ECOVACS ROBOTICS

ATMOBOT™ Pro

Instruction Manual
사용 설명서

EN Instruction Manual 2
KO 사용 설명서 38

Live Smart. Enjoy Life.

Congratulations on the purchase of your ECOVACS ROBOTICS ATMOBOT!

We hope it brings you many years of satisfaction. We trust the purchase of your new robot will help keep your home clean and provide you more quality time to do other things.

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

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

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

Thank you for choosing ATMOBOT!

Contents

1. Important Safety Instructions....4
2. Package Contents....6
3. Operating and Programming....11
4. Maintenance....27
5. Troubleshooting....32
6. Specifications....37

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

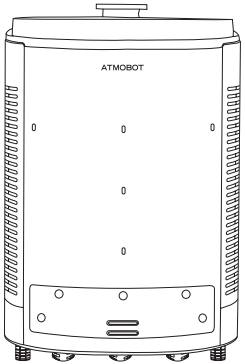
This appliance can be used by children aged from 8 years and above and persons with reduced physical, sensory or mental capabilities or lack of experience and knowledge if they have been given supervision or instruction concerning use of the appliance in a safe way and understand the hazards involved. Children shall not play with the appliance. Cleaning and user maintenance shall not be made by children without supervision.

1. 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.
2. 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 unit from falling. Make sure the physical barrier is not a trip hazard.
3. Only use as described in this manual. Only use attachments recommended or sold by the manufacturer.
4. Please make sure your power supply voltage matches the power voltage marked on the Charging Dock and AC Adapter.
5. For INDOOR household use ONLY. Do not use the Appliance in outdoor, commercial or industrial environments.
6. 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.
7. Do not use without filters in place.
8. Do not operate the Appliance in an area where there are lit candles or fragile objects.
9. Do not use in extremely hot or cold environments (below -5˚C/23˚F or above 40˚C/104˚F).
10. Do not use Appliance on wet surfaces or surfaces with standing water. Do not use Appliance in areas where they may be present.
11. Do not touch the plug or the Appliance with wet hands.
12. 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. Do not run Appliance over the power cord. Keep power cord away from hot surfaces.
13. If the supply cord is damaged, it must be replaced by a special cord or assembly available from the manufacturer or its service agent.
14. Do not place the power cord under carpets, furniture, product, etc. Keep the power cord away from crowded areas.
15. Do not use the Charging Dock or AC Adapter if it is damaged.
16. 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.
17. Turn OFF the power switch before cleaning or maintaining the Appliance.
18. The plug must be removed from the receptacle before cleaning or maintaining the Charging Dock and AC Adapter.

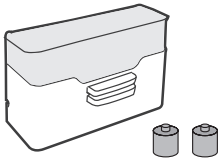
19. Remove the Appliance from the Charging Dock and AC Adapter, and turn OFF the power switch to the Appliance before removing the battery for disposal of the Appliance.
20. The battery must be removed and discarded according to local laws and regulations before disposal of the Appliance.
21. When not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

2. Package Contents

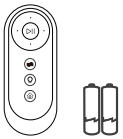
2.1 Package Contents



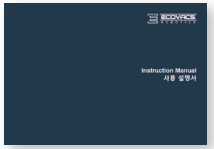
Robot



Charging Dock and
Charging Dock Bumper



Remote Control and
Battery*2



Instruction Manual



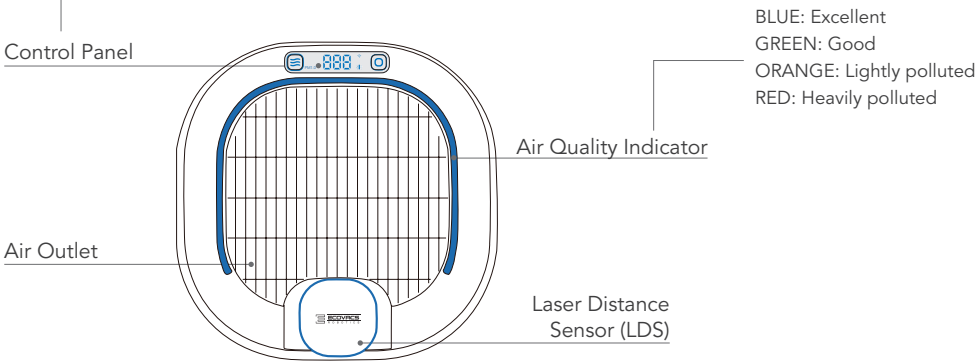
Quick Start Guide

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

2.2 Product Diagram

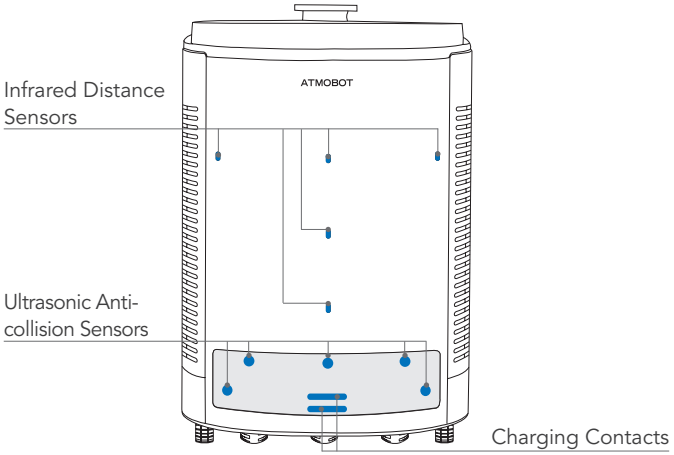
Robot

- Airflow Adjustment Button
- Purification Mode Button
- Wi-Fi Indicator
- Filter Status Indicator
- PM1.0 Indicator

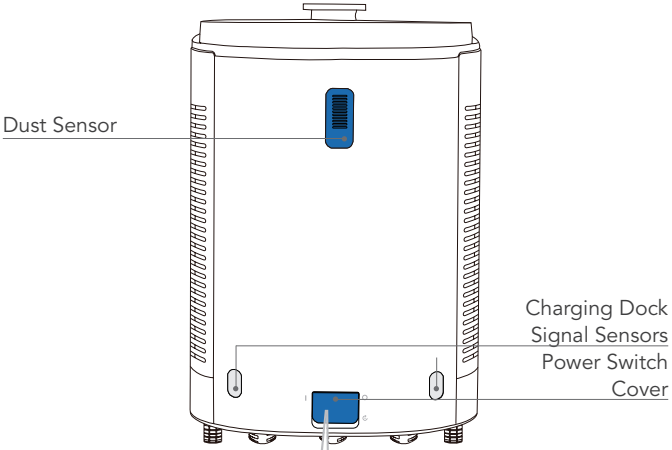


2. Package Contents

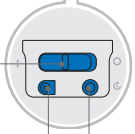
Front



Back



Under the Cover



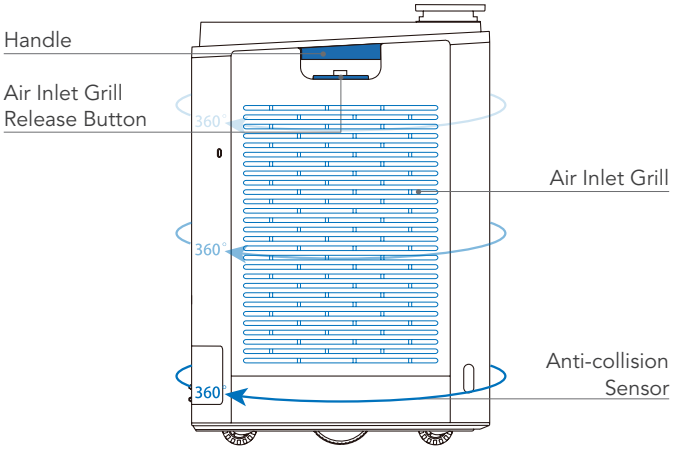
Power Switch
("I" = on, "O" = off.)

RESET Button
(Connecting to the Wi-Fi network: Press the RESET Button. The robot is ready for Wi-Fi network connection when you hear a beep tone.
Restoring factory settings: Press and hold for 5 seconds. The power-up music will play, and the robot will revert to its factory settings. Use this button with caution.)

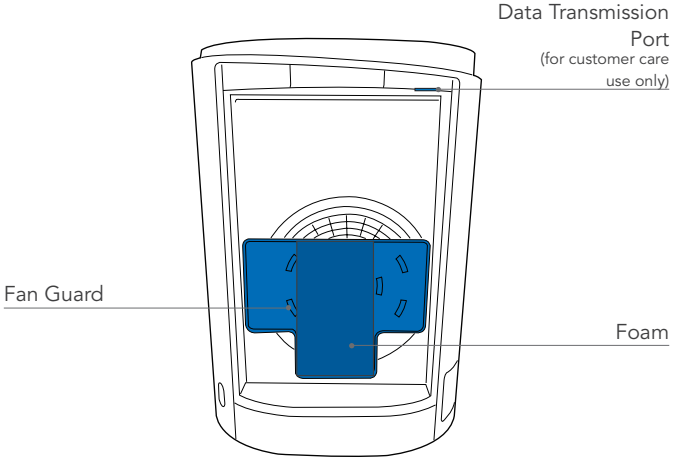
Adapter Port
(ATMOBOT can be directly powered by the adapter. Please choose Spot Purification mode only when ATMOBOT is being powered by the adapter.)

2. Package Contents

Side

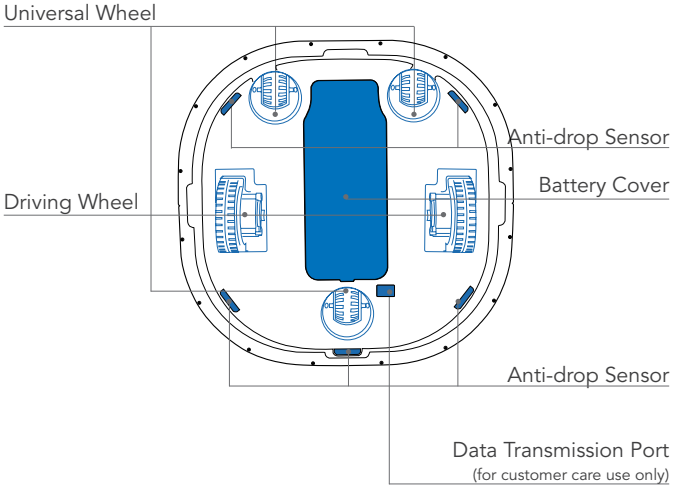


Side (Internal)

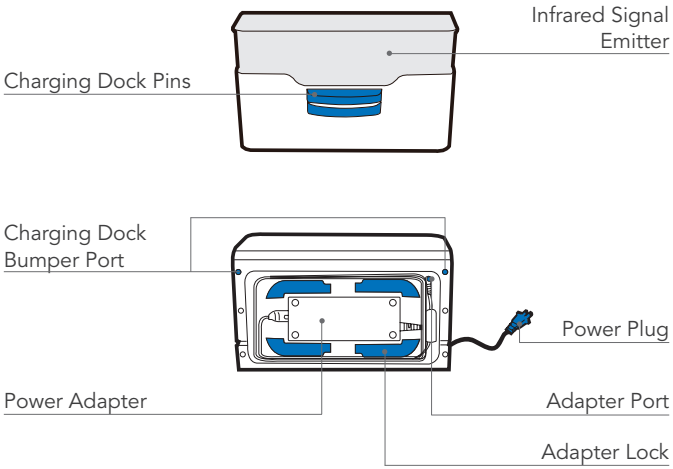


2. Package Contents

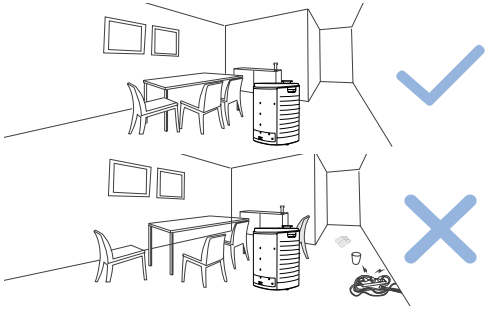
Bottom



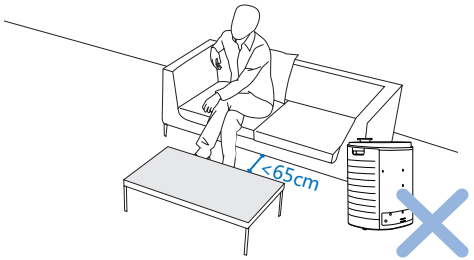
Charging Dock



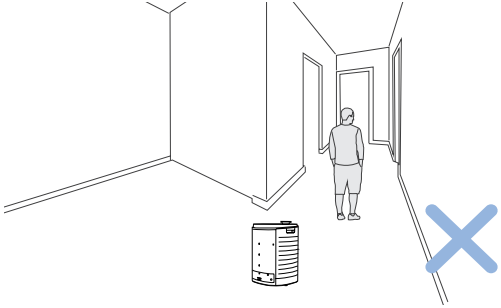
3.1 Notes Before Use



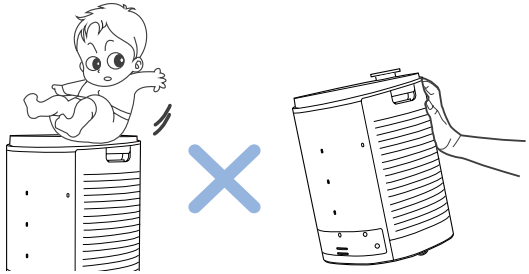
Before each use, tidy up the area by putting furniture in their proper place and remove loose items such as power cords and toys.



ATMOBOT can pass a space of no less than 65 centimeters in width.

