



WINBOT **W2S** PRO OMNI

Instruction Manual

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 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.
2. Do not use and charge the Appliance in extremely hot or cold environments (below 4°C/39.2°F or above 40°C/104°F, above 85% humidity), or it may affect battery life span.
3. The Appliance can be used to clean exterior windows if it is properly tethered to a safe position with the Carabiner, winds are calm, and it is not raining or snowing.
4. Before use, please use the Carabiner to lock the safety tether to a strong indoor railing, and make sure WINBOT is securely attached to it.
5. Do not leave the Appliance unattended when using it. To prevent bodily injury or property damage caused by accidental falling of the Appliance, please make sure there are no people, animals, or valuable, fragile objects under the working area of WINBOT.
6. Do not use the Appliance in whole gale storms and force-10 winds, or in areas where the altitude exceeds 2000 meters (6562 feet).
7. Do not leave the Appliance unattended when it is plugged in.
8. For household use ONLY (including exterior window). Do not use the Appliance in commercial or industrial environments.
9. Do not use on broken or uneven glass, such as glass with static cling stickers, advertising posters, or raised patterns, so as to prevent glass breaking or Appliance's falling. Do not use on surfaces with gaps, such as a piece of glass with gaps or holes, or two pieces of adjacent, frameless glass with a gap between them, so as to prevent the Appliance from

- falling due to poor attachment.
10. Only use accessories recommended or supplied by the manufacturer.
 11. Please ensure that the voltage of your power supply matches the voltage indicated on the label.
 12. Do not use the Appliance on a framed glass with a frame smaller than 5 mm (0.2 in).
 13. Do not use on glass less than 3 mm (0.12 in) thick or mirrors less than 4 mm (0.16 in) thick.
 14. Do not use on glass or mirrors with a handle height of 70~105 mm (2.76~ 4.13 in).
 15. Do not use the Appliance on greasy windows.
 16. When used in high humidity environment, the cleaning performance will be affected.
 17. Store the Appliance away from heat and flammable materials.
 18. In rainy weather, do not use the Appliance on the exterior window to avoid the risk of Appliance's damage or falling.
 19. Do not use the Appliance if it does not firmly attach to the glass or has visible signs of damage.
 20. To reduce the risk of electrical shock, do not put the Appliance in water or other liquid. Do not place or store Appliance where it can fall or be pulled into a tub or sink.
 21. Do not touch power plug with wet hands.
 22. When charging the Appliance, do not place it on other electrical appliances and keep it away from fire and liquid.
 23. Take care not to damage the power cord. Do not pull on or carry the Appliance by the power cord, use the power cord as a handle, close a window on the power cord, or put heavy weights on the power cord. Keep power cord away from hot surfaces.
 24. Do not use with a damaged power cord or receptacle. Do not use the Appliance if it is not working properly, has been dropped, damaged, or come in contact with water. It must be repaired by the manufacturer or its service agent in order to avoid a hazard.
 25. If the supply cord is damaged, it must be replaced by the manufacturer or its service agent in order to avoid a hazard.
 26. The plug must be removed from the receptacle before cleaning or maintaining the Appliance. Do not unplug by pulling on cord. To unplug, grasp the plug, not the cord.
 27. The Safety Battery must be replaced by the manufacturer or its service agent in order to avoid a hazard.
 28. The Safety Battery must be removed and discarded according to local laws and

- regulations before disposal of the Appliance.
29. The Appliance must be disconnected from the receptacle before removing the battery for disposal of the Appliance.
 30. Please dispose of used batteries according to local laws and regulations.
 31. Do not incinerate the Appliance even if it is severely damaged. The battery can explode in a fire.
 32. The Appliance must be used in accordance with the directions in this Instruction Manual. The company cannot be held liable or responsible for any damages or injuries caused by improper use.
 33. The robot contains batteries that are only replaceable by skilled persons.
 34. The plug and the station must be used indoor.
 35. If the insulated glass, which WINBOT is working on, is leaking, remove WINBOT immediately after cleaning is completed.
 36. Before cleaning, please observe the area to attach WINBOT for any small particles. If there are any, please remove them or switch to a particle-free area to avoid scratching the glass.
 37. Clean the Wiping pad in time and make sure that any small particles on it are completely removed to avoid scratching the glass.

38. To reduce the risk of injury, close supervision is necessary when an appliance is used near children.

39. Do not contact moving parts.

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

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

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

For EU Countries

For EU Declaration of Conformity information, visit
<https://www.ecovacs.com/global/compliance>



Correct Disposal of this Product

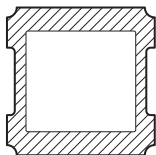
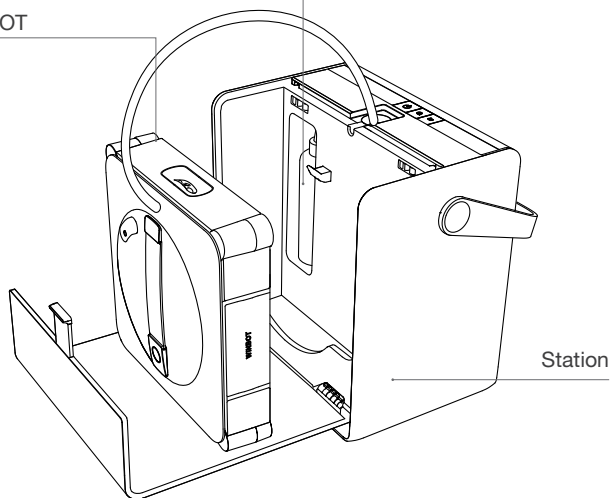
This marking indicates that this product should not be disposed of with other household waste throughout the EU. To prevent possible harm to the environment or human health from uncontrolled waste disposal, recycle it responsibly to promote the sustainable reuse of material resources. To recycle your used device, please use the return and collection systems or contact the retailer where the product was purchased. They can safely recycle this product.

1. Product Overview

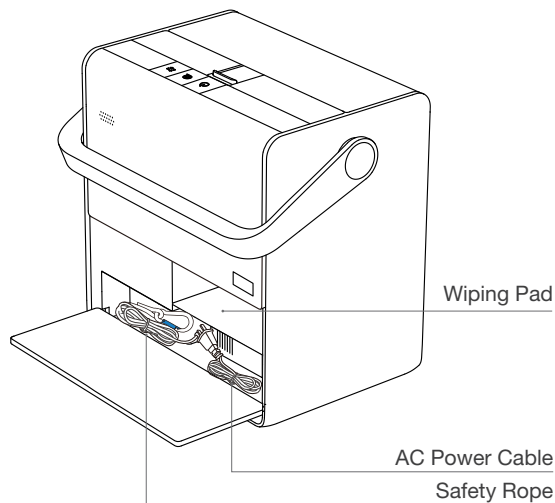
1.1 Package Contents

ECOVACS WINBOT Cleaning Solution

WINBOT



Wiping Pad

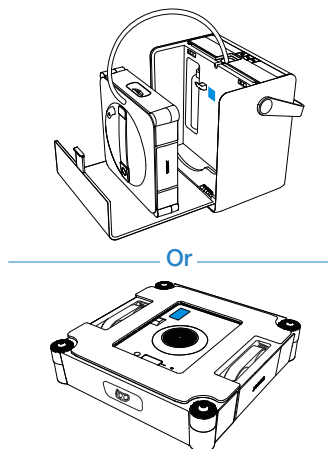


Instruction Manual

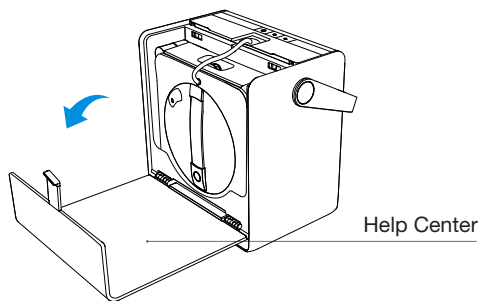
Note: Figures in this manual are for reference only and may differ from the appliance. Product design and specifications are subject to changes without notice.

1.2 Information Guide

① The network configuration QR code is inside the station and on WINBOT's bottom.

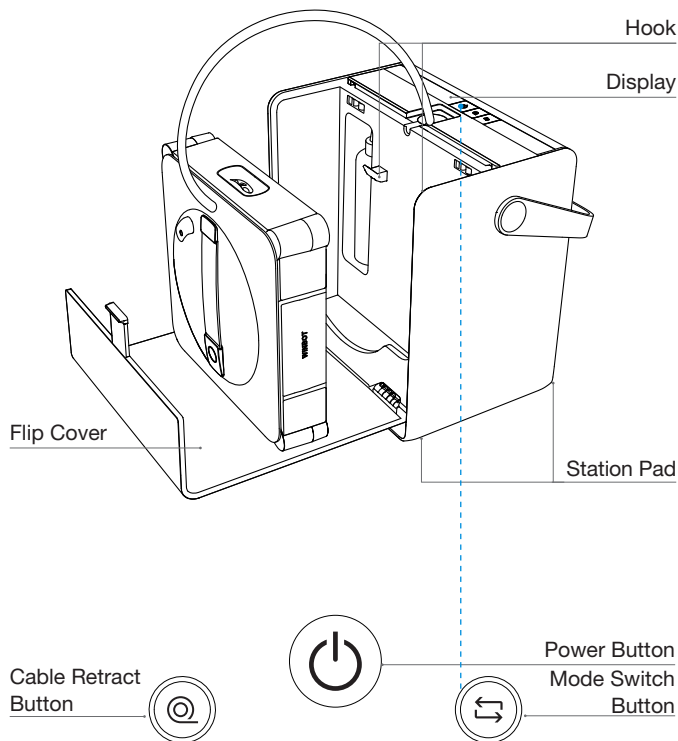


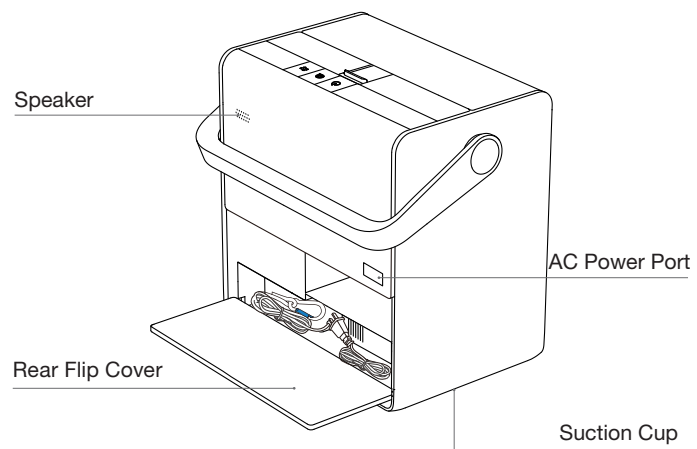
② For common issues regarding usage and applicability, refer to the "Help Center" inside the station's cover.



③ For troubleshooting, log in to the ECOVACS HOME App.

1.3 Product Diagram





Front View

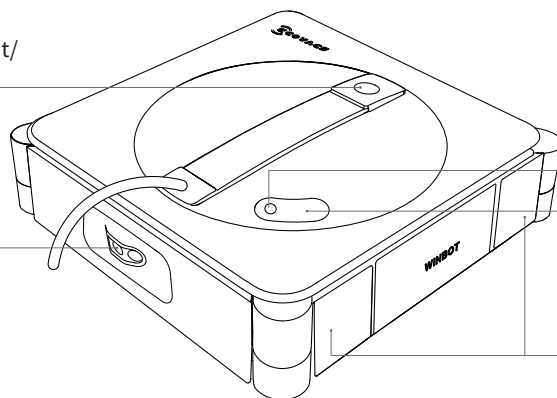
Status Indicator Light/
START Button

Spray Nozzle

Filling Opening

Water Tank

Bumper



Bottom View

Self-Cleaning Brush

Driving Wheel Tracks

Spherical Sensors

Bottom Status Indicator Light

Suction Sensor

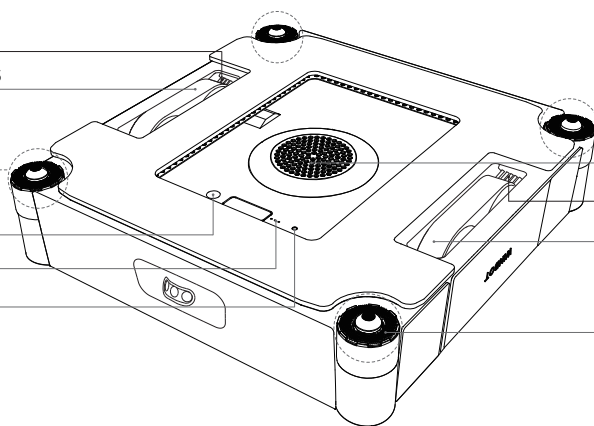
RESET Button

Fan

Self-Cleaning Brush

Driving Wheel Tracks

Brush

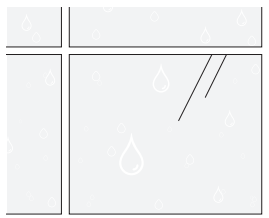


2. Quick Start

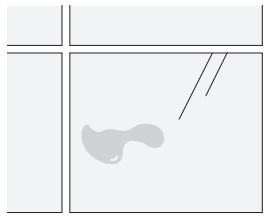
2.1 Notes Before Cleaning

- 1 Do not use WINBOT on windows with condensation or oil stains or in extremely cold or hot environments.

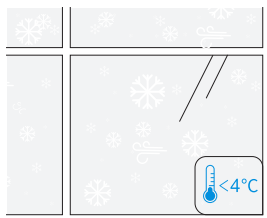
WINBOT may have difficulty moving in the following conditions.



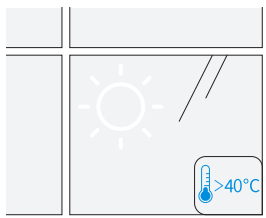
Condensation



Oil stains



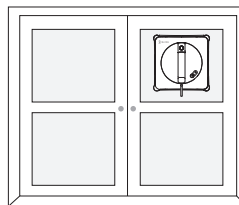
below 4°C



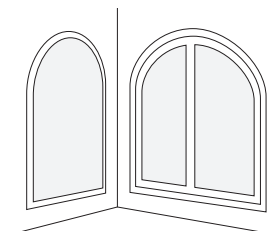
above 40°C

- 2 Do not use WINBOT on windows that are too small or have irregular shapes.

