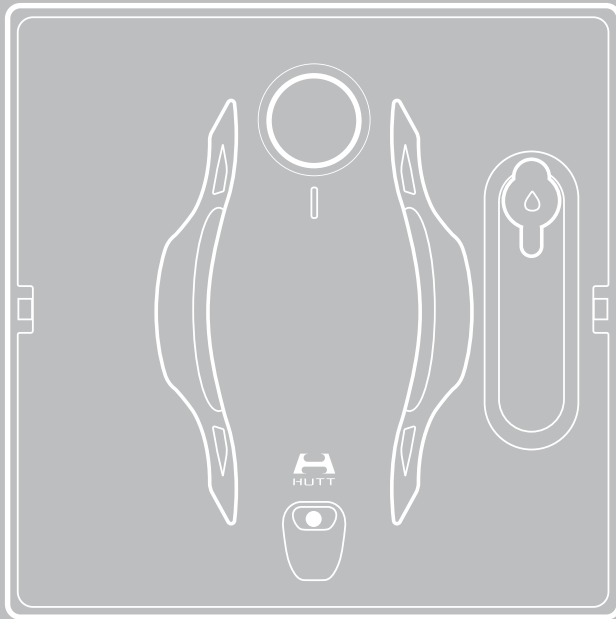




W8

HUTT Variable Frequency Window Cleaning Robot User Manual



Thank you for choosing HUTT W8 Window Cleaning Robot.

Please read this manual carefully before usage so as to protect your safety and allow you to make full use of your HUTT cleaning product.

This appliance is not intended for use by persons (including children) with reduced physical, sensory or mental capabilities, or lack of experience and knowledge, unless they have been given supervision or instruction concerning use of the appliance by a person responsible for their safety.

This appliance contains batteries that are non-replaceable.

WARNING: For the purposes of recharging the battery, only use the detachable supply unit provided with this appliance.

English (en) ----- P1 - P12

Русский (ru) ----- P13 - P24

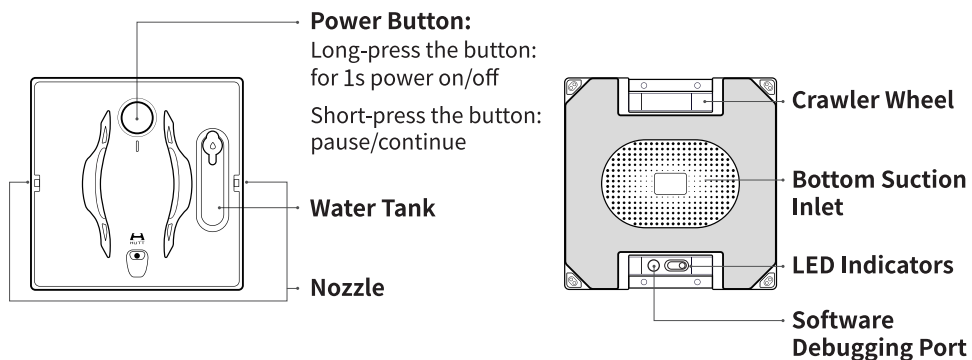
Table of Contents



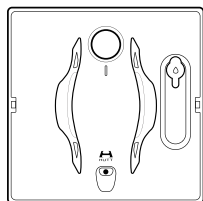
1. Product Overview	2
1.1 Component Name and Function	2
1.2 Parts List	2
1.3 Introduction to Standard Operation	3
1.4 Instruction to Installation	4
1.5 Maintenance	5
1.6 Instruction to the Remote Control	6
2. Safety Precautions	6
3. Troubleshooting	7
4. LED Indicators and Voice Prompts	8
5. Technical Parameters	9
6. Path Planning and Water Spraying	10
7. Fault List	12
8. Instructions for Battery Recycling	12
9. WEEE Information	12
10. Conformity	12