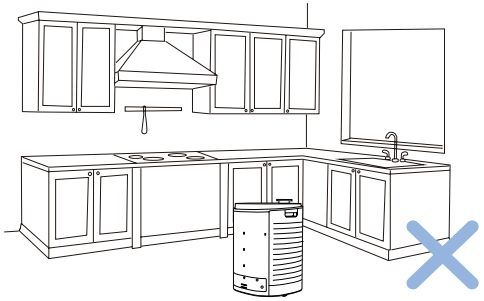


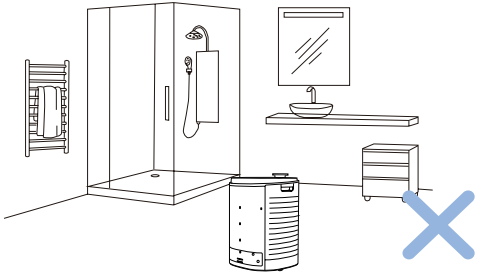
Please do not stand in narrow spaces, such as hallways, to make sure ATMOBOT purification efficiency.



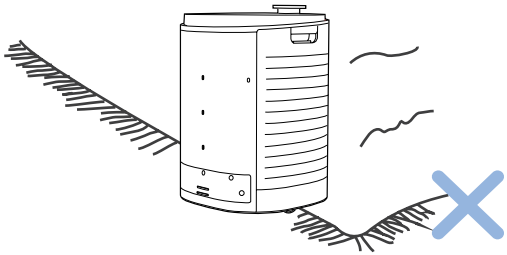
Do not place items on top of or sit on ATMOBOT or use ATMOBOT as a seat. Do not push or tip ATMOBOT.

3. Operating and Programming

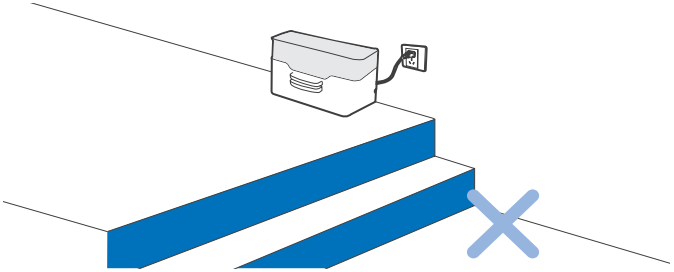




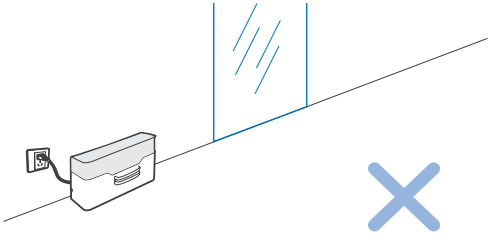
Do not allow ATMOBOT to enter wet areas such as the kitchen or bathroom. We recommend closing kitchen and bathroom doors before using ATMOBOT.



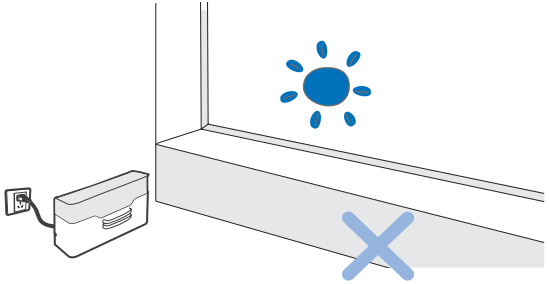
ATMOBOT is designed for use on hard floors only. Avoid carpet or area rugs in the air purification path.



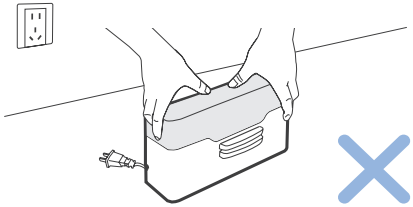
Do not place the charging dock near stairs or a drop off to prevent the robot from falling over the edge.



Do not place the charging dock near reflective objects such as mirrors.



Do not place the charging dock in direct sunlight. The strong light may keep ATMOBOT from finding its way back to the charging dock.



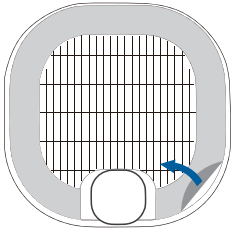
Do not move the charging dock once the path is settled. If the charging dock is moved to a new location, ATMOBOT may fail to locate itself and may lose its map.

3. Operating and Programming

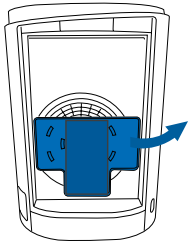
3.2 Quick Start

Remove Protective Materials

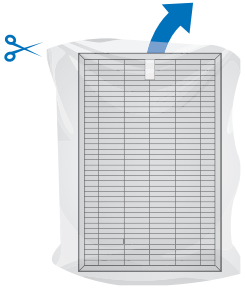
After opening the package, remove the following items:



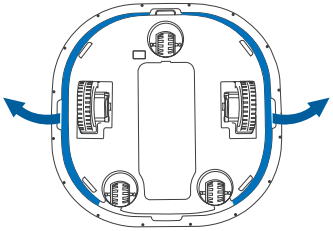
Protective film on top of ATMOBOT



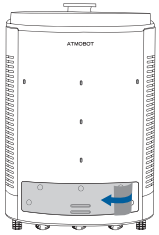
Fan guard (including foam) on each side



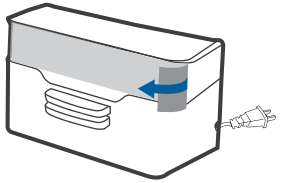
HEPA air bag on each side



Protective strip on bottom of ATMOBOT



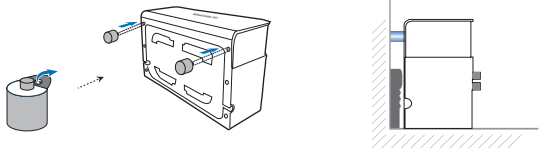
Protective film on ATMOBOT



Protective film on charging dock

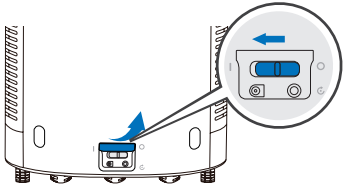
Charging the Robot

Step 1



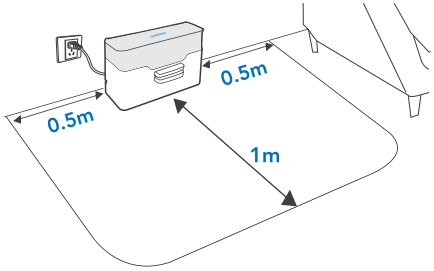
If there are baseboards along the bottom of the walls, install the provided charging dock Bumpers on the Charging Dock.

Step 2



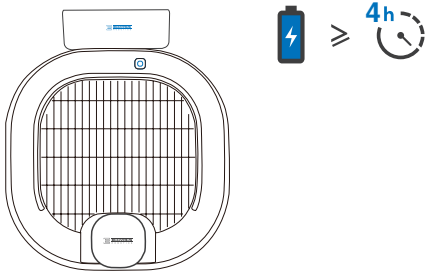
Open the power switch cover at the bottom of ATMOBOT. Move the Bottom Power Switch to the ON position. "I"=power ON; "O"=power OFF. ATMOBOT is powered ON when it plays a musical tune.

Step 3



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 of the charging dock clear of objects and reflective surfaces. Plug the charging dock in.
Note: The ECOVACS logo on the top of the charging dock should be facing up.

Step 4

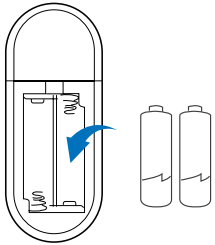


Place ATMOBOT on the charging dock, ensure the charging contacts on ATMOBOT and the charging dock Pins make contact.
Note: Charge ATMOBOT for a minimum of 4 hours before the first use.

3. Operating and Programming

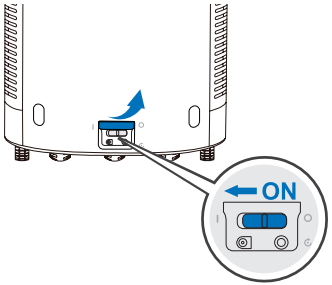
Pairing the Remote Control With ATMOBOT

Step 1



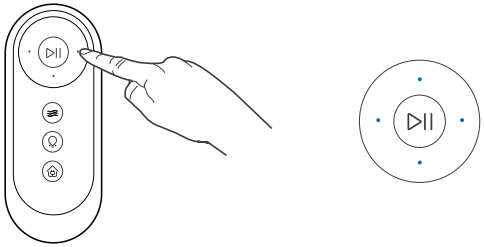
Take the batteries for the ATMOBOT remote control out of the package. Open the battery cover on the back of the remote control and insert the batteries.

Step 2



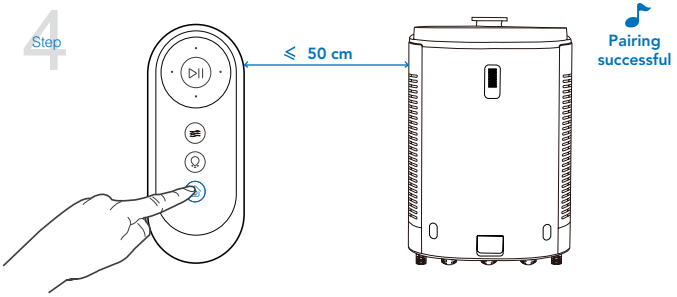
Slide ATMOBOT's power switch to "I" to turn the unit on.

Step 3



Try to remote control the robot. You may begin using the robot if the remote control works. If not, follow Step 4 to pair the remote control.

Step 4



Press and hold ⌂ on the remote control. When you hear "a voice report,," it means the remote control is paired.

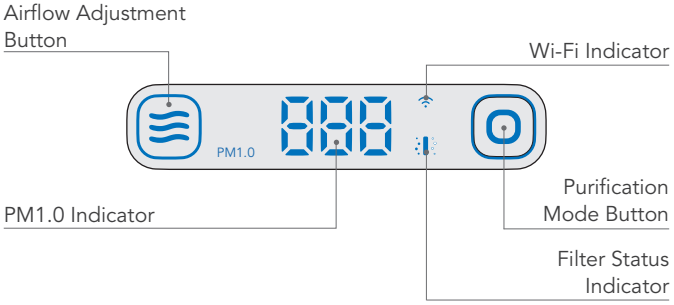
Note: This step works during the first 90 seconds after turning on ATMOBOT. Aim the remote control straight at the unit's control panel from a distance of no more than 50 cm.

If pairing fails, repeat Steps 2–4.

3.3 Use ATMOBOT

Note: ATMOBOT can be operated in three ways: from the main unit, using the App, and using the remote control. Choose whichever method that suits your needs.

1 Control Panel



	Quiet		0–15 Excellent
	Normal		16–35 Good
	High		36–75 Lightly polluted
	Smart airflow (Switch among the 3 airflow levels)		Over 76 Heavily polluted
	Flashing: Indicates filter is near end of service life		Flashing: Pairing
	Solid: Indicates replace filter		Solid: Pairing successful
	Press and hold for 3 seconds to start mobile purification.		
	Press to start spot purification.		

3. Operating and Programming

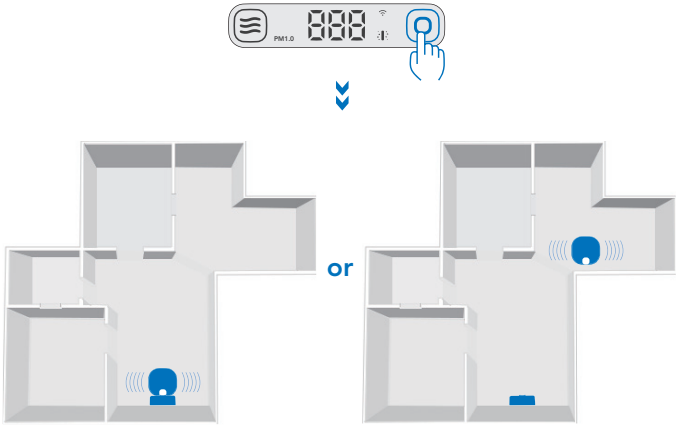
2 Starting purification

Note:

1. You can run two purification modes from the main unit: spot purification and mobile purification. Choose the mode that fits your needs.
2. The first time you use mobile purification, ATMOBOT will first create a map and establish the spots to be purified before proceeding with purification.
3. The first time you use mobile purification, make sure ATMOBOT stays connected to the charging dock and keeps charging.
4. To avoid causing an error in a map, do not follow ATMOBOT around as it does its mapping.

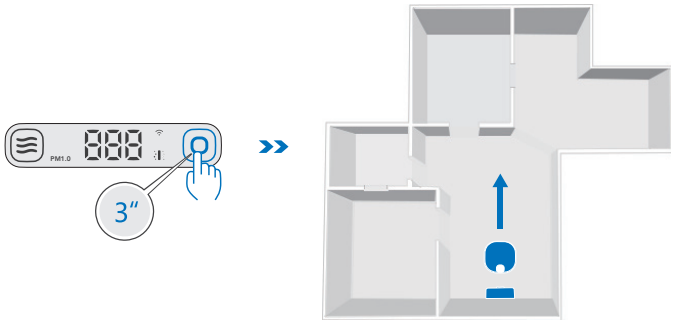
Spot purification

When ATMOBOT is docked at the charging dock, or directed to the desired spot by remote control, press ⊙. This will start the spot purification.

