용 설명서를 잘 보관하십시오.

1. 이 기기는 어린이를 포함한 심신 미약자, 지적장애자 또는 경험과 지식이 부족한 사용자의 경우, 이 기기 사용과 관련해 이들의 안전을 책임질 수 있는 보호자의 감독 또는 지도 아래 사용하도록 설계되었습니다.
2. 어린이가 기기를 가지고 놀지 않도록 주의해 주십시오.
3. 공기를 정화할 구역을 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.
4. 계단과 같이 정화 구역에 높이가 다른 곳이 있으면 가장자리에서 떨어지지 않고 계단을 감지할 수 있도록 기기를 작동해야 합니다. 로봇의 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 액세서리만 사용하십시오.
6. 전원 공급 장치의 전압이 충전 도크와 AC 어댑터에 표시된 전압과 일치하는지 확인하십시오.
7. 실내 가정용으로만 사용하십시오. 야외, 영업점, 또는 산업 환경에서는 제품을 사용하지 마십시오.
8. 제조업체에서 기기와 함께 제공하는 정품 충전용 배터리, AC 어댑터와 충전 도크만 사용하십시오. 비충전식 배터리는 사용하지 마십시오. 배터리 정보는 사양 섹션을 참조하십시오.
9. 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. 젖은 표면이나 고인 물이 있는 곳에서는 기기를 사용하지 마십시오. 젖은 표면이나 고인 물이 존재할 수 있는 구역에서는 기기를 사용하지 마십시오.
13. 젖은 손으로 플러그나 기기를 만지지 마십시오.
14. 전원 코드가 손상되지 않도록 주의하십시오. 전원 코드를無理하게 당기거나 전원 코드를 잡고 AC 어댑터 또는 충전 도크를 옮기지 마십시오. 전원 코드를 손잡이로 사용하지 마십시오. 전원 코드가 긴 상태로 문을 닫거나 날카로운 모서리 또는 구석 근처에서 전원 코드를 당기지 않도록 하십시오.
15. 기기를 전원 코드 위에서 작동하지 마십시오. 전원 코드가 뜨거운 표면과 닿지 않도록 주의하십시오.
16. 전원 코드가 손상된 경우 제조업체나 해당 서비스 직원이 제공하는 특별 코드 또는 어셈블리로 교체해야 합니다.
17. 전원 코드를 양탄자, 가구, 기기 등의 아래에 두지 마십시오. 전원 코드를 복잡한 구역에서 멀리 하십시오.
18. 충전 도크 또는 AC 어댑터가 손상된 경우 사용하지 마십시오.
19. 손상된 전원 코드나 콘센트는 사용하지 마십시오. 기기, AC 어댑터, 충전 도크가 올바르게 작동하지 않거나, 높은 곳에서 떨어졌거나, 손상되었거나, 외부에 방치되었거나, 물에 닿은 경우 사용하지 마십시오. 위험할 수 있으므로 제조업체 또는 해당 서비스 직원이 수리해야 합니다.
20. 기기를 청소하거나 유지보수하기 전에는 반드시 전원 스위치를 끄십시오.
21. 충전 도크 및 AC 어댑터를 청소하거나 유지보수하기 전에 플러그를 콘센트에서 뽑아야 합니다.
22. 제품을 폐기할 때는 먼저 충전 도크 및 AC 어댑터에서 기기를 분리하고 기기 전원 스위치를 끈 다음 배터리를 분리하십시오.

23. 기기를 폐기하기 전에 현지 법률 및 규정에 따라 배터리를 분리한 후 폐기해야 합니다 .
24. 오랫동안 충전 도크 또는 AC 어댑터를 사용하지 않는 경우 전원 코드를 뽑아 놓으십시오 .
25. 사용 설명서의 지침에 따라 기기를 사용해야 합니다 . ECOVACS ROBOTICS 는 부적절한 사용으로 인한 파손이나 상해에 대해서는 책임을 지지 않습니다 .
26. 로봇에는 배터리가 포함되어 있으며 숙련된 기술자만 교체할 수 있습니다 . 로봇의 배터리를 교체하려면 고객 서비스로 문의하십시오 .
27. 로봇을 장시간 사용하지 않는 경우 로봇을 완전히 충전한 후 전원을 끈 상태로 보관하고 충전 도크 또는 AC 어댑터의 전원 코드를 분리합니다 .

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

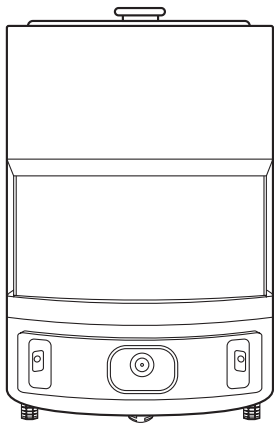
규정 준수를 위해서는 이 거리보다 가까운 거리에서의 작동을 권장하지 않습니다 . 이 송신기에 사용하는 안테나는 다른 안테나 또는 송신기와 같은 장소에 두어서는 안 됩니다 .

Wi-Fi 모듈의 출력 전원은 100mW 미만입니다 .