1. Product Overview

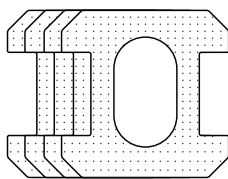
1.1 Components and Functions



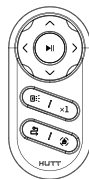
1.2 Parts List



Main Unit



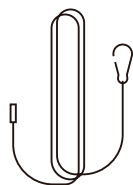
Cleaning Pad*4



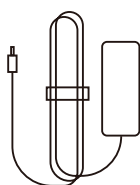
Remote Control



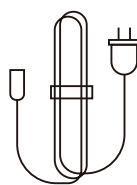
Water Bottle



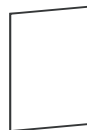
Safety Rope



Power Adapter



Plug



User Manual

1.3 Introduction to Standard Operation

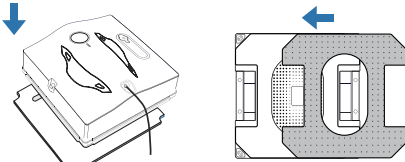
Item	Method	Operating Steps
01	Dry-wiping	The machine is default by wet-wiping mode. Use the remote to turn the "Water Spray" off after the machine is turned on and with a dry cleaning pad installed.
02	Wet-wiping	Turn on the machine to start the wet-wiping mode directly with a dry cleaning pad installed. ※Be sure to use the original cleaning pad, otherwise, it will affect the performance of the machine.
03	Washing the cleaning pad	Soak the cleaning pad in clean water and brush away the dirt from the surface, reuse it after drying off. ※It is forbidden to rub the cleaning pad by hand in case of any deforming.
04	Cleaning the crawler wheels	Initiate the crawler wheel cleaning function. Hold the machine in your hand and turn it over with the bottom suction inlet upwards, start the machine, then press and hold the power button, the crawler wheels will rotate slowly, then use a wet tissue to wipe off the dirt on the crawler wheels. ※It is forbidden to clean the crawler wheels with a cleaning cloth or dry towel.
05	Removing extra moisture of the cleaning pad in the front and rear areas of crawler wheels	Absorb the areas of cleaning pad in the front and rear of the crawler wheels with a dry paper towel to ensure that the areas of the cleaning pad in the front and rear of the two crawler wheels are dry.
06	Cleaning dirty glass that has larger particles	When cleaning such windows, there is a risk of scratch. It is recommended to wipe it manually first. If manual cleaning is not possible, it is recommended to wipe with the machine twice. Replace the cleaning pad in time when it turns dirty.
07	Method of filling the water tank	Remove the plug of the water tank, fill an appropriate amount of pure water or glass cleaner, and then tighten the water tank plug. ※The filling content must be non-corrosive liquid. For example: distilled water, special glass water, pure water, etc. It is recommended to use distilled water or special glass water for a better cleaning result. ※It is forbidden to fill corrosive liquid into the water tank.
08	Storing the machine	After the cleaning is completed, drain water from the water tank of the machine. Replace the used cleaning pad with a clean and dry one, or leave the machine without cleaning pad. After working under wet-wiping mode, the machine should be placed in a dry, ventilated and cool place for 1-2 days to dissipate the moisture inside the machine.
09	Method of controlling water spray	The water tank controls the water spray time and speed through the pump pressure software. And water spray On/Off is controlled by the remote control.

1.4 Introduction to Installation

① Installing the cleaning pad

- (1) Stick the white side of the cleaning pad to the machine and keep it smooth to avoid air leakage.
- (2) Requirements for sticking the cleaning pad: the cleaning pad shall be placed onto the correct position smoothly, and avoid covering the detection holes at four corners.

※Be sure to use a dry cleaning pad, otherwise, there is a risk of falling.

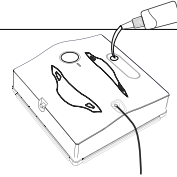


② Filling water into the water tank

- (1) Remove the water tank plug, fill an appropriate amount of pure water or special glass cleaner into the water bottle, pour it into the water tank, and tighten the water tank plug.

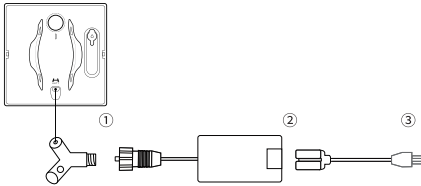
※The filling content must be non-corrosive liquid.

For example: distilled water, special glass water, pure water, etc. It is recommended to use distilled water or special glass water for a better cleaning result.



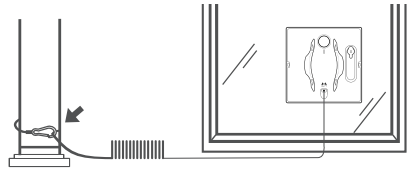
③ Connecting to the power supply

- (1) Connect the power cord on the machine to the adapter.
- (2) Connect the power cord of the plug to the adapter.
- (3) Insert the plug into a power socket.