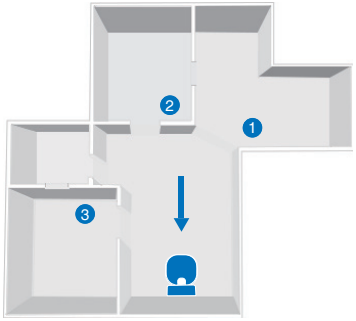


Mobile purification

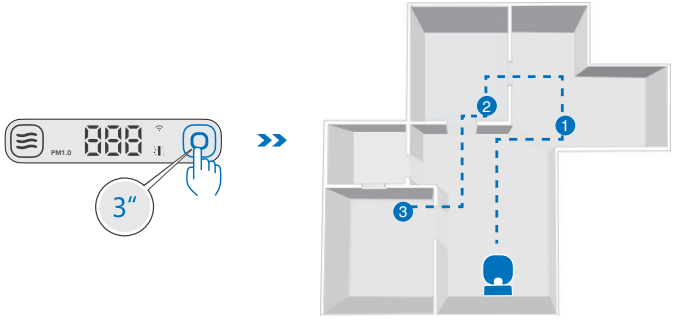
1 Step Press and hold ⊙ for 3 seconds. The unit will leave the charging dock and move to each room, scanning and mapping your home.



2 Step When it has finished scanning and mapping, ATMOBOT will return to the charging dock. The means the spots to be purified have been established.



3 Step Once ATMOBOT is completely charged, press and hold ⏻ for 3 seconds. ATMOBOT will leave the charging dock and move to each purification spot to start purifying.



3. Operating and Programming

3 Adjusting airflow volume

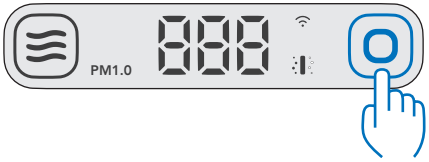
ATMOBOT has four airflow levels:
Smart airflow, quiet airflow, normal airflow, and high airflow.

Use on the main unit's control panel to switch among these levels.



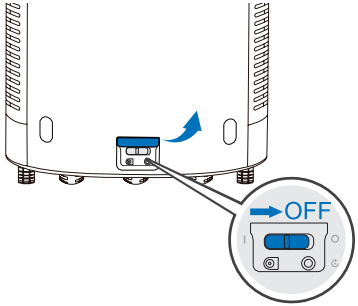
4 Stopping purification

Stopping: Press while ATMOBOT is purifying.
Stopping purification during mobile purification will terminate the current task.



5 Powering off

Powering off: Slide the power switch to the "O" (off) position. All indicator lights on the unit will go dark. The means the unit has successfully powered off.



6 Deep sleep

Deep sleep: With ATMOBOT in standby mode, press and hold for 5 seconds to put it in deep sleep mode. ATMOBOT will lose its map when it goes into this mode.

3.4 ECOVACS App

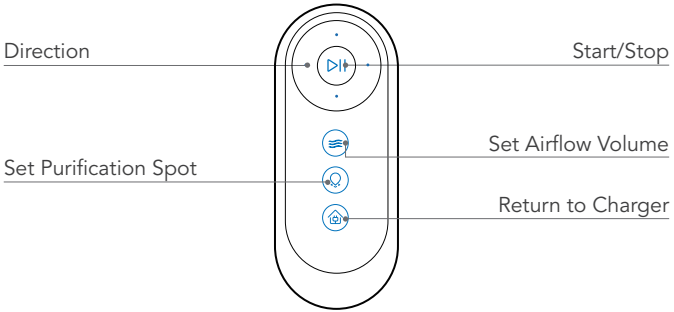
Download ECOVACS App to access more features.



3. Operating and Programming

3.5 Remote Control

1



	In standby mode, move ATMOBOT forward, backward, clockwise, or counter-clockwise. Release to stop ATMOBOT.		Enter or exit purification spot-setting.
	In standby mode, press and release to start spot purification.		Change airflow level.
	In standby mode, press and hold for 3 seconds to start mobile purification.		If ATMOBOT has built a map, press to send ATMOBOT back to the charging dock for charging.
	While ATMOBOT is working, press and release to stop purification.		
	When manually setting purification spots, press and release to confirm a spot.		In standby mode, press and hold to pair the remote control with ATMOBOT.

2 Starting purification

Note:

1. You can use the remote control to start two kinds of purification: spot purification and mobile purification. Choose based on your needs.
2. The first time you use mobile purification, ATMOBOT will first create a map and establish the spots to be purified before proceeding with purification.
3. The first time you use mobile purification, make sure ATMOBOT stays connected to the charging dock and keeps charging.
4. To avoid causing an error in a map, do not follow ATMOBOT around as it does its mapping.
5. If the remote control isn't working and won't control the main unit, press and hold ⌂ until you hear "Pairing successful." This means the devices are paired. For details, see "Pairing the Remote Control With ATMOBOT"in Section 3.2.

Spot purification

With ATMOBOT at the charging dock or moved by remote control to where you want it, press and release ⏯. This will start the spot purification.

Mobile purification

* ATMOBOT will establish the spots to be purified by itself.

1. Press and hold ⏯ for 3 seconds. The unit will leave the charging dock and move to each room, scanning and mapping your home.
2. When it has finished scanning and mapping, ATMOBOT will return to the charging dock. The spots to be purified have been established when you hear a voice report.
3. Once ATMOBOT is completely charged, press and hold ⏯ for 3 seconds. ATMOBOT will leave the charging dock and move to each purification spot to start purifying.

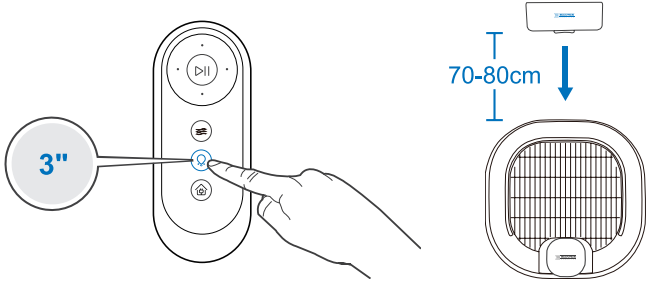
3. Operating and Programming

3 Manually setting purification spots

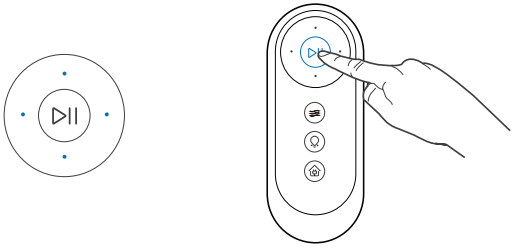
Note:

1. In mobile purification mode, ATMOBOT will automatically generate purification spots based on the map of your home that it created. You can also use the remote control to manually set spots.
2. If you use the remote control to manually set purification spots, all the spots that ATMOBOT generated previously will be deleted as soon as you confirm the first manually set spot.
3. Before setting spots, be sure the main unit stays connected to the charging dock and keeps charging.

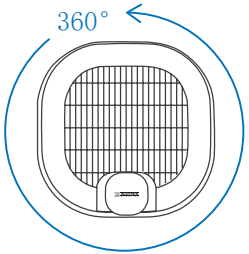
1 Step Press and hold for 3 seconds. You will hear "Entering remote control spot-setting mode." ATMOBOT will automatically leave the charging dock and go into manual spot-setting mode.



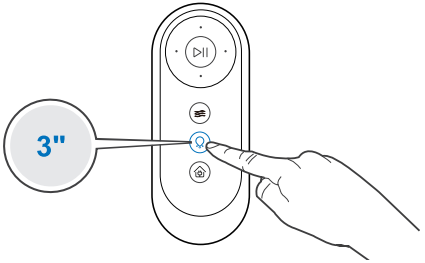
2 Step Use the direction button on the remote control to move ATMOBOT to a desired location. Press and release to confirm this spot.



3 Step ATMOBOT will turn 360° in place to confirm there are no obstructions around it. The spot has been set successfully when you hear a voice report. If there are obstructions, you will need to find another spot.



4 Step Repeat Steps 2 and 3 to set other purification spots. When all spots have been set, press and hold for 3 seconds. The spot setting is finished when you hear a voice report. ATMOBOT will return to the charging dock and be on standby, waiting for the next command.

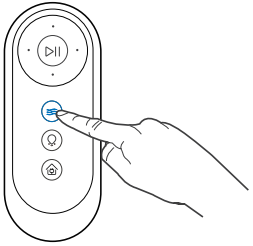


3. Operating and Programming

4 Adjusting airflow volume

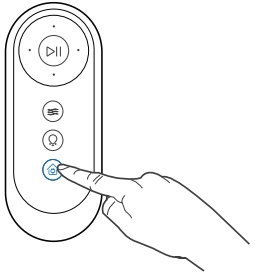
ATMOBOT has four airflow levels:
Smart airflow, quiet airflow, normal airflow, and high airflow.

Use on the remote control to switch among these levels.



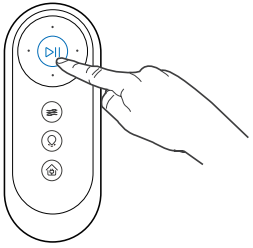
5 Charging

When ATMOBOT has a map, pressing and releasing will return ATMOBOT to the charging dock for charging.



6 Stopping

Press and release while ATMOBOT is purifying to stop purification. ATMOBOT will go back to the first purification spot and restart purifying.



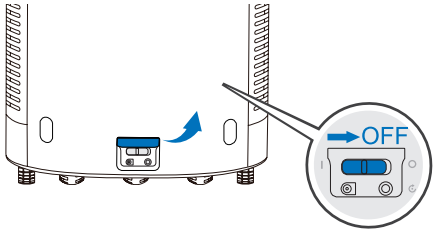
4.1 Filter, Air Inlet Grill, and Fan Area

Note:

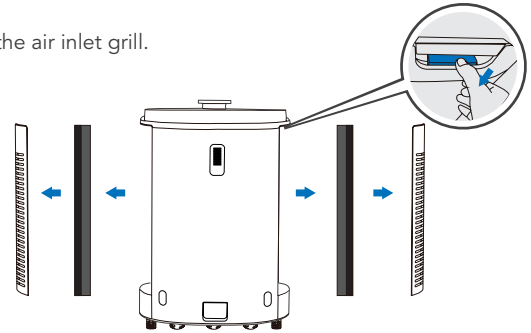
1. Turn off the robot's power switch before doing maintenance on the main unit's parts. Unplug the power cord when doing maintenance on the charging dock.
2. ECOVACS recommends maintaining and replacing the filter regularly to avoid secondary pollution and noise.

1 Care and maintenance

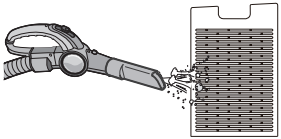
1 Step Turn off the main unit's power switch.

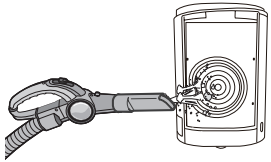


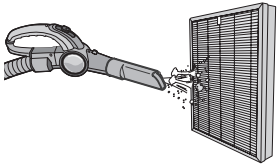
2 Step Remove the air inlet grill.



3 Step Remove its components one by one and clean each with a vacuum cleaner.

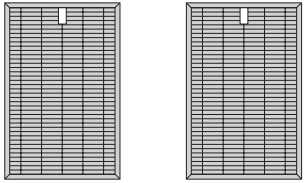




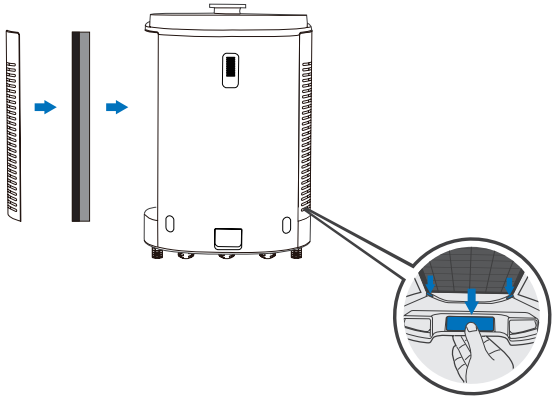


4. Maintenance

4 Step Place the filter in sunlight and set out to dry completely for 2–3 hours.



5 Step Put the filter and air inlet grill components back in their original positions. (Be sure the black side of the filter is facing outwards. Push the bottom of the filter down tightly when installing it.)



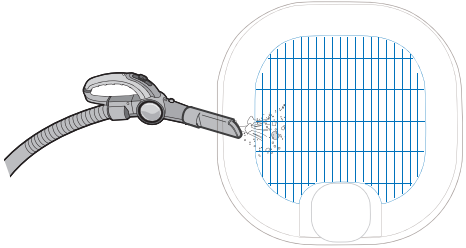
2 Replacing the Air Filter

The air filter life varies across different environments.

Check the remaining effective days of the filter using the ECOVACS App. Replace the filter if it is expired or develops an odor.

4.2 Air Outlet

Regularly clean the air outlet at the top of the unit with a vacuum cleaner. This will ensure that the air outlet from ATMOBOT is clean. If you will not be using ATMOBOT for a certain time, it is suggested to cover the top with a soft, clean cloth.



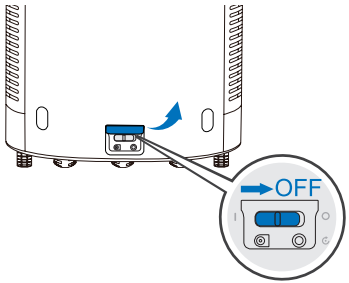
4.3 Charging Contacts, Anti-drop Sensors, and Bumpers

Note: The charger plates, down-viewing sensors, and bumpers all contain sensitive electronic components. To keep water from getting in them and causing damage, use a dry rag when cleaning these parts. Do not use a wet rag.