WINBOT cannot move around in the following conditions.



Small Glass
(Minimum Glass Size: 30×40cm)



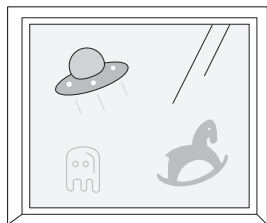
Irregular Shapes

 WINBOT performs better on square and large windows.

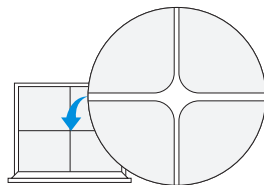
 WINBOT performs better on dry surfaces and in temperatures above 4°C.

3 Do not use WINBOT on uneven windows.

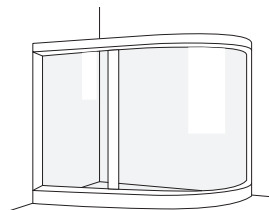
WINBOT may experience insufficient air pressure in the following conditions.



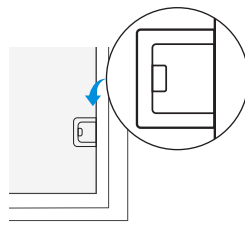
Electrostatic Window Decals, Stickers, etc.



Cracks



Curved Glass



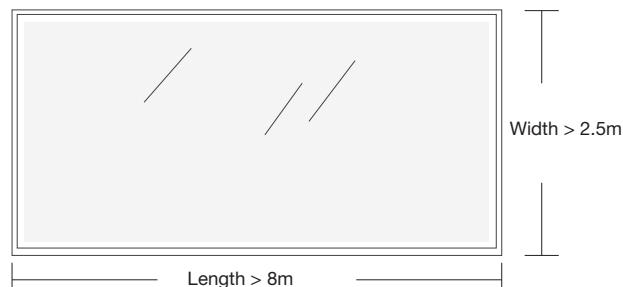
Obstacle Height < 2 mm



WINBOT performs better on a smooth and flat surface to ensure stable suction and smooth movement.

4 Do not use WINBOT on windows that are too large.

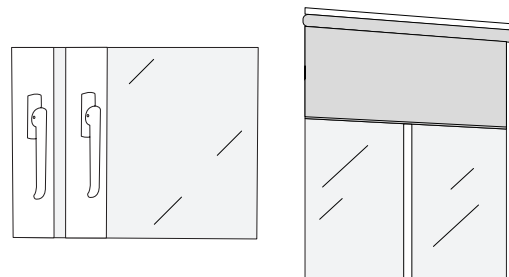
WINBOT may be unable to complete the task due to the compound cable's length limitation.



* Only available in Zone Clean mode.

5 Do not use WINBOT near narrow gaps close to its height.

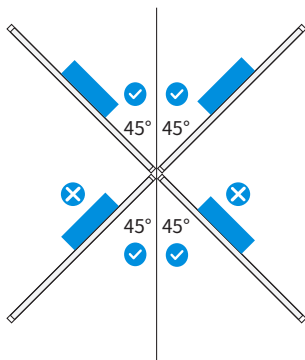
WINBOT may get stuck when nearby narrow spaces, openings or gaps between window handles/door handles/ curtain boxes/ cabinets and surfaces such as walls/windows, are close to its height.



Try placing WINBOT between the gap to confirm safe passage; if it's stuck, refrain from using the robot there to prevent damage to either itself or surrounding furniture.

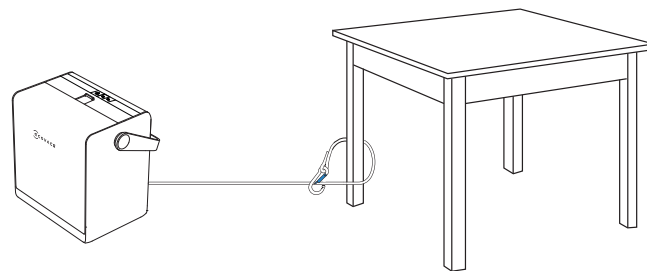
6 Do not use WINBOT on horizontal glass surfaces.

WINBOT can only operate properly on surfaces within $\pm 45^\circ$ of a vertical plane.

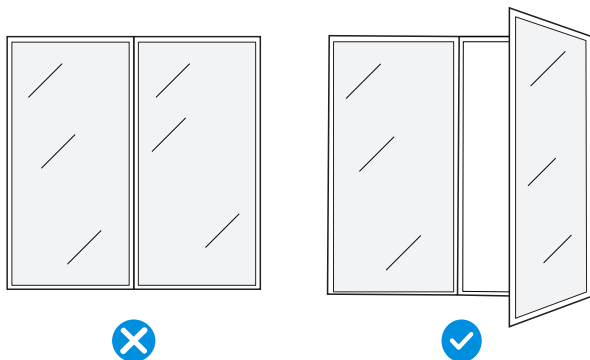


Before use, ensure the station's carabiner is securely attached to a stable, immovable object such as a table leg, chair leg, bed leg, sofa leg, curtain rod, or staircase handrail. Lock the carabiner to prevent any accidents.

The safety rope and its carabiner are pre-installed at the factory. Do not disassemble it at will.



To clean glass panel doors, open the door before attaching WINBOT to avoid WINBOT falling due to narrow door gaps.



2.2 Preparation Before Use

1 Overview of Station and Light Effects

Button Functions

	Press Pause / Resume	Press and hold Power On / Off
	Press Auto cable rewind	Press  Switch mode

When WINBOT is working

Return to the starting point: Press and hold the  button

Screen Functions

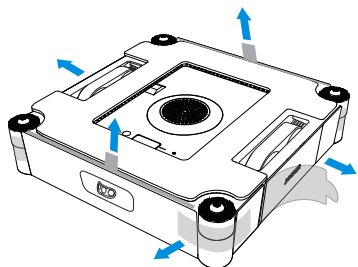
 WINBOT Status

 Battery Status

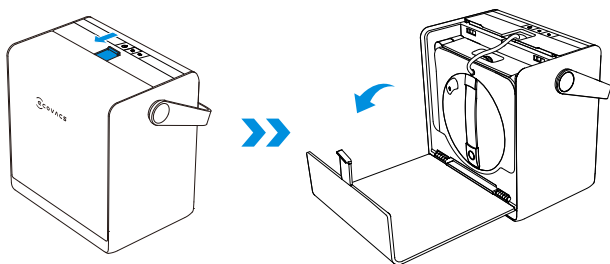
* When the battery level is below 20%, WINBOT enters Low Battery status. In this status, WINBOT cannot start cleaning. Please charge the battery to a sufficient level before use.

 Charging Status

Note: Please remove all protective materials, including but not limited to the EPE protective strips wrapping WINBOT and the protective films on WINBOT's sides, and the tape securing the brushes.



How to Open Flip Cover



Status Indicator Light

Indicator	Light Effect	Meaning
Main Unit Indicator	Solid Blue	Device operating normally
		Low battery and connected to power
	Flashing Red	General device error
		Low battery and not connected to power
Station Screen WINBOT Status Indicator	Solid Blue	Device operating normally
	Solid Red	General device error
		Low battery and not connected to power
Station Screen Battery Status Indicator	Solid Blue	Normal battery level
	Solid Red	Low battery
Station Screen Charging Status Indicator	Off	Not connected to power
	Breathing Blue	Charging in progress
	Solid Blue	Fully charged
	Breathing Red	Charging with low battery

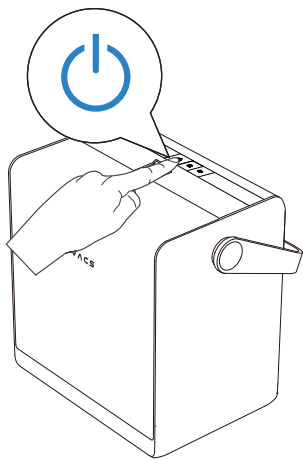
2 Power On

Press and hold the power button for more than 2 seconds to turn on both the station and WINBOT.

The station supports 2 working modes:

1. When not connected to a power outlet, the station uses its built-in battery to power WINBOT.

2. When connected to a power outlet, WINBOT can operate normally while the station's built-in battery charges slowly. For charging instructions, please refer to [2.4 Storage and Charging After Use].



* When WINBOT is powered on, but the fan is not running, it will automatically enter sleep mode and shut down if there is no operation on the station or WINBOT buttons for ≥ 20 minutes. To restart, press and hold the station power button again (WINBOT neither enters sleep mode nor shuts down automatically while charging).

3 Add Cleaning Solution

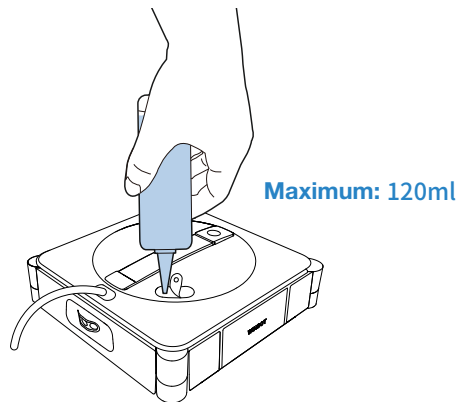
Add the ECOVACS WINBOT cleaning solution to the water tank. The maximum capacity of the water tank is about 120 ml. A full tank can clean approximately 15 m² of balcony and 10 m² of bedroom, with two cleaning cycles for exterior windows and one cycle for interior windows. For heavily soiled exterior windows, two cleaning cycles are recommended.

✓ It is recommended that the ECOVACS WINBOT cleaning solution be used for optimal cleaning results.

* If the ECOVACS WINBOT cleaning solution runs out, tap water can be used temporarily. However, the ECOVACS WINBOT cleaning solution provides better cleaning results.

✗ To avoid damage to the product, do not use any cleaning solutions other than the ECOVACS WINBOT cleaning solution. Do not use purified water or filtered water.

Note: Do not put your fingers into the filling opening.



4 Install Wiping Pad

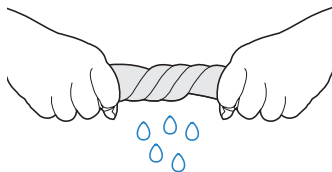
1. Wet the Wiping Pad

Before using, wet the wiping pad.



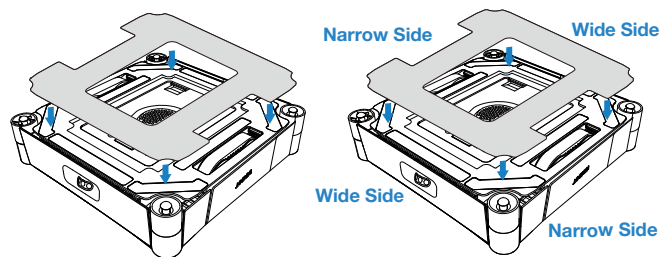
2. Wring out the Wiping Pad

Wring out the wiping pad to remove excess water. For optimal cleaning performance, ensure it is wrung out as much as possible.



3. Stick the Wiping Pad

Stick the wiping pad onto the velcro on the bottom of WINBOT, ensuring the narrow and wide sides are aligned correctly. Then press firmly to secure the pad in place.



2.3 Getting Started

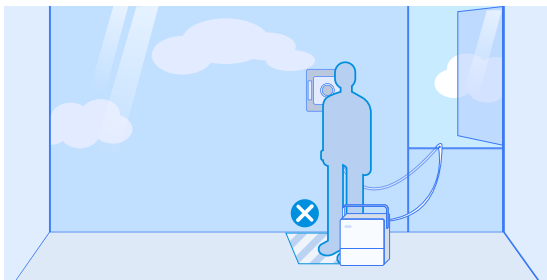
1 Place the Station

Place the station next to the window that needs to be cleaned.

Notes:

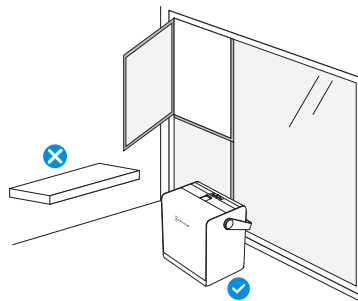
1. Position the station as close to the window as possible to prevent the compound cable from becoming a tripping hazard for people or pets.

2. When cleaning large full-length windows, place the station on the floor near the window opening to prevent power cable strain.



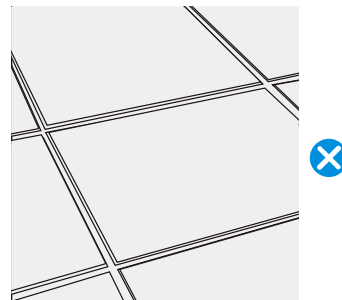
* WINBOT's power cable is 5.5 m long, and in Zone Clean Mode, WINBOT can clean a single window up to 8 m wide and 2.5 m high.

3. Always place the station on flat, seamless ground.



* Do not place the station on elevated surfaces such as tables or countertops.

4. Do not place the station on uneven surfaces, such as carpets or tiled/wooden floors with gaps.



* The suction cup at the bottom of the station is designed for smooth, seamless ground such as polished floors, tiles, and marble without gaps.

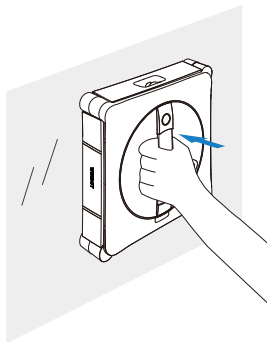
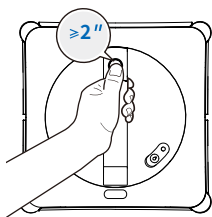
2 Start Cleaning

Ensure the station's power is turned on.

1. Before cleaning, ensure a clean area larger than WINBOT's size, then attach it to the glass.
2. Press and hold WINBOT's START button for 2 seconds to activate the fan.
3. After hearing the fan start, place WINBOT's bottom (the side with the wiping pad) against the glass. WINBOT will adhere to the window automatically and start cleaning.