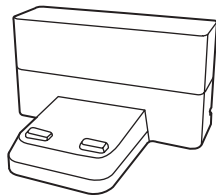
==	직류
~	교류



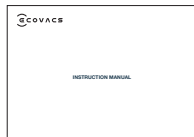
## 2. 패키지 내용물 /2.1 패키지 내용물



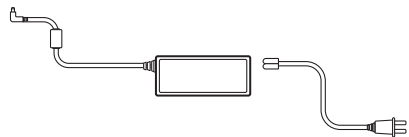
ATMOBOT



충전 도크



사용 설명서



전원 어댑터 + 전원 코드

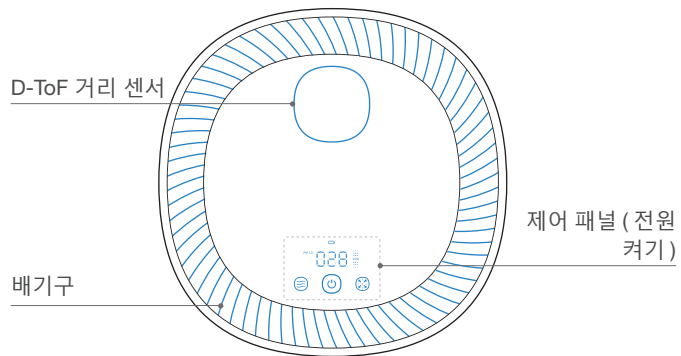


빠른 시작 가이드

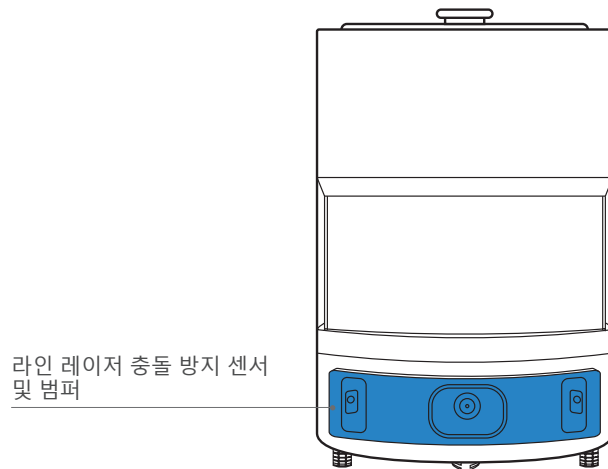
**참고 :** 그림과 설명은 참고용으로만 제시되었으며 실제 제품과 다를 수 있습니다 .

## 2. 패키지 내용물 / 2.2 제품 도면

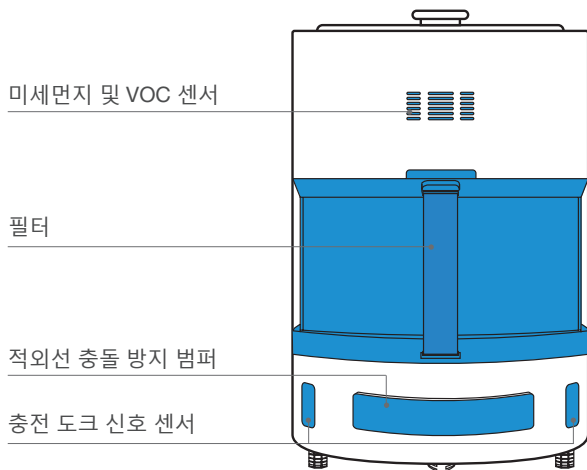
### 상단



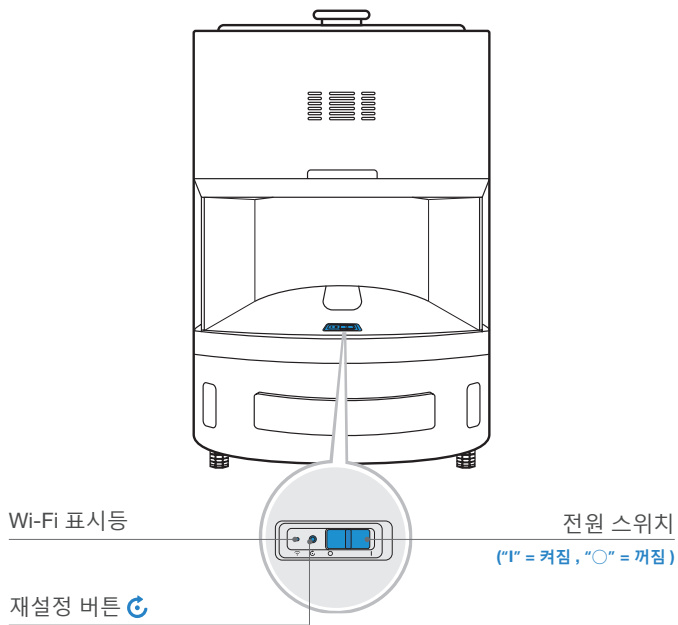
### 전면





## 후면



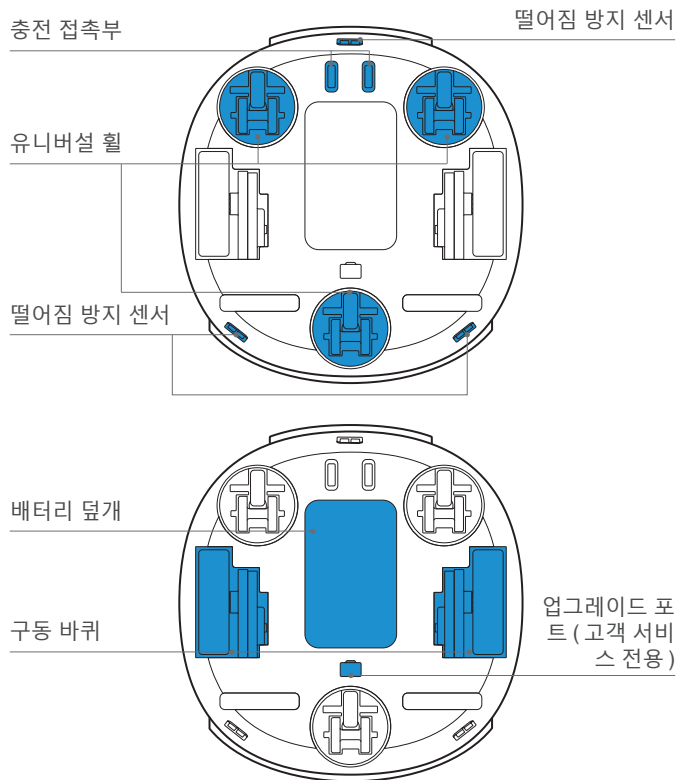
## 후면 (필터 미설치)



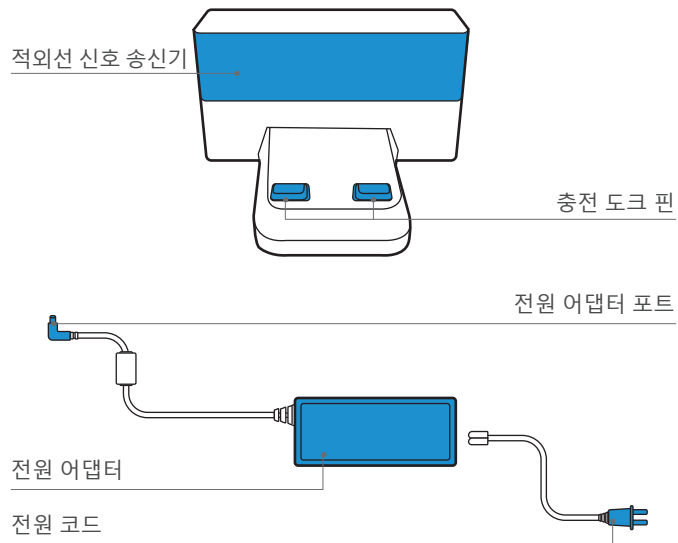
**네트워크 설정:** 재설정 버튼을 누릅니다 .

