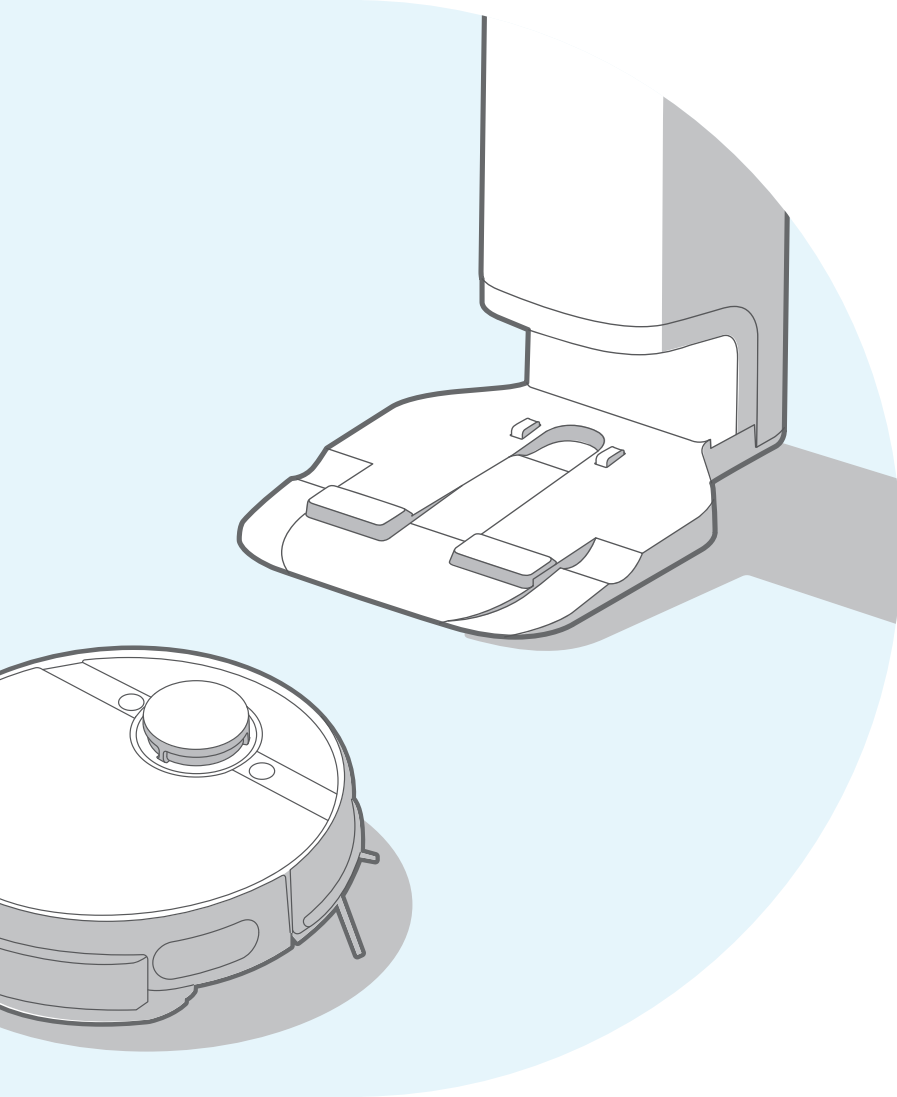




MVC-S8+

ROBOT VACUUM CLEANER



Please read the manual before use
EN-BM

Safety Instructions

Warning for the machine	1
Warning for docking station	3
Warning for battery	4
Technical data	5

Introduction

Included accessories	6
Overview of Main unit	6
Parts introduction of dust collector station	7

Installation

Installation of dust collector station	8
Use guide for vibration mop assembly	9
Installation of side brushes	10
Robot charging	10

Operating Guidelines

Power-on methods	11
Start cleaning	11
Pause cleaning	11
Return to charge	11

Trouble shooting	11
Power off	11
Dust Collection Methods	12
Status indicator of main unit/dust collector station	13

MSmartHome APP

Using App	14
MSmartHome APP Quick Guide	15

Daily Maintenance and Service

Maintenance of dust box	16
Maintenance of vibration mopping assembly	17
Cleaning tool	18
Maintenance of roller brush	18
Cleaning of drive wheels	19
Cleaning of side brushes	20
Cleaning of Sensors and spring chips	20
Replacement of dust bag for dust collector station	21
Maintenance of base for dust collector station	22
Faults solution for main unit and its App	23

Safety Instructions

● Warning for the machine

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. Plug must be removed from the socket-outlet before cleaning or maintaining the appliance. Switch off before cleaning or maintaining the appliance.
3. If the supply cord is damaged, it must be replaced by the manufacturer, its service agent or similarly qualified persons in order to avoid a hazard.
4. **WARNING:** For the purposes of recharging the battery, only use the detachable docking station provided with this appliance.
Use only with BS2101 docking station.
5. This appliance contains batteries that are only replaceable by skilled persons.

6. Do not bring the smart robot close to heat source, radiation or burning cigarette butts. It is strictly forbidden to vacuum the following objects:

1) All liquids such as water and solvents;

2) Lime, cement dust and other construction dust and garbage;

3) Heat generating objects, such as unextinguished carbon butts, cigarette butts;

4) Sharp fragments, such as glass, etc.;

5) Flammable and explosive items, such as gasoline and alcohol products.

7. Before using, please remove all fragile items from the ground (such as glasses, lamps, etc.), and items that may be tangled with the side brush, Roller brush and drive wheels(such as wires, curtains and other easily-entangled materials).
8. Please pay attention to your hair and avoid entanglement on wheels or roller brushes when using, cleaning and maintaining the robot.
9. Do not use this product at an altitude of more than 2000m.



10. Correct Disposal of this product.

This marking indicates that this product should not be disposed with other household wastes 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 return your used device, please use the return and collection systems or contact the retailer where the product was purchased. They can take this product for environmental safe recycling.

11. Warranty Information

The manufacturer provides warranty in accordance with the legislation of the customer's own country of residence, with a minimum of 1 year (Germany: 2 years), starting from the date on which the appliance is sold to the end user.

The warranty only covers defects in material or workmanship.

The repairs under warranty may only be carried out by an authorized service center. When making a claim under the warranty, the original bill of purchase (with purchase date) must be submitted. The warranty will not apply in cases of:

- Normal wear and tear
- Incorrect use, e.g. overloading of the appliance, use of non-approved accessories
- Use of force, damage caused by external influences
- Damage caused by non-observance of the user manual, e.g. connection to an unsuitable mains supply or non-compliance with the installation instructions
- Partially or completely dismantled appliances

- Warning for docking station

12. WIFI:2400-2483.5MHz, MAX POWRE:20dBm.

BLUETOOTH MAX POWR:10dBm

To satisfy RF exposure requirements, a separation distance of 20 cm or more should be maintained between the antenna of this device and persons during device operation.To ensure compliance, operations at closer than this distance is not recommended.

13. CLASS 1 LASER PRODUCT

INVISIBLE LASER RADIATION







(Note: Laser classified to Class 1 according to IEC 60825-1:2014)

1. "IMPORTANT SAFETY INSTRUCTIONS – SAVE THESE INSTRUCTIONS" and "DANGER – TO REDUCE THE RISK OF FIRE OR ELECTRIC SHOCK, CAREFULLY FOLLOW THESE INSTRUCTIONS".
2. 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.
3. Plug must be removed from the socket-outlet before cleaning or maintaining the appliance. Switch off before cleaning or maintaining the appliance.
4. If the supply cord is damaged, it must be replaced by the manufacturer, its service agent or similarly qualified persons in order to avoid a hazard.
5. Docking base is only applicable to the product MVC-S8+. (Battery pack type: Li-ion, DC 14.4 V, 5200 mAh) The Docking base will automatically start charging after Robot Vacuum Cleaner returned to the base.
6. Warning: The battery charger(Docking station) is not intended to charge non-rechargeable batteries.
7. CAUTION: In order to avoid a hazard due to inadvertent resetting of the thermal cut-out, this appliance must not be supplied through an external switching device, such as a timer, or connected to a circuit that is regularly switched on and off by the utility.

● Warning for battery

1. The product must be powered off before removing the battery;
2. Please note that do not disassemble the battery by yourself.
3. If you need to replace it, please contact the after-sales service center.
4. Please dispose of used battery according to local laws and regulations.
5. Do not dismantle, open or shred the battery.
6. Do not expose batteries to heat or fire. Avoid storage in direct sunlight.
7. Do not short-circuit a battery.
8. Do not store batteries haphazardly in a box or drawer where they may short-circuit each other or be short-circuited by other metal objects.
9. Do not subject batteries to mechanical shock.
10. In the event of a leaking, do not allow the liquid to come in contact with the skin or eyes. If contact has been made, wash the affected area with copious amounts of water and seek medical advice.
11. Do not use any charger other than that specifically provided for use with the equipment.
12. Do not use any battery which is not designed for use with the equipment.
13. Do not mix different manufacture, capacity, size or type within a device.

14. Keep batteries out of the reach of children.
15. Seek medical advice immediately if the battery has been swallowed.

	[symbol IEC 60417-5957 (2004-12)]	for indoor use only
	[symbol ISO 7000-0790 (2004-01)]	read operator's manual
	[symbol IEC 60417-5031 (2002-10)]	direct current
	time-lag miniature fuse-link where X is the symbol for the time/current characteristic as given in IEC 60127	
	[symbol IEC 60417-5032 (2002-10)]	alternating current
	[symbol IEC 60417-5172 (2003-02)]	class II equipment

16. Keep batteries clean and dry.
17. Do not leave a battery on prolonged charge when not in use.
18. After extended periods of storage, it may be necessary to charge and discharge the batteries several times to obtain maximum performance.
19. The batteries give their best performance when they are operated at normal room temperature ($20\text{ }^{\circ}\text{C} \pm 5\text{ }^{\circ}\text{C}$).
20. Retain the original product literature for future reference.
21. The battery may be irreversibly damaged if the battery is in low power for a long time. It is recommended that the battery retain sufficient power before storage.

● Technical data

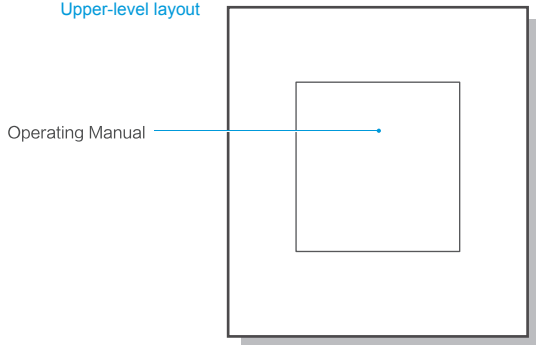
1. Product Model: MVC-S8+
2. Host Charging Voltage: 16.9 V \equiv
3. Host Rated Voltage: 14.4 V \equiv
4. Host Rated Power: 55 W
5. Docking Station Model: BS2101
6. Docking Station Input: 220-240V~, 50-60Hz, 765W
7. Docking Station Output: 16.9V \equiv , 2A
8. Battery Model: BP14452F
9. Battery Rated Voltage: 14.4V \equiv
10. Battery Capacity: 5200mAh 74.88Wh
11. Charging Limit Voltage: 16.8V \equiv

Note: you can also view the instructions on the app.

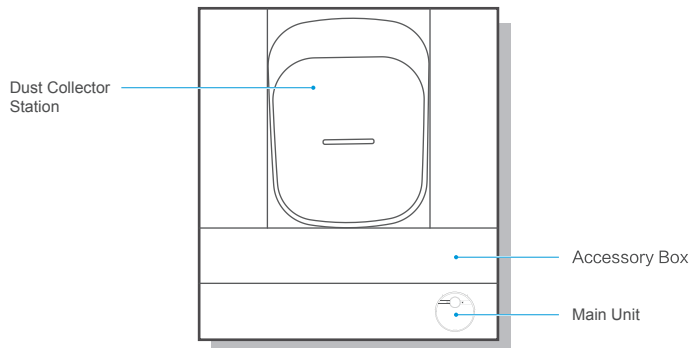
Introduction

● Included accessories

Upper-level layout

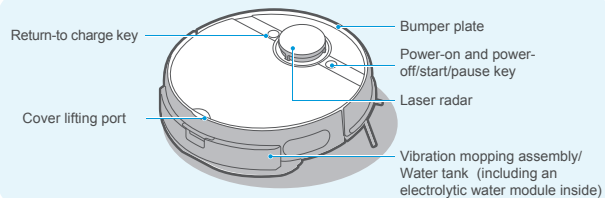


Lower-level Layout

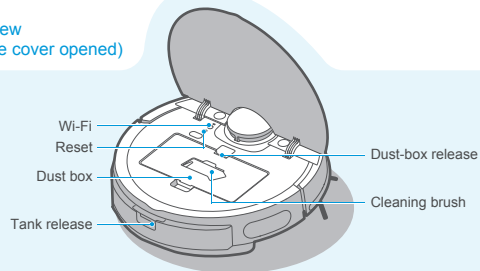


● Overview of main unit

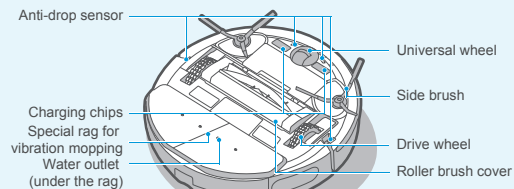
Front view (with the cover not opened)



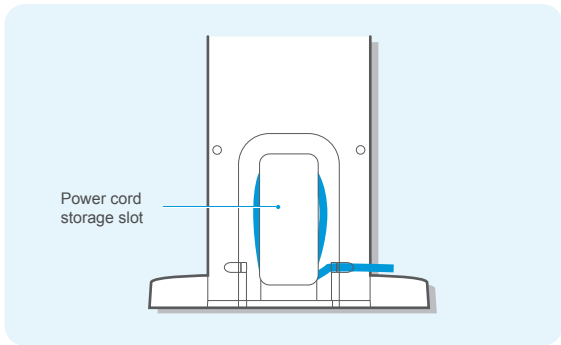
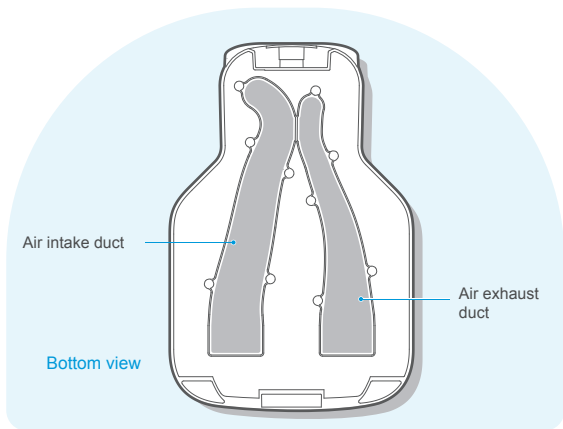
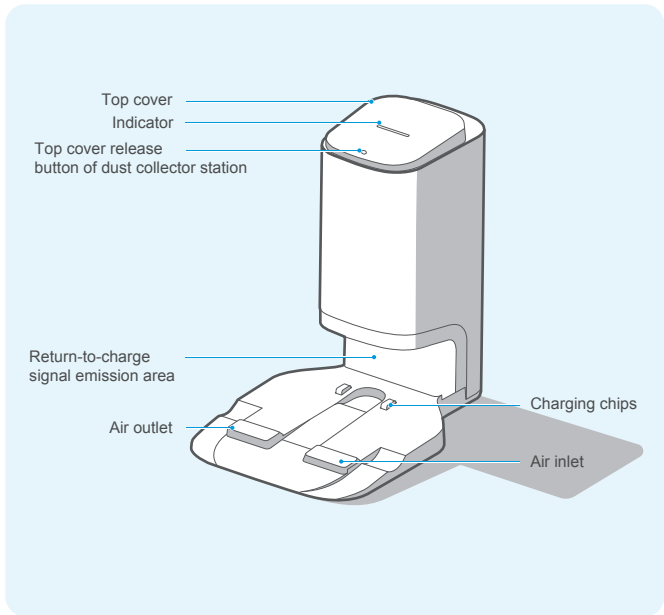
Front view (with the cover opened)



Bottom view



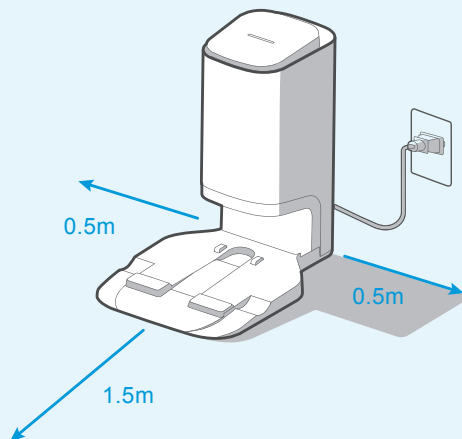
● Parts introduction of dust collector station



Installation

● Installation of dust collector station

1. Place the dust collector station against the wall on a hard floor;
2. Place the dust collector station in an area with Wi-Fi coverage, ensuring stable networking of main unit and good functional experience of its App.