Notes:

- * Do not attach WINBOT too close to window edges or obstacles. It's recommended to keep it at least 10 cm away from the edges or obstacles.
- * WINBOT can only be used on flat, seamless surfaces.
- * After powering on, keep the fan away from hair and small objects to prevent blockages.
- * Do not stand below or near WINBOT while it is cleaning.



3 Switch Cleaning Modes

While WINBOT is operating, cleaning modes can be switched by pressing the station's mode switch button. WINBOT will automatically begin cleaning in the newly selected mode.

Notes:

- * The station's mode switch button can cycle through Thorough Clean, Deep Clean, Fast Clean, Edge Clean in sequence. To access more cleaning modes, refer to the ECOVACS HOME App.

Select a Cleaning Mode

Use the station's button to choose the appropriate cleaning mode. If no selection is made, WINBOT will default to the last used mode.

Recommended Cleaning Modes:

Interior windows: In general, interior windows are not heavily soiled

— Fast Cleaning is recommended.

Exterior windows: In general, exterior windows are heavily soiled

— Thorough Clean is recommended.

For more details on cleaning modes, please refer to the App.

Edge Clean is not saved. The default cleaning mode when WINBOT is first used is Thorough Clean.

4 Pause and Move Station

Pause

To pause WINBOT's current operation, press the station's power button. Press the button again to resume the cleaning task.

Move the Station

If you need to move the station during cleaning, firmly grip the station's handle and lift it. The suction cup will automatically unlock. Once the handle is released and falls back into place, the suction cup will automatically reattach and lock.

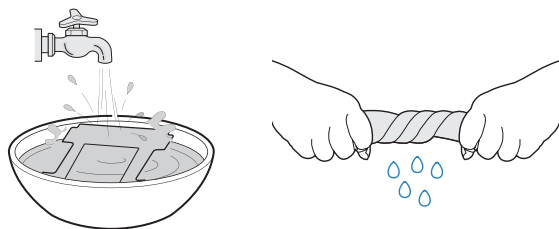
Note:

Before use, ensure there are no walls, furniture, or other obstructions within a 10 cm radius around the station's placement area. This allows the handle to naturally fall to its lowest point. If an obstruction prevents the handle from fully lowering, the suction cup's holding power may be reduced.

5 Maintenance During Cleaning

For heavily soiled glass or if streaks remain after cleaning, it is recommended to wash or replace the wiping pad and brushes, then try cleaning repeatedly. Also, clean the four spherical sensors on the bottom of WINBOT regularly to ensure optimal cleaning performance.

a. Wash and Replace Wiping Pad

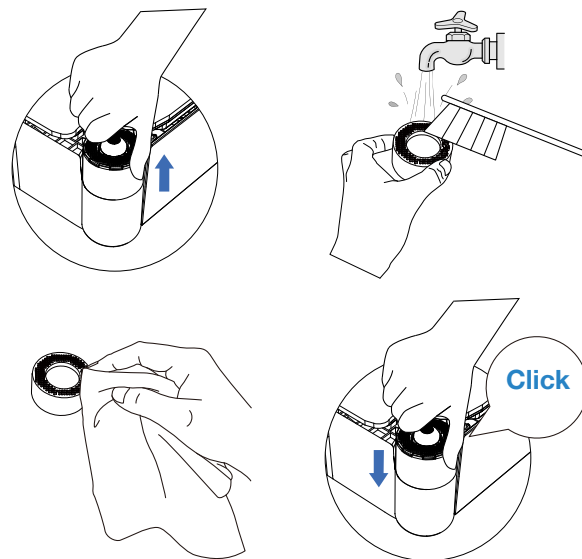


* Clean the wiping pad in time and make sure that any small particles on it are completely removed to avoid scratching the glass.

b. Clean the Brushes at the Four Corners

1. Ensure the fan is not running.
2. Place WINBOT with the wiping pad facing up.
3. Press both bumpers on both sides of the brushes at the same time. When you hear the voice prompt, "Brushes have been released. Please remove, wash, and dry them before reinstalling," you can let go.
4. Grip the brushes and pull them upward to remove them.
5. Rinse the brushes with water, then dry them thoroughly. Use a soft brush if needed.
6. Reinstall the brushes until they click into place.

* Do not use any cleaning agents during cleaning, as this may cause WINBOT to slip.



c. Clean the four spherical sensors and brushes on the bottom of WINBOT.

6 Finish

End Task Midway

To stop WINBOT's operation midway:

1. Press and hold the station's  for 2 seconds or more. WINBOT will immediately stop the current task and return to the starting point, waiting to be removed.
2. Press and hold the WINBOT's  for 2 seconds or more. The fan will stop, and follow the voice prompts to remove WINBOT.

Task Completed

Once WINBOT finishes its cleaning task, it will automatically return to the starting point and wait to be removed.

Press and hold WINBOT's  for 2 seconds or more to stop the fan. At this point, follow the voice prompts to remove WINBOT.

* When removing WINBOT, always grip the handle securely to prevent it from falling.

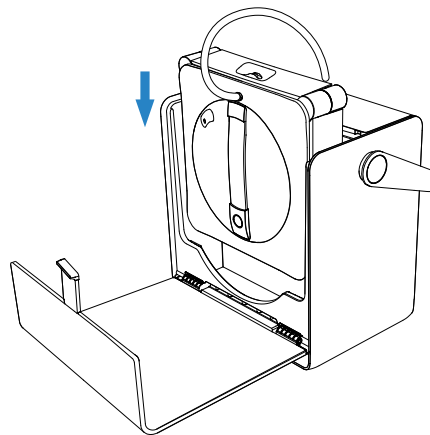
2.4 Storage and Charging After Use

Steps:

1. Store WINBOT

Place WINBOT into the station's storage box with the front facing outward and the compound cable outlet facing up. Lower it into the station from top to bottom, ensuring it hangs securely on the storage box's hook.

* Before storing WINBOT, remove the wet wiping pad. Allow it to dry completely before storage to prevent odors.

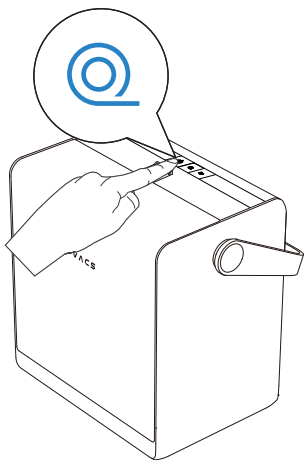


2. Retract the Cable

Once WINBOT is placed in the storage box, press the cable retract button. The station will begin retracting the cable.

* Near the end of retraction, the process will slow down. This is normal and not a cause for concern.

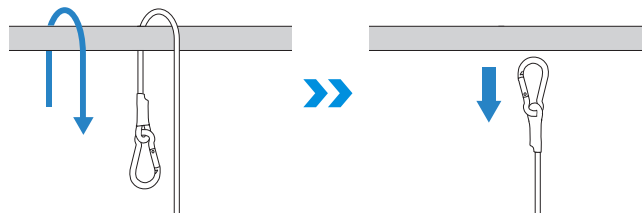
* The power cable may coil during retraction. This is normal. If needed, manually straighten the cable before pressing the cable retract button again to complete the retraction.



3. Power Off

Press and hold WINBOT's START button for 2 seconds to turn off WINBOT.

4. Unlock Safety Rope



5. Charge

Place the station near a power outlet and connect it to power. At room temperature, charging takes approximately 3 hours.

6. Store the Station

Store the station in a dry environment to prevent moisture damage to the battery and mainboard.

Note:

1. Low temperatures (e.g., 5°C) may slow down charging and extend charging time.
2. WINBOT is designed for use in temperatures between 4-40°C. Do not charge it outside this range.
3. To maintain charging time and efficiency, charge within a temperature range of 4-40°C.
4. When the battery is low, WINBOT's fan will not operate during charging. Please recharge the battery before using WINBOT again.
5. If WINBOT is not used for an extended period, fully charge it before powering it off for storage. To prevent battery damage that could render it unusable, recharge WINBOT every six months.
6. If WINBOT is running while the station is charging, the charging speed will be significantly slower than when on standby. At room temperature (10-40°C), the estimated charging time is > 6 hours.

2.5 Advanced Features

Download the ECOVACS HOME App to control your WINBOT and unlock more features.

a. Multiple Cleaning Modes

Fast Clean: Quick removal of light dust.

Thorough Clean: Denser cleaning path for tackling heavy dust.

Deep Clean: Intensive cleaning for a spotless finish.

Edge Clean: Cleaning along edges to clear accumulated dust.

Spot Clean: Repeated wiping to remove localized dust.

Heavy-Duty Clean: Segment cleaning for more efficient removal of heavy dirt on large windows.

Zone Clean: Leftward & Rightward—flexible division for targeted cleaning.

b. Troubleshooting

If WINBOT triggers an alarm, do not panic. Visit the App for detailed troubleshooting guidance.

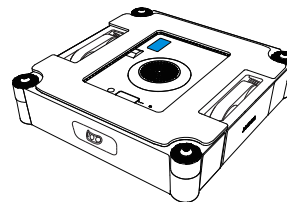
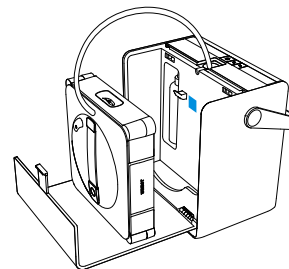
c. Omnidirectional Remote Control

Use the App to control WINBOT with full-range remote functionality.

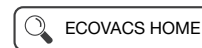
Features include: interior and exterior window views, 360° remote control, Spot Cleaning, and manual water spraying.

1. Scan the QR Code on the bottom to download the ECOVACS HOME App, or search and download the APP in the APP store.

2. Scan the QR code inside the station. Follow the App's instructions to connect to WINBOT.



Or



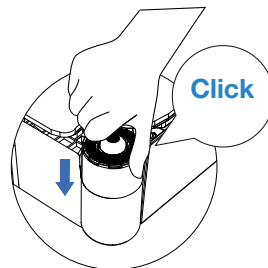
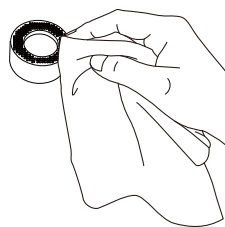
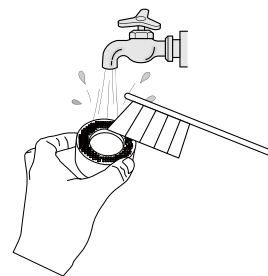
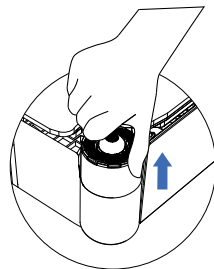
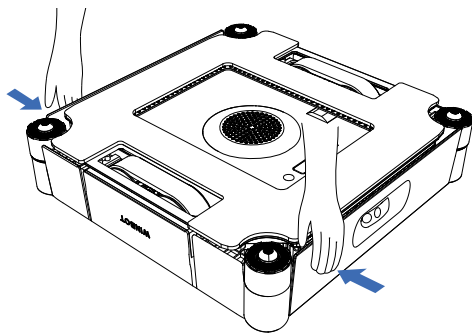
3. Component Maintenance

Brush

1. Ensure the fan is not running.
2. Place WINBOT with the wiping pad facing up.
3. Press both bumpers on both sides of the brushes at the same time.

When you hear the voice prompt, "Brushes have been released."

Please remove, wash, and dry them before reinstalling," you can let go.



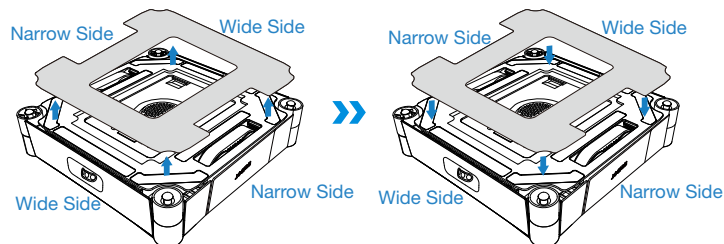
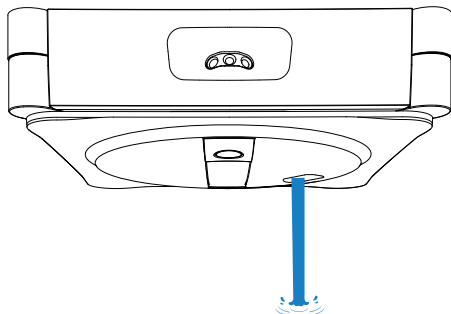
4. Grip the brushes and pull them upward to remove them.
5. Rinse the brushes with water, then dry them thoroughly. Use a soft brush if needed.
6. Reinstall the brushes until they click into place.

* Do not use any cleaning agents during cleaning, as this may cause WINBOT to slip.

Water Tank

Cleaning the Water Tank

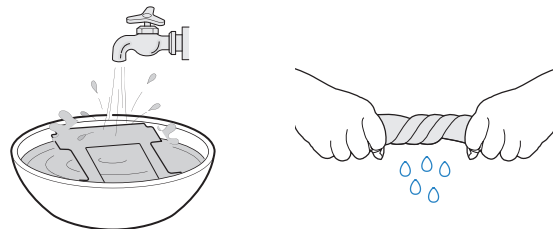
After WINBOT completes cleaning, empty the remaining cleaning solution from the water tank.



* If the velcro on the wiping pad holder is dusty, use a cleaning brush to remove the dust. Do not wash with water to prevent water from entering the bottom of the robot, which may cause damage.

b. Wash Wiping Pad

Remove the wiping pad. Wash it with tap water, and wring it as dry as possible before use.



* Do not use any cleaning agents during cleaning, as this may cause WINBOT to slip.

* Regularly clean the wiping pad to extend its service life. If the wiping pad becomes worn or no longer adheres securely to the velcro, replace it with a new one to achieve optimal cleaning performance.

Explore more accessories at the ECOVACS HOME App or at <https://www.ecovacs.com/global>.