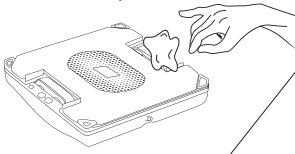
④ Fixing the safety rope

- (1) Check whether the safety rope is damaged. If the safety rope is intact and undamaged, perform the following operations.
- (2) Fix the safety rope on a solid, reliable and immovable object, leaving an appropriate length for the machine to work.
- (3) It is recommended to circle the object for 1-2 more rounds to ensure the safety.



⑤ Cleaning the wheels

- (1) Do not put the machine directly on the floor after use, particles or other substances on the floor will stick onto the cleaning pad or crawlers, which will scratch the glass easily when the machine is putting back into use.
- (2) If the wheels of the machine are dirty, please enable the wheel cleaning function.
- (3) Hold the machine in your hand and turn it over with the bottom suction inlet upwards, start the machine, then press and hold the power button, the crawler wheels will rotate slowly, then use a wet tissue to wipe off the dirt on the crawler wheels.

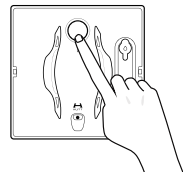


⑥ Starting the machine

- (1) It is recommended to spray some window cleaner to the window before use.
- (2) Hold the power button for more than 1s to start the machine.
- (3) Make sure the machine has attached to the glass, then release the machine and short-press the button, and the machine starts to work.

※If there is too much dust on the surface of the glass, please wipe clean an area the same size as the device before installing it.

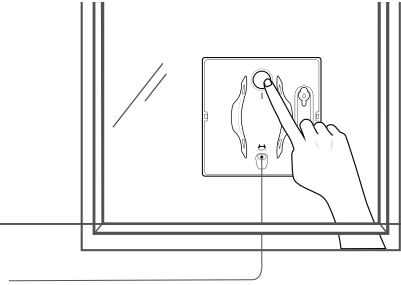
Hold the Power button for more than 1s



⑦ Removing the machine

(1) After the wiping work is completed, hold the safety rope with one hand, hold the machine with the other hand and press the power button. Remove the machine after the working sound of the machine is reduced.

※ **Note:** If the machine is without your reach after wiping the window, please use the remote control to maneuver the machine to a place that is convenient to access by hands, then take down the machine according to the above steps.



1.5 Maintenance

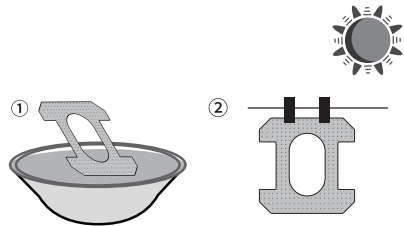
When wipe-cleaning the area beneath the cleaning pad, please unplug and turn off the machine.

1.5.1 Washing the cleaning pad

Remove the cleaning pad, soak it in water at about 20°C for 2 minutes, then brush it with a soft brush, do not rub or twist it, please let it dry naturally before use.

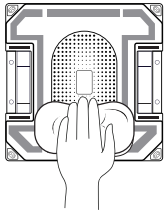
※ Do not directly use the wet cleaning pad to avoid the machine slipping during the work.

※ Good maintenance will help prolong the life of the cleaning pad. When the cleaning pad is aged and cannot be closely attached to the Velcro, please replace it in time to achieve the best cleaning effect.

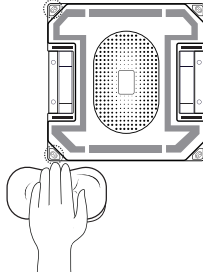


1.5.2 Cleaning the bottom component

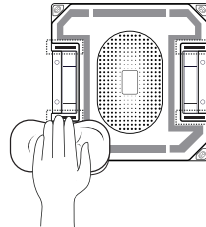
Bottom suction inlet:
Wipe with a cleaning cloth to avoid blockage to the suction inlet.



Anti-drop sensor:
Wipe with a cleaning cotton swab to maintain the sensitivity.