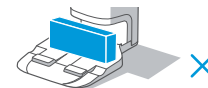


⚠ Cautions

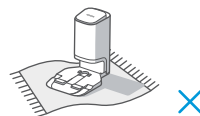
1. Avoid direct sunlight;



2. Do not cover the signal emission area of the dust collector station with stickers or other objects;



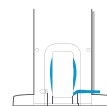
3. Prevent putting the station on carpets or soft surfaces;



4. Ensure the charging area is dry;



5. Store the power cord;



6. If there are other cleaner charging stations in your room, please store them before using the dust collector station;

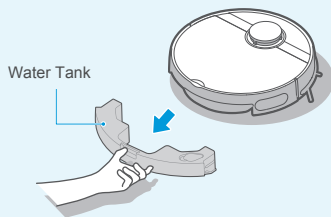


7. Keep the charging chips of the dust collector station dry and neat, and clean and wipe them regularly.

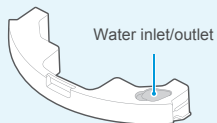


● Use guide for vibration mop assembly

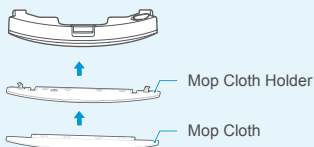
1. Press the button on tank and pull to remove.



2. Remove the rubber plug, and fill the tank with water to the MAX line;

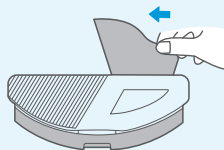


3. ① Attach mopping holder to the water tank.

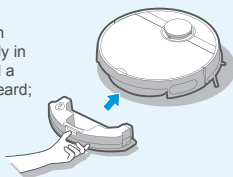


- ② Adhere the special rag for vibration mopping to the bottom of the vibration mopping assembly by aligning it along the middle seam, and you can clean/replace it by simply peeling it off;

Special rag for vibration mopping



4. Push the vibration mopping assembly in the main unit until a "click" sound is heard;



 Cautions

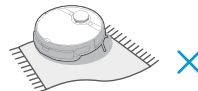
1. Fill the tank with municipal water instead of purified water;



2. Do not add washing powder, laundry detergent, cleaning agents, disinfectants, hand sanitizers, unknown oily liquids, and alkaline substances;



3. Do not use the mopping function on floor carpets;



4. Do not fill the tank with hot water to prevent its distortion at high temperature;



5. Keep the terminal dry and clean before pushing in the vibration mopping assembly.



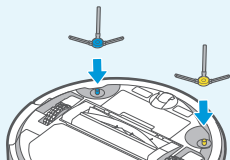
6. The mopping water volume can be adjusted in the App.

Water speed

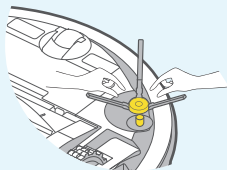


● Installation of side brushes

1. By keeping the side brush color consistent with the side brush slots on the base of the main unit, push the side brush into the slot directly until a "click" sound is heard;

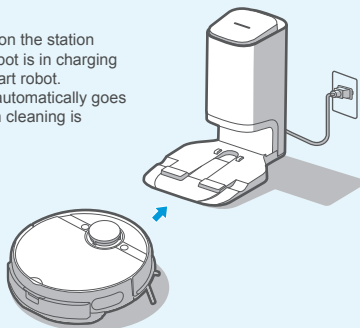


2. To remove the side brush, turn the robot's bottom upwards, and grasp the side brush by its rubber-coating leg (take care not to pull on hair bundles of the side brush with brute force) with your two hands to pull it off.



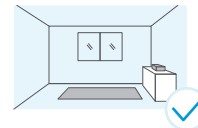
● Robot charging

Before first use, put robot on the station closely, and make sure robot is in charging status for first use, then start robot. For future use, robot can automatically go to the charging base when cleaning is finished.

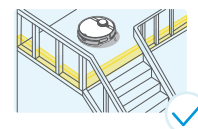
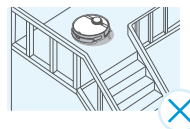


▲ Instructions prior to use

1. Prior to startup, clear away sundries on the floor, and remove easily falling, fragile, valuable, and possibly hazardous items;



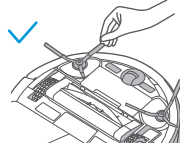
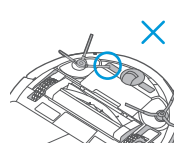
2. Use relevant objects to block the robot, or establish a virtual wall in the App;



3. If there is an area that does not need cleaning or may trap the robot, you can add a prohibited area or virtual wall at the appropriate location in the map of the App, to prevent the robot from entering specific areas.

! Cautions

1. If the robot cannot be charged, check whether the charging chips on the robot's bottom are blocked by hair bundles of left and right side brushes. If yes, manually rotate relevant side brush to eliminate such blockage.



● Power-on methods

1. When putting the robot in the charging station to charge, it will turn on automatically (recommended practices)
2. Long press "⏻" for 3 seconds, the power indicator flashes, the robot sounds a chord voice, and the power indicator is continuously on, indicating the robot is powered on successfully.

● Start the cleaning

1. During the standby mode, briefly press "⏻" for 1 second, and the robot starts to clean the whole room;
2. If you want to mop the floor, it is required to confirm that the vibration mopping assembly is installed properly.

● Pause the cleaning

1. During the cleaning, briefly press "⏻" for 1 second, and the robot pauses the cleaning and enters its standby status.

● Return to charge

1. When the robot returns to charge after completion of the cleaning, the return-to-charge indicator is continuously red;
When the robot returns to charge due to low battery level, the return-to-charge indicator flashes.
2. ① During the standby mode, briefly press "⏻" for 1 second, and the robot starts to return to charge;
② During the cleaning, briefly press "⏻" for 1 second, and the robot pauses the cleaning; then briefly press "⏻" for 1 second, and the robot starts to return to charge;
3. In case of special conditions (such as depleted battery, stuck robot etc.), the main unit may not return to charge automatically. Please manually place the main unit back to its charge station to charge.

● Troubleshooting

1. When the robot fails, the power indicator flashes quickly. Briefly press "⏻" for 1 second to eliminate the fault;

● Connect Robot to Station

1. Fast Connect: When robot is under powered-off status, long press "⏻" for 3 seconds. The connection will automatically complete after robot turned on. A sound of "Di-du" means connected successfully.
2. Connect Manually: When robot is under powered-on status, long press "⏻" and "⏻" for 3 seconds at the same time. If connected successfully, a "Di-du" sound will be heard and station indicator light will flicker 3 times.

● Power off

1. Long press "⏻" for 3 seconds, and the power indicator starts to flash;
2. The robot sounds a chord voice, and the power indicator is off, indicating the robot is powered off successfully;



Cautions

1. When it is not possible to start the cleaning due to low battery level, please charge the robot before starting the cleaning;
2. The robot will return to charge automatically during the cleaning in case of low battery level, and then return to its interruption point to proceed after being fully charged;



3. During the charging, the power indicator flashes slowly, and becomes continuously on after completion of the charging;
4. The robot will enter its sleep mode after being standby for more than 10 minutes, and in this mode, pressing any key on the robot will awaken it;

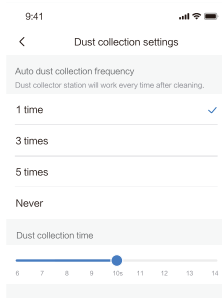


5. The robot cannot be powered off when being located in the charging station, and if you need to power it off, remove it from the station.

● Dust Collection Methods

1. Setting of dust collection time and frequency:

Dust collection settings can be changed on the MSmartHome APP. The dust collection length can be set from 6 to 14 seconds. The dust collection frequency can be set 1 time, 3 times or 5 times after cleaning.



2. Auto Dust Collection:

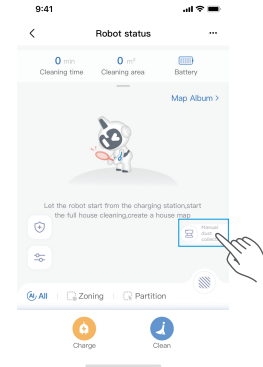
The dust collection station will start to work automatically when the robot returns to the dust collection station as it reaches the scheduled cleaning times.

3. Manual Dust Collection:

When the cleaning is finished, the robot can be returned to the dust collector station manually. Dust collection will automatically start when the robot reaches the scheduled cleaning times.

4. Manual Dust Collection through APP:

When the robot returns to the charging station, press "Manual dust collection" to start dust collection.



Note: To extend the life of motor, dust collector station will progressively increase the motor power. It is normal to hear the sound louder during the collection.

● Status indicators of the main unit

Indications	Status	Solutions
Standby indicator is continuously on	Robot is standby, cleaning, and return-to-charge after completion of cleaning	/
Standby indicator is off	Sleep/shutdown	/
Standby indicator flashes quickly	Robot is faulty	See Troubleshooting (Page 11) for fault solutions
Standby indicator flashes slowly	Robot is charging	/
Return-to-charge indicator is continuously on	Robot is return-to-charge after completion of cleaning	/
Return-to-charge indicator flashes	Robot is return-to-charge due to low battery level	/
Return-to-charge indicator is off	Robot is standby/cleaning/charging	/
WiFi indicator is off	Robot is not network paired or disconnected from the network	/
WiFi indicator flashes slowly	Robot is waiting for network pairing	/
Wi-Fi indicator flashes quickly	Robot is networking	/
WiFi indicator is continuously on	Robot shows normal connection with the network	/
Electrolytic water indicator is on	Electrolytic water module is operating	/
Electrolytic water indicator is off	Electrolytic water module does not start	/

● Status indicators of the dust collector station

Indications	Status	Solutions
Off	Dust collector station is not powered	/
	Dust collector station is standby	/
White indicator is continuously on	Dust collector station has been powered for a while	/
	Robot returns to the dust collector station, starting to collect dust automatically	/
	Dust collector station is collecting dust	/
Red indicator is continuously on	Dust bag is full	Please replace it with a new dust bag
Red indicator flashes	Dust bag is not installed in place or dust collector station is not tightly covered with its top cover	Install the dust bag and close the top cover tightly

MSmartHome APP

▲ Notes

If your home Wi-Fi name or password is changed, you will need to reestablish connection with your robot vacuum.

1. App supports iOS 9.0 and above, Android 6.0 and above phone system versions, but Pad device is not accepted; Generally the phone system version may be checked by clicking "Settings-About Mobile Phone" in the mobile phone;
2. This model does not support WEP encrypted router;
3. The network accessing configuration of the cleaner requires Wi-Fi network of 2.4GHz frequency range, 5GHz frequency range is not currently compatible;
4. Do not configure network accessing under the charging state;
5. Wi-Fi is mandatory for network accessing configuration of the cleaner; once the network accessing is configured successfully, App may be operated in Wi-Fi/2G/3G/4G network environment and the cleaner may be controlled remotely;
6. If your home Wi-Fi password is changed or the router is replaced, the cleaner will be displayed offline on app. Without any changes of App account number, you just needs to configure network accessing for the cleaner once again;
7. If others want to use App to operate same cleaner, they need be invited on App by the family creator to join in (on the condition that the invitee has downloaded App and registered an account);
8. When App changes, the old users may be invited to remove device on mobile App and the new users just need to configure directly network accessing in accordance with network accessing instructions (if the old users don't remove the device on mobile App, it will be removed automatically after the new users configure successfully network accessing);
9. Once the cleaner is configured successfully network accessing, the following operations will result in clearance of Wi-Fi settings and secondary network accessing configuration is required; Long press the network accessing configuration key on the device over 3 seconds and after a tick sound is heard, all Wi-Fi information will be cleared;

● Using APP

1. Ensure mobile phone is connected to your home Wi-Fi.



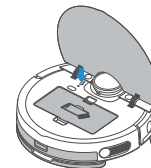
2. Download the MSmartHome app and register your vacuum:
 - a. Scan the QR code or search for the MSmartHome app in the Apple or Google Play store. Download the app.
 - b. Open the app and create your personal account. Follow instructions on the screen.



3. Add your robot vacuum to your app
Press the "+" button on the main screen of the app and select S8+ from the available list of products.



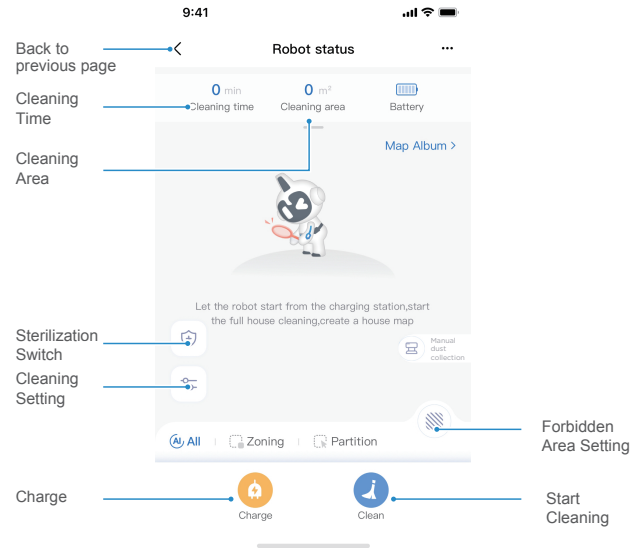
4. Connect your robot to your Wi-Fi.
After assembling and powering on the robot, press and hold down the "Wi-Fi" button for 3 seconds until a beep is heard. The Wi-Fi indicator light should start to flicker. Follow instructions on app for next steps.



● MSmartHome APP Quick Guide

▲ Notes

If the Wi-Fi in your home is unstable, it may cause a certain delay in the related operations of the MSmartHome App (The content of the MSmartHome App is subject to the upgraded version of App. Please refer to the MSmartHome interface for details).



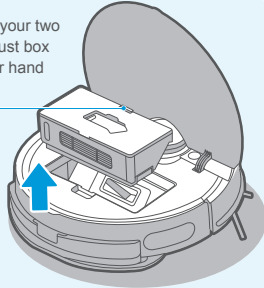
Note: This interface will be upgraded later, this interface is for reference only.

Daily maintenance and service

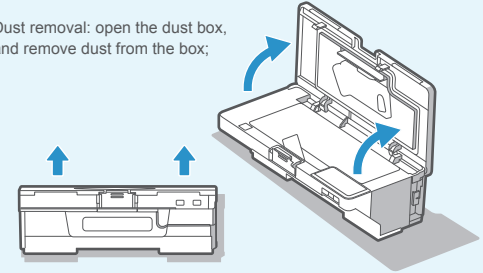
● Maintenance of dust box (cleanup as required)

1. Remove the dust box:
Pinch the dust box with your two fingers, and press the dust box release key with another hand to remove the box.