Wiping Pad

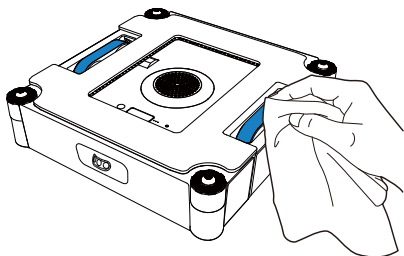
a. Replace Wiping Pad

Remove the dirty wiping pad and attach a new one flatly within the wiping pad holder at the bottom of WINBOT. Press and smooth the pad down to ensure a secure fit. Make sure the wide and narrow sides of the wiping pad align with those of the holder.

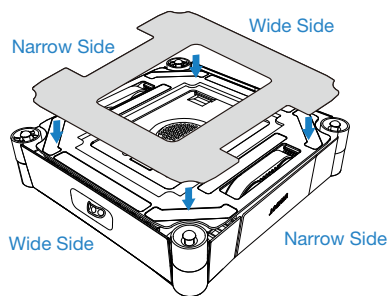
* Be careful not to stick the wiping pad outside the holder to avoid affecting WINBOT's operation.

Driving Wheel Tracks

Before cleaning, ensure the fan is not running. Use the ECOVACS HOME App to remotely control WINBOT and check the driving wheel tracks. Pause the driving wheel tracks' operation if dirt is found. Then wipe the tracks clean with a clean cloth.

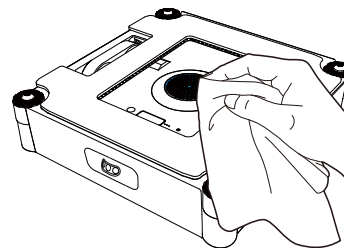


After cleaning the driving wheel tracks, install the wiping pad and resume cleaning tasks.

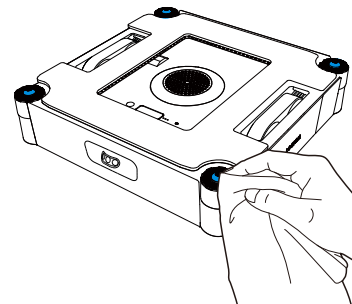


Bottom Component

Fan: Wipe clean with a dry cloth to prevent damage to WINBOT's suction force.



Spherical Sensors: Wipe clean with a dry cloth to maintain their sensitivity.



* After WINBOT issues a low battery warning, ensure WINBOT is fully charged before using or storing it to avoid reducing battery service life.

* If WINBOT will not be used for an extended period, fully charge it, turn it off, and store it properly. To prevent battery damage and charging failure due to over-discharge, recharge it at least once every six months.

4. Troubleshooting

4.1 Issue Resolution

No.	Issues	Possible Causes	Solutions
1	WINBOT slips, such as sliding sideways or body shaking.	The wiping pad is too wet.	Refer to [Component Maintenance] in this manual to replace the wiping pad.
		WINBOT wipes non-recommended stains, such as oil stains.	Refer to [Component Maintenance] in this manual to clean the driving wheel tracks.
2	WINBOT voice prompts "Insufficient air pressure".	The wiping pad is not attached properly.	Remove the wiping pad and reattach. Make sure the wide and narrow sides of the wiping pad align with those of the holder.
		There are gaps or cracks on the window.	Do not use WINBOT on surfaces with gaps.
		There are low obstacles on the window surface.	Manually cover the obstacles before using WINBOT.
3	WINBOT voice prompts "Stuck".	The driving wheel tracks are stuck.	Check if there is any dust or debris on the driving wheel tracks. If so, clean them with tools. Then restart WINBOT for auto cleaning. If the problem persists, please contact customer service.
		There are low obstacles on the window surface.	WINBOT currently relies on the bumper and spherical sensors to detect obstacles. Obstacles lower than 2 mm may not be detected. If this occurs, please open the App and follow the instructions to help WINBOT out.
4	WINBOT voice prompts "Stuck".	There is no cleaning solution in the water tank.	Please add ECOVACS WINBOT cleaning solution in time.
		The auto-spraying function is turned off in the App.	Please go to the App and turn on the auto-spraying function.
		WINBOT is cleaning at a low water level.	1. Turn off WINBOT, restart it, and reattach it. 2. Visit the App and follow the auto-spraying precautions to solve the problem. 3. If the problem persists, please contact customer service.

5	WINBOT voice prompts "WINBOT encounters an obstacle".	The internal components are abnormal.	Firmly hold the compound cable and do not stand directly below WINBOT to prevent being injured by the falling WINBOT. Slowly drag WINBOT until it can be reached. Press and hold the START button for 2 seconds, and then remove WINBOT. Turn off WINBOT, disconnect the power, and then restart it. If the issue persists after restarting, please contact customer service.
6	WINBOT has not returned to its origin and cannot be removed.	There is an error in the algorithm.	Affected by the calculation accuracy, there may be a slight error. The normal error is less than 21 cm. If the error of WINBOT returning to the origin is too large and it is inconvenient to retrieve WINBOT, please go to the App and remotely control WINBOT to return to a position where it is easy to remove it.
		The remote control function was used after WINBOT was adhered to, so WINBOT does not know the original position.	Go to the App and use remote control to help WINBOT return to a position where it is easy to remove.
7	WINBOT voice prompts "Please avoid the window corners."	When cleaning frameless glass, the adhering position of WINBOT is too close to the window frame.	Hold WINBOT's handle, press and hold WINBOT's START button for 2 seconds, and then remove and reattach WINBOT. It is recommended that the adhering position be more than 10 cm away from the window corners.

4.2 Connect WINBOT with APP

When connecting the robot via Bluetooth in the ECOVACS HOME App, please ensure the following conditions are met for both the robot and your phone:

1. Bluetooth on your phone is turned on.
 2. The station is powered on, and the indicator light is on.
 3. Pair WINBOT via Bluetooth in the ECOVACS HOME App; avoid pairing through your phone's Bluetooth settings.
 4. Bluetooth and Wi-Fi may interfere with each other during pairing. For optimal connection, keep WINBOT close to the phone and away from the Wi-Fi router.
 5. If WINBOT fails to connect to the App, try disconnecting other connected Bluetooth devices, ensure WINBOT is not paired with another phone, and then try again.
 6. When using remote control, Bluetooth may disconnect if the phone is too far away or if there are walls in between. If disconnected, try reconnecting at a closer distance.
 7. When using WINBOT, allow the ECOVACS HOME App to access location, Bluetooth, and phone storage permissions.
- Please contact customer service if the above methods fail to help connect.

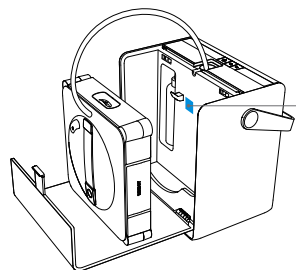
5. Technical Specifications

Model	WE005V01	
Rated Input	220-240V~ 50-60Hz 2.0 A	
Station Dimensions (mm)	312*215*327	
WINBOT Dimensions (mm)	272*272*76	
Off/Standby Mode Power	Less than 0.50 W	
Frequency Bands	2400-2483.5 MHz	

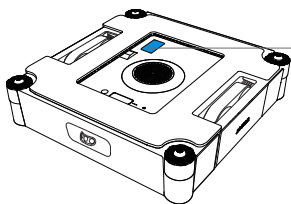
Output power of the wireless module is less than 100 mW.

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

Access Complete Instruction Manual



Scan the QR code on the robot to access the full instruction manual.



중요 안전 지침

전기 제품을 사용할 때는 항상 다음을 포함한 기본 예방 조치를 따라야 합니다.

이 기기를 사용하기 전에 모든 지침을 읽으십시오.

이 지침을 저장하세요

1. 이 기기는 신체적, 감각적 또는 정신적 능력이 저하된 사람이나 경험과 지식이 부족한 사람도 기기를 안전하게 사용하는 방법에 대한 감독이나 지침을 받고 관련 위험을 이해한 경우에는 사용할 수 있습니다. 어린이는 이 기기를 가지고 놀아서는 안 됩니다. 기기를 떨어뜨렸거나, 눈에 띄는 손상 흔적이 있거나, 누수가 있는 경우에는 사용하지 마십시오. 전원이 공급된 상태에서는 어린이의 손이 닿지 않는 곳에 기기를 보관하십시오.
2. 극도로 더운 또는 추운 환경(4°C/39.2°F 미만 또는 40°C/104°F 초과, 습도 85% 이상)에서 이 기기를 사용하거나 충전하지 마십시오. 배터리 수명에 영향을 미칠 수 있습니다.
3. 이 기기는 카라비너로 안전한 위치에 제대로 고정하고, 바람이 잔잔하며 비나 눈이 내리지 않을 경우에 한해 외부 창문을 청소하는 데 사용할 수 있습니다.
4. 사용하기 전에 카라비너를 사용하여 안전

밧줄을 튼튼한 실내 난간에 고정하고, WINBOT이 안전하게 부착되었는지 확인하십시오.

5. 기기 사용 중에는 기기를 방치하지 마십시오. 기기의 우발적 낙하로 인한 신체 상해 또는 재산 피해를 방지하기 위해, WINBOT 작동 영역 아래에 사람, 동물, 귀중품 또는 깨지기 쉬운 물건이 없도록 확인하십시오.
6. 돌풍이나 풍속 10 이상의 강풍이 부는 지역, 또는 고도 2000미터(6562피트)를 초과하는 지역에서는 기기를 사용하지 마십시오.
7. 기기가 전원에 연결되어 있는 상태에서는 기기를 방치하지 마십시오.
8. 가정용으로만 사용하십시오(외부 창문 포함). 상업용 또는 산업용 환경에서는 기기를 사용하지 마십시오.
9. 금이 가거나 고르지 않은 유리(예: 정전기 부착 스티커, 광고 포스터, 돌출 무늬가 있는 유리)에는 사용하지 마십시오. 이는 유리 파손이나 기기 낙하를 방지하기 위함입니다. 틈새가 있는 표면(예: 틈이나 구멍이 있는 유리 조각, 또는 사이에 틈이 있는 인접한 프레임 없는 유리)에는 사용하지 마십시오. 이는 기기가 제대로 부착되지 않아 떨어지는 것을 방지하기 위함입니다.
10. 제조업체에서 권장하거나 공급한 부속품만 사용하십시오.

11. 전원 공급 장치의 전압이 라벨에 표시된 전압과 일치하는지 확인하십시오.
12. 프레임 두께가 5mm(0.2인치) 미만인 유리 프레임에는 기기를 사용하지 마십시오.
13. 두께 3mm(0.12인치) 미만인 유리나 두께 4mm(0.16인치) 미만의 거울에는 사용하지 마십시오.
14. 손잡이 높이가 70~105 mm(2.76~4.13인치)인 유리나 거울에는 사용하지 마십시오.
15. 기름기가 묻은 창문에는 기기를 사용하지 마십시오.
16. 습도가 높은 환경에서 사용할 경우 청소 성능이 저하될 수 있습니다.
17. 기기를 열원과 인화성 물질로부터 멀리 보관하십시오.
18. 비가 오는 날씨에는 기기의 손상 또는 낙하 위험을 방지하기 위해 외부 창문에 기기를 사용하지 마십시오.
19. 기기가 유리에 단단히 부착되지 않거나 눈에 띄는 손상 흔적이 있는 경우 사용하지 마십시오.
20. 감전 위험을 줄이기 위해, 기기를 물이나 기타 액체에 넣지 마십시오. 욕조나 세면대 안으로 떨어지거나 빠질 수 있는 수 있는 곳에 기기를 두거나 보관하지 마십시오.
21. 젖은 손으로 전원 플러그를 만지지 마십시오.
22. 기기를 충전할 때는 다른 전기 제품 위에 올려놓지 마시고, 화기나 액체로부터 멀리 떨어진 곳에 두십시오.
23. 전원 코드가 손상되지 않도록 주의하세요. 전원 코드를 잡아당기거나 전원 코드로 기기를 들지 마십시오. 전원 코드를 손잡이로 사용하거나, 창문을 닫을 때 전원 코드가 끼이거나, 전원 코드 위에 무거운 물건을 올려놓지 않도록 하십시오. 전원 코드를 뜨거운 표면에 닿지 않도록 하세요.
24. 손상된 전원 코드나 콘센트와 함께 사용하지 마세요. 기기가 제대로 작동하지 않거나, 떨어뜨렸거나, 손상되었거나, 물에 닿은 경우에는 사용하지 마십시오. 위험을 방지하기 위해 제조업체 또는 서비스 대리점에서 수리를 받아야 합니다.
25. 전원 코드가 손상된 경우 위험을 방지하기 위해 제조업체 또는 서비스 대리점에서 교체해야 합니다.
26. 기기를 청소하거나 유지 관리하기 전에 반드시 플러그를 콘센트에서 뽑아야 합니다. 코드를 잡아당겨 플러그를 뽑지 마십시오. 플러그를 뽑을 때는 코드가 아닌 플러그 부분을 잡으십시오.
27. 위험을 방지하기 위해 안전 배터리는 제조업체 또는 서비스 대리점에서 교체를 받아야 합니다.
28. 안전 배터리는 기기를 폐기하기 전에 현지 법률 및 규정에 따라 제거하여 폐기해야

합니다.

29. 기기를 폐기하기 위해 배터리를 제거하기 전에 반드시 기기의 전원을 콘센트에서 차단해야 합니다.
30. 사용한 배터리는 현지 법률 및 규정에 따라 폐기하시기 바랍니다.
31. 기기가 심하게 손상되었더라도 기기를 소각하지 마십시오. 배터리는 화재 시 폭발할 수 있습니다.
32. 기기는 이 사용 설명서의 지침에 따라 사용해야 합니다. 당사는 부적절한 사용으로 인해 발생한 어떠한 손상이나 부상에 대해서도 책임을 지지 않습니다.
33. 로봇에는 숙련된 사람만 교체할 수 있는 배터리가 포함되어 있습니다.
34. 플러그와 충전 스테이션은 실내에서 사용해야 합니다.
35. WINBOT이 작업 중인 복층 유리가 누수되는 경우, 청소가 완료되는 즉시 WINBOT을 제거하십시오.
36. 청소 전, WINBOT을 부착할 위치에 작은 이물질이 있는지 확인하십시오. 만약 있다면, 유리 긁힘을 피하기 위해 이를 제거하거나 이물질이 없는 위치로 옮기십시오.
37. 유리 긁힘을 피하기 위해 와이핑 패드를 제때 청소하고, 패드에 묻은 작은 이물질이 완전히 제거되었는지 확인하십시오.