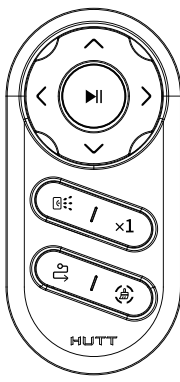








Water removing blades:
Wipe with a cleaning cloth to keep them clean.



1.6 Instruction to the Remote Control

※Note: Take out the battery of the remote control when the machine will not be used for a long time to avoid battery aging and causing damage to the remote control attached to the Velcro, please replace it in time to achieve the best cleaning effect.

		Move to the top, bottom, leftmost, rightmost.
		Water spray ON/OFF (ON by default)
		Wipe downwards from the current position
		Start/Pause/Continue
		Restart wiping
		Fixed point wiping

2. Safety Precautions

Item	Classification	Content
01	Environmental Precautions	1. Do not use it in rainy conditions or when the glass is wet or misty.
		2. Only use it for cleaning at 0-40 degrees Celsius; When the ambient temperature is low or below 0°C, it is recommended to use the antifreeze glass cleaner.
		3. If external high-altitude operation is required, ground safety warnings must be set in place to prevent accidental personal injury.
02	Precautions for the Cleaned Surface	1. Do not use it on cracked or damaged glass. Please use it where the window frame is at least as thick as 6mm.
		2. Please make sure that the window size is larger than 40*60cm(height), and check whether the window has an ultra-narrow frame, bevel frame, ultra-thin frame, beveled glass, no frame, or whether the glass glue has unevenness, bumps, leaks, gaps, etc. ※Under the above circumstances, it is not recommended to use the product, or it must be used under dose supervision in case of falling
03	Storage Precautions	1. The product should not be exposed to water.
		2. Keep the machine and accessories out of the reach of children.
		3. Do not place this product in direct sunlight outdoors, or in places with high temperature, humidity or water.
		4. Do not place this product together with flammable materials, such as oil, gas or flammable paints.

Item	Classification	Content
04	Operation Precautions	1. Be sure to check whether the safety rope is damaged, and fix the safety rope onto something immovable.
		2. Please use a dry cleaning pad. Children are not allowed to operate this product.
		3. Please use it on vertically surfaces, be cautious when using it on obliquely surfaces with supervision. If necessary, use the remote control to control the machine.
		4. Make sure to shut down the machine before cleaning the machine surface to avoid danger during machine operation.
		5. When the machine is turned on, do not approach the rotating parts and openings of this product with finger and any body part. The power plug should be unplugged after use and during maintenance.
		6. Please use this product in accordance with the User Manual. If the fault cannot be fixed, please contact our customer service, and do not fix it by yourself to avoid danger.
05	Battery and charging precautions	1. Be sure that the battery is well-charged before use.
		2. Do not use third-party chargers or disassemble or modify the main machine, battery or charger by yourself.
		3. Do not continue to use the charger if it is damaged or broken, please contact our customer service. Keep the charger away from heat sources.
		4. When transporting the machine, it is recommended to use the original packaging and make sure the machine is shut off.
		5. If the product will not be used for a long time, please charge it fully and turn off the machine, and place it in a cool and dry place. During storage, charge it at least once every two weeks to avoid battery failure due to over-discharge.
		6. Before the product is scrapped, the battery must be removed and disposed of in accordance with local laws and regulations, and any other environmental stipulations.
		7. If you need to scrap this product, please cut off the power supply first before removing the battery.
		8. Please dispose of the used battery in accordance with local laws and regulations, and environmental stipulations.

3. Troubleshooting

Item	Problem Description	Solutions
01	The machine slides downwards during operation.	Abnormal movement caused by excessive moisture in the cleaning pad, absorb the moisture in the cleaning pad with a paper towel repeatedly. Replace the cleaning pad with a dry and clean one. Wipe off the water on the crawler wheels and the areas of the pad in the front and rear of the crawler wheels. Help the machine resume normal operation.
02	The machine is hold on to the edge.	The machine is detecting the resistance, which is a normal phenomenon, please wait patiently.

Item	Problem Description	Solutions
03	Possible reasons why the machine is not moving smoothly.	Replace with a new cleaning pad.
		Check whether there is something sticky on the glass.
04	When trying to remove an out-of-reach machine, and there is no remote control.	Pull the safety rope against the glass, slowly pull the machine to where you can reach it by hand and then remove the machine.
05	The machine does not automatically stop after wiping the entire window.	Please remove the machine directly.
06	Unexpected power failure.	The battery inside the machine can enable it to get attached to the window for at least 20 minutes and it will set off the alarm.
		Please remove the machine or restore power supply as soon as possible.