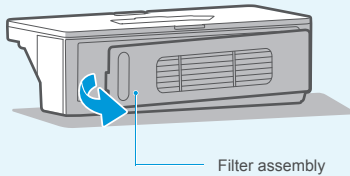
Dust-box release key



2. Dust removal: open the dust box, and remove dust from the box;

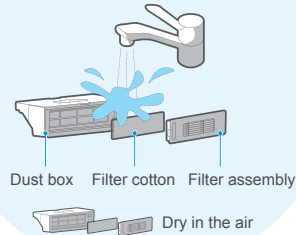


3. Remove the filter assembly according to text prompts on the filter assembly;



Filter assembly

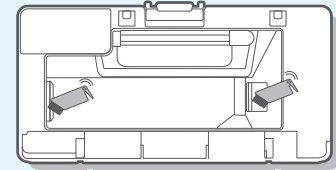
4. Clean the dust box, filter assembly, and filter cotton; after cleaning and drying completely, re-install them, and close the rear cover, check whether it is installed in place;
(Both of the dust box and the filter assembly can be washed with wate)



Dust box Filter cotton Filter assembly

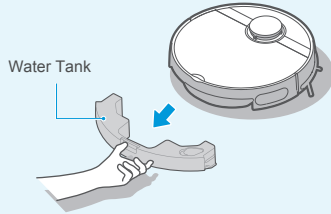
Dry in the air

5. Clean dust from the dust collection part of the dust box.

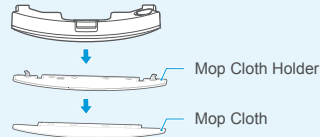


● Maintenance of vibration mopping assembly (weekly cleaning recommended)

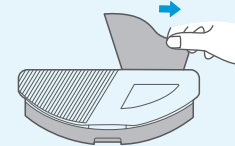
1. Press the button on tank and pull to remove.



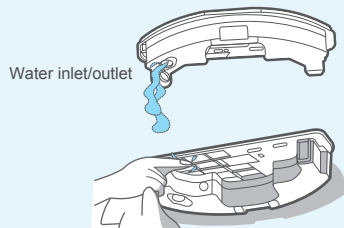
2. ① Once finished mopping, please press the water tank release button the water tank. Detach the mop holder by pulling them apart.



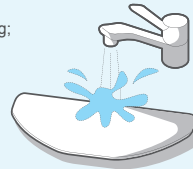
② For vibration tank, please note that the pad cannot be removed, just remove mop cloth, and wash it for next use.



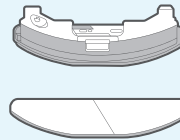
3. Pull off the water inlet/outlet plug from the tank to drain all water in the tank; wipe the tank surface with a piece of clean rag, not cleaning the vibration tank with water;



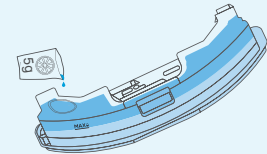
4. Clean the rag;



5. Dry the vibration mopping assembly and the special rag for vibration mopping;



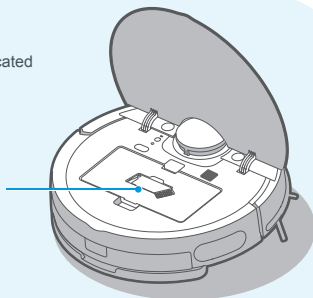
6. Clean up water scales regularly according to operating instructions. Fill the tank with water to the MAX line, add 5g citric acid to soak for 30 minutes, then pour out the water and clean again with new water. Repeat the above cleaning procedures for heavy scales. During the cleaning, do not energize the tank.



● Cleaning tool

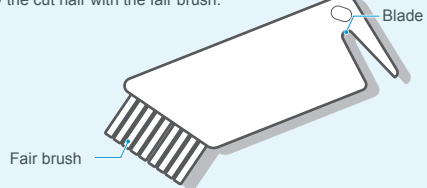
1. The cleaning tool is located above the dust box;

Cleaning brush



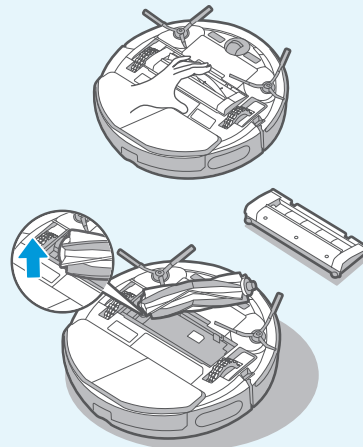
2. Use method of cleaning brush:

- ① Cut the hair on the roller brush with the blade;
- ② Brush away the cut hair with the fair brush.

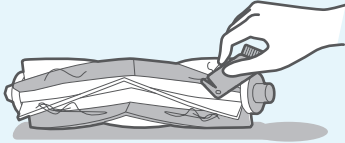


● Maintenance of roller brush (weekly cleaning recommended)

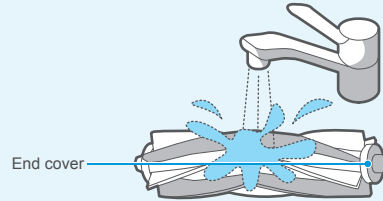
1. Turn the main unit upside down, keep your hand at the upper notch of the roller brush cover, then press down to remove the cover and pull it out, and lift the right side of the roller brush to remove it;



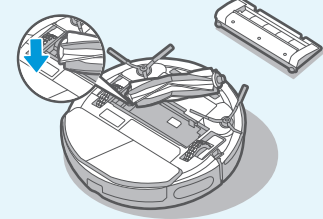
2. Clean the roller brush and its cover with a cleaning brush or soft cloth;



3. Wash the roller brush with water and dry it;

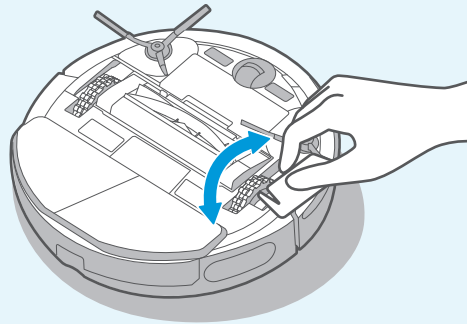


4. After completion of the cleaning, push the end cover back to the brush body;
5. Install the brush body in the brush chamber in the direction as illustrated;
6. Push and snap the roller brush cover to the robot.



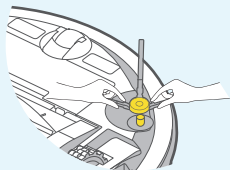
● Cleaning of wheels (weekly cleaning recommended)

1. Turn the drive wheels forward and backwards to remove foreign matters from them. Clean them with the cleaning tool or soft cloth and remove hair or foreign matters.

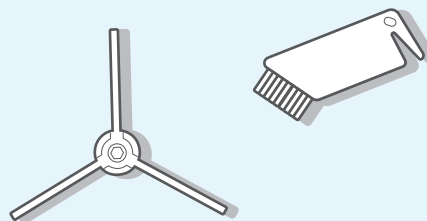


● **Cleaning of side brushes (weekly cleaning recommended)**

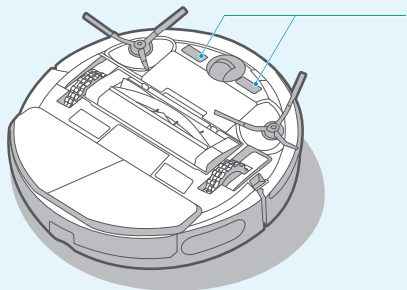
1. Remove side brushes;



2. Dispose of dust adhered to the side brushes.

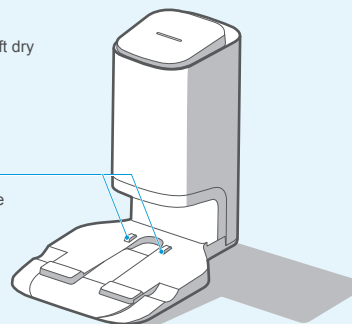


● **Cleaning of sensor and spring chips (weekly cleaning recommended)**



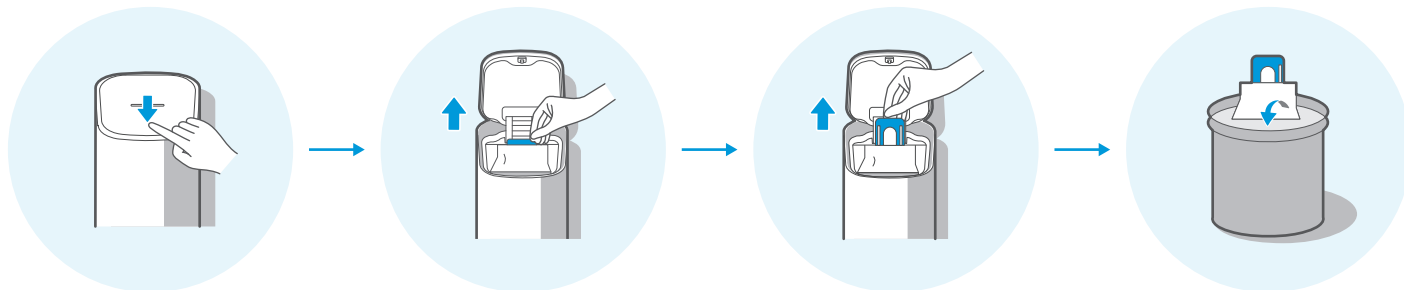
Slightly wipe the sensor with a soft dry cloth to remove its surface dust.

Slightly wipe the charging chips with a soft dry cloth to ensure normal charging.

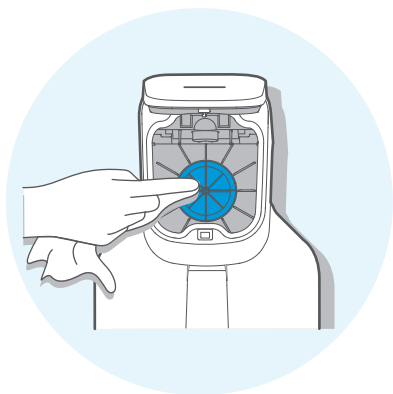


● Replacement of dust bag for the dust collector station (monthly replacement recommended)

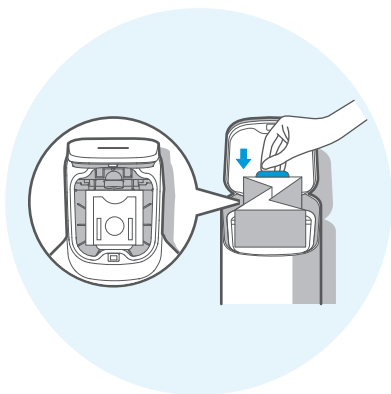
Dust bag removal



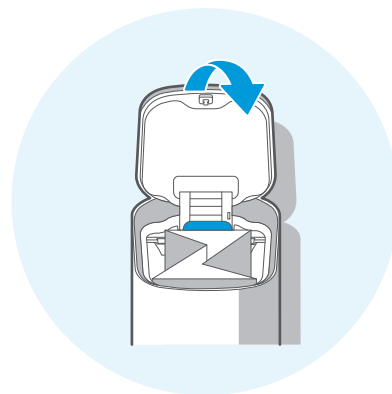
Filter screen wiping



Dust bag installation

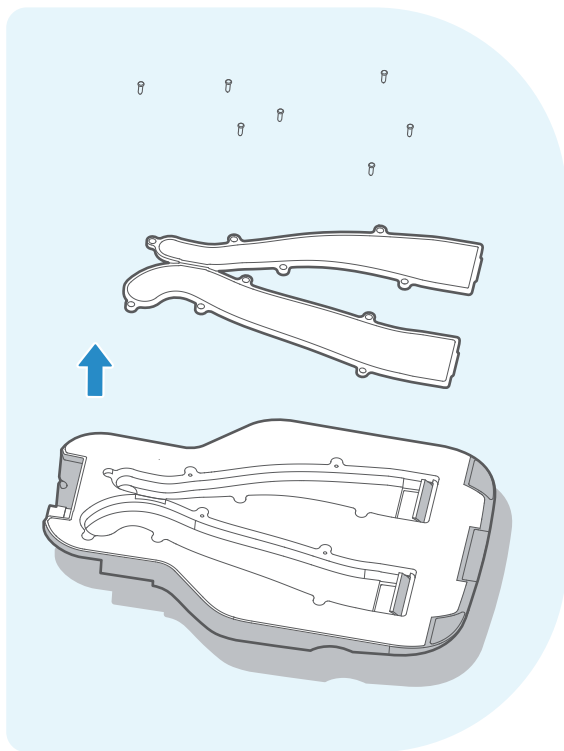


Close the top cover of the dust collector station

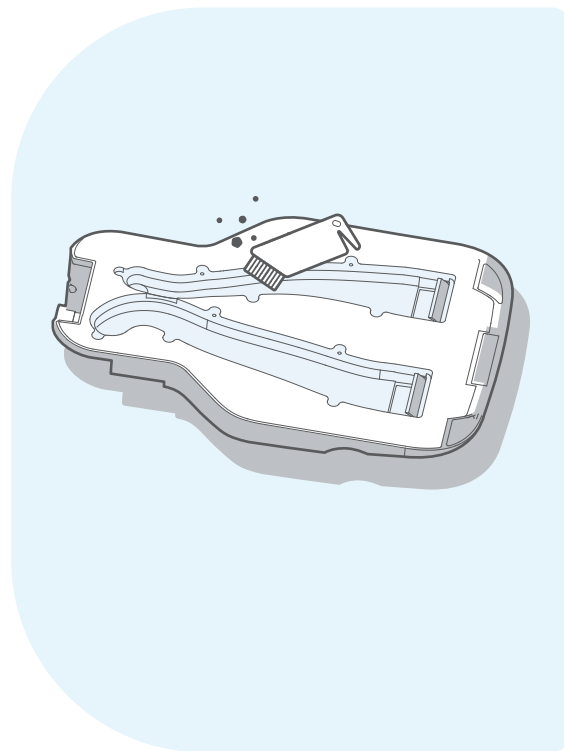


- Maintenance of base for the dust collector station (cleaning as required)

Screw off the screws for the air duct cover to remove the cover



Clean air ducts



Faults solution for main unit and its App

Fault description



Main unit will not charge

Main unit will not return to charge

Main unit stuck-1

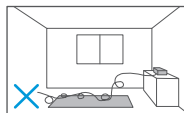
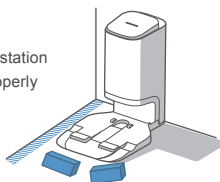
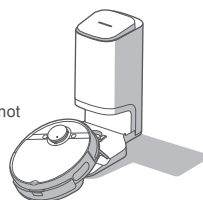
Possible causes



The main unit does not get contact with charging chips

The dust collector station is positioned improperly

The main unit is entangled and stuck by sundries on the floor, such as wires



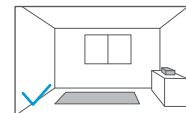
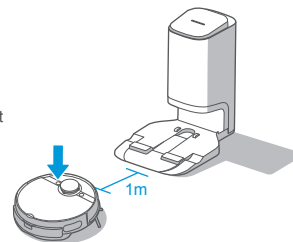
Solutions



Place the main 1m in front of the dust collector station, and press the return-to-charge key

See Page 8 in the manual

Clean up the scattered wires and other sundries on the floor



Fault description



Possible causes

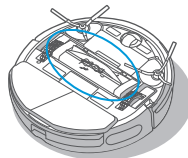


Solutions

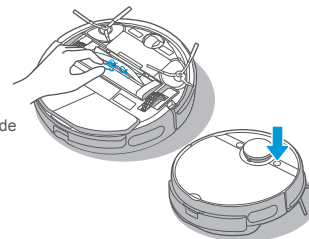


Main unit stuck-2

Side brushes and the roller brush are stuck, and the robot cannot travel normally