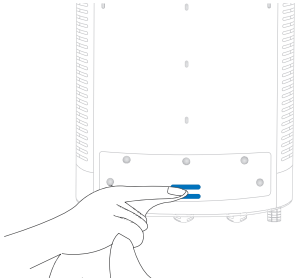
1 Cleaning the charging contacts

Cleaning the charging contacts

1 Step



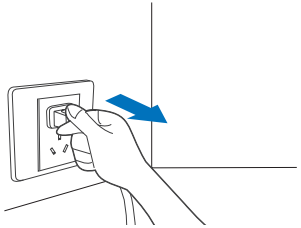
2 Step



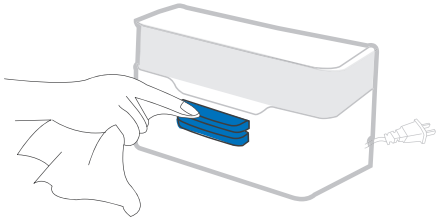
4. Maintenance

Cleaning the charging dock pins

Step 1



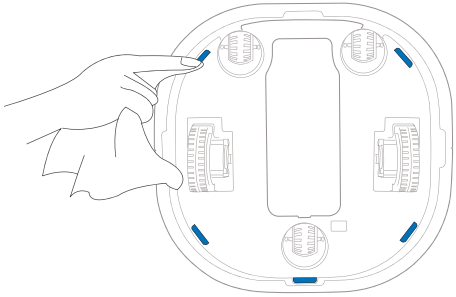
Step 2



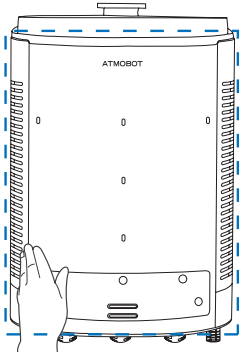
1. If you will not be using the product for some time, charge it fully and then turn off the power switch before placing it in storage. Be sure to recharge the product every three months to prevent the battery from over-discharging.

2. If the battery over-discharges or remains unused for a long period of time, the product may become unchargeable. Contact our company's aftersales department for maintenance. Never remove the battery yourself.

2 Cleaning the anti-drop sensors

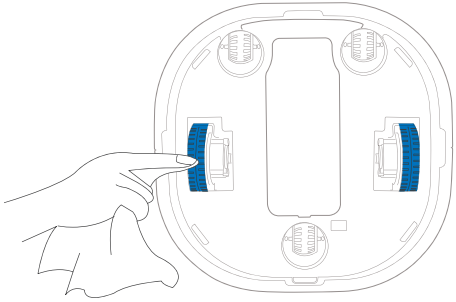


3 Cleaning the bumpers

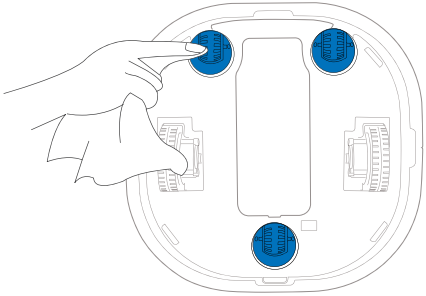


4.4 Driving Wheels and Universal Wheels

1 Cleaning the driving wheels



2 Cleaning the universal wheels



5. Troubleshooting

Troubleshooting

Please use this chart to troubleshoot common problems using ATMOBOT.

No.	Problem	Possible cause	Solution
1	ATMOBOT will not purify.	ATMOBOT power switch is off.	Turn the ATMOBOT power switch on.
		ATMOBOT battery is low.	Be sure the main unit is fully charged before the first use. Turn on the power switch at the bottom of the main unit. Connect it with the charging dock and let it charge. A flashing ⓞ means the unit is charging. A solid ⓞ means the unit is fully charged.
			In the course of everyday use, check that the charging dock is plugged in and that the main unit is turned on so that the unit gets charged. 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.
		ATMOBOT is not responding and needs to be reset.	Turn the main unit off and then on to restart it. If the problem persists, press and hold the Reset Button ↻. The unit will revert to factory settings. Restart the unit and then have it recreate a map and re-establish the spots to be purified.
		Filter has reached the end of its service life.	Replace with a new filter as demonstrated in Section 4.1.

5. Troubleshooting

No.	Problem	Possible cause	Solution
2	Filter gives off a strange smell.	It is the smell of new materials.	Set the machine in a well-ventilated area and run it until the smell goes away.
		ATMOBOT is near other objects that give off smells, such as cigarettes, insecticides, and fragrances.	
		Long-term use of product in rainy weather, causing the filter to become damp.	Place the filter in sunlight and let it get intense sun exposure for about three hours before using it.
		Filter has reached the end of its service life.	Replace with a new filter as demonstrated in Section 4.1.
		Dust and dirt accumulation at the air inlet and outlet areas and on the filter.	Clean air inlet, outlet, and filters as demonstrated in Section 4.
3	ATMOBOT is not charging.	ATMOBOT power switch is off.	Turn the main unit'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 may move the robot manually to make the connection if necessary.
		Charging Dock is unplugged while ATMOBOT is powered ON, which causes battery consumption.	Plug in the Charging Dock and ensure ATMOBOT is powered ON. Keep ATMOBOT on the Charging Dock to make sure it has a full battery to work at any time.

5. Troubleshooting

No.	Problem	Possible cause	Solution
4	Remote Control failure.	The batteries in the Remote Control need to be replaced.	Replace with new batteries, ensuring they are installed correctly.
		The remote control is not paired with ATMOBOT.	See the section **3.2 Pairing the Remote Control With ATMOBOT** to pair the remote control with ATMOBOT and test the pairing.
		ATMOBOT is out of effective control range of the Remote Control.	Effective control range of the Remote Control is 10m. The best control range is 2m.
		During LDS startup, the remote control is unable to command ATMOBOT to create a map or perform mobile purification.	Wait about 5 seconds for LDS startup to finish before using the remote control to operate ATMOBOT.
5	ATMOBOT does not follow the purification path properly or the map is missing.	After setting purification spots, the main unit was turned off or was returned to factory settings, or the map was reset.	Create a new map and re-establish purification spots.
		The main unit was manually moved to an unfamiliar environment.	Once the unit is moved back to the charging dock, it will be able to recover its map and purifications spots. To prevent recovery failure, do not get too close to the machine during the recovery process.
		The home environment is too complex and the Air Purification Path needs to be corrected.	Restore the original environment or put the charging dock back where it was previously. Or re-establish a map and purification pathway.
6	ATMOBOT is having trouble building the map.	Someone's following the unit around while it's mapping.	Do not follow the unit around while mapping.
		Furniture is untidy and objects are scattered on the floor.	Tidy up the furniture and the objects on the floor before having the unit start mapping.

No.	Problem	Possible cause	Solution
7	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.
		LDS are blocked.	Remove the debris from the LDS.
		ATMOBOT lost its map because it was manually moved.	Try to restore the map or create a new map.
		There are obstructions in the path.	Before starting mobile purification, make sure the preset purification pathway is clear.
8	ATMOBOT often bumps into surrounding objects.	Infrared distance sensors and ultrasonic obstacle avoidance 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.
9	During mobile purification, ATMOBOT does not go to the preset purification spots for purification.	There are obstructions in the purification path. If ATMOBOT cannot go around these, it will purify a nearby spot.	Before starting mobile purification, make sure the preset purification pathway is clear.
		A door is closed, preventing the unit from following the preset pathway to enter a room to reach a purification spot.	

5. Troubleshooting

No.	Problem	Possible cause	Solution
10	ATMOBOT is not able to connect to 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.
		Network setup was started before ATMOBOT was ready.	Make sure the Wi-Fi Indicator is flashing slowly before starting the network setup as indicated by the ECOVACS App.
		Your smartphone's operating system needs to be updated.	The ECOVACS App runs on iOS 9.0 and above and Android 4.0 and above. Update your smartphone operating system if needed.
		ATMOBOT does not operate on your home Wi-Fi band.	ATMOBOT operates on a 2.4GHz band Wi-Fi singal only. Please make sure your home Wi-Fi meets the requriement.

6. Product Specifications

Model	**KJ500G-A30G**		
Rated Input	24V DC, 3.75A		
Charging Dock	**CH1343B**		
Rated Input	24V DC, 3.75A	Rated Output	24V DC, 3.75A
Remote Control	**RC1712**		
Rated Input	3V DC, 20mA		
Power Adapter	**EA10952K**		
Rated Input	100-240V AC, 1.5A	Rated Output	24V DC, 3.75A
LDS	Laser	1mW	
	Frequency	1.8KHz	
	Rotate Speed	300±10rpm	
2.4G Module Frequency Bands	2402-2483 Mhz		
Wi-Fi Module Frequency Bands	2400-2483 Mhz		

Note: Product design and specifications are subject to changes without notice.

일상생활을 더욱 스마트하게 !

ECOVACS ROBOTICS ATMOBOT 을 구매해 주셔서 감사합니다 !

오랜 시간 뛰어난 성능에 만족하시기를 바라며 , 새 로봇으로 집안을 깨끗하게 청소하고 소중한 시간을 더 중요한 일에 할애하실 수 있을 것입니다 .

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

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

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

ATMOBOT 을 선택해 주셔서 감사합니다 !

목차

1. 주요 안전 지침 40
2. 패키지 내용물 42
3. 작동 및 프로그래밍 47
4. 유지보수 63
5. 문제 해결 68
6. 사양 73

1. 주요 안전 지침

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

이 기기를 사용하기 전에 모든 지침을 읽으십시오 .

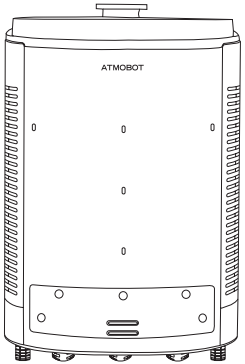
이 사용 설명서를 잘 보관하십시오 .

1. 이 제품을 안전하게 사용할 수 있는 방법과 관련 위험 요소를 숙지하고 있는 보호자의 감독 또는 지도가 있는 경우 8 세 이상 어린이 , 심신 미약자 , 지적 장애자 또는 경험과 지식이 부족한 사용자도 이 제품을 사용할 수 있습니다 . 어린이가 기기를 가지고 놀지 않도록 주의하십시오 . 보호자의 지도 없이 어린이가 기기를 세척 및 유지보수해서는 안 됩니다 .
2. 공기를 정화할 구역을 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 .
3. 계단과 같이 정화 구역에 높이가 다른 곳이 있으면 가장자리에서 떨어지지 않고 계단을 감지할 수 있도록 기기를 작동해야 합니다 . 낙하를 방지하기 위해 가장자리에 물리적 장애물을 배치해야 할 수도 있습니다 . 단 , 배치한 물리적 장애물이 발에 걸리지 않도록 주의하십시오 .
4. 이 설명서에서 설명한 방법을 따라서 사용하십시오 . 제조업체가 권장하거나 판매하는 액세서리만 사용하십시오 .
5. 전원 공급 장치의 전압이 충전 도크와 AC 어댑터에 표시된 전압과 일치하는지 확인하십시오 .
6. 실내 가정용으로만 사용하십시오 . 야외 , 영업점 , 또는 산업 환경에서는 제품을 사용하지 마십시오 .
7. 제조업체에서 기기와 함께 제공하는 정품 충전용 배터리 , AC 어댑터와 충전 도크만 사용하십시오 . 비충전식 배터리는 사용하지 마십시오 . 배터리 정보는 사양 섹션을 참조하십시오 .
8. 필터를 끼운 상태에서만 사용하십시오 .
9. 촛불을 켜두었거나 깨지기 쉬운 물건이 있는 곳에서는 기기를 작동하지 마십시오 .
10. 매우 덥거나 추운 환경 (-5˚C/23˚F 미만 또는 40˚C/104˚F 이상) 에서는 사용하지 마십시오 .
11. 젖은 표면이나 고인 물이 있는 곳에서는 기기를 사용하지 마십시오 . 젖은 표면이나 고인 물이 존재할 수 있는 구역에서는 기기를 사용하지 마십시오 .
12. 젖은 손으로 플러그나 기기를 만지지 마십시오 .
13. 전원 코드가 손상되지 않도록 주의하십시오 . 전원 코드를 무리하게 당기거나 전원 코드를 잡고 AC 어댑터 또는 충전 도크를 옮기지 마십시오 . 전원 코드를 손잡이로 사용하지 마십시오 . 전원 코드가 낀 상태로 문을 닫거나 날카로운 모서리 또는 구석 근처에서 전원 코드를 당기지 않도록 하십시오 . 기기를 전원 코드 위에서 작동하지 마십시오 . 전원 코드가 뜨거운 표면과 닿지 않도록 주의하십시오 .
14. 전원 코드가 손상된 경우 제조업체나 해당 서비스 직원이 제공하는 특별 코드 또는 어셈블리로 교체해야 합니다 .
15. 전원 코드를 양탄자 , 가구 , 기기 등의 아래에 두지 마십시오 . 전원 코드를 복잡한 구역에서 멀리 하십시오 .
16. 충전 도크 또는 AC 어댑터가 손상된 경우 사용하지 마십시오 .
17. 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 .
18. 기기를 청소하거나 유지보수하기 전에는 반드시 전원 스위치를 끄십시오 .
19. 충전 도크 및 AC 어댑터를 청소하거나 유지보수하기 전에 플러그를 콘센트에서 뽑아야 합니다 .
20. 제품을 폐기할 때는 먼저 충전 도크 및 AC 어댑터에서 기기를 분리하고 기기 전원 스위치를 끈 다음 배터리를 분리하십시오 .
21. 기기를 폐기하기 전에 현지 법률 및 규정에 따라 배터리를 분리

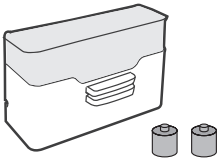
한 후 폐기해야 합니다 .
22. 오랫동안 충전 도크 또는 AC 어댑터를 사용하지 않는 경우 전원 코드를 뽑아 놓으십시오 .
23. 사용 설명서의 지침에 따라 기기를 사용해야 합니다 . ECOVACS ROBOTICS 는 부적절한 사용으로 인한 파손이나 상해에 대해서는 책임을 지지 않습니다 .
24. 로봇에는 배터리가 포함되어 있으며 숙련된 기술자만 교체할 수 있습니다 . 로봇의 배터리를 교체하려면 고객 서비스로 문의하십시오 .
25. 로봇을 장시간 사용하지 않는 경우 로봇을 완전히 충전한 후 전원을 끈 상태로 보관하고 충전 도크 또는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