4. LED Indicators and Voice Prompts

LED Indicators	Voice Prompts	Solutions
Red indicator is always ON	Connected to the power	Check whether the socket and each interface of the adapter are normal. Start after charging for 20 minutes.
	Low pressure	Check whether the cleaning pad is installed in place: the cleaning pad should be flat; the sticking side is correct and not reversed. Whether the glass is protuberant: The surface for placing the machine should be smooth and not protuberant. Check whether the suction opening is blocked. Check whether the glass is arc-shaped. Air will leak when wiping the arc-shaped glass.
Red indicator is always ON	No	If the machine runs normally, the machine has been adjusted automatically. If it occurs frequently, remove the cleaning pad and stick it again or replace the cleaning pad.
Red indicator is always ON	No	Check whether the power plug is loose or damaged, causing power failure or poor contact.
Red/blue indicator flashes cyclically	The wheels stop rotating Please clean the wheels	Check whether the crawler wheel is blocked or contact our customer service staff.
	The crawler wheel is abnormal Please check the crawler wheel	

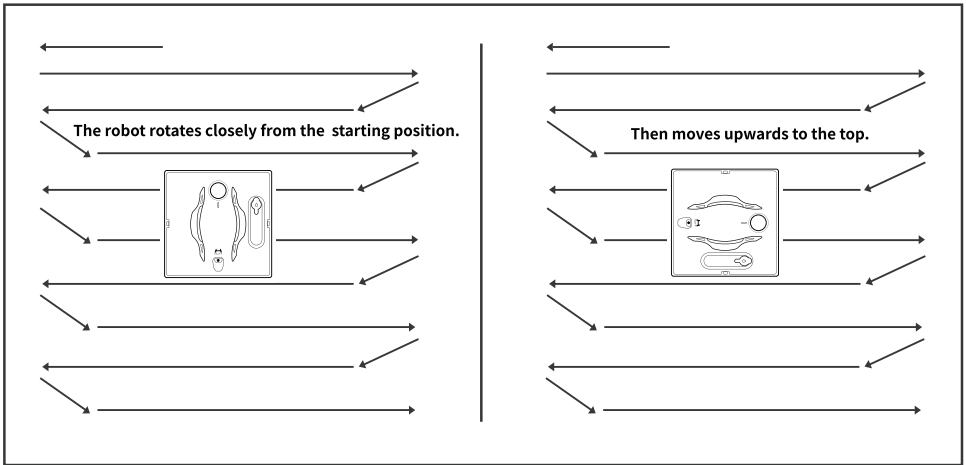
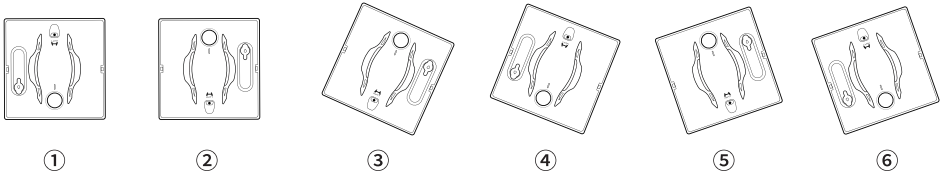
LED Indicators	Voice Prompts	Solutions
Red/blue indicator flashes cyclically	The glass friction is too small	Remove the water or oil stains from the crawler wheels. Remove the water or oil stains from the contact area of the crawler wheels. Check whether there are stickers or other attachments on the glass.
	The glass friction is too large	Clean the dirt on the crawler wheels. Whether the humidity caused by the rainy day is too high, and then the resistance is too large.
	Gyroscope error, reconnect the device and restart	Unplug the adapter and restart the machine, if it still does not work normally, please contact our customer service.
	Barometer error, reconnect the device and restart	
	Fan error, reconnect the device and restart	
	Wireless module error, reconnect the device and restart	
	Edge detector error, reconnect the device and restart	Check whether the cleaning pad is installed correctly and does not block the four corners of the machine. Check whether there are dirty things on the detectors at the four corners of the machine facing to the glass. Check whether the sunlight is too strong. If the detectors at the four corners of the machine facing to the glass surface are exposed to the strong light directly, the machine may not work normally. Unplug the adapter, and restart the machine. If it cannot be restored to normal, please contact our customer service.
The machine is hold up to the edge of the window	The machine is checking the resistance level, please wait patiently.	