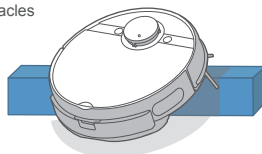


Clean up sundries by which the roller brush/side brushes are stuck, and place the main unit on a flat floor to start it

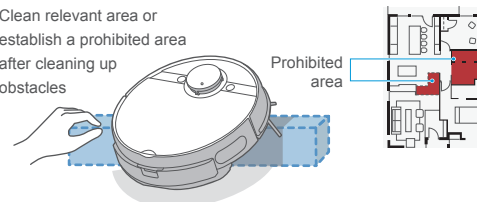


Main unit stuck-3

The chassis of the main unit is stuck by obstacles

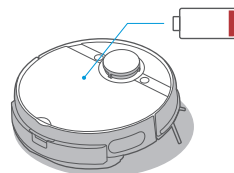


Clean relevant area or establish a prohibited area after cleaning up obstacles

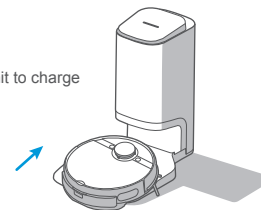


Main unit does not complete the cleaning but returns to charge

The main unit senses its lower battery level



Return the main unit to charge



Fault description



Possible causes

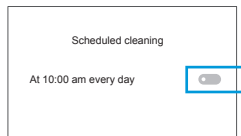


Solutions

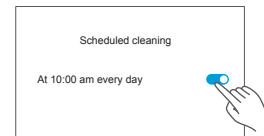


Cleaning not as scheduled-1

Scheduled cleanings have been cancelled

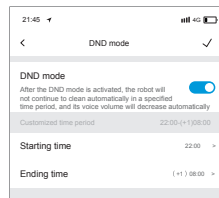


Reschedule

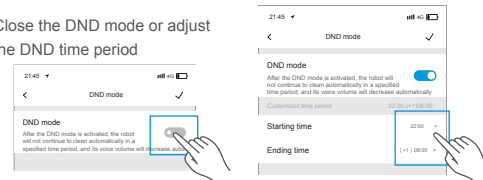


Cleaning not as scheduled-2

The main unit is in DND (Do Not Disturb) mode

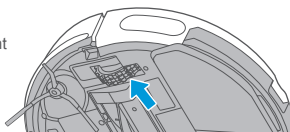


Close the DND mode or adjust the DND time period

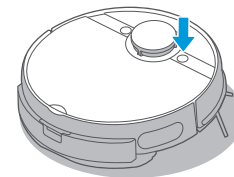


Main unit does not operate

The left or right wheel is suspended



Place the main unit on a flat floor to start it



Fault description



Possible causes

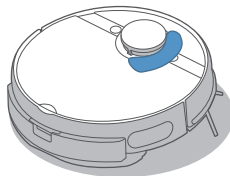


Solutions

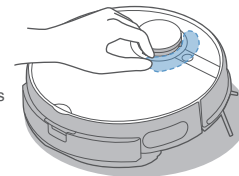


Main unit back off-1

The navigation module protection cover is stuck

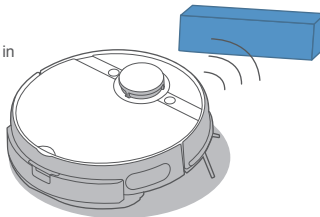


Tap the protection cover to remove foreign matters

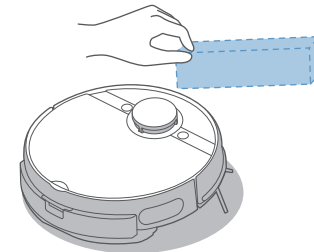


Main unit back off-2

There are obstacles in front of the robot

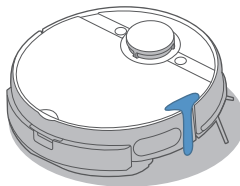


Clean away the front obstacles

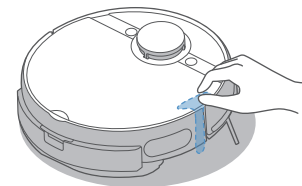


Main unit back off-3

The bumper plate is stuck



Tap the bumper plate to remove foreign matters



Fault description



Possible causes

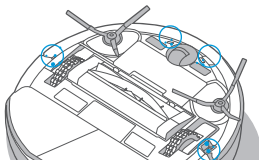


Solutions

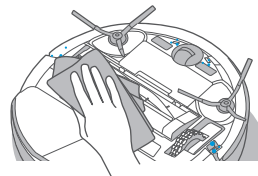


Main unit back off-4

The anti-drop sensor is covered by dust

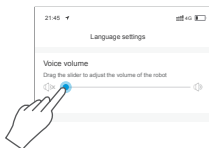


Clean away dust from the lens surface of the anti-drop sensor

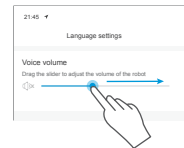


Main unit gives no voices

Voice is set as mute or low volume



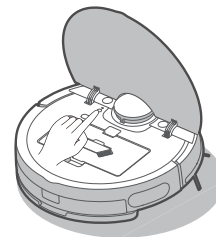
Turn up the volume



The robot reminds that the password is not correct.

The password of your home Wi-Fi is not correct and it causes the robot fails to connect to the internet

Long press the Wi-Fi button until a "beep" sound is heard, then input the password to connect to the internet.



Fault description



Possible causes



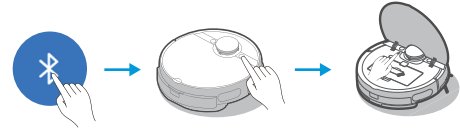
Solutions



It costs too much time in the first step of Wi-Fi connection, and it directly shows failing to connect

Fail to connect the Bluetooth

- Reset the Bluetooth.
- Restart the robot.
- Long press the Wi-Fi button to restart the net connection



It costs too much time in the second step of Wi-Fi connection, and it directly shows failing to connect

- Check whether network is not properly connected.
- The robot is too far from the router and it receives weak signal.
- The devices accessed to the router are over limitation.
- Wi-Fi passwords contains special characters, such as spaces or punctuations.

- Reconnect the robot to the Wi-Fi.
- Put robot closer to the router while connecting.
- Use the hotspot of your phone to connect the robot. If it works, please reduce the number of the users accessed to the router or increase the number of router and try again.
- Reset your Wi-Fi password avoiding to use the special characters.

It costs too much time in the third step of Wi-Fi connection, and it shows failing to connect.

- Fail to bind the account.
- Network signal is unstable.

- Re-login the MSmartHome APP.
- When the network signal is good, long press the Wi-Fi button to restart the connection.

Fault description



Possible causes



Solutions



APP shows lost connections

- Your mobile is not connected to the network properly
- Your router does not operate normally
- Your robotic cleaner is not power-on
- Wi-Fi configuration of the robot is cleared
- The Wi-Fi password is modified or the network is changed

- Reconnect the mobile to your network
- Restart your router
- Turn on the power switch of the robotic cleaner
- Add a new appliance to the APP
- After the robot is started, long press the network-pairing key for 3 seconds until a "beep" sound is heard
- Re-add the robot according to operating guidelines on your mobile

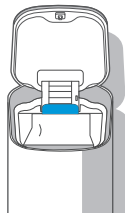
APP operations get delayed responses

- The network is busy
- Your mobile receives poor Wi-Fi signals
- The network bandwidth is not enough

- Restart the router, and reduce the number of users having access to it
- Check the settings of your mobile
- Increase the network bandwidth

Main unit does not collect dust automatically after it returns to the dust collector station-1

Dust bag is full



Replace it with a new dust bag, see more details on Page 21

Fault description

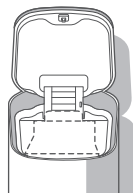


Main unit does not collect dust automatically after it returns to the dust collector station-2

Possible causes



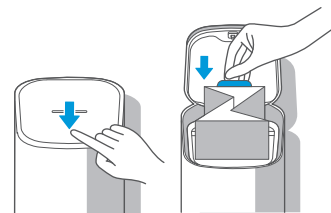
- The top cover of the dust collector station is not closed
- The dust bag is not inserted to the end



Solutions

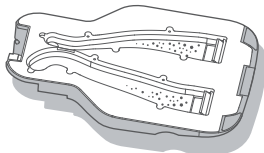


- Close the top cover tightly
- Insert the dust bag to the end

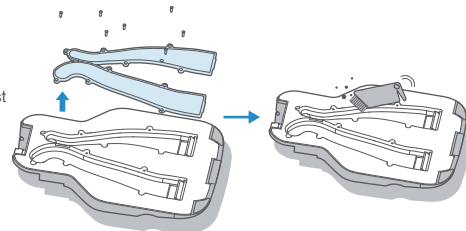


After completion of dust collection, waste in the dust box is not collected in the dust collector station

Air ducts of the dust collector station are plugged by foreign matters

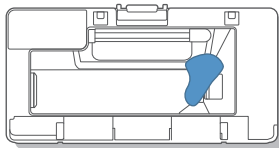


Clean the air ducts of the dust collector station

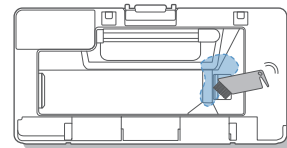


Waste leaks from the main unit during its operations

The dust collection port of the dust box is stuck by foreign matters



Clean away foreign matters from the dust collection port



1. See error reminding of the APP for more fault solutions

Arahan Keselamatan

Amaran Untuk Mesin	1
Amaran Untuk Stesen Dok Pengecasan	3
Amaran Untuk Bateri	4
Data Teknikal	5

Pengenalan

Aksesori Yang Disertakan	6
Gambaran Keseluruhan Unit Utama	6
Pengenalan Komponen Stesen Pengumpul Habuk	7

Pemasangan

Pemasangan Stesen Pengumpul Habuk	8
Panduan Penggunaan Untuk Unit Mop Getaran	9
Pemasangan Berus Sisi	10
Pengecasan Robot	10

Garis Panduan Pengendalian

Cara Menghidupkan Kuasa	11
Mulakan Proses Pembersihan	11
Hentikan Proses Pembersihan	11
Kembali Ke Dok Pengecasan	11

Penyelesaian Masalah	11
Matikan Kuasa	11
Cara Pengumpulan Habuk	12
Petunjuk Status Unit Utama/Stesen Pengumpul Habuk	13

App MSmarthome

Cara Menggunakan App	14
Panduan Cepat App MSmarthome	15

Penyelenggaraan Dan Pembersihan Harian

Penyelenggaraan Kotak Habuk	16
Penyelenggaraan Unit Mop Getaran	17
Alat Pembersih	18
Penyelenggaraan Berus Berputar	18
Pembersihan Roda Pemacu	19
Pembersihan Berus Sisi	20
Pembersihan Sensor Dan Cip Spring	20
Penggantian Beg Habuk Untuk Stesen Pengumpul Habuk	21
Penyelenggaraan Tapak Untuk Stesen Pengumpul Habuk	22
Penyelesaian Kerosakan Untuk Unit Utama Dan Aplikasinya	23

Arahan Keselamatan

● Amaran Untuk Mesin

1. Perkakas ini boleh digunakan oleh kanak-kanak berumur 8 tahun dan ke atas, dan individu yang kurang upaya dari segi fizikal, deria atau mental atau kurang pengalaman dan pengetahuan jika mereka telah diberikan pengawasan atau arahan mengenai penggunaan perkakas dengan cara yang selamat dan memahami tentang bahaya yang mungkin berlaku.
Kanak-kanak tidak boleh bermain dengan perkakas ini.
Kerja pembersihan dan penyelenggaraan tidak boleh dilakukan oleh kanak-kanak jika tanpa pengawasan.
2. Plag mesti dicabut daripada soket dinding sebelum membersihkan atau menyelenggarakan perkakas ini. Matikan suis sebelum membersihkan atau menyelenggarakan perkakas ini.
3. Jika kord bekalan rosak, ia mesti diganti oleh pengilang, ejen penyelenggaraannya atau orang berkelayakan yang seumpamanya untuk mengelakkan bahaya.
4. AMARAN: Hanya dibenarkan menggunakan stesen dok pengecasan boleh tanggal yang disediakan bersama dengan perkakas ini untuk mengecas semula bateri.
Hanya boleh digunakan dengan stesen dok pengecasan BS2101.
5. Perkakas ini mengandungi bateri yang hanya boleh diganti oleh orang yang mahir.
6. Jangan dekatkan robot pintar ini dengan sumber haba, radiasi atau puntung rokok yang terbakar. Adalah dilarang sama sekali untuk menyedut objek seperti berikut menggunakan robot pintar ini:
 - 1) Semua jenis cecair seperti air dan pelarut;
 - 2) Kapur, habuk simen serta habuk dan sisa pembinaan yang lain;
 - 3) Objek penjana haba, seperti puntung karbon yang tidak dipadamkan, puntung rokok;
 - 4) Serpihan yang tajam, seperti kaca dan sebagainya;
 - 5) Bahan mudah terbakar dan mudah meletup, seperti petrol dan produk beralkohol.
7. Sebelum menggunakan perkakas ini, sila alihkan semua objek mudah rosak di atas lantai (seperti cermin mata, lampu dan sebagainya), dan objek yang mungkin berselirat dengan berus sisi, berus berputar dan roda pemacu (seperti wayar, langsir dan bahan mudah terjerat yang lain).
8. Sila beri perhatian kepada rambut anda, dan mengelakkan rambut anda daripada terjerat pada roda atau berus berputar semasa anda menggunakan, membersihkan dan menyelenggarakan robot pintar ini.
9. Jangan gunakan produk ini pada ketinggian melebihi 2000m.



10. Cara Pelupusan Produk Ini Yang Betul

Tanda ini menunjukkan bahawa produk ini tidak boleh dibuang bersama sisa isi rumah yang lain di seluruh negara EU.

Untuk mengelakkan kemudaratan yang mungkin berlaku terhadap alam sekitar atau kesihatan manusia akibat pelupusan sisa yang tidak terkawal, kitar semula produk ini secara bertanggungjawab bagi menggalakkan penggunaan semula sumber bahan secara mampan. Untuk memulangkan perkakas terpakai anda, sila gunakan sistem pemulangan dan pengumpulan atau hubungi peruncit tempatan di mana produk anda dibeli. Mereka boleh membawa produk ini untuk kitar semula secara selamat dan mesra alam.

11. Maklumat Jaminan

Pengilang menyediakan jaminan mengikut undang-undang di negara di mana pelanggan menetap, dengan jaminan minimum selama 1 tahun (Jerman: 2 tahun) bermula dari tarikh perkakas ini dijual kepada pengguna akhir.

Jaminan ini hanya melindungi kecacatan pada bahan atau mutu kerja.

Pembaikan di bawah jaminan ini hanya boleh dilakukan oleh pusat penyelenggaraan yang ditetapkan. Pelanggan yang membuat tuntutan di bawah jaminan ini mesti mengemukakan resit pembelian asal (dengan tarikh pembelian).

Jaminan tidak sesuai untuk kes seperti berikut:

- Kerosakan disebabkan oleh haus dan lusuh yang biasa
- Penggunaan yang salah, contohnya membebankan perkakas ini secara berlebihan, penggunaan aksesori yang tidak diluluskan
- Digunakan secara kasar, kerosakan yang disebabkan oleh pengaruh luar
- Kerosakan yang disebabkan oleh ketidakpatuhan manual pengguna, contohnya penyambungan kepada bekalan kuasa yang tidak sesuai atau tidak mematuhi arahan pemasangan
- Membongkar sebahagian atau seluruh perkakas ini.