**출하 시 설정으로 복원:** 재설정 버튼을  5 초 동안 누릅니다.

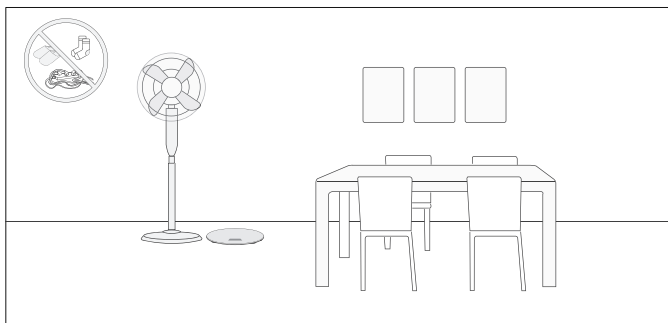
## 하단



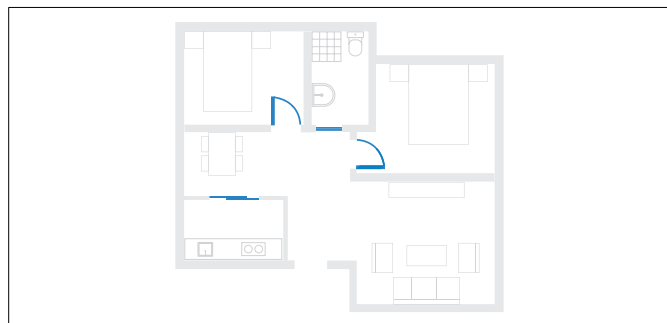
## 충전 도크



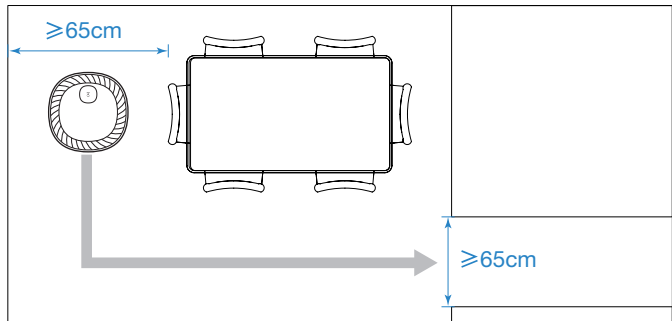
### 3. ATMOBOT 사용 /3.1 사용 전 참고 사항



사용 전에 가구를 적절한 위치에 두고 전원 코드와 장난감 같은 물건을 치워서 깔끔하게 정리하십시오.



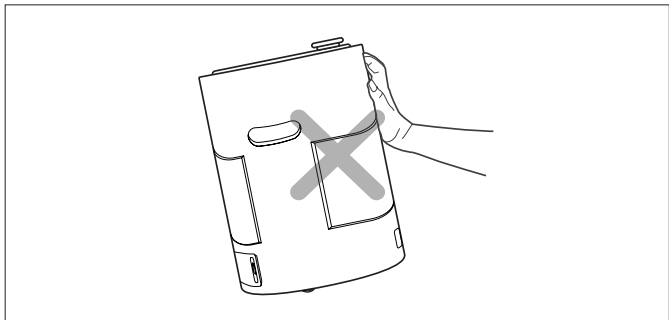
첫 이동 정화 시 ATMOBOT 이 가정 내 환경을 탐색할 수 있도록 방문을 열어 두십시오. ATMOBOT 이 물이 고여 있는 곳에서 미끄러지거나 넘어지지 않도록 욕실과 주방의 문은 닫아 두는 것이 좋습니다.



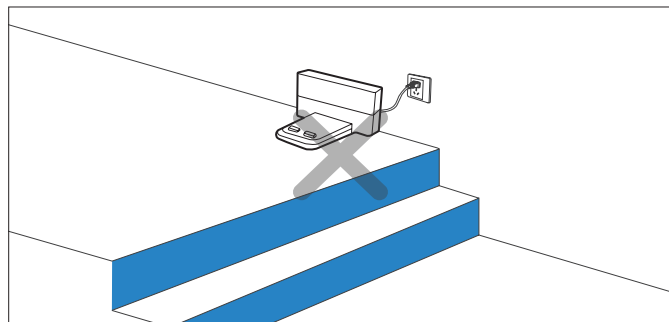
ATMOBOT 은 폭 65cm 정도의 공간을 통과할 수 있습니다. 이동 정화 중인 ATMOBOT 을 가리지 않도록 하십시오.



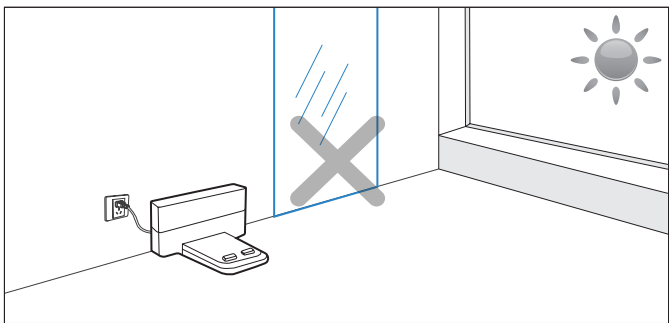
ATMOBOT 위에 물건을 올리거나 앉지 마십시오.



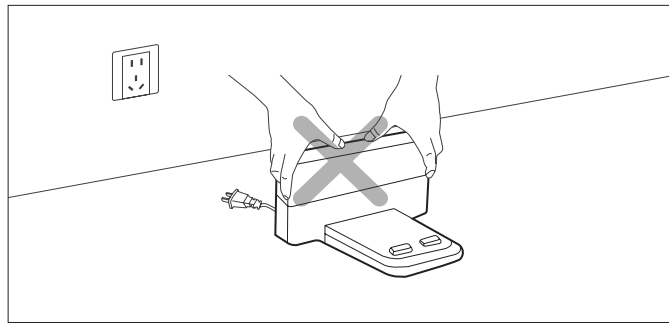
ATMOBOT 을 밀거나 넘어뜨리지 마십시오 .



ATMOBOT 이 떨어지지 않도록 충전 도크를 계단 근처나 경사면에 두지 마십시오 .