38. 어린이 근처에서 기기를 사용할 때는 부상 위험을 줄이기 위해 반드시 주의 깊게 감독해야 합니다.

39. 움직이는 부품을 만지지 마십시오.

RF 노출 요구 사항을 충족하기 위해, 기기 작동 중에는 기기와 사람 사이에 20cm 이상의 이격 거리를 유지해야 합니다.
규정 준수를 위해 이 거리보다 가까운 거리에서 작동하는 것은 권장하지 않습니다. 이 송신기에 사용되는 안테나는 다른 안테나나 송신기와 함께 배치해서는 안 됩니다.

	2급
	단락 방지 안전 절연 변압기
	스위치 모드 전원 공급 장치
	실내 전용
	직류
	교류

EU 국가의 경우

EU 적합성 선언 정보는 <https://www.ecovacs.com/global/compliance>를 참조하십시오



이 제품의 올바른 폐기

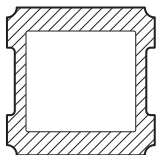
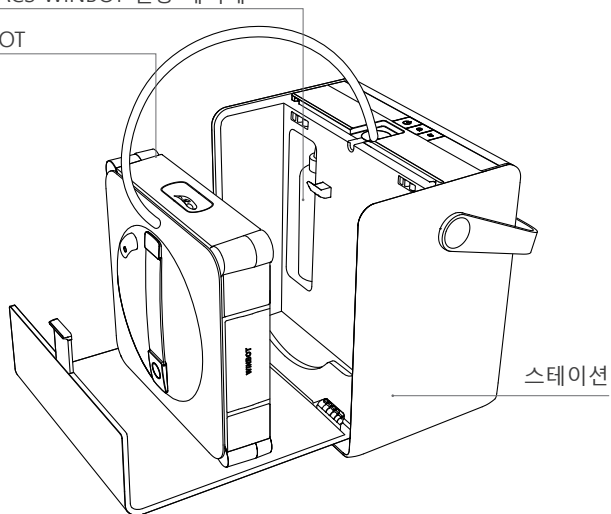
이 표시는 이 제품을 EU 전역에서 다른 가정 쓰레기와 함께 폐기해서는 안 됨을 나타냅니다. 통제되지 않은 폐기물 처리로 인한 환경 및 인체 건강 피해를 방지하기 위해 재료 자원의 지속 가능한 재사용을 촉진하도록 폐기물을 책임감 있게 재활용해 주시기 바랍니다. 사용한 기기를 재활용하려면 반품 및 수거 시스템을 이용하거나 제품을 구입한 판매처에 문의하세요. 이 제품은 안전하게 재활용할 수 있습니다.

1. 제품 개요

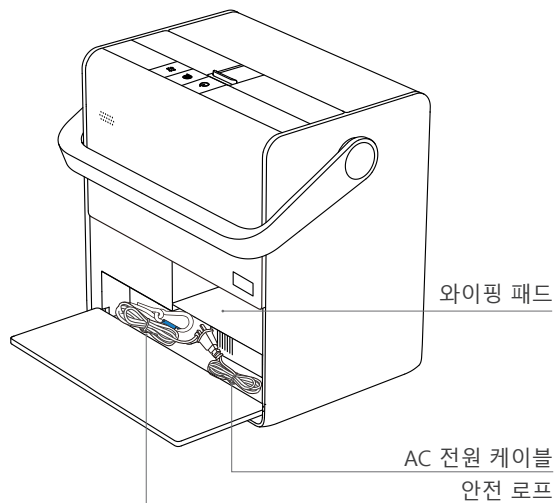
1.1 패키지 내용물

ECOVACS WINBOT 전용 세척제

WINBOT



와이핑 패드

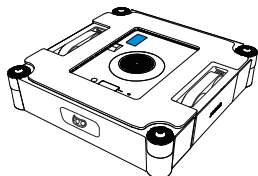
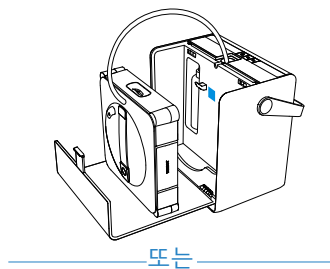


사용 설명서

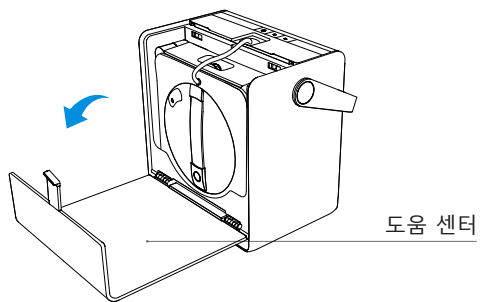
참고 : 이 설명서의 그림은 참고용이며 실제 제품과 다를 수 있습니다. 제품 디자인 및 사양은 예고 없이 변경될 수 있습니다.

1.2 정보 안내

① 네트워크 설정 QR 코드는 스테이션 내부와 WINBOT 하단에 있습니다.

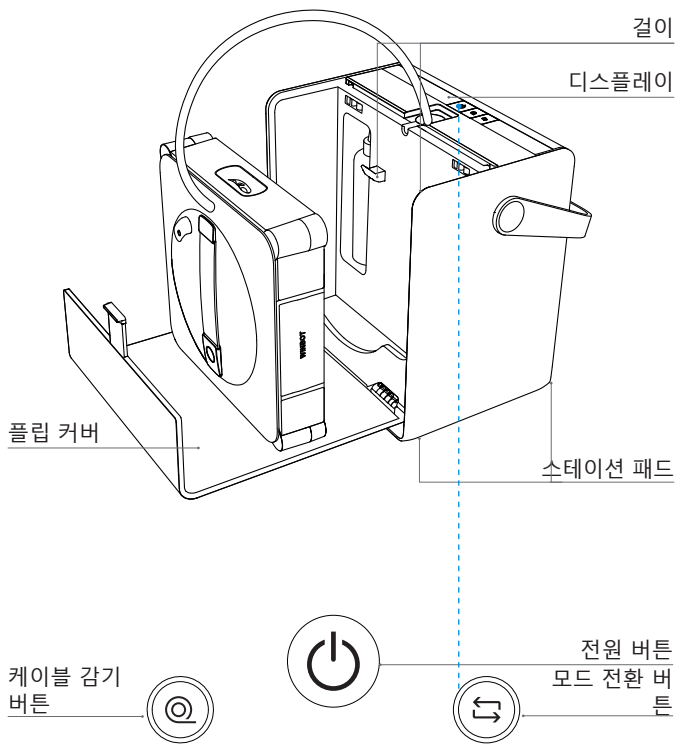


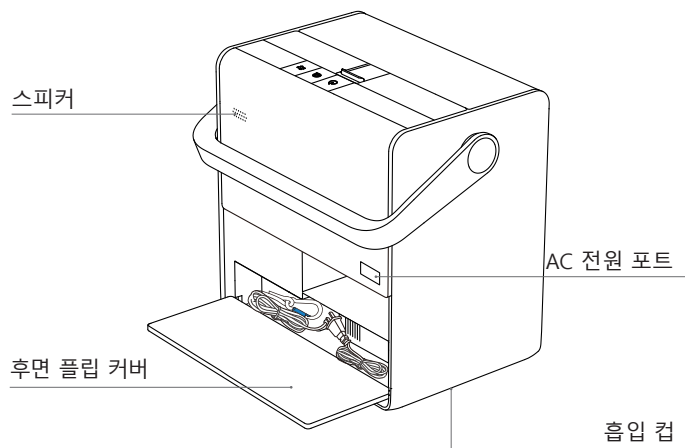
② 사용 및 적용성과 관련된 일반적인 문제는 스테이션 커버 내부의 "도움 센터"를 참조하십시오.



③ 문제 해결을 위해 ECOVACS HOME 앱에 로그인하십시오.

1.3 제품 다이어그램

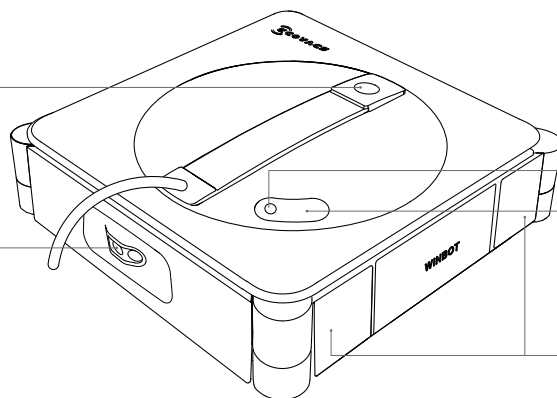




정면도

상태 표시등 /
시작 버튼

분사구



주수구

수조

범퍼

하단도

자가 청소 브러시
구동 바퀴 트랙

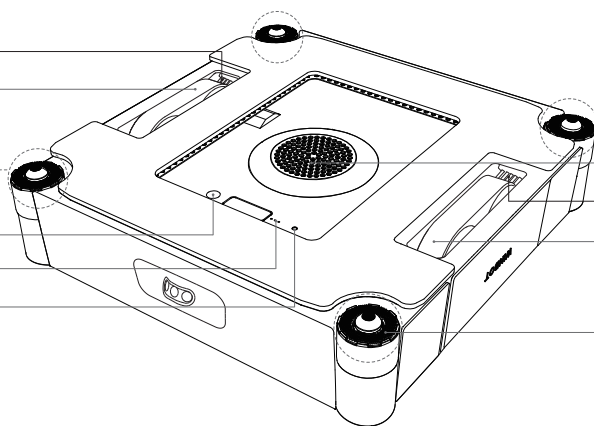
구형 센서



하단 상태 표시등

흡입 센서

재설정 버튼



팬

자가 청소 브러시

구동 바퀴 트랙

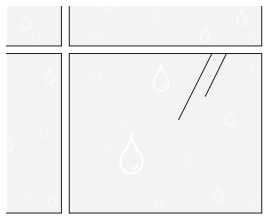
브러시

2. 빠른 시작

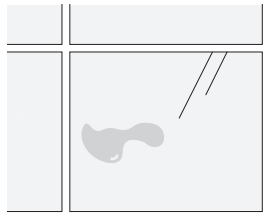
2.1 청소 전 참고 사항

- 1 결로나 기름 얼룩이 있는 창문 또는 극도로 춥거나 뜨거운 환경에서는 WINBOT 을 사용하지 마십시오 .

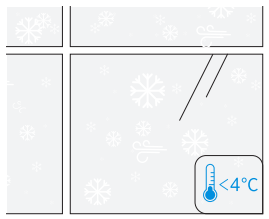
다음과 같은 조건에서는 WINBOT 의 이동이 원활하지 않을 수 있습니다 .



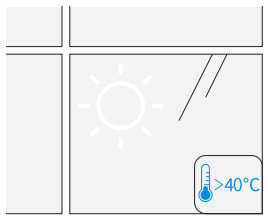
결로



기름 얼룩



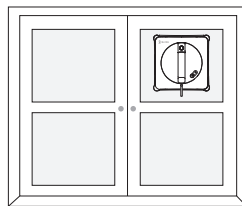
4° C 미만



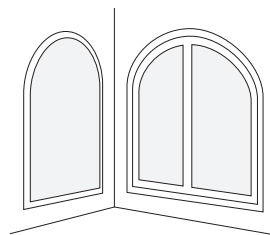
40° C 초과

- 2 너무 작거나 불규칙한 형태의 창문에서는 WINBOT 을 사용하지 마십시오 .

다음과 같은 조건에서는 WINBOT 이 이동할 수 없습니다 .



소형 유리
(최소 유리 크기 : 30 × 40 cm)



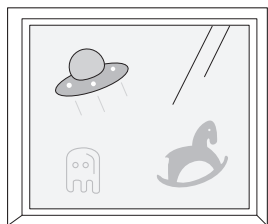
불규칙한 형태

 WINBOT 은 사각형의 큰 창문에서 더 잘 작동합니다 .

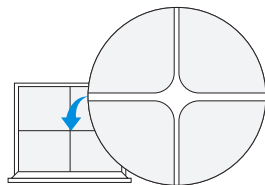
 WINBOT 은 건조한 표면과 4° C 이상의 온도에서 더 잘 작동합니다 .

3 고르지 않은 창문에서는 WINBOT 을 사용하지 마십시오 .

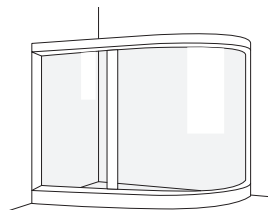
다음과 같은 조건에서는 WINBOT 에 공기압이 부족할 수 있습니다 .



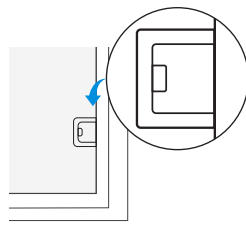
정전기식 창문 데칼, 스티커 등



균열



곡면 유리



장애물 높이 < 2 mm

4 너무 큰 창문에서는 WINBOT 을 사용하지 마십시오 .

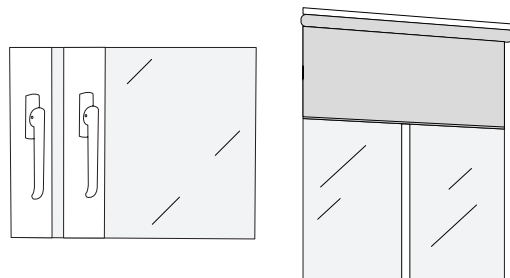
복합 케이블의 길이 제한으로 인해 WINBOT 이 작업을 완료하지 못할 수 있습니다 .



* 분할 구역 청소 모드에서만 사용할 수 있습니다 .

5 WINBOT 의 높이와 비슷한 좁은 틈 근처에서는 WINBOT 을 사용하지 마십시오 .

창문 손잡이 / 문 손잡이 / 커튼 박스 / 캐비닛과 벽 / 창문 등의 표면 사이에 있는 좁은 공간, 개구부 또는 틈이 WINBOT 의 높이와 비슷한 경우 WINBOT 이 끼일 수 있습니다 .