12. WI-FI: 2400-2483.5MHz, KUASA MAKSIMUM: 20dBm.
KUASA MAKSIMUM BLUETOOTH: 10dBm
Untuk memenuhi keperluan pendedahan RF, jarak pemisahan 20 cm atau lebih hendaklah dikekalkan antara antena perkakas ini dengan orang semasa perkakas ini sedang beroperasi. Untuk memastikan pematuhan, perkakas ini tidak disyorkan dikendalikan dalam lingkungan jarak yang lebih dekat daripada jarak ditetapkan.
13. PRODUK LASER KELAS 1
RADIASI LASER YANG TIDAK NAMPAK
(Nota: Laser dikelaskan kepada Kelas 1 mengikut arahan IEC 60825-1:2014)

● Amaran Untuk Stesen Dok Pengecasan

1. "ARAHAN KESELAMATAN YANG PENTING – SILA SIMPAN ARAHAN INI" dan "BAHAYA – SILA PATUHI ARAHAN INI DENGAN BERHATI-HATI UNTUK MENGURANGKAN RISIKO KEBAKARAN ATAU RENJAKAN ELEKTRIK".
2. Perkakas ini boleh digunakan oleh kanak-kanak berumur 8 tahun dan ke atas, dan individu yang kurang upaya dari segi fizikal, deria atau mental atau kurang pengalaman dan pengetahuan jika mereka telah diberikan pengawasan atau arahan mengenai penggunaan perkakas dengan cara yang selamat dan memahami tentang bahaya yang mungkin berlaku. Kanak-kanak tidak boleh bermain dengan perkakas ini. Kerja pembersihan dan penyelenggaraan tidak boleh dilakukan oleh kanak-kanak jika tanpa pengawasan.
3. Plag mesti ditanggalkan daripada soket dinding sebelum membersihkan atau menyelenggarakan perkakas ini. Matikan suis sebelum membersihkan atau menyelenggarakan perkakas ini.
4. Jika kord bekalan rosak, ia mesti diganti oleh pengilang, ejen penyelenggaraannya atau orang berkelayakan yang seumpamanya untuk mengelakkan bahaya.
5. Tapak dok pengecasan hanya sesuai untuk produk MVC-S8+.
(Jenis pek bateri: Li-ion, DC 14.4 V, 5200 mAh)
Tapak dok pengecasan akan memulakan proses pengecasan secara automatik apabila Pembersih Vakum Robotik kembali ke tapak.
6. Amaran: Pengecap bateri (Stesen dok pengecasan) bukan direka untuk mengecas bateri yang tidak boleh dicas semula.
7. PERINGATAN: Untuk mengelakkan bahaya akibat penetapan semula pemotongan haba yang tidak sengaja, perkakas ini tidak boleh dibekalkan melalui peranti pensuisan luaran, seperti pemasa, atau disambungkan ke litar yang sentiasa dihidupkan dan dimatikan oleh utiliti.

● Amaran Untuk Bateri

1. Kuasa produk mesti dimatikan sebelum menanggalkan baterinya;
2. Sila ambil perhatian bahawa anda tidak dibenarkan membongkar bateri dengan sendiri.
3. Jika anda perlu menggantikan baterinya, sila hubungi pusat khidmat selepas jualan.
4. Sila lupuskan bateri terpakai mengikut undang-undang dan peraturan tempatan.
5. Jangan bongkar, buka atau pecahkan bateri.
6. Jangan dedahkan bateri kepada sumber haba atau api. Elakkan menyimpan bateri di tempat yang terdedah secara langsung kepada cahaya matahari.
7. Jangan lakukan litar pintas terhadap bateri.
8. Jangan simpan bateri secara sembarangan di dalam kotak atau laci di mana ia mungkin mengalami litar pintas antara satu sama lain atau oleh objek logam lain.
9. Jangan biarkan bateri mengalami kejutan mekanikal.
10. Jika berlaku kebocoran, jangan biarkan cecair dari bateri bersentuhan dengan kulit atau mata anda. Jika tersentuh, basuh bahagian tersebut dengan air yang banyak dan dapatkan nasihat daripada pakar perubatan.
11. Jangan gunakan sebarang pengecas selain daripada yang disediakan khas untuk perkakas ini.
12. Jangan gunakan sebarang bateri yang bukan direka untuk digunakan dengan perkakas ini.
13. Jangan campur aduk bateri dengan pembuatan, kapasiti, saiz atau jenis yang berbeza dalam perkakas ini.

14. Jauhkan bateri daripada jangkauan kanak-kanak.
15. Dapatkan nasihat daripada pakar perubatan dengan segera jika tertelan bateri.

	[simbol IEC 60417-5957 (2004-12)]	untuk kegunaan dalam rumah sahaja
	[simbol ISO 7000-0790 (2004-01)]	sila rujuk manual pengguna
	[simbol IEC 60417-5031 (2002-10)]	arus terus
	Fus tunda masa mini, X adalah simbol untuk ciri-ciri masa/arus seperti yang ditetapkan dalam IEC 60127	
	[simbol IEC 60417-5032 (2002-10)]	arus ulang alik
	[simbol IEC 60417-5172 (2003-02)]	perkakas kelas II

16. Pastikan bateri berkeadaan bersih dan kering.
17. Jangan biarkan bateri dicas secara berpanjangan apabila ia tidak digunakan.
18. Selepas tempoh penyimpanan yang lama, anda mungkin perlu mengecap dan menyahcas bateri beberapa kali untuk mencapai prestasi maksimum.
19. Bateri akan menjanjikan prestasi terbaik apabila ia dikendalikan pada suhu bilik normal ($20\text{ }^{\circ}\text{C} \pm 5\text{ }^{\circ}\text{C}$).
20. Sila simpan maklumat produk yang asal untuk rujukan kelak.
21. Bateri mungkin mengalami kerosakan yang tidak dapat dipulihkan jika ia berada dalam keadaan kuasa rendah untuk jangka masa yang panjang. Adalah disyorkan supaya mengekalkan kuasa bateri yang mencukupi sebelum perkakas ini disimpan.

● Data Teknikal

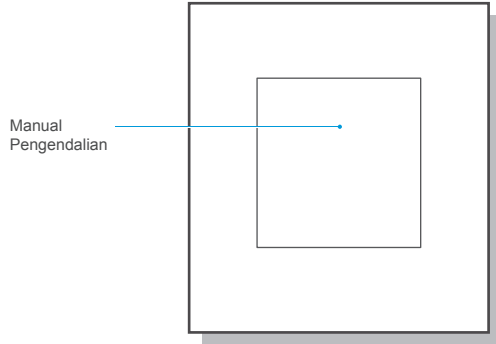
1. Model Produk: MVC-S8+
2. Voltan Pengecasan Unit Utama: $16.9\text{ V} \text{ ---}$
3. Voltan Kadaran Unit Utama: $14.4\text{ V} \text{ ---}$
4. Kuasa Kadaran Unit Utama: 55 W
5. Model Stesen Dok Pengecasan: BS2101
6. Input Stesen Dok Pengecasan: $220\text{-}240\text{V}\sim, 50\text{-}60\text{Hz}, 765\text{W}$
7. Output Stesen Dok Pengecasan: $16.9\text{V} \text{ ---}, 2\text{A}$
8. Model Bateri: BP14452F
9. Voltan Kadaran Bateri: $14.4\text{V} \text{ ---}$
10. Kapasiti Bateri: 5200mAh 74.88Wh
11. Voltan Had Pengecasan: $16.8\text{V} \text{ ---}$

Nota: Anda juga boleh merujuk arahan-arahan pada App.

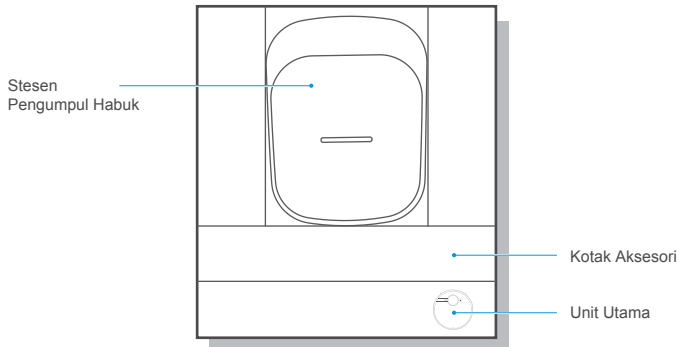
Pengenalan

● Aksesori Yang Disertakan

Susun atur bahagian atas

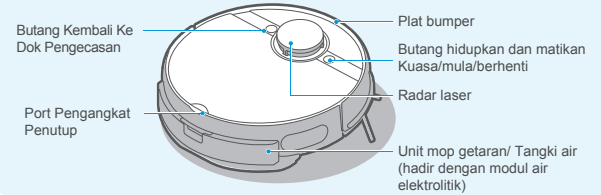


Susun atur bahagian bawah

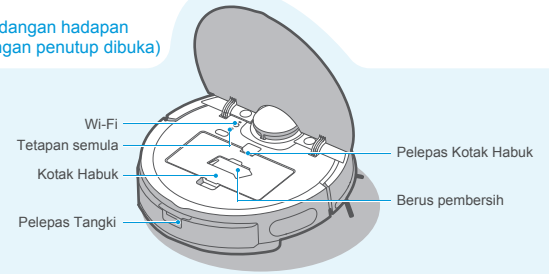


● Gambaran Keseluruhan Unit Utama

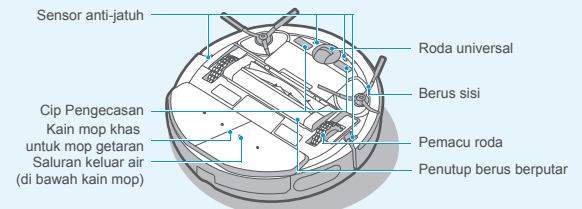
Pandangan hadapan (dengan penutup tidak dibuka)



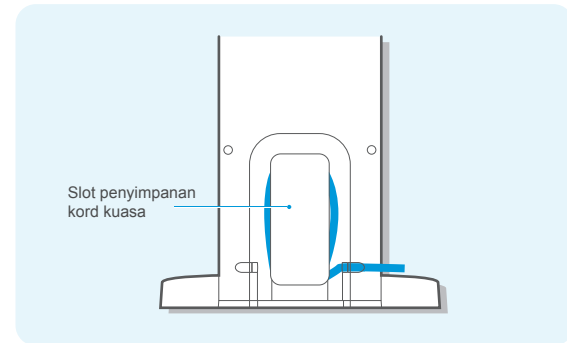
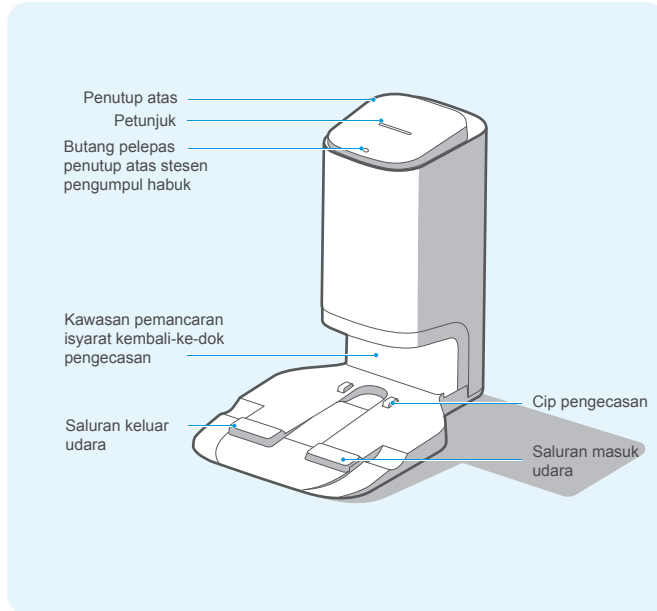
Pandangan hadapan (dengan penutup dibuka)



Pandangan bawah



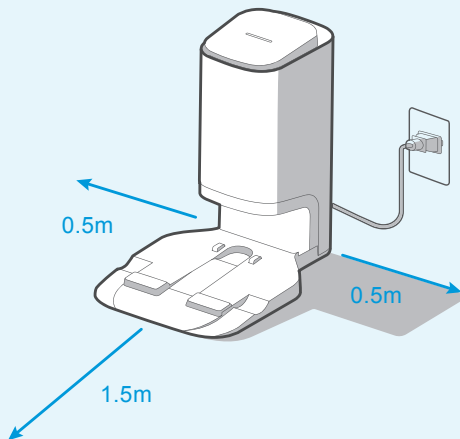
● Pengenalan Komponen Stesen Pengumpul Habuk



Pemasangan

● Pemasangan Stesen Pengumpul Habuk

1. Letakkan stesen pengumpul habuk bersandar pada dinding di atas lantai yang keras;
2. Letakkan stesen pengumpul habuk di tempat yang mempunyai liputan Wi-Fi, memastikan unit utama mempunyai rangkaian internet yang stabil dan dapat berfungsi baik dengan Aplikasinya.

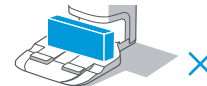


! Amaran

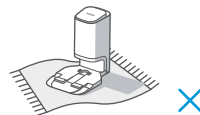
1. Elakkan terdedah secara langsung kepada cahaya matahari;



2. Jangan tutup kawasan pemancaran isyarat pada stesen pengumpul habuk dengan pelekat atau objek lain;



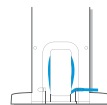
3. Elakkan daripada meletakkan stesen ini di atas permaidani atau permukaan yang lembut;



4. Pastikan tempat pengecasan berkeadaan kering;



5. Simpan kord kuasa;



6. Jika terdapat stesen pengecasan pembersih vakum yang lain di dalam bilik anda, sila simpankannya sebelum anda menggunakan stesen pengumpul habuk;

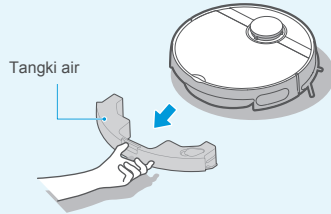


7. Pastikan cip pengecasan pada stesen pengumpul habuk berkeadaan kering dan bersih, sentiasa lap dan bersihkan.



● Panduan Penggunaan Untuk Unit Mop Getaran

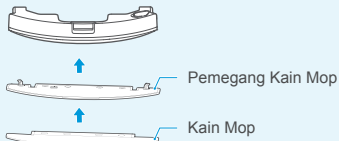
1. Tekan butang pada tangki dan tarik untuk menanggalkan tangki air.



2. Tanggalkan plag getahnya, dan isi tangki dengan air hingga ke garis MAX;

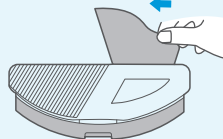


3. ① Pasang pemegang mop pada tangki air.