충전 도크를 직사광선 아래 또는 거울과 같은 반사체 근처에 두지 마십시오 . 강한 빛과 거울에 비친 상으로 인해 ATMOBOT 이 충전 도크로 돌아오는 길을 찾지 못할 수도 있습니다 .

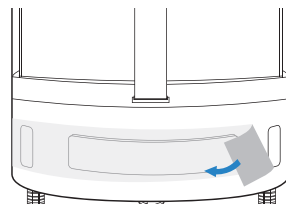
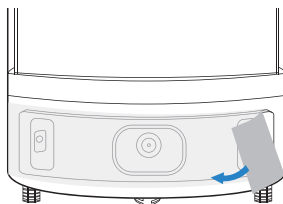
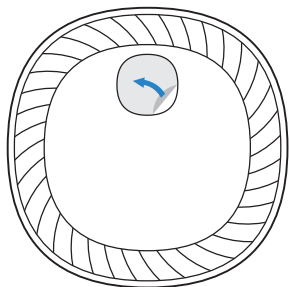


충전 도크를 이동하지 마십시오 . 충전 도크가 이동하면 ATMOBOT 이 위치를 찾을 수 없으며 지도가 삭제될 수 있습니다 .

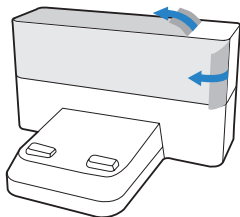
### 3. ATMOBOT 사용 /3.2 빠른 시작

#### 보호재 분리

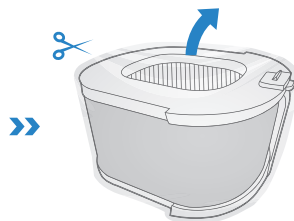
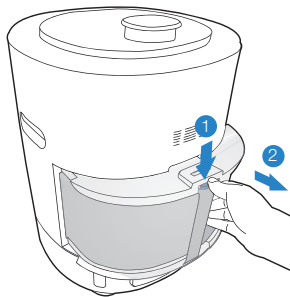
ATMOBOT



충전 도크

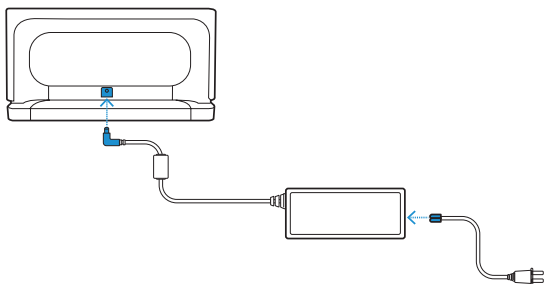


필터



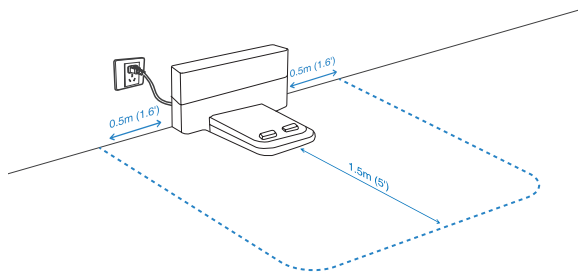
## ATMOBOT 충전

### 1 전원 어댑터와 충전 도크 연결



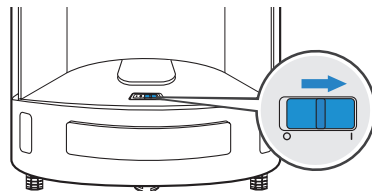
### 2 충전 도크 설치

벽을 등진 평평한 바닥면에 기기의 바닥이 수직이 되도록 충전 도크를 설치합니다. 바로 앞과 좌우에 1.5m(5피트)의 공간을 두고 물건이나 반사면을 치웁니다.





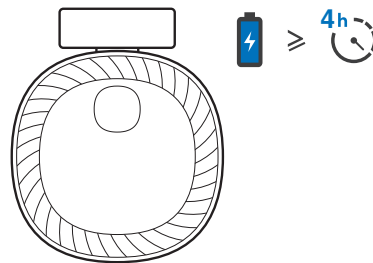
### 3 전원 켜기

필터를 제거하고 전원 스위치를 "I" 방향으로 움직입니다. **"I" 방향은 켜짐, "O" 방향은 꺼짐을 의미합니다.** 제어 패널에 불이 들어오면 ATMOBOT의 전원이 켜진 것입니다.



### 4 ATMOBOT 충전

필터를 설치하고 ATMOBOT을 충전 도크에 놓습니다. ATMOBOT의 충전 접촉부와 충전 도크 핀을 서로 연결합니다.  표시가 흰색으로 켜지면 ATMOBOT이 완전히 충전된 것입니다.  표시는 배터리 부족 시 나타납니다.



#### 참고 :

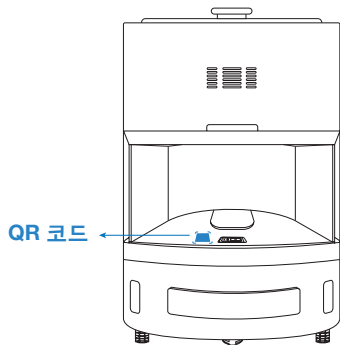
- \* ATMOBOT 을 충전하기 전에 로봇의 전원을 켜십시오.
- \* 처음 사용하기 전에 ATMOBOT 을 최소 4 시간 충전하십시오.



### 3. ATMOBOT 사용 /3.3 ECOVACS HOME 앱

ATMOBOT은 ECOVACS HOME 앱을 통해 작동할 수 있습니다. ECOVACS HOME 앱을 다운로드하면 이동 정확, 영역 정확, 사용자 지정 영역 정확 및 데이터 상호연결 기반 자동 정확 등의 추가 기능을 이용할 수 있습니다.

QR 코드를 스캔하여 ECOVACS Home 앱을 다운로드합니다.



또는

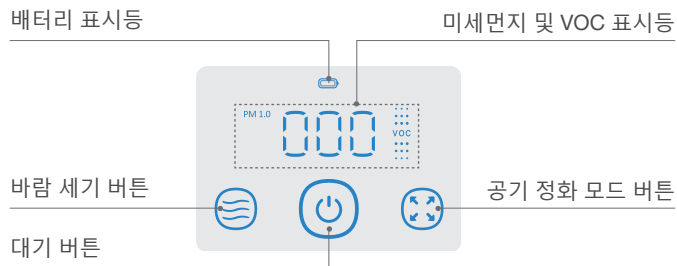


#### 참고 :

1. 네트워크 설정 전 휴대전화가 홈 Wi-Fi에 연결되어 있는지 확인하십시오.
2. ECOVACS HOME 앱 설치 후 앱 설명에 따라 네트워크 설정을 완료하십시오.