5. Technical Parameters

Item	Parameters	Item	Parameters
Model No.	W8	Capacity of the back up battery	650mAh
Rated Voltage	24V===	Machine remains attached when the power is off	20 minutes
Rated Power	90W	Fan Suction Range	1850-3800Pa
Noise Level	70dB	Capacity of the Water Tank	80ml
Machine Dimensions	242*242*83mm	Cleaning Speed	0.06m/s-0.07m/s
Charging Current	300mA	Minimum applicable area	400*600mm
Remote Control Operation Frequency	2450Mhz	Remote Control Maximum Output Power	4mW

6. Path Planning Description

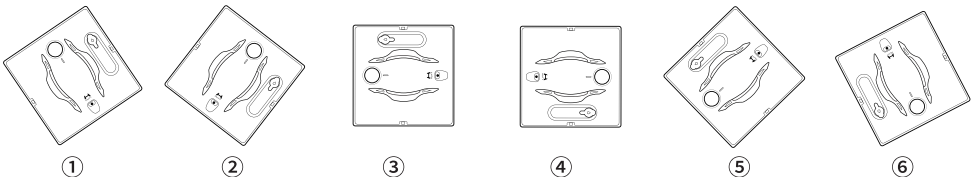
When the robot is placed "upright", the robot will wipe in a "Z" pattern. For example, the following positions are all considered as 'upright' placements.

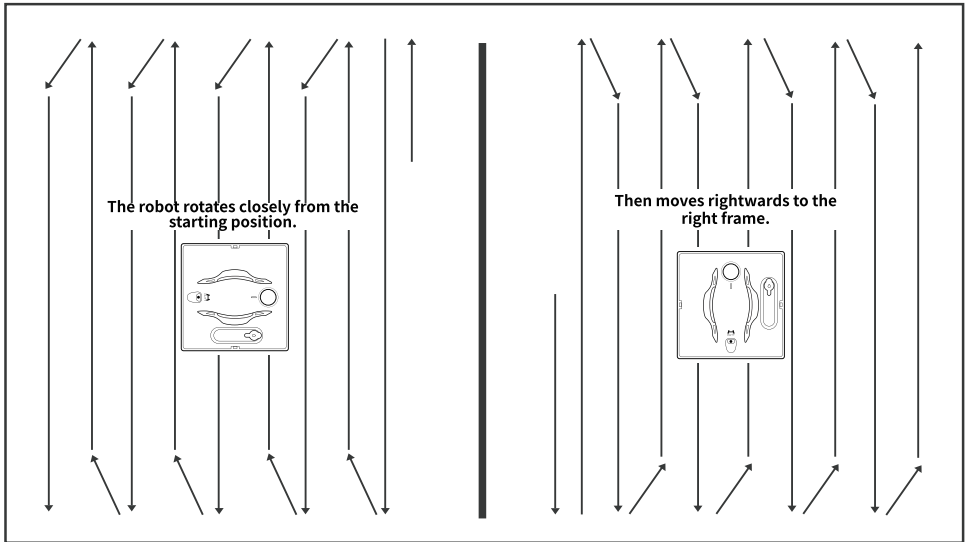


1. The machine moves from the upper left corner to the upper right corner, meanwhile it measures the width of the window and moves to the next line when touching the rightmost edge.
2. The machine continues to wipe along the next line, and starts spraying water intermittently. The space of each line is 1/3 of the machine length.
3. The machine wipes line by line until cleaning up the entire window.

When the robot is placed "horizontally", the robot begins wiping in a "N" pattern. For example, the following positions are considered to be placed "horizontally".

It is recommended to use the "N" pattern to wipe the windows with a narrow frame.





1. After reaching the right frame, the robot rotates and moves upwards, and starts to wipe the window along the line close to the right frame.
2. After wiping upwards and downwards along the right frame, the robot moves leftwards to the next line.
3. The robot continues to wipe along the next line and starts spraying water intermittently. The water spraying function will be paused if slippage occurs.
4. After finished wiping the entire window, the robot returns to the starting area in an upright position.