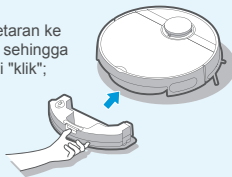


- ② Lekatkan kain mop khas untuk mop getaran di bahagian bawah unit mop getaran dengan menetakannya supaya sejajar dengan garisan jahitan tengah. Ia boleh ditanggalkan dengan mudah selepas penggunaan untuk pembersihan/penggantian;

Kain mop khas untuk mop getaran



4. Tolak unit mop getaran ke dalam unit utama sehingga kedengaran bunyi "klik";



! Amaran

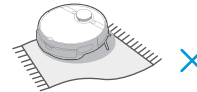
1. Isi tangki dengan air perbandaran, dan bukannya air tulin;



2. Jangan tambah serbuk pencuci, detergen, bahan pembersih, pembasmi kuman, pembersih tangan, cecair berminyak yang tidak diketahui dan bahan beralkali;



3. Jangan gunakan fungsi mengemop untuk membersihkan permaidani lantai;



4. Jangan isi tangki dengan air panas untuk mengelakkan perubahan bentuknya akibat suhu tinggi;



5. Pastikan terminal berkeadaan kering dan bersih sebelum unit mop getaran ditolak masuk.

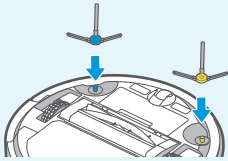


Kelajuan air

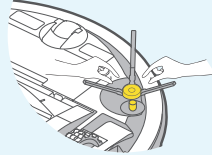


● Pemasangan Berus Sisi

1. Untuk memasang berus sisi, tetapkan bahagian berus sisi yang berwarna supaya sejajar dengan slot berus sisi pada tapak unit utama, tolak berus sisi ke dalam slot sehingga kedengaran bunyi "klik";

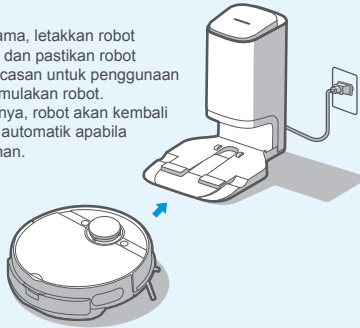


2. Untuk menanggalkan berus sisi, terbalikkan bahagian kaki berus sisi, dan pegang bahagian kaki berus sisi yang bersalut getah (berhati-hati supaya tidak menarik bahagian bulu berus sisi dengan kuat) dengan kedua-dua tangan anda untuk menariknya keluar dari slot.



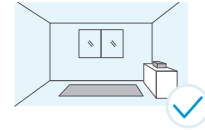
● Pengelasan Robot

Sebelum penggunaan pertama, letakkan robot berdekatan dengan stesen, dan pastikan robot berada dalam status pengecasan untuk penggunaan kali pertama, kemudian memulakan robot. Untuk penggunaan seterusnya, robot akan kembali ke dok pengecasan secara automatik apabila tamatnya proses pembersihan.

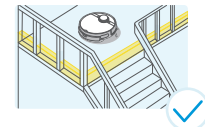
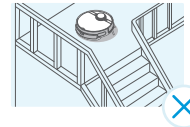


▲ Arahan sebelum penggunaan

1. Sebelum memulakan robot, bersihkan objek di atas lantai, dan alihkan objek yang mudah jatuh, rapuh, berharga dan mungkin berbahaya;



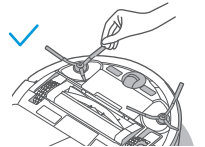
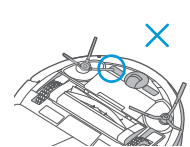
2. Gunakan objek yang relevan untuk menghalang robot, atau mewujudkan dinding maya dalam App;



3. Jika terdapat kawasan yang tidak perlu dibersihkan atau mungkin akan menyebabkan robot terperangkap, anda boleh menambah kawasan larangan atau dinding maya di lokasi yang sesuai dalam peta App untuk menghalang robot daripada memasuki kawasan tertentu.

! Amaran

1. Jika robot tidak dapat dicas, sila periksa sama ada cip pengecasan pada bahagian bawah robot tersekat oleh bulu berus sisi kanan atau kiri. Jika ya, putar berus sisi berkenaan secara manual untuk menghapuskan sekatan tersebut.



● Cara Menghidupkan Kuasa

1. Apabila robot diletakkan di stesen pengecasan untuk mengecap, kuasanya akan dihidupkan secara automatik (amalan yang disyorkan).
2. Tekan butang "⏻" selama 3 saat, petunjuk kuasa akan berkelip dan robot akan mengeluarkan bunyi, dengan itu petunjuk kuasa akan menyala secara berterusan yang mana menandakan kuasa robot telah berjaya dihidupkan.

● Mulakan Proses Pembersihan

1. Pada mod sedia, tekan "⏻" selama 1 saat, dengan itu robot akan mula membersihkan seluruh bilik;
2. Jika anda ingin mengemop lantai, anda perlu memastikan unit mop getaran telah dipasang dengan betul.

● Hentikan Proses Pembersihan

1. Ketika proses pembersihan, tekan "⏻" selama 1 saat, dengan itu robot akan menghentikan proses pembersihan dan masuk ke status sedia.

● Kembali Ke Dok Pengecasan

1. Apabila robot kembali ke dok pengecasan selepas tamatnya proses pembersihan, petunjuk kembali-ke-dok pengecasan akan menjadi merah secara berterusan; Apabila robot kembali ke dok pengecasan kerana tahap bateri menjadi rendah, petunjuk kembali-ke-dok pengecasan akan berkelip.
2. ① Dalam mod sedia, tekan "🏠" selama 1 saat, dengan itu robot akan mula kembali ke dok pengecasan;
② Semasa pembersihan, tekan "⏻" selama 1 saat, dengan itu robot akan menghentikan proses pembersihan; kemudian tekan "🏠" selama 1 saat lagi, dengan itu robot akan mula kembali ke dok pengecasan;
3. Untuk keadaan khas (seperti bateri kehabisan, robot tersekat dan sebagainya), unit utama mungkin tidak dapat kembali ke dok pengecasan secara automatik. Sila letakkan semula unit utama secara manual ke stesen pengecasan untuk mengecap semula.

● Penyelesaian Masalah

1. Jika robot gagal berfungsi, petunjuk kuasa akan berkelip dengan cepat. Tekan "🏠" selama 1 saat untuk menghapuskan kerosakan;

● Sambungkan Robot ke stesen

1. Sambungan pantas: Ketika robot berada dalam status kuasa dimatikan, tekan "⏻" selama 3 saat. Sambungan akan dilengkapkan secara automatik selepas robot dihidupkan. Bunyi "Di-du" akan kedengaran menunjukkan ia berjaya disambungkan.
2. Sambungan Secara Manual: Ketika robot berada dalam status kuasa dihidupkan, tekan kedua-dua "⏻" dan "🏠" selama 3 saat secara serentak. Jika ia berjaya disambungkan, bunyi "Di-du" akan kedengaran dan lampu petunjuk stesen akan berkelip sebanyak 3 kali.

● Matikan Kuasa

1. Tekan "⏻" selama 3 saat, dengan itu petunjuk kuasa akan mula berkelip;
2. Robot akan mengeluarkan bunyi, dengan itu petunjuk kuasa akan padam yang mana menunjukkan kuasa robot berjaya dimatikan.



Amaran

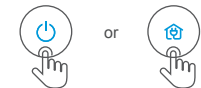
1. Pada masa robot tidak mungkin dapat memulakan proses pembersihan kerana tahap bateri yang rendah, sila cas semula robot sebelum memulakan proses pembersihan;
2. Robot akan kembali ke dok pengecasan secara automatik semasa proses pembersihan jika tahap bateri menjadi rendah. Robot akan kembali ke titik proses pembersihan tergendala untuk meneruskan kerjanya selepas ia dicas dengan sepenuhnya;



3. Semasa proses pengecasan, petunjuk kuasa akan berkelip secara perlahan, dan menyala secara berterusan apabila tamatnya proses pengecasan;



4. Robot akan masuk ke mod tidur selepas ia berada dalam mod sedia selama lebih daripada 10 minit. Pada mod tidur, anda boleh tekan mana-mana satu butang pada robot untuk membangunkannya;

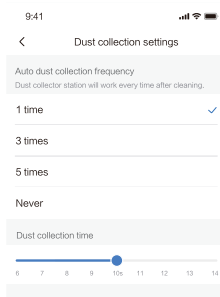


5. Kuasa robot tidak boleh dimatikan apabila ia berada di stesen pengecasan. Jika anda perlu mematikan kuasanya, anda harus alihkannya dari stesen.

● Cara Pengumpulan Habuk

1. Tetapkan kekerapan dan masa pengumpulan habuk:

Tetapan pengumpulan habuk boleh ditukar melalui App MSmartHome. Masa pengumpulan habuk boleh ditetapkan antara 6 hingga 14 saat. Kekerapan pengumpulan habuk boleh ditetapkan sebanyak 1 kali, 3 kali atau 5 kali selepas pembersihan.



2. Pengumpulan habuk Secara Automatik:

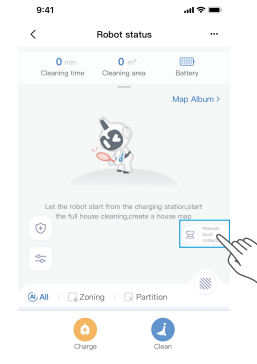
Stesen pengumpulan habuk akan mula berfungsi secara automatik apabila robot kembali ke stesen pengumpul habuk selepas ia mencapai masa pembersihan yang dijadualkan.

3. Pengumpulan habuk Secara Manual:

Apabila tamatnya proses pembersihan, robot boleh dikembalikan ke stesen pengumpul habuk secara manual. Pengumpulan habuk akan bermula secara automatik apabila robot mencapai masa pembersihan yang dijadualkan.

4. Pengumpulan habuk Secara Manual Melalui App:

Apabila robot kembali ke stesen pengecasan, tekan "Pengumpulan habuk secara manual" untuk memulakan proses pengumpulan habuk.



Nota: Stesen pengumpul habuk akan meningkatkan kuasa motor secara beransur-ansur untuk memanjangkan jangka hayat motor. Adalah normal jika bunyi yang lebih kuat kedengaran semasa proses pengumpulan habuk dijalankan.

● Petunjuk Status Unit Utama

Petunjuk	Status	Penyelesaian
Petunjuk mod sedia menyala secara berterusan	Robot berada pada status bersedia, pembersihan dan kembali-ke-dok pengecasan selepas tamatnya proses pembersihan	/
Petunjuk mod sedia padam	Tidur/Ditutup	/
Petunjuk mod sedia berkelip dengan cepat	Robot rosak	Sila rujuk Penyelesaian Masalah (Halaman 11) untuk cara menyelesaikan masalah kerosakan
Petunjuk mod sedia berkelip dengan perlahan	Robot sedang mengecas	/
Petunjuk kembali-ke-dok pengecasan menyala secara berterusan	Robot kembali-ke-dok pengecasan selepas tamatnya proses pembersihan	/
Petunjuk kembali-ke-dok pengecasan berkelip	Robot kembali-ke-dok pengecasan kerana tahap bateri menjadi rendah	/
Petunjuk kembali-ke-dok pengecasan padam	Robot berada pada status bersedia /pembersihan/ pengecasan	/
Petunjuk Wi-Fi padam	Robot tidak berpasangan atau diputuskan sambungannya daripada rangkaian Wi-Fi	/
Petunjuk Wi-Fi berkelip dengan perlahan	Robot sedang menunggu untuk berpasangan dengan rangkaian Wi-Fi	/
Petunjuk Wi-Fi berkelip dengan cepat	Robot bersambungan dengan rangkaian Wi-Fi	/
Petunjuk Wi-Fi menyala secara berterusan	Robot menunjukkan sambungan normal dengan rangkaian Wi-Fi	/
Petunjuk air elektrolitik menyala	Modul air elektrolitik sedang beroperasi	/
Petunjuk air elektrolitik padam	Modul air elektrolitik tidak bermula	/

● Petunjuk Status Stesen Pengumpul Habuk

Petunjuk	Status	Penyelesaian
Padam	Kuasa stesen pengumpul habuk tidak dihidupkan	/
	Stesen pengumpul habuk berada pada status bersedia	/
Lampu petunjuk putih menyala secara berterusan	Kuasa stesen pengumpul habuk telah dihidupkan untuk seketika	/
	Robot kembali ke stesen pengumpul habuk, dan mula mengumpul habuk secara automatik	/
	Stesen pengumpul habuk sedang mengumpul habuk	/
Lampu petunjuk merah menyala secara berterusan	Beg habuk penuh	Sila gantikan dengan beg habuk yang baharu
Lampu petunjuk merah berkelip	Beg habuk tidak dipasang dengan betul atau stesen pengumpul habuk tidak ditutup ketat dengan penutup atasnya	Pasang beg habuk dengan betul dan tutup penutup atas dengan ketat

APP MSmarthome

▲ Nota:

Jika nama atau kata laluan Wi-Fi rumah anda telah bertukar, anda perlu mewujudkan semula sambungan dengan pembersih vakum robot anda.

1. APP ini menyokong telefon pintar dengan versi sistem operasi iOS 9.0 dan ke atas, Android 6.0 dan ke atas, tetapi peranti Pad tidak diterima; Secara amnya, versi sistem telefon boleh disemak dengan menekan "Tetapan-Mengenai Telefon Mudah Alih" dalam telefon mudah alih;
2. Model ini tidak menyokong penghala Wi-Fi yang disulitkan WEP;
3. Konfigurasi mengakses rangkaian pembersih vakum memerlukan rangkaian Wi-Fi dengan julat frekuensi 2.4GHz, julat frekuensi 5GHz adalah tidak serasi buat masa ini;
4. Jangan tetapkan konfigurasi mengakses rangkaian ketika robot berada dalam status pengecasan;
5. Sambungan Wi-Fi adalah wajib untuk menetapkan konfigurasi mengakses rangkaian pembersih vakum; Apabila konfigurasi mengakses rangkaian berjaya ditetapkan, App boleh dikendalikan dalam persekitaran rangkaian Wi-Fi/2G/3G/4G dan pembersih vakum boleh dikawal dari jauh;
6. Jika kata laluan Wi-Fi rumah anda telah bertukar atau penghala telah diganti, pembersih vakum akan dipaparkan di luar talian pada App. Anda hanya perlu menetapkan semula konfigurasi mengakses rangkaian untuk pembersih vakum, tanpa perlu menukar nombor akaun App anda;
7. Jika orang lain ingin menggunakan App untuk mengendalikan pembersih vakum yang sama, mereka perlu dijemput oleh pencipta akaun keluarga melalui App untuk menyertai (dengan syarat orang yang dijemput telah memuat turun App dan mendaftarkan akaun);
8. Apabila App bertukar, pengguna lama akan dijemput untuk mengalih keluar peranti pada App mudah alih dan pengguna baharu hanya perlu menetapkan konfigurasi mengakses rangkaian secara langsung mengikut arahan mengakses rangkaian (jika pengguna lama tidak mengalih keluar peranti pada App mudah alih, ia akan dialih keluar secara automatik selepas pengguna baharu berjaya menetapkan konfigurasi mengakses rangkaian);
9. Setelah pembersih vakum berjaya ditetapkan konfigurasi mengakses rangkaian, pengendalian berikut akan menyebabkan penghapusan tetapan Wi-Fi dan konfigurasi mengakses rangkaian sekunder diperlukan; Tekan butang konfigurasi mengakses rangkaian pada peranti selama 3 saat, apabila kedengaran bunyi "klik", maka bermakna semua maklumat Wi-Fi akan dihapuskan;

● Cara menggunakan App

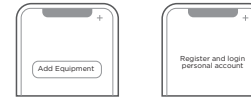
1. Pastikan telefon mudah alih disambungkan ke Wi-Fi rumah anda.



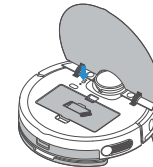
2. Muat turun App MSmarthome dan mendaftarkan pembersih vakum anda:
 - a. Imbas kod QR atau cari App MSmarthome di stor Apple atau Google Play. Muat turun App berkenaan.
 - b. Buka App dan cipta akaun peribadi anda. Ikuti arahan pada skrin.



3. Tambahkan pembersih vakum robot anda pada App anda. Tekan butang "+" pada halaman utama App dan pilih S8+ daripada senarai produk yang tersedia.