### 3. ATMOBOT 사용 /3.4 ATMOBOT 사용

#### 1 제어 패널

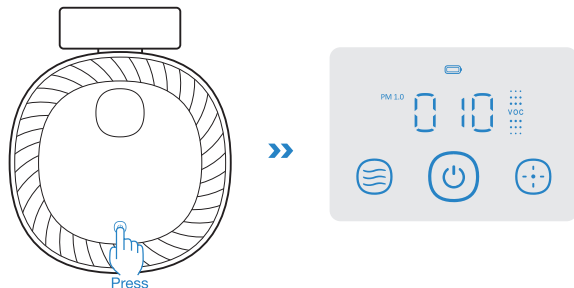


표시등	상태
	저소음
	보통
	강력
	스마트 바람
흰색 커짐	대기 / 정화 중
	오작동 경고
	이동 정화
	지점 정화

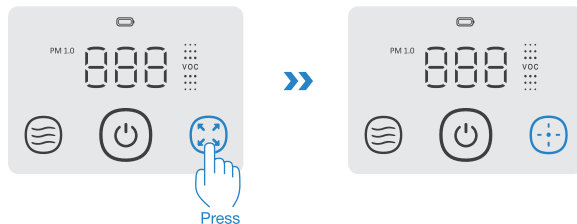
표시등	상태
	파란색 0-15 좋음
	녹색 16-35 보통
	주황색 36-75 약간 나쁨
	빨간색 76 이상 매우 나쁨
	파란색으로 깜박임 VOC 센서 시작
	파란색 좋음
	녹색 보통
	주황색 약간 나쁨
	빨간색 매우 나쁨
	흰색으로 깜박임 충전 중
	흰색 커짐 완전히 충전됨
	빨간색 배터리 부족

## 2 공기 정화 시작하기

① 버튼을 누르면 지점 정화를 시작합니다.



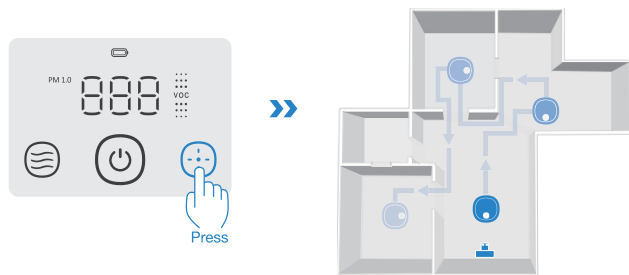
② ATMOBOT 이 이동 정화 모드인 경우 (풍선 아이콘) 버튼을 누릅니다. 표시등이 (풍선 아이콘) 모양으로 바뀌고 ATMOBOT 이 지점 정화를 시작합니다.



## 3 모드 전환하기

① ATMOBOT 이 지점 정화 모드인 경우 (풍선 아이콘) 버튼을 누릅니다. 표시등이 (풍선 아이콘) 모양으로 바뀌고 ATMOBOT 이 충전 도크를 벗어나서 각 방으로 이동해 공기를 정화합니다.

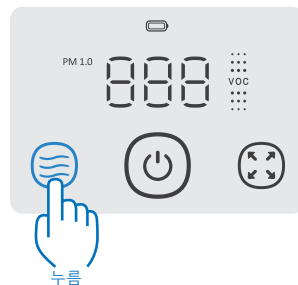
\* 첫 이동 정화 전에 ATMOBOT 이 충전 도크에 연결되어 계속 충전되고 있는지 확인하십시오.



## 4 바람 세기 전환하기

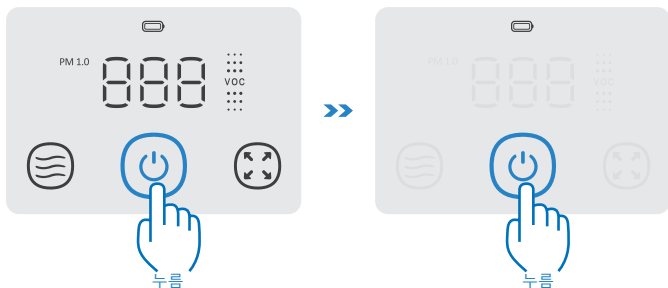
ATMOBOT 에는 다음과 같이 네 가지의 바람 세기가 있습니다. (풍선 아이콘) 스마트 바람, (풍선 아이콘) 저소음 바람, (풍선 아이콘) 보통 바람, (풍선 아이콘) 강력 바람.

제어 패널의 (풍선 아이콘) 버튼을 눌러 바람 세기를 바꿀 수 있습니다.

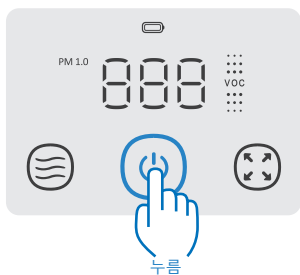


## 5 정화 일시중지 / 종료하기

**지점 정화:** ATMOBOT 이 지점 정화 중 정화를 종료하려면 (⏻) 버튼을 누릅니다. 로봇을 깨워 정화를 시작하려면 (⏻) 버튼을 다시 누르십시오.



**이동 정화:** ATMOBOT 이 이동 정화 모드인 경우 (⏻) 버튼을 눌러 정화를 일시중지하십시오. 정화가 일시중지된 경우 (⏻) 버튼을 누르면 이동 정화를 재개할 수 있습니다.



\* 이동 정화 중 ATMOBOT 이 60 분 이상 일시중지되어 있으면 현재 이동 정화 사이클이 취소됩니다.

## 6 충전 도크로 돌아가기

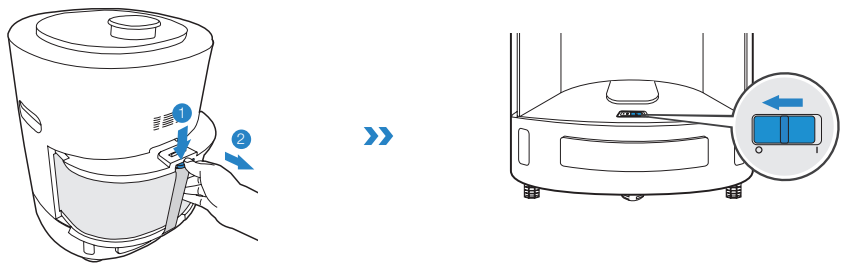
(⏻) 버튼을 3 초 동안 길게 누르면 ATMOBOT 이 충전을 위해 자동으로 충전 도크로 돌아갑니다.