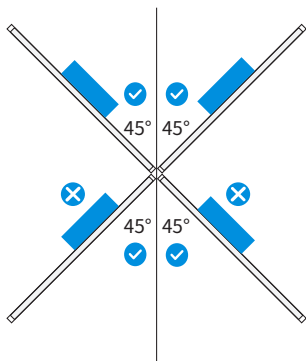


WINBOT 을 틈 사이에 놓아 안전하게 통과할 수 있는지 확인하십시오 . 끼이는 경우 로봇이나 주변 가구의 손상을 방지하기 위해 해당 위치에는 사용을 삼가해 주십시오 .

WINBOT 은 안정적인 흡착과 원활한 이동을 위해 매끄럽고 평평한 표면에
서 더 잘 작동합니다 .

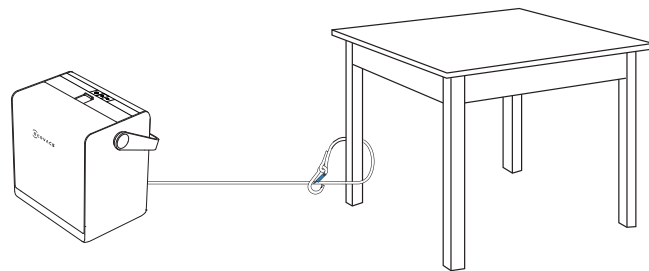
6 WINBOT 은 수평 유리 표면에서는 사용하지 마십시오 .

WINBOT 은 수직면을 기준으로 $\pm 45^\circ$ 범위 내의 표면에서만 정상적으로 작동합니다 .

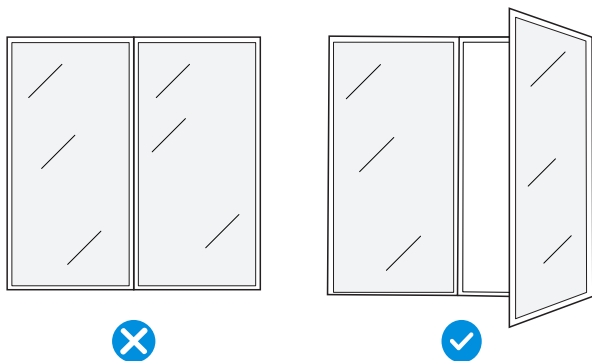


사용 전에 스테이션의 카라비너가 테이블 다리, 의자 다리, 침대 다리, 소파 다리, 커튼 봉 또는 계단 난간과 같은 안정적이고 움직이지 않는 물체에 단단히 부착되어 있는지 확인하십시오 . 사고를 방지하기 위해 카라비너를 잠그십시오 .

안전 로프와 카라비너는 출고 시 미리 장착되어 있습니다 . 임의로 분해하지 마십시오 .



유리 패널 도어를 청소할 때는 좁은 문틈으로 인해 WINBOT 이 떨어지는 것을 방지하기 위해 WINBOT 을 부착하기 전에 문을 여십시오.



2.2 사용 전 준비

1 스테이션 및 조명 상태 개요

버튼 기능

누름 일시 정지 / 재개 길게 누름 전원 켜기 / 끄기

누름 자동 케이블 감기 누름 모드 전환

WINBOT 이 작동 중일 때
시작 지점으로 복귀: ◎ 버튼을 길게 누르십시오

화면 기능

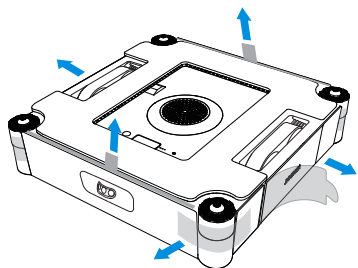
 WINBOT 상태

 배터리 상태

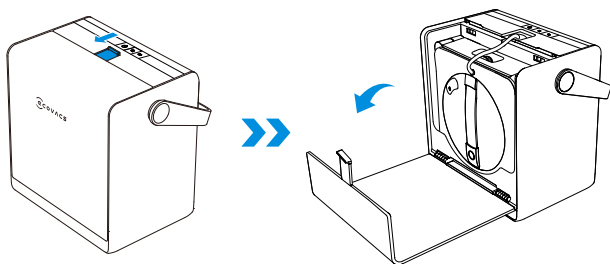
* 배터리 잔량이 20% 미만이면 WINBOT 은 배터리 부족 상태가 됩니다. 이 상태에서 WINBOT 이 청소를 시작할 수 없습니다. 사용 전에 배터리를 충분한 수준까지 충전해 주십시오.

 충전 상태

참고 : WINBOT 을 감싸고 있는 EPE 보호 스트립 , WINBOT 측면의 보호 필름 , 브러시를 고정하는 테이프를 포함하되 이에 국한되지 않는 모든 보호 자재를 제거해 주십시오 .



플립 커버를 여는 방법



상태 표시등

표시등	조명 상태	의미
본체 표시등	파란색 고정	장치 정상 작동
		배터리 부족 및 전원 연결됨
	빨간색 점멸	일반 장치 오류
		배터리 부족 및 전원 미연결
스테이션 화면 WINBOT 상태 표시등	파란색 고정	장치 정상 작동
	빨간색 고정	일반 장치 오류
		배터리 부족 및 전원 미연결
스테이션 화면 배터리 상태 표시등	파란색 고정	정상 배터리 수준
	빨간색 고정	배터리 부족
스테이션 화면 충전 상태 표시등	꺼짐	전원에 연결되지 않음
	파란색 점멸 (서서히 변화)	충전 중
	파란색 고정	완전 충전됨
	빨간색 점멸 (서서히 변화)	배터리 부족 상태에서 충전 중

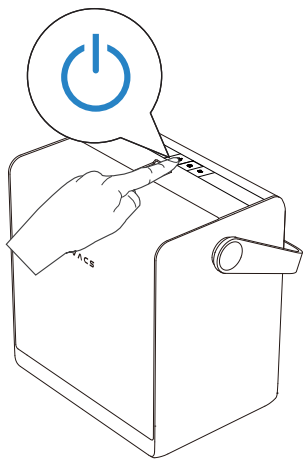
2 전원 켜기

전원 버튼을 2 초 이상 길게 눌러 스테이션과 WINBOT 의 전원을 모두 켜십시오 .

스테이션은 2 가지 작동 모드를 지원합니다 .

1. 전원 콘센트에 연결되지 않은 경우 스테이션은 내장 배터리로 WINBOT 에 전원을 공급합니다 .

2. 전원 콘센트에 연결된 경우 WINBOT 은 정상적으로 작동할 수 있으며 , 동시에 스테이션의 내장 배터리는 천천히 충전됩니다 . 충전 방법은 [2.4 사용 후 보관 및 충전] 을 참조하십시오 .



* WINBOT 의 전원이 켜져 있지만 팬이 작동하지 않는 상태에서 스테이션 또는 WINBOT 버튼 조작이 20 분 이상 없으면 자동으로 절전 모드로 진입한 후 전원이 꺼집니다 . 다시 시작하려면 스테이션 전원 버튼을 다시 길게 누르십시오 . (WINBOT 은 충전 중에는 절전 모드로 진입하거나 자동으로 꺼지지 않습니다) .

3 세척제 추가

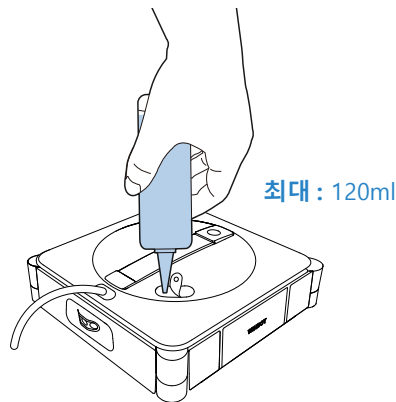
ECOVACS WINBOT 세척제를 물탱크에 넣으십시오 . 물탱크의 최대 용량은 약 120ml 입니다 . 물탱크를 가득 채우면 약 15m² 규모의 발코니와 10m² 규모의 침실을 청소할 수 있으며 , 외부 창문은 2 회 , 내부 창문은 1 회 청소할 수 있습니다 . 오염이 심한 외부 창문의 경우 , 두 번 청소하는 것을 권장합니다 .

✓ 최적의 청소 결과를 위해 ECOVACS WINBOT 전용 세척제 사용을 권장합니다 .

* ECOVACS WINBOT 전용 세척제가 없을 경우 수돗물을 임시로 사용할 수 있습니다 . 그러나 ECOVACS WINBOT 전용 세척제를 사용하면 더 나은 청소 결과를 얻을 수 있습니다 .

✗ 제품 손상을 방지하기 위해 ECOVACS WINBOT 전용 세척제 이외의 다른 세척제는 사용하지 마십시오 . 정제수 또는 여과수는 사용하지 마십시오 .

참고 : 주수구에 손가락을 넣지 마십시오 .



4 와이핑패드 장착

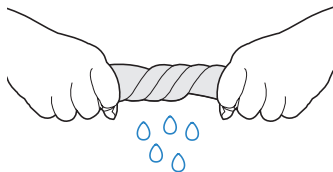
1. 와이핑패드 적시기

사용 전에 와이핑 패드를 적셔 주십시오.



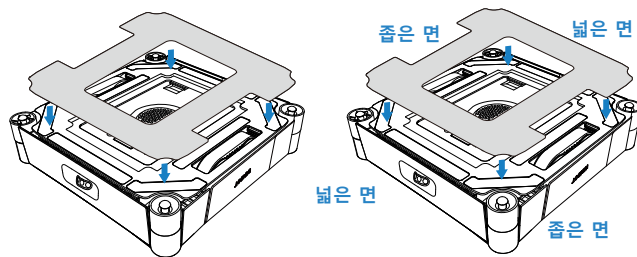
2. 와이핑패드 물기 짜기

와이핑 패드의 물기를 짜서 과도한 물을 제거하십시오. 최적의 청소 성능을 위해 가능한 한 물기를 충분히 짜 주십시오.



3. 와이핑패드 부착

WINBOT 하단의 벨크로에 와이핑 패드를 부착하고, 좁은 면과 넓은 면이 올바르게 정렬되도록 하십시오. 그런 다음 패드가 제자리에 단단히 고정되도록 강하게 눌러 주십시오.



2.3 시작하기

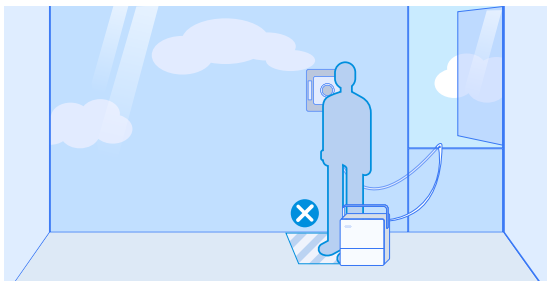
1 스테이션 배치

청소할 창문 옆에 스테이션을 놓으십시오.

참고 사항:

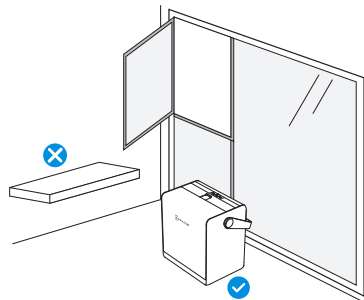
1. 복합 케이블이 사람이나 반려동물의 걸림 위험이 되지 않도록 스테이션을 가능한 한 창문 가까이에 배치하십시오.

2. 큰 전면 창문을 청소할 때는 전원 케이블에 무리가 가지 않도록 창문 개구부 근처 바닥에 스테이션을 놓으십시오.



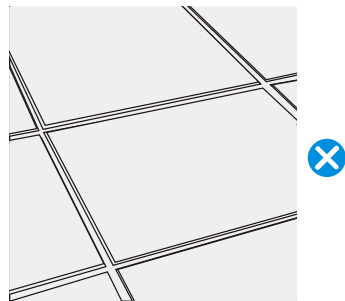
* WINBOT의 전원 케이블 길이는 5.5 m이며, 분할 구역 청소 모드에서 WINBOT은 폭 8 m, 높이 2.5 m까지의 단일 창문을 청소할 수 있습니다.

3. 스테이션은 항상 평평하고 이음새 없는 바닥에 놓으십시오.



* 스테이션을 테이블이나 조리대와 같은 높은 곳에 놓지 마십시오.

4. 카펫이나 틈이 있는 타일 / 목재 바닥과 같은 고르지 않은 표면에 스테이션을 놓지 마십시오.



* 스테이션 하단의 흡입 컵은 광택 바닥, 타일, 틈이 없는 대리석 등 매끄럽고 이음새 없는 바닥에 사용하도록 설계되었습니다.

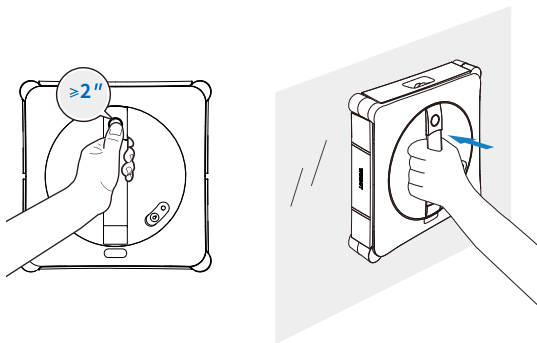
2 청소 시작

스테이션의 전원이 켜져 있는지 확인하십시오.

1. 청소 전에 WINBOT 크기보다 넓은 깨끗한 영역을 확보한 후 유리에 부착하십시오.
2. WINBOT의 시작 버튼을 2 초간 길게 눌러 팬을 작동시키십시오.
3. 팬이 시작되는 소리가 들리면 WINBOT의 하단 (와이핑 패드가 있는 면)을 유리에 대십시오. WINBOT은 창문에 자동으로 부착되어 청소를 시작합니다.

참고 사항:

- * WINBOT을 창 가장자리나 장애물에 너무 가깝게 부착하지 마십시오. 가장자리나 장애물로부터 최소 10cm 이상 떨어진 위치에 두는 것이 좋습니다.
- * WINBOT은 평평하고 이음새 없는 표면에서만 사용할 수 있습니다.
- * 전원을 켜 후에는 막힘을 방지하기 위해 팬에 머리카락이나 작은 물체가 닿지 않도록 하십시오.
- * WINBOT이 청소 중일 때 아래 또는 근처에 서 있지 마십시오.