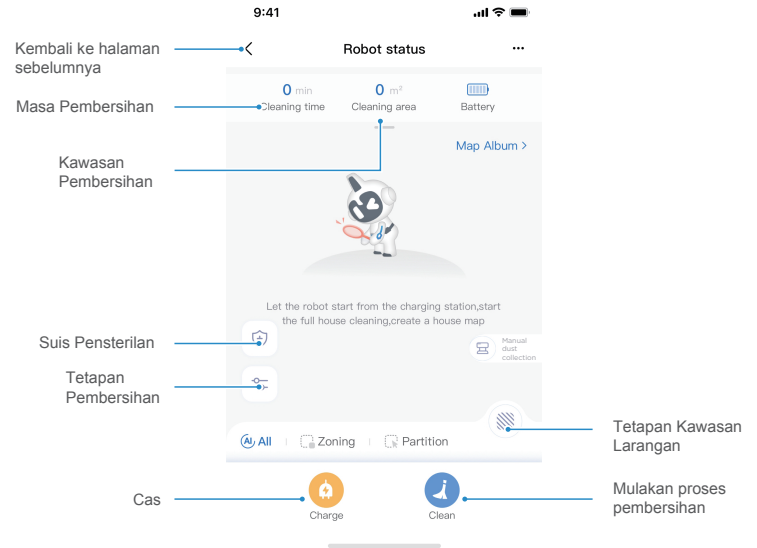
4. Sambungkan robot anda ke Wi-Fi anda. Selepas memasang dan menghidupkan robot, tekan dan tahan butang "📶" selama 3 saat sehingga kedengaran bunyi "bip". Lampu petunjuk Wi-Fi akan mula berkelip. Ikuti arahan pada App untuk langkah seterusnya.



● Panduan Cepat App MSmarthome

▲ Nota:

Jika Wi-Fi di rumah anda tidak stabil, ia boleh menyebabkan kelewatan tertentu dalam pengendalian App MSmarthome yang berkaitan (Kandungan App MSmarthome adalah tertakluk kepada versi App yang dinaik taraf. Sila rujuk antara muka MSmarthome untuk maklumat lanjutan).



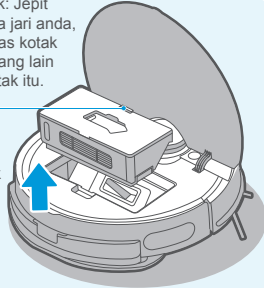
Nota: Antara muka ini akan dinaik taraf kemudian. Antara muka ini hanya untuk rujukan sahaja.

Penyelenggaraan Dan Pembersihan Harian

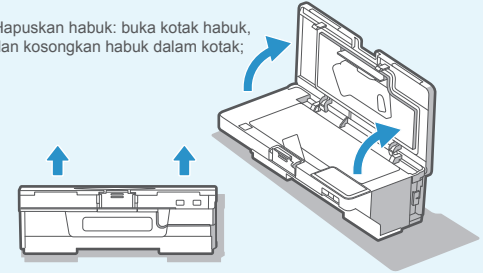
● Penyelenggaraan Kotak Habuk (Pembersihan mengikut keperluan)

1. Tanggalkan kotak habuk: Jepit kotak habuk dengan dua jari anda, dan tekan butang pelepas kotak habuk dengan tangan yang lain untuk mengeluarkan kotak itu.

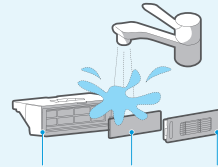
butang pelepas kotak habuk



2. Hapuskan habuk: buka kotak habuk, dan kosongkan habuk dalam kotak;



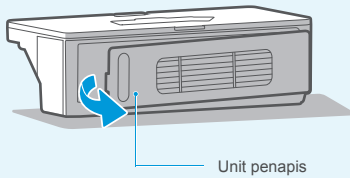
4. Bersihkan kotak habuk, unit penapis dan kapas penapis; selepas dibersihkan dan dikeringkan dengan sepenuhnya, pasang semula dan tutup penutup belakang. Periksa sama ada ia dipasang dengan betul; (Kedua-dua kotak habuk dan unit penapis boleh dibasuh dengan air)



Kotak habuk Kapas penapis Unit penapis

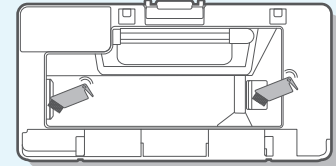


3. Tanggalkan unit penapis mengikut teks peringatan pada unit penapis;



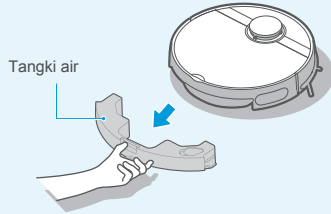
Unit penapis

5. Bersihkan habuk dalam port pengumpulan habuk pada kotak habuk.

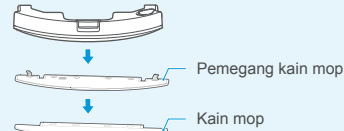


● Penyelenggaraan unit mop getaran (pembersihan mingguan disyorkan)

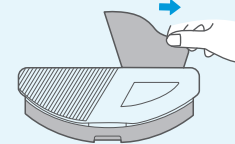
1. Tekan butang pada tangki dan tarik untuk menanggalkan tangki air.



2. ① Apabila tamatnya proses mengemop, tekan butang pelepas tangki air, tanggalkan pemegang mop dengan menariknya keluar.



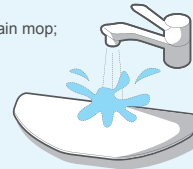
2. ② Untuk tangki getaran, sila ambil perhatian bahawa pad tidak boleh ditanggalkan, anda hanya boleh tanggalkan kain mop, dan dibasuh untuk penggunaan seterusnya.



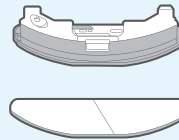
3. Tarik keluar plag saluran masuk/ keluar air dari tangki air untuk mengosongkan semua air di dalam tangki; lap permukaan tangki dengan sehelai kain bersih. Jangan basuh tangki getaran dengan air;



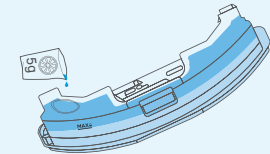
4. Bersihkan kain mop;



5. Keringkan unit mop getaran dan kain mop khas untuk mop getaran;



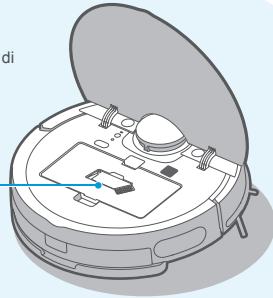
6. Sentiasa bersihkan mendapan air mengikut arahan pengendalian. Isi tangki dengan air sehingga mencapai garis MAX, tambah 5g asid sitrik dan direndam selama 30 minit, kemudian tuangkan air dan bersihkan semula dengan air bersih. Ulangi prosedur pembersihan di atas untuk mendapan degil. Semasa pembersihan, jangan sambungkan tangki dengan bekalan kuasa.



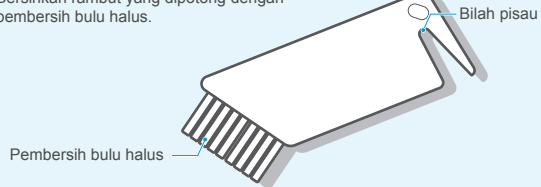
● Alat Pembersih

1. Alat pembersih ditempatkan di atas kotak habuk;

Berus pembersih

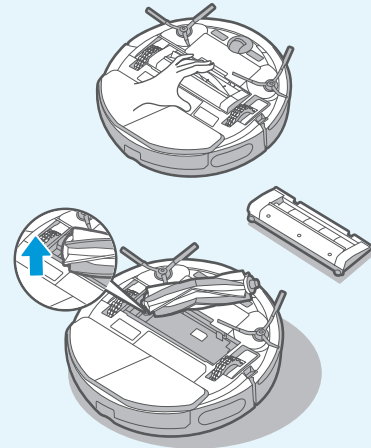


2. Cara penggunaan berus pembersih:
 - ① Potong rambut pada berus berputar dengan bilah pisau;
 - ② Bersihkan rambut yang dipotong dengan pembersih bulu halus.

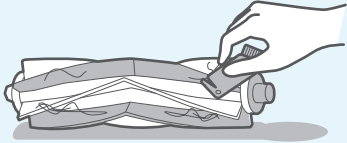


● Penyelenggaraan Berus Berputar (Penyelenggaraan mingguan disyorkan)

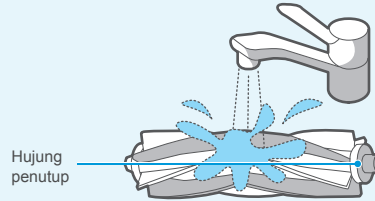
1. Terbalikkan unit utama, letakkan tangan anda pada takuk atas penutup berus berputar, kemudian tekan ke bawah untuk menanggalkan penutup dan ditarik keluar, dan angkat bahagian kanan berputar ke atas untuk mengeluarkannya;



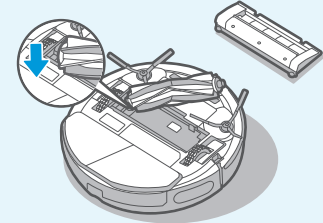
2. Bersihkan berus berputar dan penutupnya menggunakan berus pembersih atau kain lembut;



3. Basuh berus berputar menggunakan air dan dikeringkan;

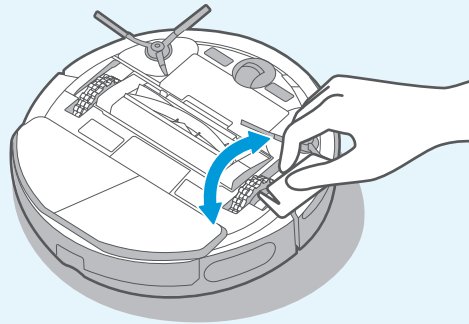


4. Apabila tamatnya proses pembersihan, tolak kembali hujung penutup ke dalam badan berus;
5. Pasang badan berus di dalam ruang berus mengikut arah seperti yang ditunjukkan;
6. Tolak dan pasang penutup berus berputar ke dalam robot.



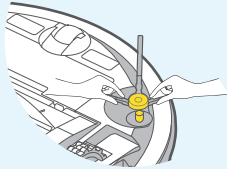
● Pembersihan Roda (Penyelenggaraan mingguan disyorkan)

1. Putar roda pemacu ke hadapan dan ke belakang untuk mengeluarkan bendasing yang terlekat padanya. Bersihkannya dengan alat pembersih atau kain lembut untuk menanggalkan rambut atau bendasing.

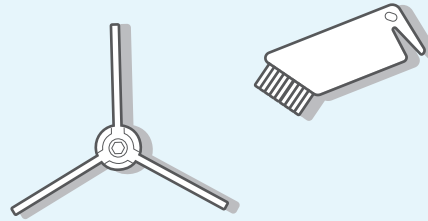


● Pembersihan Berus Sisi

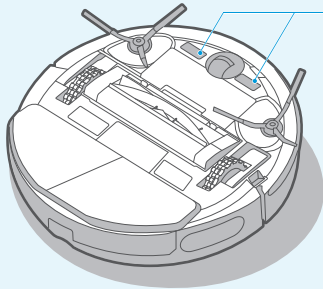
1. Tanggalkan berus sisi;



2. Bersihkan debu yang terikat pada berus sisi.

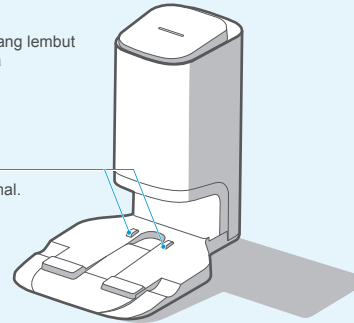


● Pembersihan Sensor Dan Cip Spring (Penyelenggaraan mingguan disyorkan)



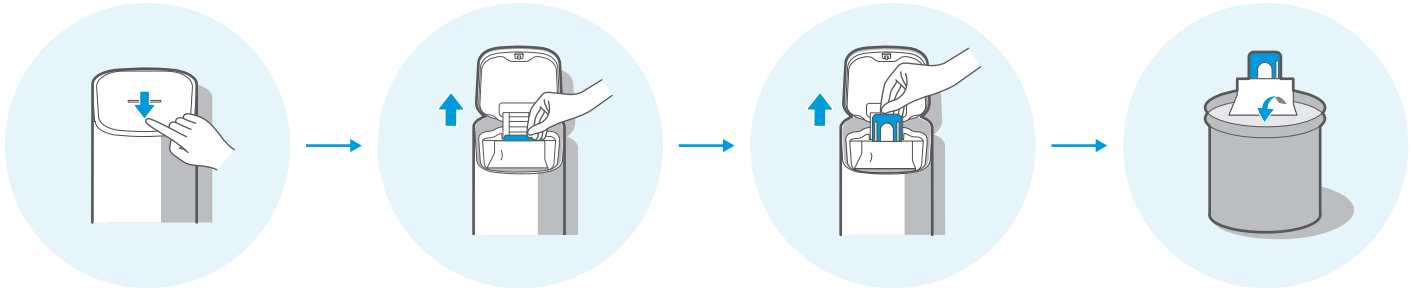
Lap sensor dengan kain kering yang lembut untuk membersihkan debu pada permukaannya.

Lap cip pengecasan dengan kain kering yang lembut untuk memastikan pengecasan yang normal.

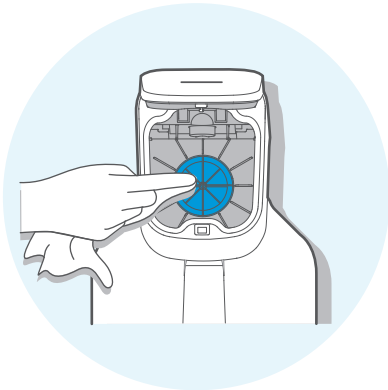


● Penggantian Beg Habuk Untuk Stesen Pengumpul Habuk (Penggantian bulanan disyorkan)

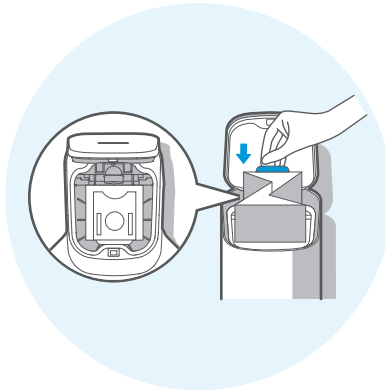
Tanggalkan beg habuk



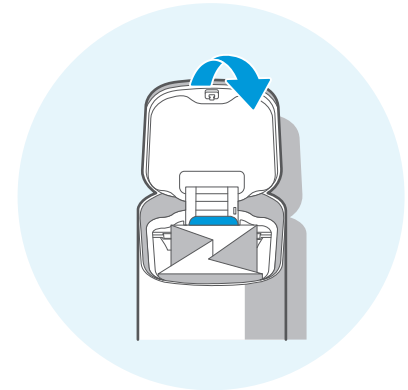
Mengelap skrin penapis



Memasang beg habuk



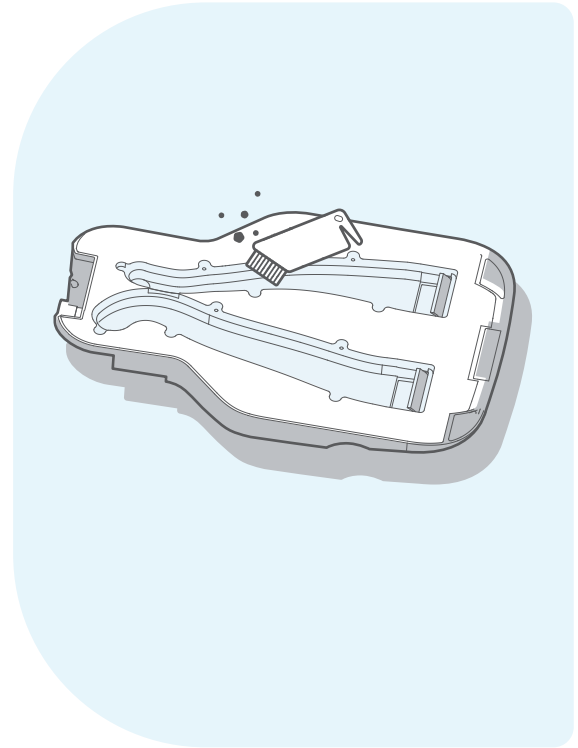
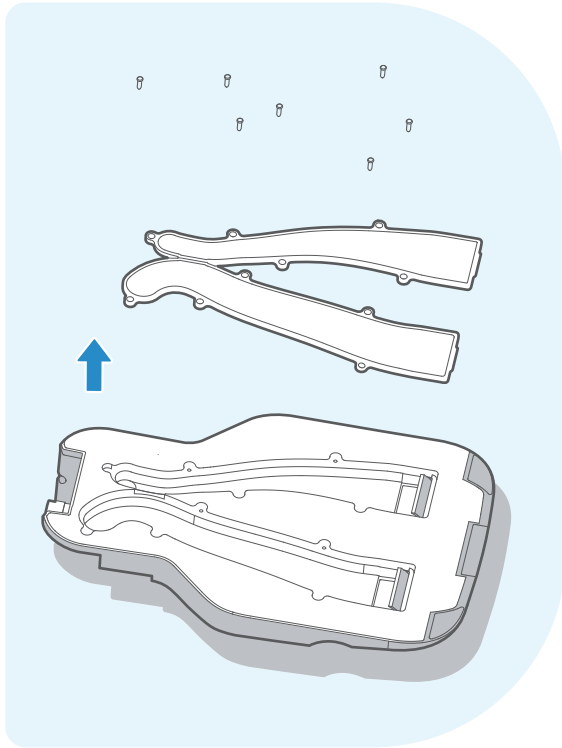
Tutup penutup atas stesen pengumpul habuk