\* 이동 정화가 완료되거나 배터리가 부족하면 ATMOBOT 이 충전을 위해 자동으로 충전 도크로 돌아갑니다.

### 3. ATMOBOT 사용 /3.5 보관을 위해 전원 끄기

필터를 제거하고 전원 스위치를 "O" 위치로 움직입니다. "I" 방향은 켜짐, "O" 방향은 꺼짐을 의미합니다.



#### 참고 :

1. ATMOBOT 이 작동하지 않는 경우 충전 도크의 플러그를 연결하고 언제든지 사용할 수 있게 완전히 충전된 상태가 되도록 ATMOBOT 의 전원을 꺼고 충전 도크에 둡니다 .
2. ATMOBOT 을 장시간 사용하지 않을 경우 보관하기 전에 완전히 충전하고 전원 스위치를 끄십시오 . 매 3 개월마다 ATMOBOT 을 다시 충전하여 배터리의 방전을 방지합니다 .
3. 배터리가 방전됐거나 오랫동안 사용하지 않은 경우 ATMOBOT 이 충전이 안 될 수도 있습니다 . 고객 서비스에 지원을 문의하시기 바랍니다 .

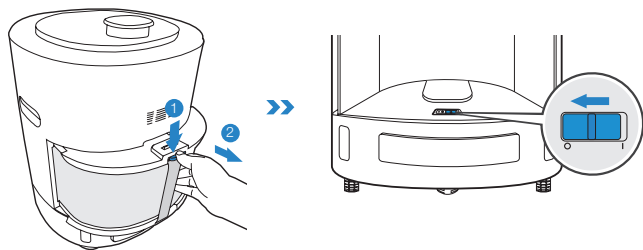
## 4. 유지보수 /4.1 필터

### 참고:

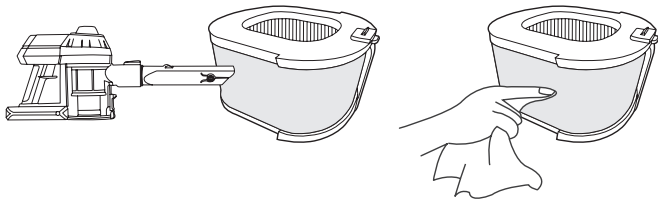
1. 유지보수 전 로봇의 전원 스위치를 끄고 충전 도크의 전원 코드를 분리합니다.
2. 오염 및 소음 방지를 위해 주기적으로 필터를 관리하고 교체하는 것이 좋습니다.

### 관리 및 유지보수

- 1 필터를 제거하고 전원 스위치를 끕니다.



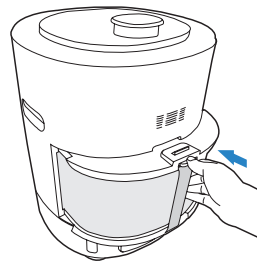
- 2 필터를 진공 청소기로 청소합니다.



- 3 필터를 직사광선 아래에서 2~3 시간 정도 둡니다.



- 4 로봇의 전원 스위치를 켜고 필터를 설치합니다.



## 공기 필터 교체

### 참고:

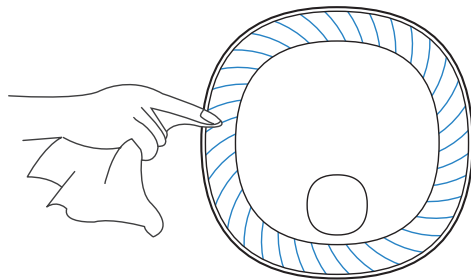
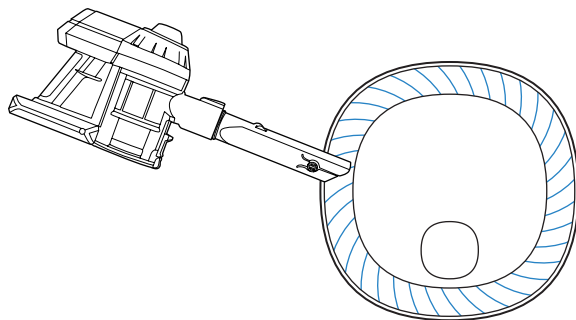
공기 필터의 수명은 환경에 따라 달라집니다.

수명이 다 됐거나 냄새가 나는 경우 필터를 교체하십시오.

자세한 내용은 <https://www.ecovacs.com/global>에서 확인하고 필터를 구매하십시오.

## 4. 유지보수 /4.2 배기구

진공 청소기를 이용해 배기구를 주기적으로 청소하십시오. 이렇게 하면 ATMOBOT의 배기구를 깨끗하게 유지할 수 있습니다.