2. 패키지 내용물

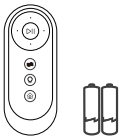
2.1 패키지 내용물



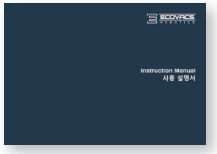
로봇



충전 도크 및 충전 도크 범퍼



리모컨과 배터리 2 개



사용 설명서



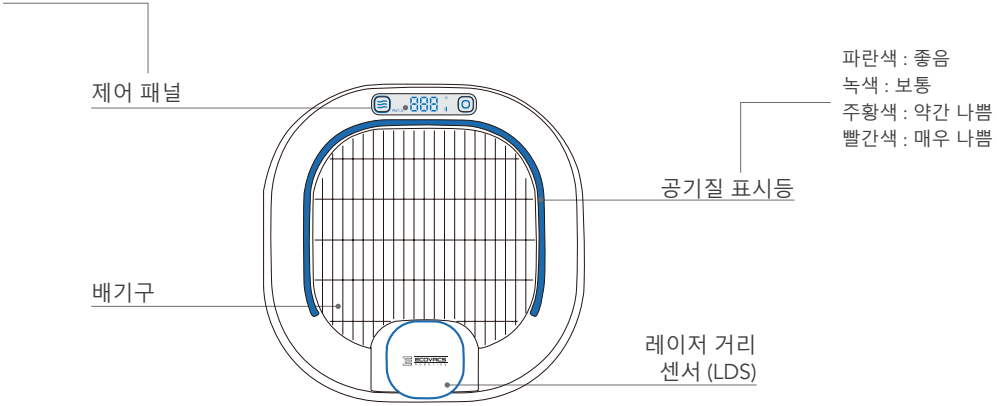
빠른 시작 가이드

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

2.2 제품 도면

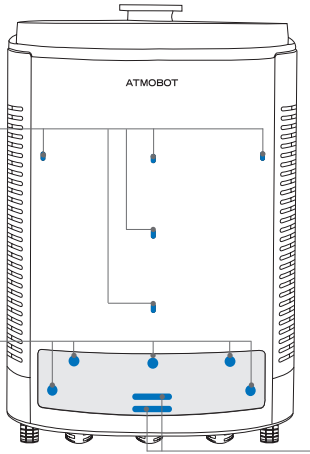
로봇

- 바람 세기 조절 버튼
- 공기 정화 모드 버튼
- Wi-Fi 표시등
- 필터 상태 표시등
- PM1.0 표시등



2. 패키지 내용물

전면

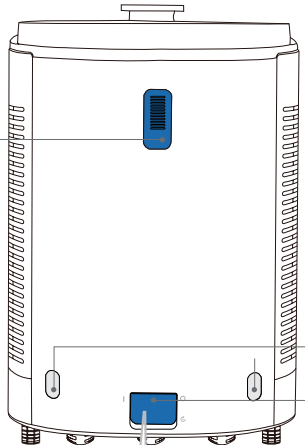


적외선 거리 센서

충돌 방지 초음파 센서

충전 접촉부

뒤로

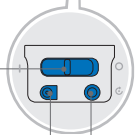


미세먼지 센서

충전 도크 신호 센서

전원 스위치 덮개

덮개 내부



재설정 버튼

(Wi-Fi 네트워크에 연결 : 재설정 버튼을 누르십시오. 신호음이 한 번 울리면 로봇이 Wi-Fi 네트워크 연결 준비를 완료한 것입니다.

출하 시 설정으로 복원 : 버튼을 5초간 누르십시오. 작동 시작음이 재생되고 로봇이 출하 시 설정으로 돌아갑니다. 이 버튼은 신중하게 사용하십시오.)

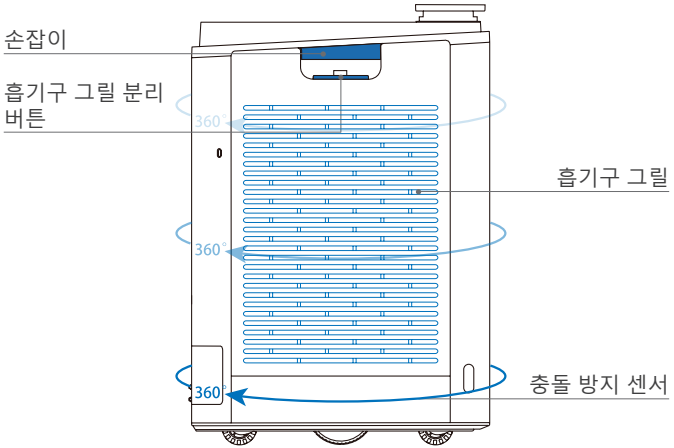
전원 스위치

("I" = 켜짐, "O" = 꺼짐)

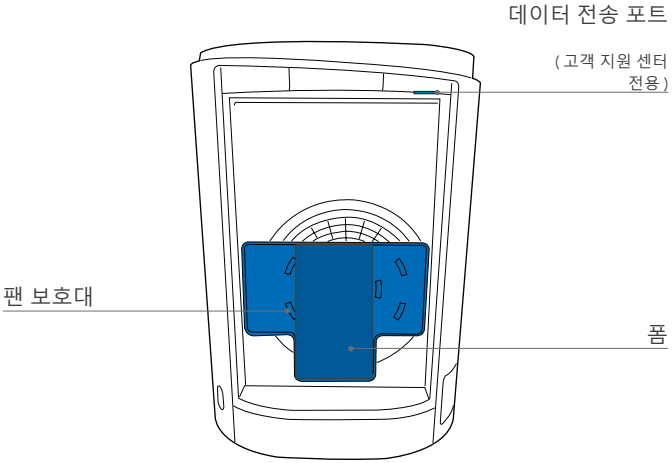
어댑터 포트

ATMOBOT 어댑터에 의해 직접 전원을 켤 수 있습니다. ATMOBOT 어댑터에 의해 전원이 켜져 있는 경우에만 스팟 정화 모드를 선택 해 주세요.

측면

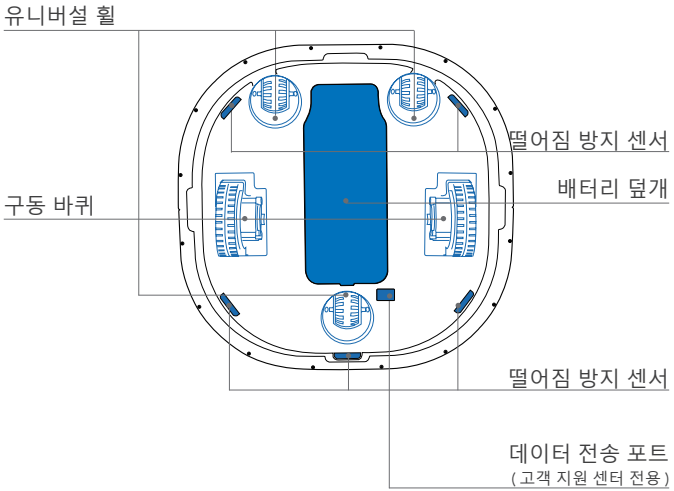

손잡이
흡기구 그릴 분리 버튼
360°
흡기구 그릴
360°
360°
충돌 방지 센서

측면 (내부)

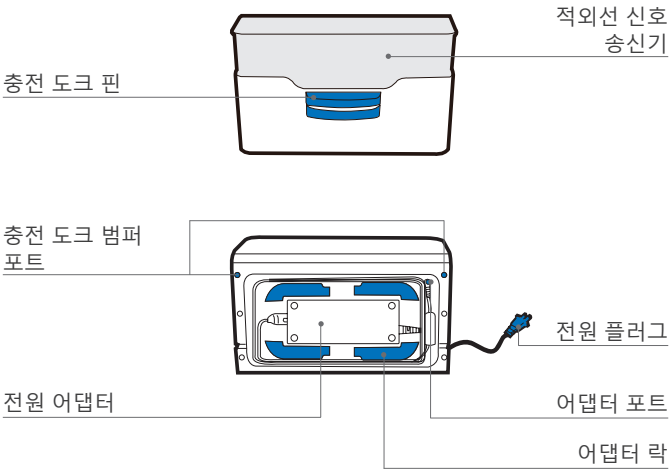

데이터 전송 포트
(고객 지원 센터 전용)
팬 보호대
폼

2. 패키지 내용물

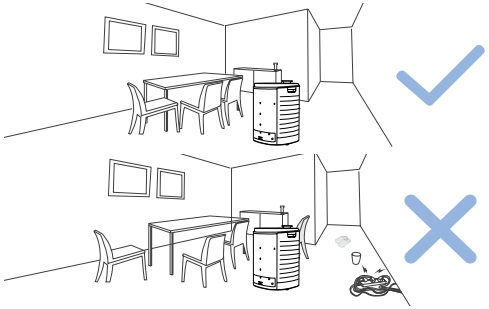
하단



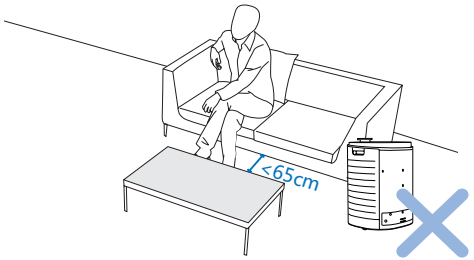
충전 도크



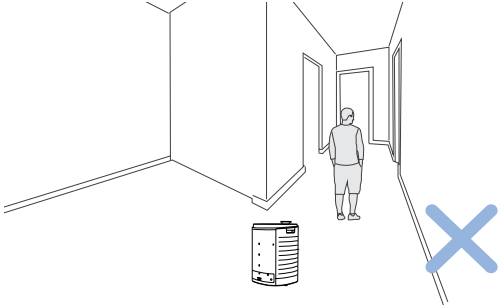
3.1 사용 전 참고 사항



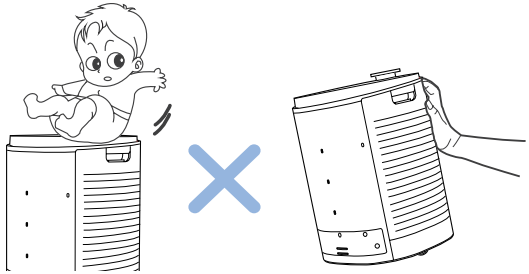
사용 전에 가구를 적절한 위치에 두고 전원 코드와 장난감 같은 물건을 치워서 깔끔하게 정리하십시오 .



ATMOBOT 은 폭 65cm 정도의 공간을 통과할 수 있습니다 .

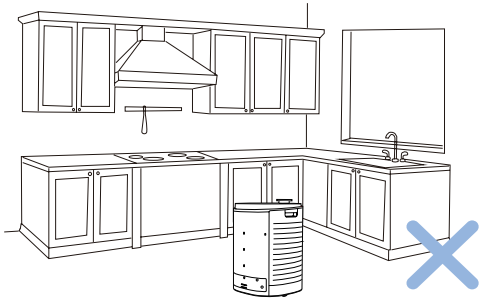


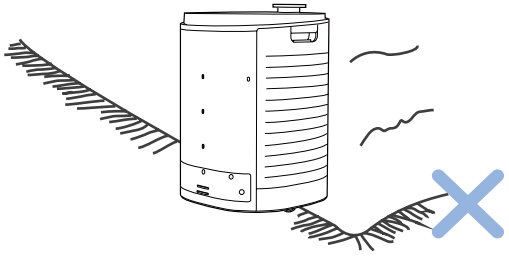
ATMOBOT 의 공기 정화 효율을 위해 복도와 같이 좁은 공간에 서 있지 않도록 합니다 .



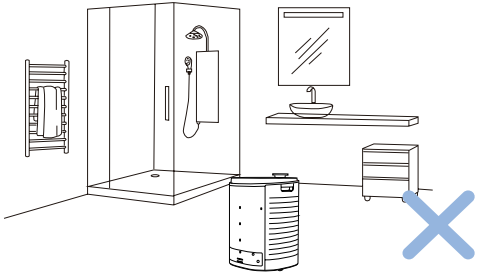
ATMOBOT 위에 물건을 올리거나 ATMOBOT 위에 앉지 마십시오 .
ATMOBOT 을 밀거나 넘어뜨리지 마십시오 .

3. 작동 및 프로그래밍

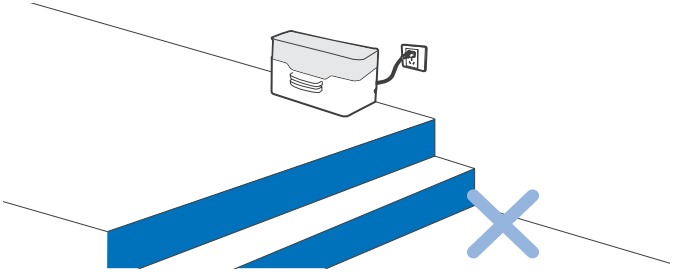




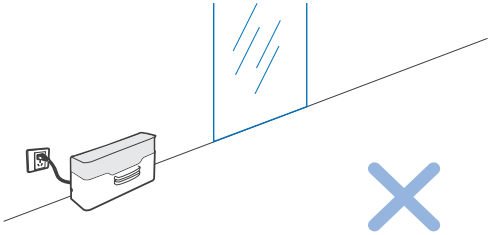
ATMOBOT 을 딱딱한 바닥에서만 사용하십시오 . 공기 정화 경로에 카펫이나 깔개를 두지 마십시오 .