3 청소 모드 전환

WINBOT 작동 중에는 스테이션의 모드 전환 버튼을 눌러 청소 모드를 변경할 수 있습니다. WINBOT은 새로 선택한 모드에서 자동으로 청소를 시작합니다.

참고 사항:

* 스테이션의 모드 전환 버튼을 누르면 철저한 청소, 딥 청소, 고속 청소, 모서리 청소 순서로 전환됩니다. 더 많은 청소 모드를 사용하려면 ECOVACS HOME 앱을 참조하십시오.

청소 모드 선택

스테이션의 버튼을 사용하여 적절한 청소 모드를 선택하십시오. 선택하지 않으면 WINBOT은 마지막으로 사용한 모드로 기본 설정됩니다.

권장 청소 모드:

내부 창문: 일반적으로 내부 창문은 심하게 오염되지 않습니다

— 고속 청소를 권장합니다.

외부 창문: 일반적으로 외부 창문은 심하게 오염되어 있습니다

— 철저한 청소를 권장합니다.

청소 모드에 대한 자세한 내용은 앱을 참조하십시오.

모서리 청소는 저장되지 않습니다. WINBOT을 처음 사용할 때의 기본 청소 모드는 철저한 청소입니다.

4 일시 정지 및 스테이션 이동

일시 정지

WINBOT의 현재 작동을 일시 정지하려면 스테이션의 전원 버튼을 누르십시오. 청소 작업을 재개하려면 버튼을 다시 누르십시오.

스테이션 이동

청소 중 스테이션을 이동해야 하는 경우 스테이션의 핸들을 단단히 잡고 들어 올리십시오. 흡입 컵이 자동으로 잠금 해제됩니다. 핸들을 놓아 원래 위치로 돌아가면 흡입 컵이 자동으로 다시 부착되어 잠깁니다.

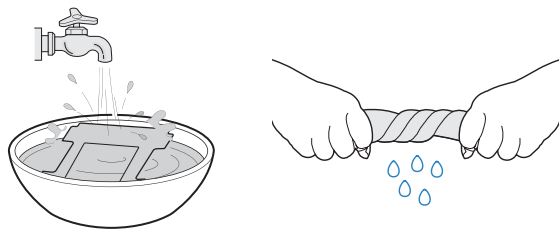
참고:

사용 전에 스테이션 설치 구역 반경 10cm 이내에 벽, 가구 또는 기타 장애물이 없는지 확인하십시오. 이렇게 하면 핸들이 자연스럽게 가장 낮은 위치까지 내려갈 수 있습니다. 장애물 때문에 핸들이 완전히 내려가지 않으면 흡입 컵의 고정력이 약해질 수 있습니다.

5 청소 중 유지관리

유리가 심하게 오염되었거나 청소 후 줄무늬가 남아 있는 경우, 와이핑 패드와 브러시를 세척하거나 교체한 후 반복해서 청소하는 것이 좋습니다. 또한 최적의 청소 성능을 위해 WINBOT 하단의 4 개의 구형 센서를 정기적으로 청소하십시오.

a. 와이핑 패드 세척 및 교체

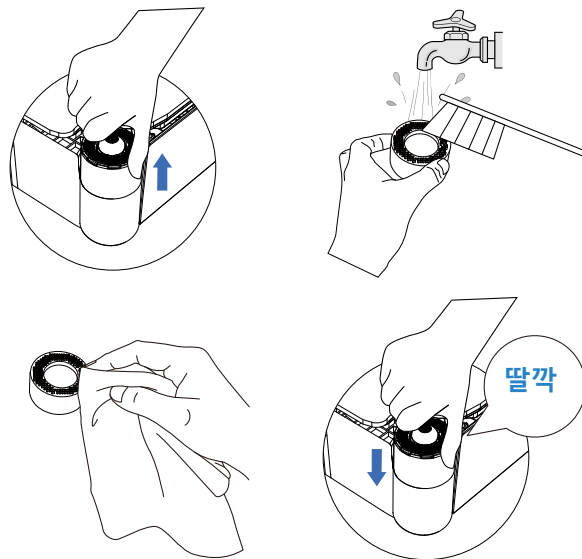


* 유리에 흠집이 생기지 않도록 와이핑 패드를 제때 청소하고 패드에 묻은 작은 입자가 완전히 제거되었는지 확인하십시오.

b. 네 모서리의 브러시 청소

1. 팬이 작동하고 있지 않은지 확인하십시오.
2. 와이핑 패드가 위를 향하도록 WINBOT 을 놓으십시오.
3. 브러시 양쪽에 있는 두 개의 범퍼를 동시에 누르십시오. 음성 안내로 "브러시가 분리되었습니다. 재장착 전에 분리하여 세척하고 건조해 주십시오" 라는 안내가 들리면 손을 떼십시오.
4. 브러시를 잡고 위쪽으로 당겨 분리하십시오.
5. 브러시를 물로 행군 후 완전히 말리십시오. 필요한 경우 부드러운 브러시를 사용하십시오.
6. 브러시가 딸깍 소리를 내며 제자리에 고정될 때까지 다시 장착하십시오.

* 청소 중에는 어떤 세정제도 사용하지 마십시오. WINBOT 이 미끄러질 수 있습니다.



c. WINBOT 하단의 4 개 구형 센서와 브러시를 청소하십시오.

6 마무리

작업 중간 종료

WINBOT 작동을 중간에 중지하려면 :

1. 스테이션의 Ⓞ를 2 초 이상 길게 누르십시오. WINBOT 은 현재 작업을 즉시 중지하고 시작 지점으로 돌아가 제거될 때까지 대기합니다.
2. WINBOT 의 Ⓛ을 2 초 이상 길게 누르십시오. 팬이 멈추면 음성 안내에 따라 WINBOT 을 제거하십시오.

작업 완료

WINBOT 이 청소 작업을 마치면 자동으로 시작 지점으로 돌아가 제거될 때까지 대기합니다.

WINBOT 의 Ⓛ을 2 초 이상 길게 눌러 팬을 멈추십시오. 이때 음성 안내에 따라 WINBOT 을 제거하십시오.

* WINBOT 을 제거할 때는 떨어지지 않도록 항상 핸들을 단단히 잡으십시오.

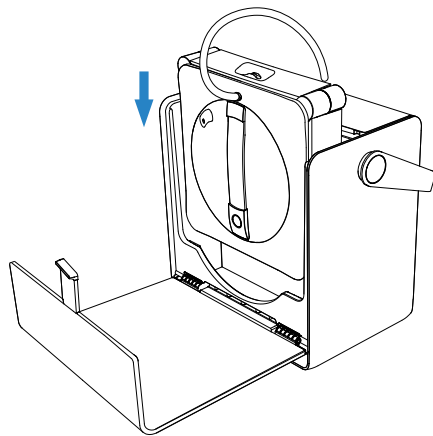
2.4 사용 후 보관 및 충전

단계 :

1. WINBOT 보관

WINBOT 의 전면이 바깥쪽을 향하고 복합 케이블 배출구가 위를 향하도록 스테이션 보관함에 넣으십시오. 위에서 아래로 스테이션에 내려놓고, 보관함의 걸이에 안전하게 걸리도록 하십시오.

* WINBOT 을 보관하기 전에 젖은 와이핑 패드를 제거하십시오. 냄새를 방지하기 위해 보관 전에 완전히 건조시키십시오.

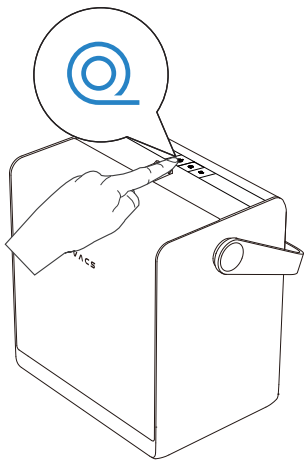


2. 케이블 감기

WINBOT 을 보관함에 넣은 후 케이블 감기 버튼을 누르십시오. 스테이션이 케이블을 감기 시작합니다.

* 감기 과정이 거의 끝날 무렵에는 속도가 느려집니다. 이는 정상적인 현상이므로 걱정하지 않으셔도 됩니다.

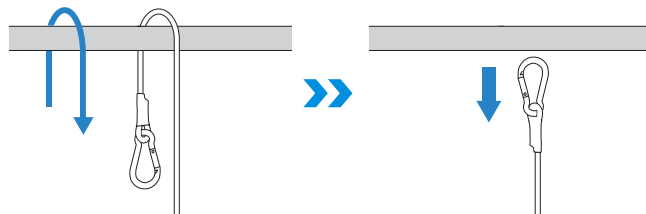
* 감는 동안 전원 케이블이 꼬일 수 있습니다. 이는 정상적인 현상입니다. 필요한 경우 케이블을 수동으로 곧게 편 후 케이블 감기 버튼을 다시 눌러 감기를 완료하십시오.



3. 전원 끄기

WINBOT 의 시작 버튼을 2 초간 길게 눌러 WINBOT 의 전원을 끄십시오.

4. 안전 로프 잠금 해제



5. 충전

스테이션을 전원 콘센트 근처에 놓고 전원에 연결하십시오. 실온에서 충전에는 약 3 시간이 소요됩니다.

6. 스테이션 보관

배터리와 메인보드가 습기로 손상되지 않도록 스테이션을 건조한 환경에 보관하십시오.

참고 :

1. 낮은 온도 (예: 5°C) 에서는 충전 속도가 느려지고 충전 시간이 길어질 수 있습니다.
2. WINBOT 은 4~40°C 범위의 온도에서 사용하도록 설계되었습니다. 이 범위를 벗어나는 온도에서는 충전하지 마십시오.
3. 충전 시간과 효율을 유지하려면 4~40°C 의 온도 범위에서 충전하십시오.
4. 배터리가 부족하면 충전 중 WINBOT 의 팬이 작동하지 않습니다. WINBOT 을 다시 사용하기 전에 배터리를 재충전해 주십시오.
5. WINBOT 을 장기간 사용하지 않을 경우 보관 전 완전히 충전한 후 전원을 끄십시오. 배터리 손상으로 인해 사용이 불가능해지는 것을 방지하기 위해 WINBOT 을 6 개월마다 재충전하십시오.
6. 스테이션이 충전 중일 때 WINBOT 이 작동하면 대기 상태일 때보다 충전 속도가 현저히 느려집니다. 실온 (10~40°C) 에서 예상 충전 시간은 > 6 시간입니다.

2.5 고급 기능

ECOVACS HOME 앱을 다운로드하여 WINBOT 을 제어하고 더 많은 기능을 사용해 보십시오 .

a. 다양한 청소 모드

고속 청소 : 가벼운 먼지를 빠르게 제거합니다 .

철저한 청소 : 촘촘한 청소 경로로 이동하며 찌든 먼지를 처리합니다 .

딥 청소 : 얼룩 없는 마무리를 위한 집중 청소입니다 .

모서리 청소 : 가장자리를 따라 청소하여 쌓인 먼지를 제거합니다 .

스팟 청소 : 특정 부위의 먼지를 반복적으로 닦아 제거합니다 .

강력 고효율 청소 : 대형 창문의 심한 오염을 분할 청소하여 더 효율적으로 제거합니다 .

분할 구역 청소 : 좌우로 구역을 나누어 목표 영역을 선택적으로 청소합니다 .

b. 문제 해결

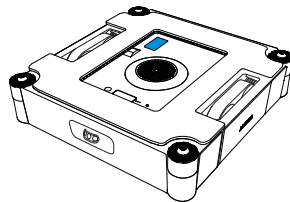
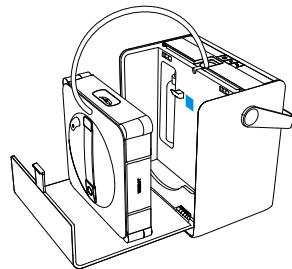
WINBOT 에서 경보가 발생하더라도 당황하지 마십시오 . 자세한 문제 해결 안내는 앱을 참조하십시오 .

c. 전방향 리모컨

앱을 사용하여 WINBOT 을 전방향 원격 제어 기능으로 제어하십시오 . 기능에는 내부 및 외부 창문 보기, 360° 원격 제어, 부분 청소 및 수동 물 분사가 포함됩니다 .

1. 하단의 QR 코드를 스캔하여 ECOVACS HOME 앱을 다운로드하거나 앱 스토어에서 앱을 검색하여 다운로드하십시오 .

2. 스테이션 내부의 QR 코드를 스캔하십시오 . 앱의 안내에 따라 WINBOT 에 연결하십시오 .



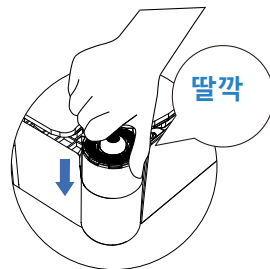
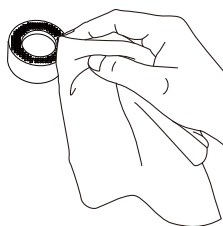
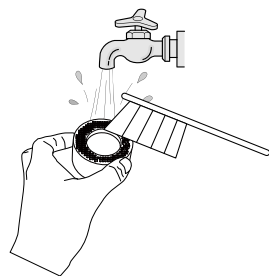
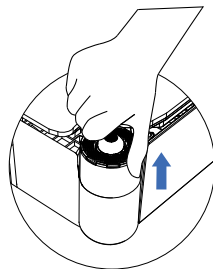
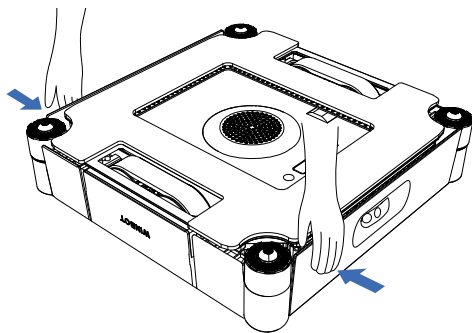
또는



3. 구성품 유지관리

브러시

1. 팬이 작동하고 있지 않은지 확인하십시오.
2. 와이핑 패드가 위를 향하도록 WINBOT 을 놓으십시오.
3. 브러시 양쪽에 있는 두 개의 범퍼를 동시에 누르십시오. 음성 안내로 "브러시가 분리되었습니다. 재장착 전에 분리하여 세척하고 건조해 주십시오" 라는 안내가 들리면 손을 떼십시오.