● Penyelenggaraan Tapak Untuk Stesen Pengumpul Habuk (Pembersihan mengikut keperluan)

Tanggalkan semua skru penutup saluran udara untuk menanggalkan penutup

Bersihkan saluran udara



Penyelesaian Kerosakan Untuk Unit Utama Dan Aplikasinya

Kerosakan



Unit utama tidak dapat mengecas

Unit utama tidak dapat kembali ke dok pengecasan

Unit utama tersekat-1

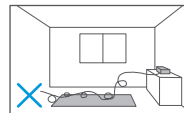
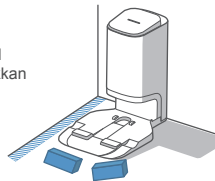
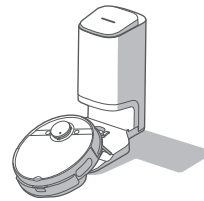
Punca-punca yang mungkin



Unit utama tidak bersentuhan rapat dengan cip pengecasan

Stesen pengumpul habuk tidak diletakkan dengan betul

Unit utama terjatoh dan tersangkut oleh objek-objek di atas lantai, seperti wayar



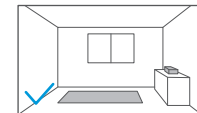
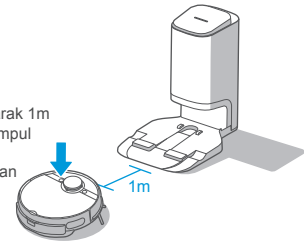
Penyelesaian



Letakkan unit utama berjarak 1m di hadapan stesen pengumpul habuk, dan tekan butang kembali-ke-dok pengecasan

Sila rujuk Halaman 8 dalam manual

Bersihkan wayar yang berselerak dan objek lain di atas lantai



Kerosakan



Punca-punca yang mungkin

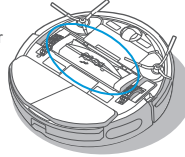


Penyelesaian

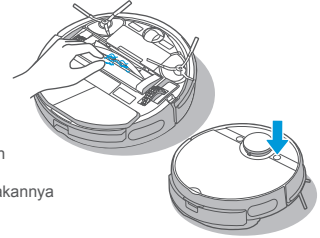


Unit utama tersekat-2

Berus sisi dan berus berputar tersangkut, dan robot tidak dapat bergerak dengan normal

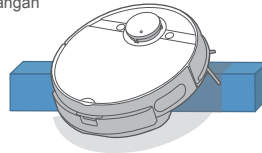


Bersihkan objek yang menyebabkan berus berputar/berus sisi tersangkut, dan letakkan unit utama di atas lantai yang rata untuk memulakannya

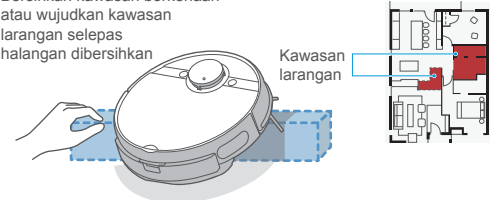


Unit utama tersekat-3

Bahagian bawah unit utama tersangkut oleh halangan

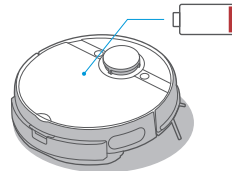


Bersihkan kawasan berkenaan atau wujudkan kawasan larangan selepas halangan dibersihkan

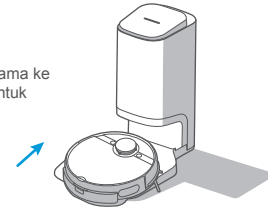


Unit utama tidak melengkapkan proses pembersihan, sebaliknya ia kembali ke dok pengecasan

Unit utama mengesan tahap baterinya menjadi rendah



Kembalikan unit utama ke dok pengecasan untuk mengecap



Kerosakan



Punca-punca yang mungkin

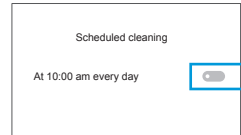


Penyelesaian



Proses pembersihan tidak dijalankan seperti yang dijadualkan-1

Jadual pembersihan ditetapkan telah dibatalkan

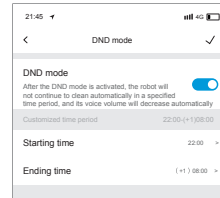


Jadualkan semula proses pembersihan

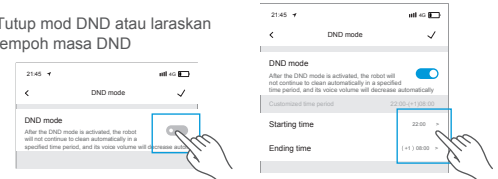


Proses pembersihan tidak dijalankan seperti yang dijadualkan -2

Unit utama berada dalam mod DND (mod Jangan Ganggu).

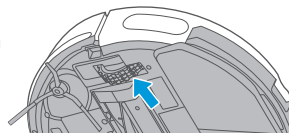


Tutup mod DND atau laraskan tempoh masa DND

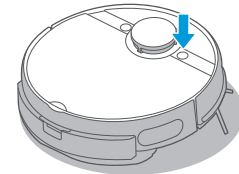


Unit utama tidak beroperasi

Roda kiri atau kanan berkeadaan tergantung



Letakkan unit utama di atas lantai yang rata untuk memulakannya



Kerosakan



Punca-punca yang mungkin

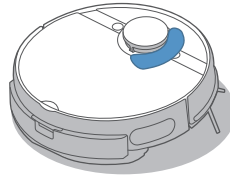


Penyelesaian

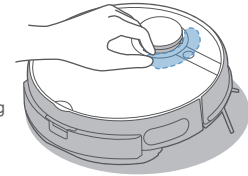


Unit utama berundur ke belakang-1

Penutup perlindungan modul navigasi tersekat

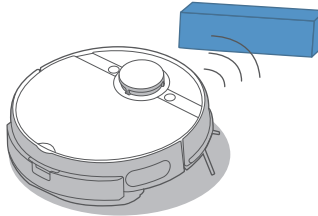


Ketuk penutup perlindungan untuk menyingkirkan bendasing

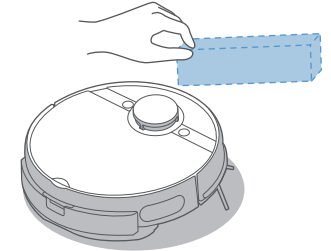


Unit utama berundur ke belakang-2

Terdapat halangan di hadapan robot

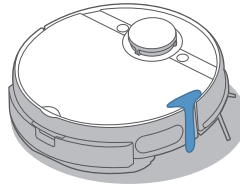


Bersihkan halangan di hadapan

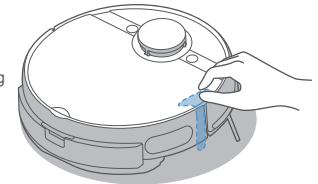


Unit utama berundur ke belakang-3

Plat bumper tersangkut



Ketuk plat bumper untuk menyingkirkan bendasing



Kerosakan



Unit utama berundur ke belakang-4

Unit utama tidak mengeluarkan suara

Robot mengingatkan bahwa kata laluan tidak betul.

Punca-punca yang mungkin



Sensor anti-jatuh diselaputi habuk

Suara ditetapkan pada mod bisu atau tahap kelantangan rendah

Kata laluan Wi-Fi rumah anda tidak betul dan ini menyebabkan robot gagal bersambungan dengan rangkaian Wi-Fi

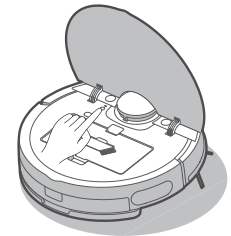
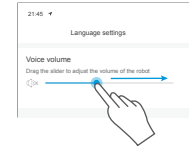
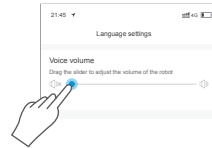
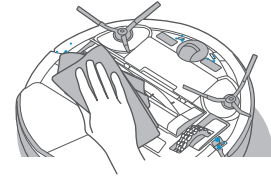
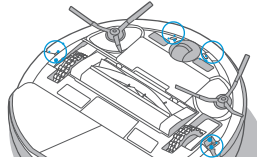
Penyelesaian



Bersihkan habuk pada permukaan kanta sensor anti-jatuh

Besarkan tahap kelantangan suara

Tekan dan tahan butang Wi-Fi sehingga kedengaran bunyi "bip", kemudian masukkan kata laluan untuk bersambungan dengan rangkaian Wi-Fi.



Kerosakan

Ia mengambil masa terlalu lama dalam langkah pertama untuk menyambungkan Wi-Fi, dan ia secara langsung menunjukkan gagal untuk menyambungkan Wi-Fi

Ia mengambil masa terlalu lama dalam langkah kedua untuk menyambungkan Wi-Fi, dan ia secara langsung menunjukkan gagal untuk menyambungkan Wi-Fi

Ia mengambil masa terlalu lama dalam langkah ketiga untuk menyambungkan Wi-Fi, dan ia secara langsung menunjukkan gagal untuk menyambungkan Wi-Fi

Punca-punca yang mungkin

Gagal menyambungkan Bluetooth

- Periksa sama ada rangkaian Wi-Fi disambungkan dengan betul atau tidak.
- Robot berjarak terlalu jauh dari penghala dan ia menerima isyarat yang lemah.
- Peranti yang mengakses ke penghala telah melebihi hadnya.
- Kata laluan Wi-Fi mengandungi aksara khas, seperti dijarakkan atau tanda baca.

- Gagal mengikat akaun.
- Isyarat rangkaian Wi-Fi tidak stabil.

Penyelesaian

- Tetapkan semula Bluetooth.
- Hidupkan semula robot.
- Tekan dan tahan pada butang Wi-Fi untuk memulakan semula sambungan Wi-Fi



- Sambungkan semula robot ke Wi-Fi.
- Letakkan robot lebih dekat dengan penghala semasa menyambungkan Wi-Fi.
- Gunakan hotspot telefon anda untuk menyambungkan robot. Jika ia berfungsi, sila kurangkan bilangan pengguna yang mengakses ke penghala atau tambah bilangan penghala dan cuba lagi.
- Tetapkan semula kata laluan Wi-Fi anda dengan mengelakkan daripada menggunakan aksara khas.

- Log masuk semula APP MSmartHome.
- Apabila isyarat rangkaian Wi-Fi menjadi baik, tekan dan tahan pada butang Wi-Fi untuk memulakan semula sambungan.

Kerosakan

APP menunjukkan sambungan terputus

Respons pengendalian APP tertunda

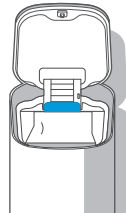
Unit utama tidak mengumpul habuk secara automatik selepas ia kembali ke stesen pengumpul habuk-1

Punca-punca yang mungkin

- Telefon mudah alih anda tidak disambungkan ke rangkaian Wi-Fi dengan betul
- Penghala anda tidak beroperasi dengan normal
- Kuasa pembersih vakum robotik anda tidak dihidupkan
- Konfigurasi Wi-Fi robot telah dipadamkan
- Kata laluan Wi-Fi telah diubah suai atau rangkaian telah ditukar

- Rangkaian Wi-Fi sibuk
- Telefon mudah alih anda menerima isyarat Wi-Fi yang lemah
- Jalur lebar rangkaian Wi-Fi tidak mencukupi

Dust bag penuh



Penyelesaian

- Sambung semula telefon mudah alih anda ke rangkaian Wi-Fi
- Hidupkan semula penghala anda
- Hidupkan suis kuasa pembersih vakum robotik
- Tambahkan perkakas baharu pada APP
- Selepas robot dimulakan, tekan butang berpasangan rangkaian selama 3 saat sehingga kedengaran bunyi "bip"
- Tambahkan semula robot mengikut garis panduan pengendalian pada telefon mudah alih anda

- Hidupkan semula penghala dan kurangkan bilangan pengguna yang mengakses ke penghala
- Periksa tetapan telefon mudah alih anda
- Tingkatkan lebar jalur rangkaian Wi-Fi

Gantikannya dengan beg habuk yang baharu, sila rujuk maklumat lanjut di Halaman 21

Kerosakan



Unit utama tidak mengumpul habuk secara automatik selepas ia kembali ke stesen pengumpul habuk-2

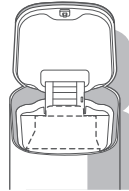
Apabila tamatnya proses pengumpulan habuk, kotoran dalam kotak habuk tidak dikumpulkan di dalam stesen pengumpul habuk

Kebocoran sisa kotoran dari unit utama semasa ia sedang beroperasi

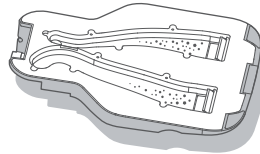
Punca-punca yang mungkin



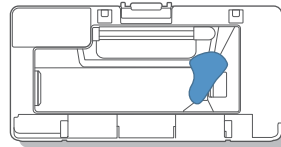
- Penutup atas stesen pengumpul habuk tidak ditutup
- Beg habuk tidak dimasukkan hingga mencapai hujungnya



Saluran udara stesen pengumpul habuk tersekat oleh bendasing



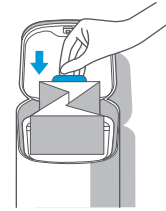
Port pengumpulan habuk pada kotak habuk tersekat oleh bendasing



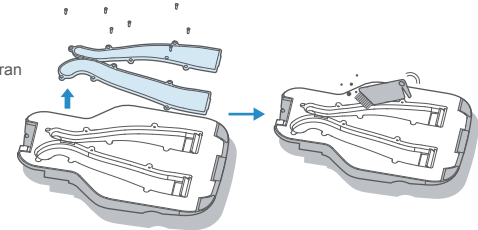
Penyelesaian



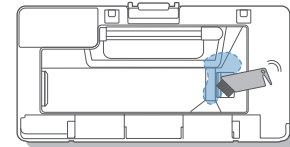
- Tutup penutup atas dengan ketat
- Masukkan beg habuk hingga mencapai hujungnya



Bersihkan saluran udara stesen pengumpul habuk



Bersihkan bendasing pada port pengumpulan habuk



1. Sila rujuk peringatan kerosakan pada APP untuk mengetahui lebih banyak cara untuk menyelesaikan masalah kerosakan.



ROBOT VACUUM CLEANER