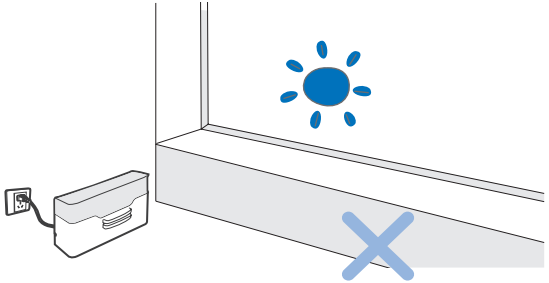
ATMOBOT 이 부엌이나 화장실과 같이 젖은 장소에 들어가지 않도록 하십시오 . ATMOBOT 을 사용하기 전에 부엌이나 화장실 문을 닫는 것이 좋습니다 .



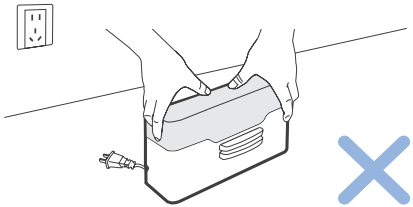
로봇이 떨어지지 않도록 충전 도크를 계단 근처나 경사면에 두지 마십시오 .



충전 도크를 거울과 같은 반사체 근처에 두지 마십시오 .



충전 도크를 직사광선 아래에 두지 마십시오 . 강한 빛으로 인해 ATMOBOT 이 충전 도크로 돌아오는 길을 찾지 못할 수도 있습니다 .



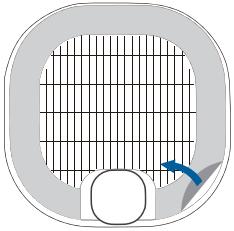
경로가 설정된 이후에는 충전 도크를 움직이지 마십시오 . 충전 도크가 새 위치로 이동하면 ATMOBOT 이 위치를 찾을 수 없으며 지도가 삭제될 수 있습니다 .

3. 작동 및 프로그래밍

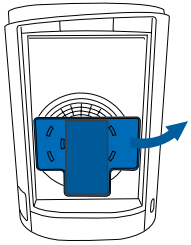
3.2 빠른 시작

보호재 분리

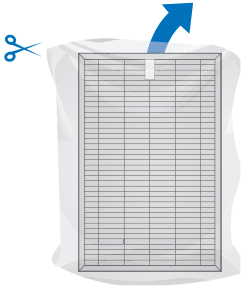
패키지를 개봉한 후 다음을 제거합니다.



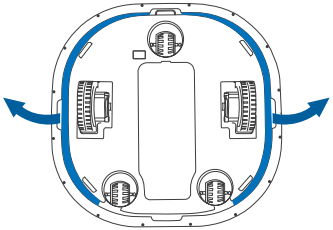
ATMOBOT 상단의 보호 필름



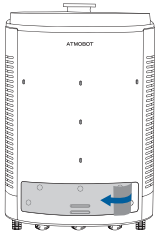
각 측면의 팬 보호대 (폼 포함)



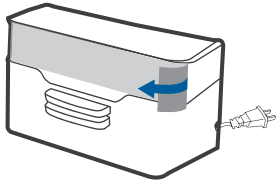
각 측면의 HEPA 에어백



ATMOBOT 하단의 보호 스트립



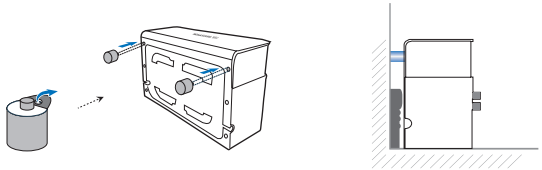
ATMOBOT 의 보호 필름



충전 도크의 보호 필름

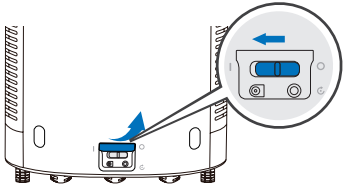
로봇 충전

Step 1



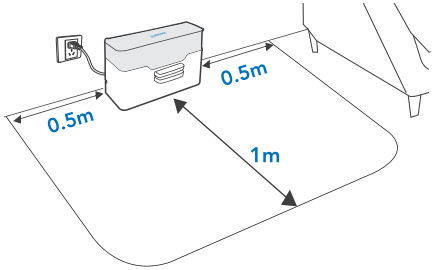
벽 아래에 걸레받이가 있는 경우에는 제공된 충전 도크 범퍼를 충전 도크에 설치합니다 .

Step 2



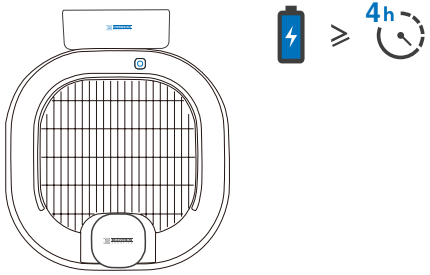
ATMOBOT 하단의 전원 스위치 덮개를 엽니다 . 하단 전원 스위치를 ON 위치로 옮깁니다 . (“I”= 전원 켜짐 , “O”= 전원 꺼짐) 음악이 나오면 ATMOBOT 이 켜진 것입니다 .

Step 3



벽을 등진 평평한 바닥면에 기기의 바닥이 수직이 되도록 충전 도크를 설치합니다 . 충전기 바로 앞과 좌우에 1.5m(5 피트) 의 공간을 두고 물건이나 반사면을 치웁니다 . 충전 도크를 연결합니다 .
참고 : 충전 도크 상단의 ECOVACS 로고가 위로 와야 합니다 .

Step 4

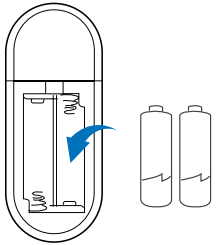


충전 도크에 ATMOBOT 을 두고 ATMOBOT 의 충전 접촉부와 충전 도크 핀을 서로 연결합니다 .
참고 : 처음 사용하기 전에 ATMOBOT 을 최소 4 시간 충전하십시오 .

3. 작동 및 프로그래밍

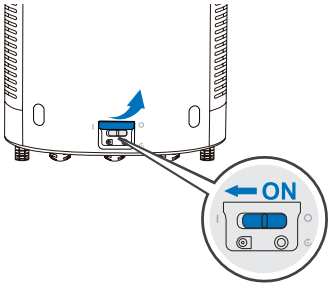
ATMOBOT 과 리모컨 페어링

Step 1



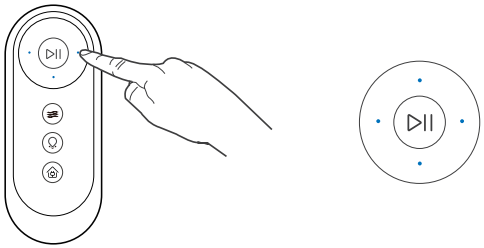
패키지에서 ATMOBOT 리모컨의 배터리를 꺼냅니다 . 리모컨 후면의 배터리 덮개를 열고 배터리를 삽입합니다 .

Step 2



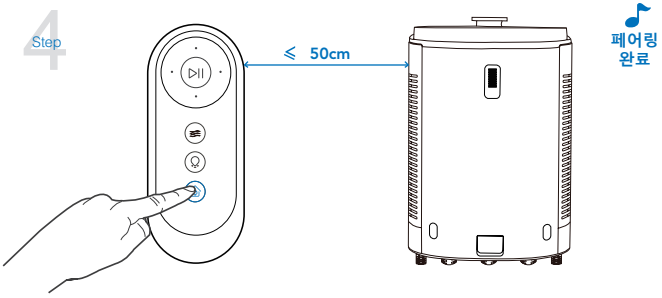
ATMOBOT 전원 스위치를 "I" 로 밀어 기기를 켭니다 .

Step 3



로봇을 리모컨으로 조작해봅니다 . 리모컨이 작동하는 경우 로봇 사용을 시작할 수 있습니다 . 작동하지 않는 경우 4 단계를 따라 리모컨을 페어링합니다 .

Step 4



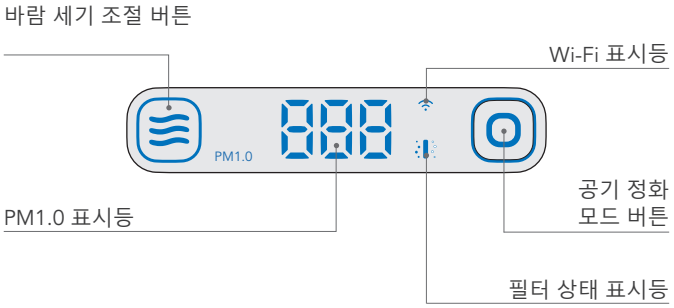
리모컨의 ⌂ 버튼을 길게 누릅니다 . "a voice report..(음성 보고 ..)" 가 들리면 리모컨 페어링이 완료된 것입니다 .

참고 : 이 단계는 ATMOBOT 을 켜고 90 초 동안만 작동합니다 . 50cm 이하의 거리에서 리모컨을 기기 제어 패널의 정면으로 향하게 합니다 . 페어링에 실패하면 2–4 단계를 반복하십시오 .

3.3 ATMOBOT 사용

참고: ATMOBOT은 주 기기에서 사용, 앱 사용, 리모컨 사용의 세 가지 방법으로 작동합니다. 필요에 맞는 방법을 선택하십시오.

1 제어 패널



	저소음		0–15 좋음
	보통		16–35 보통
	강력		36–75 약간 나쁨
	스마트 (세 가지 바람 세기 사이를 전환)		76 이상 매우 나쁨
	깜박임 : 필터의 수명이 다 돼 감		깜박임 : 페어링 중
	켜져 있음 : 필터 교체 요망		켜져 있음 : 페어링 완료
	3 초간 누르면 이동 정화를 시작합니다 .		
	한 번 누르면 지점 정화를 시작합니다 .		

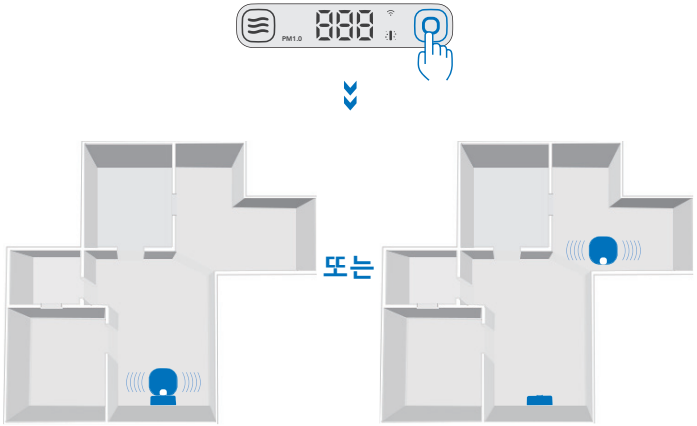
3. 작동 및 프로그래밍

2 공기 정화 시작

참고 :
1. 주 기기에서 두 가지의 정화 모드인 지점 정화 및 이동 정화를 실행할 수 있습니다 . 필요에 맞는 모드를 선택하십시오 .
2. 이동 정화를 처음 사용하는 경우 ATMOBOT 이 먼저 지도를 생성하고 정화를 진행하기 전에 정화가 필요한 지점을 설정합니다 .
3. 이동 정화를 처음으로 사용하는 경우 ATMOBOT 이 충전 도크에 연결되어 계속 충전되도록 하십시오 .
4. 지도의 오류를 방지하려면 지도를 생성하는 동안 ATMOBOT 을 따라다니지 마십시오 .

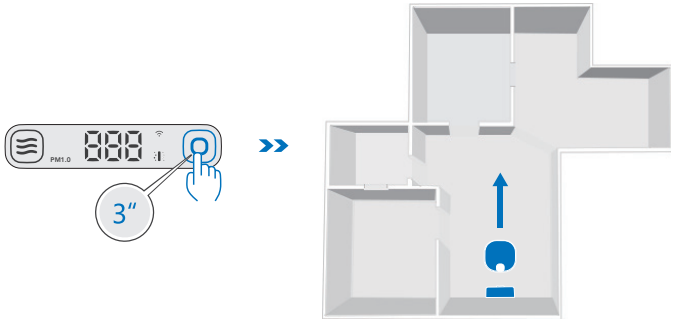
지점 정화

ATMOBOT 이 충전 도크에 연결된 상태거나 리모컨을 사용하여 원하는 지점으로 이동한 상태에서 ⊙ 버튼을 누르면 지점 정화가 시작됩니다 .

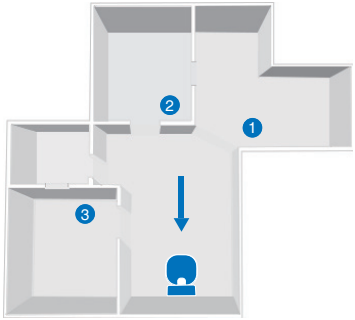


이동 정화

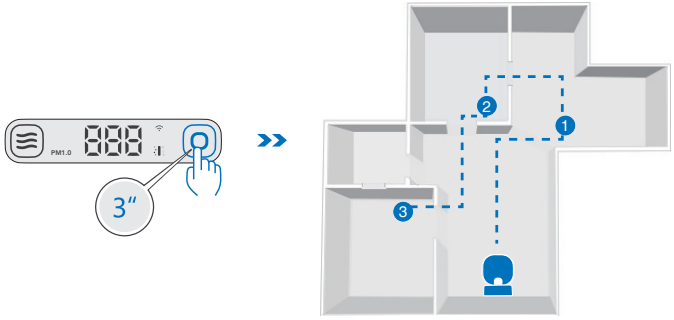
1 Step ⊙ 버튼을 3 초간 누릅니다 . 기기가 충전 도크를 벗어나 각 방으로 이동하며 집의 구조를 스캔해서 지도를 생성합니다 .