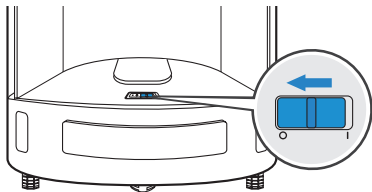


## 4. 유지보수 /4.3 기타 구성품

**참고:** 손상을 방지하려면 마른 천으로 청소하십시오. 젖은 천, 세정액 또는 세정 스프레이를 이용하여 청소하면 안 됩니다.

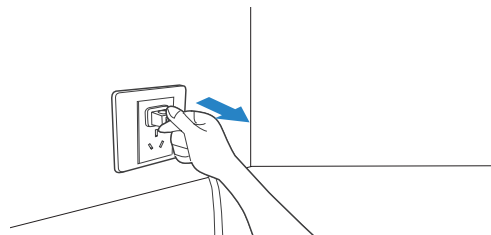
### ATMOBOT 충전 접촉부

1

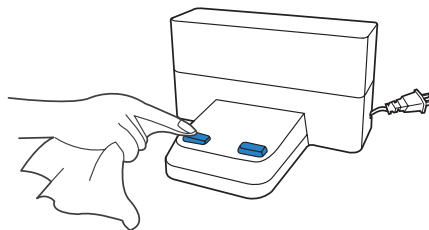


### 충전 도크 핀

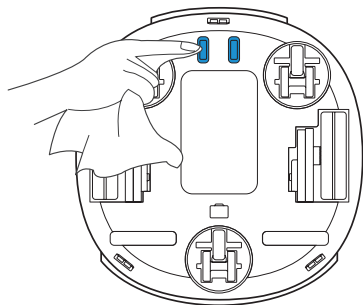
1



2

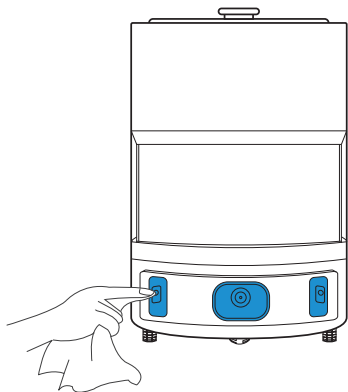


2

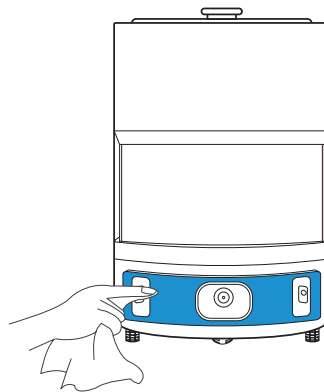




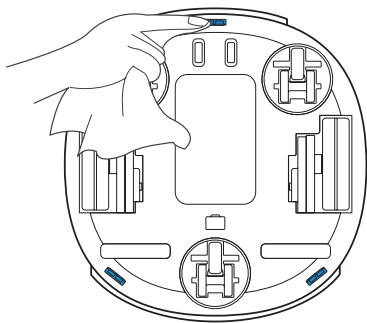
## 라인 레이저 충돌 방지 센서



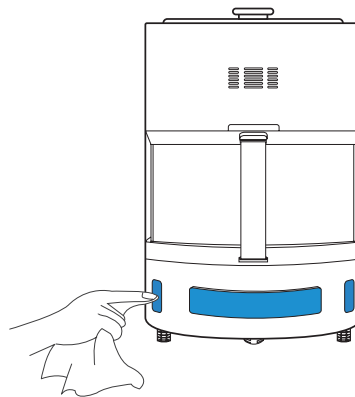
## 라인 레이저 충돌 방지 범퍼



## 떨어짐 방지 센서

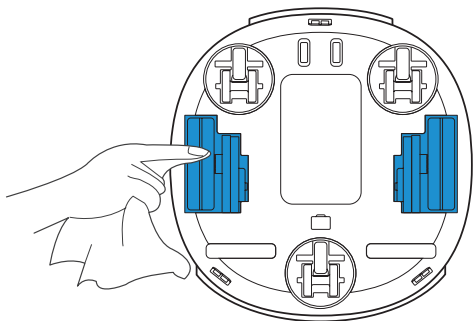


## 적외선 범퍼 및 충전 도크 신호 센서

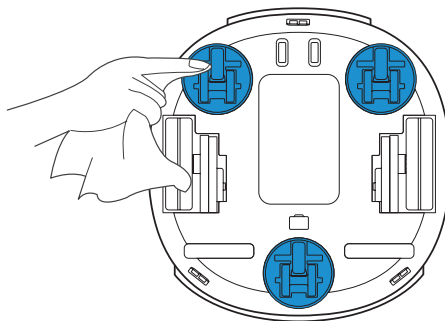


## 4. 유지보수 /4.4 구동 바퀴 및 유니버설 휠

구동 바퀴



유니버설 휠




## 5. 문제 해결

다음 표를 참조하여 ATMOBOT을 사용할 때 발생하는 일반적인 문제를 해결하십시오.

번호	문제	가능한 원인	해결 방법
1	ATMOBOT 이 정화를 하지 않습니다.	ATMOBOT 의 전원 스위치가 꺼져 있습니다.	ATMOBOT 전원 스위치를 켜십시오.
		ATMOBOT 의 배터리가 부족합니다.	처음 사용하기 전에 ATMOBOT 의 배터리를 완전히 충전해야 합니다. 필터를 제거하고 로봇의 전원 스위치를 켜십시오. 필터를 다시 설치하고 ATMOBOT 을 충전하십시오.
		ATMOBOT 이 응답하지 않으며 재설정이 필요합니다.	일상 사용 중에 충전 도크의 플러그가 연결되었고 ATMOBOT 의 전원이 켜진 상태인지 확인하십시오. ATMOBOT 이 작동하지 않는 경우 충전 도크의 플러그를 연결하고 언제든지 사용할 수 있게 완전히 충전된 상태가 되도록 ATMOBOT 의 전원을 켜고 충전합니다.
2	필터에서 이상한 냄새가 납니다.	전원 스위치를 껐다가 켜서 다시 시작하십시오. 문제가 계속 되면 재설정 버튼을 길게 누릅니다. 로봇이 출하 시 설정으로 되돌아갑니다. ATMOBOT 을 다시 시작하십시오.	로봇을 환기가 잘 되는 곳에 두고 냄새가 사라질 때까지 작동하십시오.
		이는 새 제품에서 나는 냄새입니다.	사용하기 전에 필터를 직사광선 아래 두고 강한 햇빛으로 3 시간 정도 건조하십시오.
		비가 오는 날씨에 제품을 장시간 사용하여 필터에 습기가 찼습니다.	<a href="https://www.ecovacs.com/global">https://www.ecovacs.com/global</a> 에 방문하여 필터를 구매하고 교체하십시오.
		필터의 수명이 다 되어갑니다.	4 절을 참조하여 흡입구, 배기구 및 필터를 청소하십시오.
3	ATMOBOT 이 충전 도크로 돌아가지 못합니다.	먼지와 오염물이 흡입구, 배기구 구역 및 필터에 쌓였습니다.	충전 도크가 전원에 연결되어 있지 않습니다.
		충전 도크가 전원에 제대로 연결되어 있는지 확인하십시오.	적외선 충돌 방지 범퍼 및 충전 도크 신호 센서가 오염물 또는 이물질에 막혔습니다.
			적외선 충돌 방지 범퍼 및 충전 도크 신호 센서를 깨끗하고 마른 천으로 닦습니다.