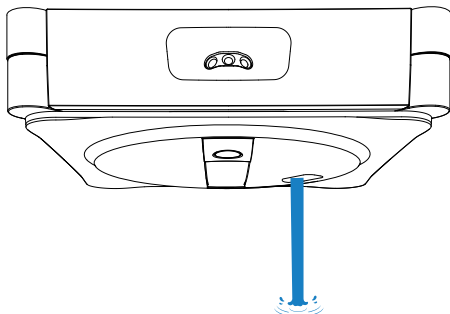
4. 브러시를 잡고 위쪽으로 당겨 분리하십시오.
5. 브러시를 물로 행군 후 완전히 말리십시오. 필요한 경우 부드러운 브러시를 사용하십시오.
6. 브러시가 딸깍 소리를 내며 제자리에 고정될 때까지 다시 장착하십시오.

* 청소 중에는 어떤 세정제도 사용하지 마십시오. WINBOT 이 미끄러질 수 있습니다.

수조

수조 청소

청소가 끝난 후 WINBOT의 물탱크에 남아 있는 세척제를 비우십시오.

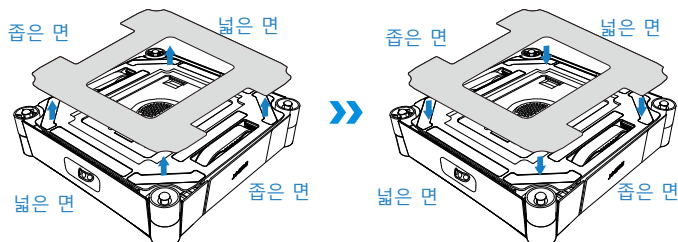


와이핑 패드

a. 와이핑 패드 교체

더러워진 와이핑 패드를 제거하고 WINBOT 하단의 와이핑 패드 홀더 안에 새 패드를 평평하게 부착하십시오. 와이핑 패드가 단단히 고정 되도록 눌러서 평평하게 정리하십시오. 와이핑 패드의 넓은 면과 좁은 면이 홀더의 넓은 면과 좁은 면에 맞도록 정렬되었는지 확인하십시오.

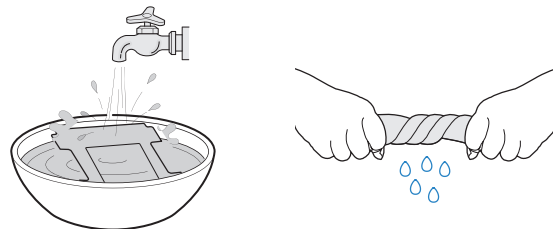
* WINBOT 작동에 영향을 주지 않도록 와이핑 패드가 홀더 밖으로 튀어나오지 않게 주의하십시오.



* 와이핑 패드 홀더의 벨크로에 먼지가 있으면 청소용 브러시로 먼지를 제거하십시오. 로봇 하단으로 물이 들어가 손상될 수 있으므로 물로 세척하지 마십시오.

b. 와이핑 패드 세척

와이핑 패드를 제거하십시오. 수돗물로 세척하고 사용 전에 가능한 한 물기를 최대한 짜 주십시오.



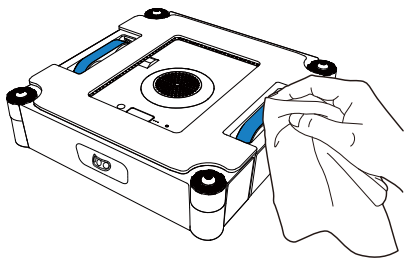
* 청소 중에는 어떤 세정제도 사용하지 마십시오. WINBOT 이 미끄러질 수 있습니다.

* 와이핑 패드의 수명을 연장하려면 정기적으로 청소하십시오. 와이핑 패드가 마모되었거나 더 이상 벨크로에 단단히 부착되지 않으면 최적의 청소 성능을 위해 새것으로 교체하십시오.

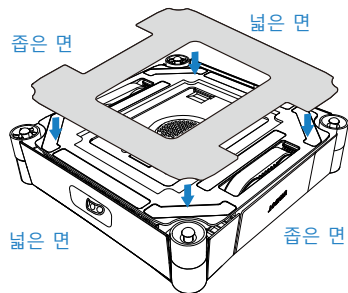
ECOVACS HOME 앱 또는 <https://www.ecovacs.com/global> 에서 더 많은 액세서리를 확인할 수 있습니다.

구동 바퀴 트랙

청소 전에 팬이 작동하고 있지 않은지 확인하십시오. ECOVACS HOME 앱을 사용하여 WINBOT 을 원격 제어하고 구동 바퀴 트랙을 확인하십시오. 오염이 발견되면 구동 바퀴 트랙의 작동을 일시 정지하십시오. 그런 다음 깨끗한 천으로 트랙을 닦아 청소하십시오.

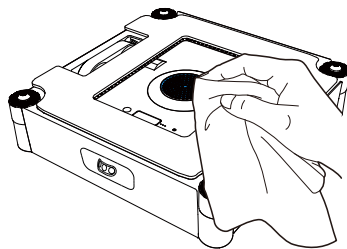


구동 바퀴 트랙을 청소한 후 와이핑 패드를 장착하고 청소 작업을 재개하십시오.

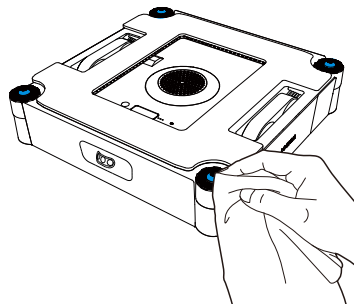


하단 부품

팬: WINBOT 의 흡착력을 유지하기 위해 마른 천으로 닦아 청소하십시오.



구형 센서: 감도를 유지하기 위해 마른 천으로 닦아 청소하십시오.



- * WINBOT 에서 배터리 부족 경고가 표시되면 배터리 수명이 줄어드는 것을 방지하기 위해 사용하거나 보관하기 전에 WINBOT 을 완전히 충전하십시오.
- * WINBOT 을 장기간 사용하지 않을 경우 완전히 충전한 후 전원을 끄고 적절히 보관하십시오. 과방전으로 인한 배터리 손상과 충전 실패를 방지하기 위해 최소 6 개월에 한 번 이상 재충전하십시오.

4. 문제 해결

4.1 문제 해결

번호	문제	가능한 원인	해결 방법
1	WINBOT 이 옆으로 미끄러지거나 본체가 흔들리는 등 미끄러집니다.	와이핑 패드가 너무 젖어 있습니다.	이 설명서의 [구성품 유지관리] 를 참조하여 와이핑 패드를 교체하십시오.
		WINBOT 이 기름 얼룩과 같은 권장되지 않는 오염물을 닦고 있습니다.	이 설명서의 [구성품 유지관리] 를 참조하여 구동 바퀴 트랙을 청소하십시오.
2	WINBOT 에서 " 공기압이 부족합니다 " 라는 음성 안내가 나옵니다.	와이핑 패드가 올바르게 부착되지 않았습니다.	와이핑 패드를 제거한 후 다시 부착하십시오. 와이핑 패드의 넓은 면과 좁은 면이 홀더의 넓은 면과 좁은 면에 맞도록 정렬되었는지 확인하십시오.
		창문에 틈이나 균열이 있습니다.	틈이 있는 표면에서는 WINBOT 을 사용하지 마십시오.
		창문 표면에 낮은 장애물이 있습니다.	WINBOT 을 사용하기 전에 장애물을 수동으로 닦아 두십시오.
3	WINBOT 에서 " 끼었습니다 " 라는 음성 안내가 나옵니다.	구동 바퀴 트랙이 끼어 있습니다.	구동 바퀴 트랙에 먼지나 이물질이 있는지 확인하십시오. 있다면 도구를 사용하여 청소하십시오. 그런 다음 WINBOT 을 다시 시작하여 자동 청소를 실행하십시오. 문제가 계속되면 고객 서비스에 문의하십시오.
		창문 표면에 낮은 장애물이 있습니다.	현재 WINBOT 은 범퍼와 구형 센서에 의존하여 장애물을 감지합니다. 2mm 보다 낮은 장애물은 감지되지 않을 수 있습니다. 이 경우 앱을 열고 안내에 따라 WINBOT 이 빠져나오도록 도와주십시오.

4	WINBOT 에서 " 끼었습니 다 " 라는 음성 안내가 나 옵니다 .	수조에 세척제가 없습니다 .	적시에 ECOVACS WINBOT 전용 세척제를 보충해 주십시 오 .
		앱에서 자동 분사 기능이 꺼져 있습니다 .	앱으로 이동하여 자동 분사 기능을 켜십시오 .
		WINBOT 이 낮은 수위 상태에서 청소 중입니다 .	1. WINBOT 의 전원을 끄고 다시 시작한 후 다시 부착하 십시오 . 2. 앱으로 이동하여 자동 분사 관련 주의사항을 따라 문 제를 해결하십시오 . 3. 문제가 계속되면 고객 서비스에 문의하십시오 .
5	WINBOT 에서 "WINBOT 이 장애물을 만났습니 다 " 라는 음성 안내가 나 옵니다 .	내부 구성품에 이상이 있습니다 .	떨어지는 WINBOT 으로 인한 부상을 방지하기 위해 복합 케이블을 단단히 잡고 , WINBOT 바로 아래에 서 있지 마 십시오 . WINBOT 에 손이 닿을 때까지 천천히 끌어당기 십시오 . 시작 버튼을 2 초간 길게 누른 다음 WINBOT 을 제거하십시오 . WINBOT 의 전원을 끄고 전원을 분리한 다음 다시 시작하십시오 . 다시 시작한 후에도 문제가 계 속되면 고객 서비스에 문의하십시오 .
6	WINBOT 이 원래 위치로 돌아오지 않아 제거할 수 없습니다 .	알고리즘에 오류가 있습니다 .	계산 정확도의 영향으로 약간의 오차가 있을 수 있습니 다 . 정상 오차는 21cm 미만입니다 . WINBOT 이 원래 위 치로 복귀하는 오차가 너무 커서 회수하기 불편한 경우 , 앱으로 이동하여 WINBOT 을 원격 제어해 제거하기 쉬운 위치로 돌아오게 하십시오 .
		WINBOT 이 부착된 후 원격 제어 기능을 사용했 기 때문에 WINBOT 은 원래 위치를 알지 못합니 다 .	앱으로 이동하여 원격 제어를 사용해 WINBOT 이 제거하 기 쉬운 위치로 돌아오도록 하십시오 .
7	WINBOT 에서 " 창문 모 서리를 피하십시오 " 라 는 음성 안내가 나오니 다 .	프레임 없는 유리를 청소할 때 WINBOT 의 부착 위치가 창문 프레임에 너무 가깝습니다 .	WINBOT 의 핸들을 잡고 WINBOT 의 시작 버튼을 2 초간 길게 누른 다음 WINBOT 을 제거했다가 다시 부착하십시 오 . 부착 위치는 창문 모서리에서 10cm 이상 떨어지도록 할 것을 권장합니다 .

4.2 WINBOT 과 앱 연결

ECOVACS HOME 앱에서 Bluetooth를 통해 로봇을 연결할 때는 로봇과 휴대전화 모두 다음 조건을 충족하는지 확인하십시오.

1. 휴대전화의 Bluetooth가 켜져 있습니다.
 2. 스테이션의 전원이 켜져 있고 표시등이 켜져 있습니다.
 3. ECOVACS HOME 앱에서 Bluetooth를 통해 WINBOT을 페어링하십시오. 휴대전화의 Bluetooth 설정에서 직접 페어링하지 마십시오.
 4. 페어링 중 Bluetooth와 Wi-Fi가 서로 간섭할 수 있습니다. 최적의 연결을 위해 WINBOT을 휴대전화 가까이 두고 Wi-Fi 라우터에서는 멀리 두십시오.
 5. WINBOT이 앱에 연결되지 않으면 다른 연결된 Bluetooth 장치의 연결을 해제하고 WINBOT이 다른 휴대전화와 페어링되어 있지 않은지 확인한 후 다시 시도하십시오.
 6. 원격 제어 사용 시 휴대전화가 너무 멀리 있거나 중간에 벽이 있으면 Bluetooth 연결이 끊길 수 있습니다. 연결이 끊길 경우 더 가까운 거리에서 다시 연결해 보십시오.
 7. WINBOT 사용 시 ECOVACS HOME 앱에 위치, Bluetooth 및 휴대전화 저장공간 접근 권한을 허용하십시오.
- 위 방법으로도 연결되지 않으면 고객 서비스에 문의하십시오.

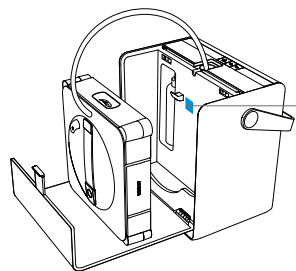
5. 기술 사양

모델	WE005V01	
정격 입력	220-240V~ 50-60Hz_ 2.0 A	
스테이션 크기 (mm)	312*215*327	
WINBOT 크기 (mm)	272*272*76	
꺼짐 / 대기 모드 전력	0.50 W 미만	
주파수 대역	2400-2483.5 MHz	

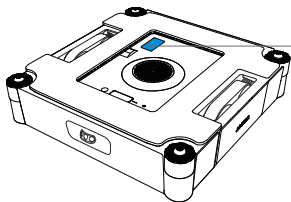
무선 모듈의 출력 전력은 100mW 미만입니다.

참고: 제품의 지속적인 개선을 위해 기술 및 디자인 사양은 변경될 수 있습니다.

전체 사용 설명서 보기



전체 사용 설명서를 보려면 로
봇의 QR 코드를 스캔하십시오.



Ecovacs Home Service Robotics Co., Ltd.

No. 518 Songwei Road, Wusongjiang industry Park, Guoxiang Street,
Wuzhong District, Suzhou, Jiangsu, China.