2 Step 스캔 및 지도 생성이 완료되면 ATMOBOT 이 충전 도크로 돌아갑니다 . 이는 정화할 지점이 설정되었다는 의미입니다 .



3 Step ATMOBOT 이 충전을 완료하면 ⊙ 버튼을 3 초간 누릅니다 . ATMOBOT 이 충전 도크를 벗어나 각 정화 지점으로 이동하여 정화를 시작합니다 .



3. 작동 및 프로그래밍

3 바람 세기 조절

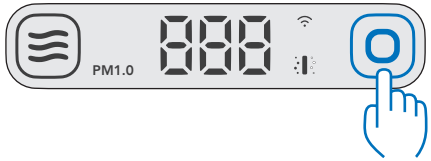
ATMOBOT에는 다음과 같이 네 가지의 바람 세기가 있습니다.
스마트, 저소음, 보통, 강력

주 기기 제어 패널의 버튼을 사용하여 이 수준을 전환할 수 있습니다 .



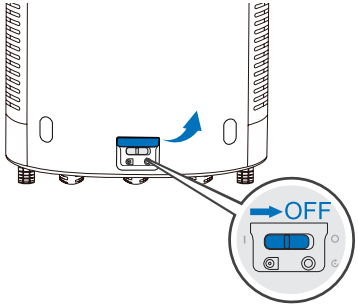
4 공기 정화 정지

정지 : ATMOBOT 이 정화를 하는 도중에 버튼을 누릅니다 .
이동 정화 도중에 정화를 정지하면 현재 작업이 종료됩니다 .



5 전원 끄기

전원 끄기 : 전원 스위치를 "O"(꺼짐) 위치로 밉니다 . 기기의 모든 표시등이 꺼지면 기기의 전원이 꺼졌다는 의미입니다 .



6 절전 모드

절전 : ATMOBOT 이 대기 모드일 때 버튼을 5 초간 누르면 절전 모드가 됩니다 . 이 모드가 되면 ATMOBOT 에서 지도가 삭제됩니다 .

3.4 ECOVACS 앱

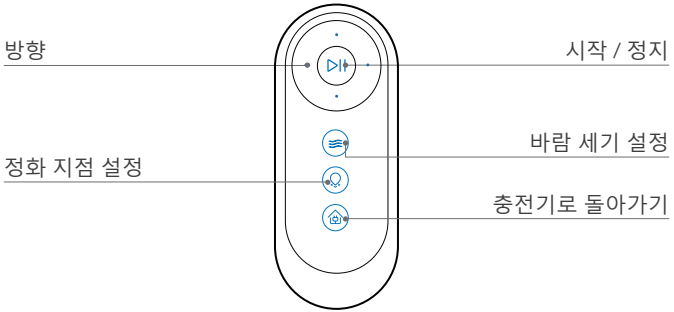
더 많은 기능을 사용하려면 ECOVACS 앱을 다운로드하십시오 .



3. 작동 및 프로그래밍

3.5 리모컨

1



	대기 모드에서 ATMOBOT 을 전방 , 후방 , 시계 방향 또는 시계 반대 방향으로 움직입니다 . 손을 떼면 ATMOBOT 이 정지합니다 .		정화 지점 설정을 시작하거나 종료합니다 .
	대기 모드에서 이 버튼을 눌렀다 떼면 지점 정화를 시작합니다 .		바람 세기를 변경합니다 .
	대기 모드에서 이 버튼을 3 초간 누르면 이동 정화를 시작합니다 .		ATMOBOT 에서 지도를 생성한 경우 이 버튼을 누르면 ATMOBOT 이 충전을 위해 충전 도크로 돌아갑니다 .
	ATMOBOT 이 작동하는 동안 이 버튼을 눌렀다 떼면 정화를 정지합니다 .		
	수동으로 정화 지점을 설정하는 경우 이 버튼을 눌렀다 떼면 지점을 확인합니다 .		대기 모드에서 이 버튼을 길게 누르면 리모컨과 ATMOBOT 을 페어링합니다 .

2 공기 정화 시작

참고 :
1. 리모컨으로 지점 정화와 이동 정화의 두 가지 정화를 시작할 수 있습니다 . 필요에 따라 선택하십시오 .
2. 이동 정화를 처음 사용하는 경우 ATMOBOT 이 먼저 지도를 생성하고 정화를 진행하기 전에 정화가 필요한 지점을 설정합니다 .
3. 이동 정화를 처음으로 사용하는 경우 ATMOBOT 이 충전 도크에 연결되어 계속 충전되도록 하십시오 .
4. 지도의 오류를 방지하려면 지도를 생성하는 동안 ATMOBOT 을 따라다니지 마십시오 .
5. 리모컨이 작동하지 않고 주 기기를 제어할 수 없는 경우 ⌂ 버튼을 "Pairing successful(페어링 완료)" 라는 소리가 들릴 때까지 길게 누릅니다 . 이는 기기가 페어링되었다는 의미입니다 . 자세한 내용은 섹션 3.2. "ATMOBOT 과 리모컨 페어링 " 을 참조하십시오 .

지점 정화

ATMOBOT 이 충전 도크에 연결된 상태거나 리모컨을 사용하여 원하는 지점으로 이동한 상태에서 ⏯ 버튼을 눌렀다 떼면 지점 정화가 시작됩니다 .

이동 정화

* ATMOBOT 이 스스로 정화할 지점을 설정합니다 .
1. ⏯ 버튼을 3 초간 누릅니다 . 기기가 충전 도크를 벗어나 각 방으로 이동하며 집의 구조를 스캔해서 지도를 생성합니다 .
2. 스캔 및 지도 생성이 완료되면 ATMOBOT 이 충전 도크로 돌아갑니다 . 음성 보고가 들리면 정화할 지점이 설정된 것입니다 .
3. ATMOBOT 이 충전을 완료하면 ⏯ 버튼을 3 초간 누릅니다 . ATMOBOT 이 충전 도크를 벗어나 각 정화 지점으로 이동하여 정화를 시작합니다 .

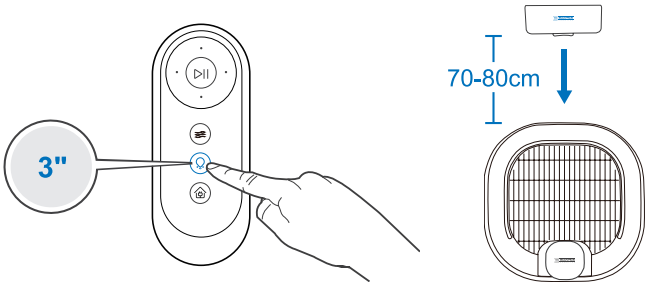
3. 작동 및 프로그래밍

3 수동으로 정화 지점 설정

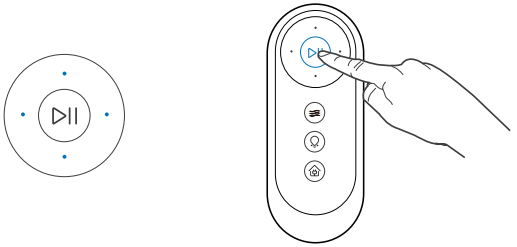
참고 :

1. 이동 정화 모드에서는 사용자의 집안 지도를 기반으로 ATMOBOT 이 자동으로 정화 지점을 생성합니다 . 리모컨을 사용하여 수동으로 지점을 설정할 수도 있습니다 .
2. 리모컨을 사용하여 수동으로 정화 지점을 설정하는 경우 첫 지점을 설정하고 확인하는 즉시 ATMOBOT 이 이전에 생성한 모든 지점이 삭제됩니다 .
3. 지점을 설정하기 전에 주 기기를 충전 도크에 연결하여 충전하십시오 .

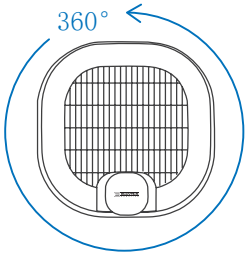
1 Step (버튼을 3 초간 누릅니다 . 음성 보고서를 듣게 됩니다 . ATMOBOT 이 자동으로 충전 도크를 벗어나 수동 지점 설정 모드가 됩니다 .



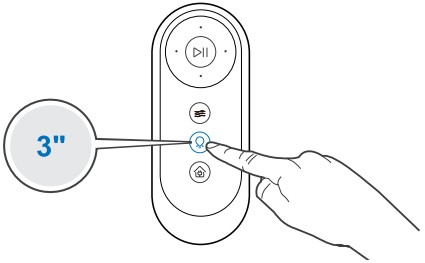
2 Step 리모컨의 방향 버튼을 사용하여 ATMOBOT 을 원하는 위치로 이동합니다 . 지점을 확인하려면 (▷II) 버튼을 눌렀다 뗍니다 .



3 Step ATMOBOT 이 제자리에서 360° 회전하여 주변에 장애물이 없는지 확인합니다 . 음성 보고가 들리면 지점이 성공적으로 설정된 것입니다 . 장애물이 있는 경우 다른 지점을 찾아야 합니다 .



4 Step 다른 정화 지점을 설정하려면 2-3 단계를 반복하십시오 . 모든 지점이 설정되면 ⍰ 버튼을 3 초간 누릅니다 . 음성 보고가 들리면 지점 설정이 완료된 것입니다 . ATMOBOT 이 충전 도크로 돌아가 대기 모드가 되며 다음 명령을 기다립니다 .

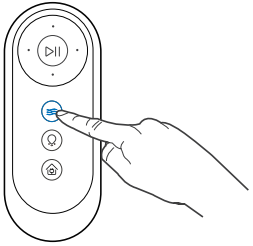


3. 작동 및 프로그래밍

4 바람 세기 조절

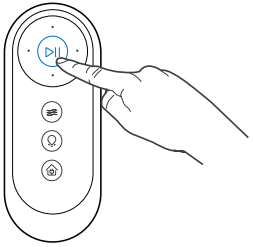
ATMOBOT에는 다음과 같이 네 가지의 바람 세기가 있습니다.
스마트, 저소음, 보통, 강력

리모컨의 버튼을 사용하여 이 수준을 전환할 수 있습니다 .



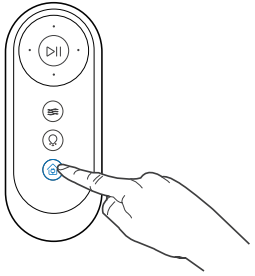
6 정지

정화를 정지하려면 ATMOBOT 이 정화를 수행하는 동안 버튼을 눌렀다 뗍니다 . ATMOBOT 이 첫 정화 지점으로 돌아가 정화를 다시 시작합니다 .



5 충전

ATMOBOT 에 지도가 있는 경우 버튼을 눌렀다 떼면 ATMOBOT 이 충전을 위해 충전 도크로 돌아갑니다 .



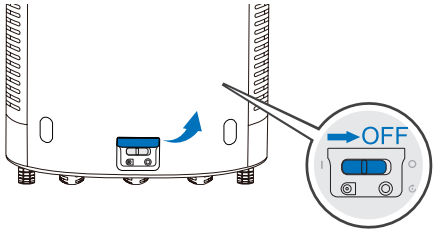
4.1 필터 , 흡기구 그릴 및 팬 구역

참고 :

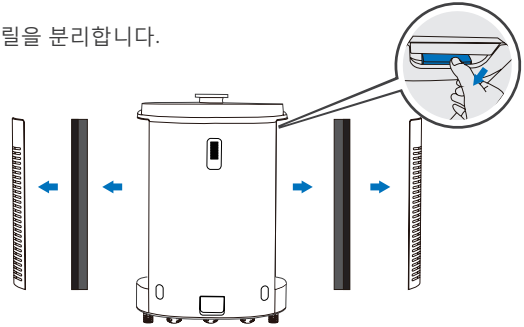
1. 주 기기의 부품을 유지보수하기 전에 로봇의 전원 스위치를 끄십시오 . 충전 도크를 유지보수할 경우 전원 코드를 분리합니다 .
2. ECOVACS 에서는 2 차 오염 및 소음 방지를 위해 주기적으로 필터를 관리하고 교체할 것을 권장합니다 .

1 관리 및 유지보수

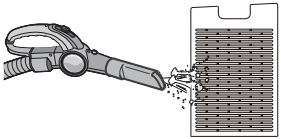
1 Step 주 기기의 전원 스위치를 끕니다.

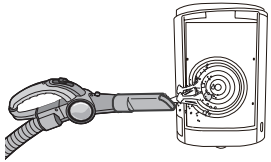


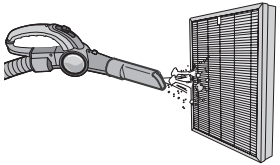
2 Step 흡기구 그릴을 분리합니다.



3 Step 부품을 하나씩 분리하여 진공 청소기로 청소합니다.



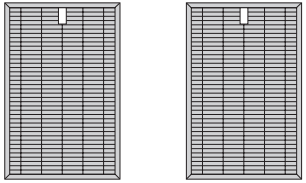




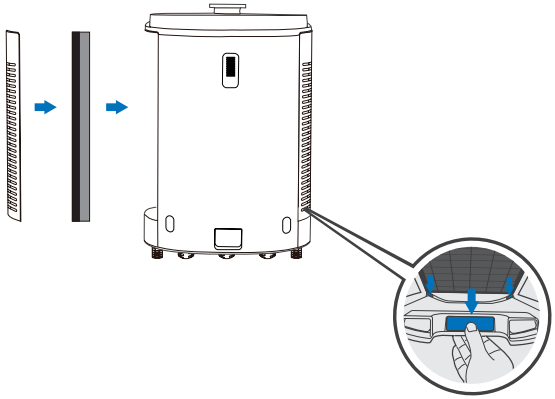
4. 유지보수

4 Step 필터를 직사광선 아래 두고 2-3시간 동안 완전히 말립니다.





5 Step 필터와 흡기구 그릴 부품을 원래 위치에 다시 조립합니다. (필터의 검은 면이 바깥을 향하게 합니다. 조립 시 필터의 하단을 단단히 누릅니다.)



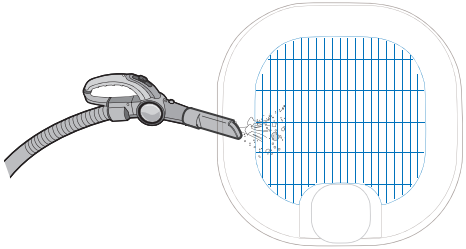
2 공기 필터 교체

공기 필터의 수명은 환경에 따라 달라집니다 .