번호	문제	가능한 원인	해결 방법
4	정화가 완료되기 전에 ATMOBOT 이 충전을 위해 돌아갑니다 .	ATMOBOT 은 배터리가 부족하면 자동으로 충전을 위해 충전 도크로 돌아갑니다 .	정상적인 작동입니다 . ATMOBOT 이 작동하지 않는 경우 충전 도크의 플러그를 연결하고 언제든지 사용할 수 있게 완전히 충전된 상태가 되도록 ATMOBOT 의 전원을 켜고 충전 도크에 둡니다 .
		가정 내 환경이 복잡한 경우 ATMOBOT 이 정화를 완료하기 전에 재충전을 위해 돌아갈 수 있습니다 .	3 절에 설명한 대로 가구와 바닥의 물건을 정리하십시오 .
5	ATMOBOT 이 충전되지 않습니다 .	ATMOBOT 의 전원 스위치가 꺼져 있습니다 .	로봇의 전원 스위치를 켵니다 .
		ATMOBOT 이 충전 도크에 연결되지 않습니다 .	ATMOBOT 의 충전 접촉부가 충전 도크 핀과 접촉되도록 하십시오 . 필요한 경우 수동으로 로봇을 움직여서 로봇을 연결할 수도 있습니다 .
		전원 어댑터가 전원 코드와 연결되지 않았습니다 .	전원 어댑터가 전원 코드와 제대로 연결되어 있는지 확인 하십시오 .
		ATMOBOT 의 충전 접촉부와 충전 도크 핀이 오염물 로 덮여 있습니다 .	4 절에 따라 충전 접촉부와 충전 도크 핀을 청소하십시오 .
6	ATMOBOT 이 정화 경로를 적절하게 따라가지 않거나 지도가 없습니다 .	정화 영역을 설정한 후 로봇이 꺼졌거나, 출하 시 설정으로 돌아갔거나, 지도가 재설정되었습니다 .	새 지도를 생성하고 정화 영역을 설정하십시오 .
		로봇이 새로운 환경으로 수동으로 옮겨졌습니다 .	로봇이 충전 도크로 돌아가면 ATMOBOT 은 지도와 정화 영역을 복구합니다 . 복구 실패를 방지하려면 복구 프로세스 도중에 로봇 가까이에 가지 마십시오 .
		충전 도크가 이동했거나 가정 내 환경이 크게 변했습니다 .	원래의 가정 내 환경으로 돌려놓거나 충전 도크를 원래 있던 자리에 두십시오 .

번호	문제	가능한 원인	해결 방법
7	ATMOBOT 이 집의 지도를 생성하지 못합니다 .	지도를 생성하는 동안 누군가가 로봇을 따라다녔습니다 .	로봇이 지도를 생성하는 동안 따라다니지 마십시오 .
		가구와 물건이 바닥에 가지런히 놓이지 않았습 니다 .	지도 생성 전에 가구와 바닥의 물건을 정리하십시오 .
8	ATMOBOT 이 부드럽게 이동 하지 않거나 공기 정화 경로 를 벗어납니다 .	유니버설 휠에 이물질이 감겼습니다 .	유니버설 휠에 감긴 이물질이나 머리카락을 제거하십시오 .
		구동 바퀴에 이물질이 감겼습니다 .	구동 바퀴에 감긴 이물질이나 머리카락을 제거하십시오 .
		D-TOF 거리 센서가 막혔습니다 .	D-TOF 거리 센서에서 이물질을 제거하십시오 .
		정화 경로에 장애물이 있습니다 .	이동 정화를 시작하기 전에 사전 설정된 정화 경로에 장애 물이 없는지 확인하십시오 .
9	ATMOBOT 이 종종 주변 물 체에 부딪힙니다 .	D-ToF 거리 센서와 충돌 방지 센서가 더러워졌거나 손상되었습니다 .	센서를 확인하십시오 . 더러워진 경우 부드러운 면으로 부 드럽게 닦습니다 . 문제가 계속되면 고객 지원 센터에 문의 하십시오 .
		ATMOBOT 이 강력한 직사광선에 노출되어 있습니 다 .	ATMOBOT 이 이동 정화 중인 경우 직사광선을 피하십시오 오 .
10	이동 정화 중 ATMOBOT 이 정화 영역으로 이동하지 않 습니다 .	정화 경로에 장애물이 있습니다 . ATMOBOT 이 장 애물을 피할 수 없는 경우에는 근처 지점에서 정화 를 수행합니다 .	이동 정화를 시작하기 전에 사전 설정된 정화 경로에 장애 물이 없는지 확인하십시오 .
		방문이 닫혀 있어 로봇이 설정된 경로를 따를 수 없 습니다 .	

번호	문제	가능한 원인	해결 방법
11	ATMOBOT 을 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.
		ATMOBOT 이 홈 Wi-Fi 신호 범위 밖에 있습니다.	ATMOBOT 이 Wi-Fi 범위 안에 있는지 확인합니다.
		ATMOBOT 이 아직 네트워크를 설정할 준비가 되지 않았습니다.	필터를 제거하고 전원 스위치를 "O" 방향으로 이동한 후 재설정 버튼을 누르십시오  . ATMOBOT 에서 음성 보고가 울리면 네트워크를 설정할 준비가 된 것입니다.
		ATMOBOT 이 홈 Wi-Fi 대역에서 작동하지 않습니다.	ATMOBOT 은 2.4GHz 대역 Wi-Fi 신호에서만 작동합니다. 홈 Wi-Fi 가 이 조건을 만족하는지 확인하십시오.
12	정화 중 ATMOBOT 의 소음이 심합니다.	구동 바퀴와 유니버설 휠에 이물질이 끼었거나 배기구가 막혔습니다.	4 절에 설명한 대로 구동 바퀴, 유니버설 휠 또는 배기구를 청소하십시오.
		ATMOBOT 의 공기량이 높음  으로 설정되어 있습니다.	정상적인 작동입니다.

## 6. 제품 사양

모델	KJ500G-LX11-01		
정격 입력	24V === 3.75A		
충전 도크	CH1915		
정격 입력	24V === 3.75A	정격 출력	24V === 3.75A
전원 어댑터	GM95-240375-D		
정격 입력	100-240V~ 2.5A	정격 출력	24V === 3.75A
D-ToF	레이저	905nm	
	주파수	7200Hz	
	회전 속도	5Hz/s	
Wi-Fi 모듈 주파수 대역	2400MHz-2483.5MHz		

**ECOVACS Robotics Co., Ltd.**

No. 18 You Xiang Road, Wuzhong District, Suzhou City,  
Jiangsu Province, P.R.China

451-1912-1300 A00