Note:

If the machine encounters an abnormal frame, it will cause data errors when detecting the distance between edges, resulting in a slight error of position where the robot returns to the starting point, which will not affect the normal use.

Description of the water spraying function

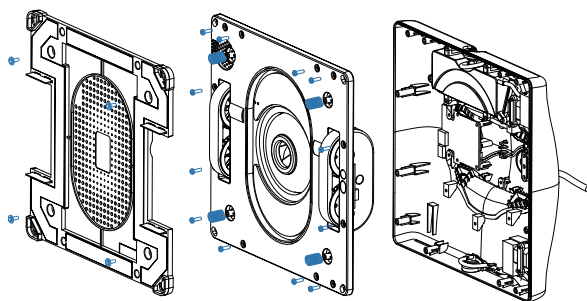
- ① The machine is powered on with the default wet-wiping mode.
- ② If dry wipe mode is required, directly press the water spray button on the remote control to turn off the water spray function.
- ③ Under wet wiping mode, the machine sprays water once every 10-15 seconds, and doesn't spray water during the edge detection process and the line changing process.
- ④ Under the command of the remote control, the machine does not spray water when it moves upwards/downwards/leftwards/rightwards.

7. Fault List

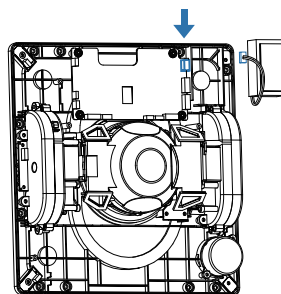
Parts	Content
Main Machine	The machine is unable to turn on when connecting to the power supply
	The machine can not be controlled by the remote control
Charger	Unable to supply power to the main machine normally

8. Instructions for battery recycling

1. Remove all screws from the bottom, and open the upper cover.



2. Unplug the battery socket and remove the battery.



9. WEEE Information



All products bearing this symbol are waste electrical and electronic equipment (WEEE as in directive 2012/19/EU) which should not be mixed with unsorted household waste. Instead, you should protect human health and the environment by handing over your waste equipment to a designated collection point for the recycling of waste electrical and electronic equipment, appointed by the government or local authorities. Correct disposal and recycling will help prevent potential negative consequences to the environment and human health. Please contact the installer or local authorities for more information about the location as well as terms and conditions of such collection points.

10. Conformity

We Beijing Hutt Wisdom Technology Co., Ltd, hereby declare that this device corresponds to the basic requirements and relevant regulations outlined in guidelines 2014/53/EU, 2011/65/EU.

The CE declaration of conformity for this product can be found on the following link:

<https://us.huttwisdom.com/certificate>

Содержание

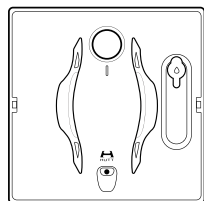
1.Обзор продукта	14
1.1 Компоненты и функции	14
1.2 Комплектация	14
1.3 Инструкция по стандартным операциям	15
1.4 Инструкция по установке	16
1.5 Обслуживание	17
1.6 Инструкции по дистанционному управлению	18
2.Меры предосторожности	18
3.Устранение неполадок	19
4.Светодиодные индикаторы и голосовые подсказки	20
5.Технические параметры	21
6.Описание планирования траектории	22
7.Список неполадок	24
8.Инструкции по утилизации аккумуляторов	24
9.Информация WEEE	24