ECOVACS 앱을 사용하면 남은 수명 (날짜) 을 확인할 수 있습니다 . 수명이 다 됐거나 냄새가 나는 경우 필터를 교체하십시오 .

4.2 배기구

기기 상단의 배기구를 진공 청소기를 사용하여 주기적으로 청소하십시오 . 이렇게 하면 ATMOBOT 의 배기구를 깨끗하게 유지할 수 있습니다 . ATMOBOT 을 일정 기간 동안 사용하지 않을 경우 부드럽고 깨끗한 천으로 상단을 덮어두는 것이 좋습니다 .



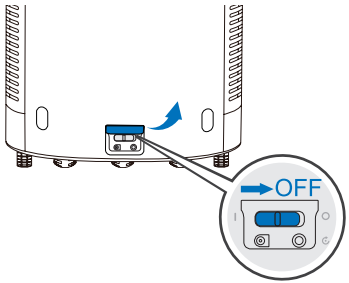
4.3 충전 접촉부 , 떨어짐 방지 센서 및 범퍼

참고 : 충전기 플레이트 , 하부 감지 센서 및 범퍼에는 민감한 전기 부품이 탑재되어 있습니다 . 물이 들어가서 손상되는 것을 방지하려면 이 부품을 청소할 때 마른 천을 사용하십시오 . 젖은 천은 사용하면 안 됩니다 .

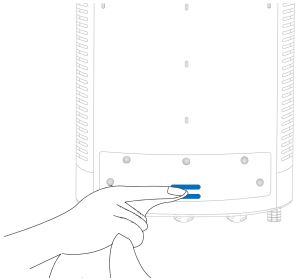
1 충전 접촉부 청소

충전 접촉부 청소

Step 1



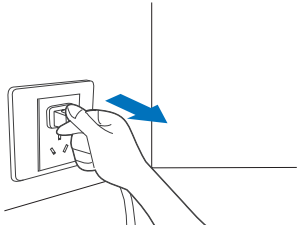
Step 2



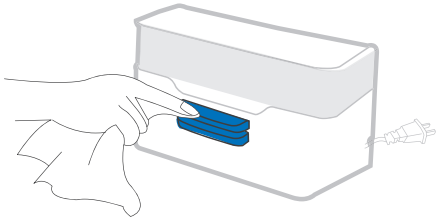
4. 유지보수

충전 도크 핀 청소

1 Step



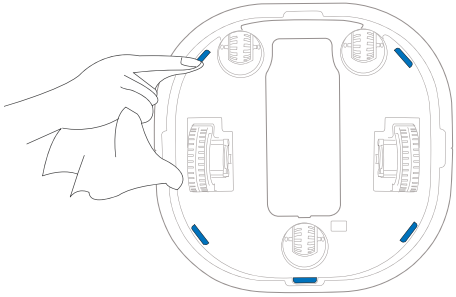
2 Step



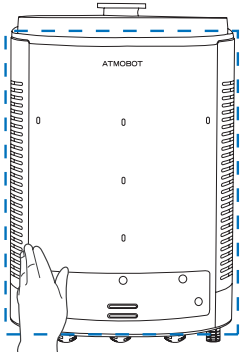
1. 기기를 일정 기간 동안 사용하지 않을 경우 보관하기 전에 완전히 충전하고 전원 스위치를 끄십시오 . 매 3 개월마다 제품을 다시 충전하여 배터리의 방전을 방지합니다 .

2. 배터리가 방전됐거나 오랫동안 사용하지 않은 경우 충전이 안 될 수도 있습니다 . 유지보수는 당사의 애프터서비스 부서에 문의하십시오 . 배터리를 절대 직접 분리하지 마십시오 .

2 떨어짐 방지 센서 청소

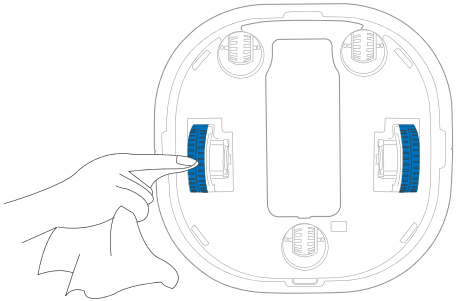


3 범퍼 청소

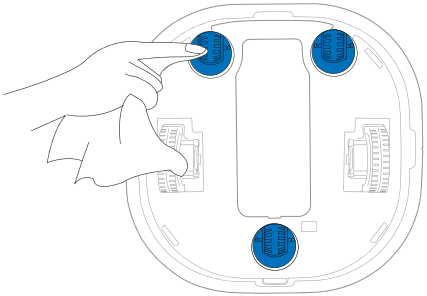


4.4 구동 바퀴 및 유니버설 휠

1 구동 바퀴 청소



2 유니버설 휠 청소



5. 문제 해결

문제 해결

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

번호	문제	가능한 원인	해결 방법
1	ATMOBOT 이 공기 정화를 수행하지 않습니다 .	ATMOBOT 의 전원 스위치가 꺼져 있습니다 .	ATMOBOT 전원 스위치를 켜십시오 .
		ATMOBOT 의 배터리가 부족합니다 .	처음 사용하기 전에 주 기기의 배터리가 완전 충전되어야 합니다 . 주 기기 하단의 전원 스위치를 끄고 충전 도크에 연결하여 충전합니다 . ⓞ 버튼이 깜빡이면 기기가 충전 중이라는 의미입니다 . ⓞ 버튼이 켜져 있으면 기기가 완전히 충전되었다는 의미입니다 .
			일상 사용 중에 충전 도크의 플러그가 연결되었고 주 기기가 충전을 위해 켜진 상태인지 확인하십시오 . ATMOBOT 이 작동하지 않는 경우 충전 도크의 플러그를 연결하고 언제라도 사용할 수 있게 완전히 충전된 상태가 되도록 ATMOBOT 전원을 켜고 충전 도크에 둡니다 .
		ATMOBOT 이 응답하지 않으며 재설정이 필요합니다 .	주 기기를 끄고 다시 시작하십시오 . 문제가 계속되면 재설정 버튼 ↻을 길게 누릅니다 . 기기가 출하 시 설정으로 되돌아갑니다 . 기기를 다시 시작하고 지도를 다시 생성한 후 정화 지점을 다시 설정합니다 .
		필터의 수명이 다 돼갑니다 .	섹션 4.1 을 참조하여 새 필터로 교체하십시오 .

5. 문제 해결

번호	문제	가능한 원인	해결 방법
2	필터에서 이상한 냄새가 납니다 .	이는 새 제품에서 나는 냄새입니다 .	제품을 환기가 잘 되는 곳에 두고 냄새가 사라질 때까지 작동하십시오 .
		ATMOBOT 근처에 담배 , 살충제 및 향수와 같은 냄새가 나는 물건이 있습니다 .	
		비가 오는 날씨에 제품을 장시간 사용하여 필터에 습기가 찼습니다 .	사용하기 전에 필터를 직사광선 아래 두고 강한 햇빛으로 3 시간 정도 건조하십시오 .
		필터의 수명이 다 돼갑니다 .	섹션 4.1 을 참조하여 새 필터로 교체하십시오 .
		먼지와 오염물이 흡입구 , 배기구 구역 및 필터에 쌓였습니다 .	섹션 4 를 참조하여 흡입구 , 배기구 및 필터를 청소하십시오 .
3	ATMOBOT 이 충전되지 않습니다 .	ATMOBOT 의 전원 스위치가 꺼져 있습니다 .	주 기기의 전원 스위치를 켜십시오 .
		ATMOBOT 이 충전 도크에 연결되지 않습니다 .	ATMOBOT 의 충전 접촉부가 충전 도크 핀과 접촉되도록 하십시오 . 필요한 경우 직접 로봇을 움직여서 연결해야 할 수도 있습니다 .
		ATMOBOT 의 전원이 켜진 상태로 충전 도크를 분리하면 배터리가 소모될 수 있습니다 .	충전 도크에 연결하고 ATMOBOT 의 전원이 켜져 있는지 확인합니다 . 충전 도크에 ATMOBOT 을 두고 완전히 충전하여 언제라도 사용할 수 있는 상태를 유지합니다 .

5. 문제 해결

번호	문제	가능한 원인	해결 방법
4	리모컨이 작동하지 않습니다 .	리모컨의 배터리를 교체해야 합니다 .	새 배터리로 교체하고 배터리를 올바르게 넣었는지 확인합니다 .
		리모컨이 ATMOBOT 과 페어링되지 않습니다 .	섹션 **3.2 ATMOBOT 과 리모컨 페어링**을 참조하여 ATMOBOT 과 리모컨을 페어링하고 페어링을 테스트하십시오 .
		ATMOBOT 이 리모컨의 유효 범위에서 벗어났습니다 .	리모컨의 유효 범위는 10m 입니다 . 최적의 제어 범위는 2m 입니다 .
		LDS 시작 중에 ATMOBOT 이 지도를 생성하여 이동 정화를 수행하도록 리모컨으로 제어할 수 없습니다 .	LDS 시작이 완료되도록 5 초간 기다린 다음 리모컨으로 ATMOBOT 을 작동하십시오 .
5	ATMOBOT 이 정화 경로를 제대로 따라가지 않거나 지도가 사라졌습니다 .	정화 지점을 설정한 후 주 기기가 꺼졌거나 , 출하 시 설정으로 돌아갔거나 , 지도가 재설정되었습니다 .	새 지도를 생성하고 정화 지점을 다시 설정하십시오 .
		주 기기가 새로운 환경으로 옮겨졌습니다 .	기기가 충전 도크로 돌아가면 지도와 정화 지점을 복구할 수 있습니다 . 복구 실패를 방지하려면 복구 프로세스 도중에 기기 가까이에 가지 마십시오 .
		집안 환경이 너무 복잡하고 공기 정화 경로에 수정이 필요합니다 .	원래 환경으로 돌려놓거나 충전 도크를 원래 있던 자리에 두십시오 . 또는 지도와 정화 경로를 다시 설정하십시오 .
6	ATMOBOT 이 지도를 생성하지 못합니다 .	지도를 생성하는 동안 누군가 기기를 따라다녔습니다 .	기기가 지도를 생성하는 동안 따라다니지 마십시오 .
		가구가 어질러져 있고 물건이 바닥에 흩어져 있습니다 .	지도 생성 전에 가구와 바닥의 물건을 정리하십시오 .

5. 문제 해결

번호	문제	가능한 원인	해결 방법
7	ATMOBOT 이 부드럽게 움직이지 않거나 공기 정화 경로를 벗어납니다 .	유니버설 휠에 이물질이 감겼습니다 .	유니버설 휠에 감긴 이물질이나 머리카락을 제거하십시오 .
		구동 바퀴에 이물질이 감겼습니다 .	구동 바퀴에 감긴 이물질이나 머리카락을 제거하십시오 .
		LDS 가 막혔습니다 .	LDS 의 이물질을 제거하십시오 .
		ATMOBOT 을 직접 옮겨서 지도가 삭제되었습니다 .	지도 복원을 시도하거나 새 지도를 생성하십시오 .
		경로에 장애물이 있습니다 .	이동 정화를 시작하기 전에 사전 설정된 정화 경로에 장애물이 없는지 확인하십시오 .
8	ATMOBOT 이 종종 주변 물체에 부딪힙니다 .	적외선 거리 센서 및 장애물 회피 초음파 센서가 더러워졌거나 손상되었습니다 .	센서를 확인하십시오 . 더러워진 경우 부드러운 면으로 부드럽게 닦습니다 . 문제가 계속되면 고객 지원 센터에 문의하십시오 .
9	이동 정화 도중에 ATMOBOT 이 사전 설정된 정화 지점으로 이동하지 않습니다 .	정화 경로에 장애물이 있습니다 . ATMOBOT 이 장애물을 피할 수 없는 경우에는 근처 지점에서 정화를 수행합니다 .	이동 정화를 시작하기 전에 사전 설정된 정화 경로에 장애물이 없는지 확인하십시오 .
		문이 닫혀서 기기가 사전 설정된 경로를 따라 방에 들어가 정화 지점에 도달할 수 없습니다 .	

5. 문제 해결

번호	문제	가능한 원인	해결 방법
10	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 범위 밖에 있습니다 .	ATMOBOT 이 Wi-Fi 범위 안에 있는지 확인합니다 .
		ATMOBOT 이 준비되기 전에 네트워크 설정을 시작했습니다 .	Wi-Fi 표시등이 ECOVACS 앱에 표시된 대로 네트워크 설정을 시작하기 전에 천천히 깜박이는지 확인합니다 .
		스마트폰 운영 체제를 업데이트해야 합니다 .	ECOVACS 앱은 iOS 9.0 이상 , Android 4.0 이상에서 실행됩니다 . 필요한 경우 스마트폰 운영 체제를 업데이트하십시오 .
		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 .

6. 제품 사양

모델	**KJ500G-A30G**		
정격 입력	24V DC, 3.75A		
충전 도크	**CH1343B**		
정격 입력	24V DC, 3.75A	정격 출력	24V DC, 3.75A
리모컨	**RC1712**		
정격 입력	3V DC, 20mA		
전원 어댑터	**EA10952K**		
정격 입력	100-240V AC, 1.5A	정격 출력	24V DC, 3.75A
LDS	레이저	1mW	
	주파수	1.8KHz	
	회전 속도	300±10rpm	
2.4 g 모듈 주파수 대역	2402-2483 Mhz		
Wi-fi 모듈 주파수 대역	2400-2483 Mhz		

참고 : 제품 설계 및 사양은 통보없이 변경될 수 있습니다 .

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

A30G-020-IM2019R02