1. Обзор продукта

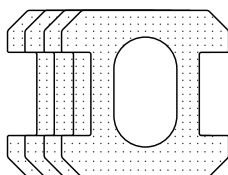
1.1 Компоненты и функции



1.2 Комплектация



Основное устройство



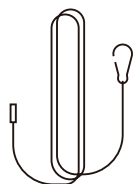
Чистящая салфетка*4



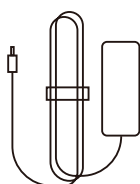
Пульт дистанционного управления



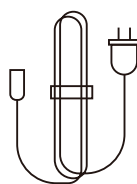
Бутылка для воды



Страховочный трос



Адаптер питания



Вилка



Руководство пользователя

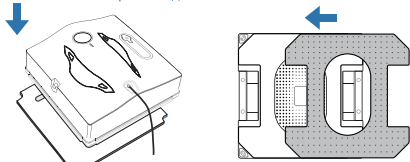
1.3 Инструкция по стандартным операциям

Элемент	Метод	Этапы операции
01	Сухая уборка	В машине по умолчанию установлен режим влажной уборки. Используйте пульт дистанционного управления, чтобы после включения машины выключить «Распылитель воды». Это делается при условии установки сухой чистящей салфетки.
02	Влажная уборка	Включите машину, чтобы запустить режим влажной уборки непосредственно с установленной насадкой для сухой уборки. ※ Обязательно используйте оригинальную чистящую салфетку, в противном случае это повлияет на производительность машины.
03	Мытье чистящих салфеток	Замочите чистящую салфетку в чистой воде и смойте грязь с поверхности, после высыхания салфетку можно использовать повторно. ※ Запрещается тереть чистящую салфетку руками в случае деформации.
04	Очистка гусеничных колес	Запустите функцию очистки гусеничных колес. Держите машину в руке и переверните ее нижним всасывающим отверстием вверх, запустите машину, нажмите и удерживайте кнопку питания, гусеничные колеса будут медленно вращаться, затем используйте влажную ткань, чтобы вытереть грязь с гусеничных колес. ※ Запрещается чистить гусеничные колеса тряпкой или сухим полотенцем.
05	Удаление излишней влаги в передней и задней части гусеничных колес чистящей салфеткой	Протрите области чистящей салфетки в передней и задней части гусеничных колес сухим бумажным полотенцем, чтобы убедиться, что области чистящей салфетки в передней и задней части двух гусеничных колес сухие.
06	Очистка грязного стекла с крупными частицами грязи	При очистке таких окон существует риск появления царапин. Рекомендуется сначала протереть их вручную. Если ручная очистка невозможна, рекомендуется протереть их при помощи машины дважды. Своевременно заменяйте чистящую салфетку, когда она становится грязной.
07	Метод заправки бачка для воды	Снимите пробку бачка для воды, налейте необходимое количество чистой воды или средства для мытья стекол в бутылку, вылейте ее в бачок для воды, а затем затяните пробку бачка для воды. ※ Заливаемое содержимое должно быть неагрессивной жидкостью. Например, чистая вода, специальный очиститель для стекол и т. д. ※ Запрещается заливать агрессивную жидкость в бачок для воды.
08	Хранение машины	После завершения очистки слейте воду из бачка для воды машины. Замените использованную чистящую салфетку на чистую и сухую или оставьте машину без чистящей салфетки. После работы в режиме влажной уборки машину следует поместить в сухое, проветриваемое и прохладное место на 1-2 дня для рассеивания влаги внутри машины.
09	Способ контроля распыления воды	Бачок для воды контролирует время и скорость распыления воды с помощью программного обеспечения давления насоса. Включение и выключение распыления воды управляется с помощью пульта дистанционного управления.

1.4 Инструкция по установке

① Установка чистящей салфетки

- (1) Приклейте чистящую салфетку к машине белой стороной и держите ее в гладком состоянии, чтобы избежать утечки воздуха.
 - (2) Требования к приклеиванию чистящей салфетки: чистящая салфетка должна быть плавно помещена в правильное положение и не должна закрывать отверстия обнаружения в четырех углах.
- ※ Обязательно используйте сухую чистящую салфетку, иначе возникнет риск падения.



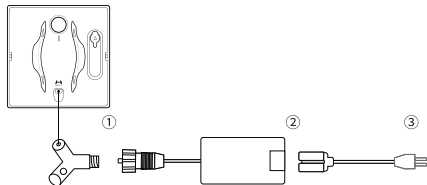
② Заливка воды в бачок для воды

- (1) Снимите пробку бачка для воды, залейте необходимое количество чистой воды или специального средства для мытья стекол в бутылку с водой, вылейте ее в бачок.
- ※ Заливаемая жидкость должна быть неагрессивной. Например: дистиллированная вода, специальная вода для стекла, чистая вода и т. д. Для лучшего результата очистки рекомендуется использовать дистиллированную воду или специальную воду для стекол.



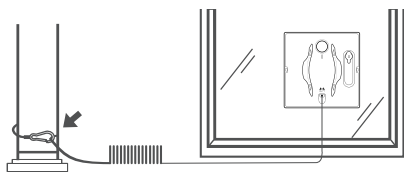
③ Подключение к источнику питания

- (1) Подсоедините шнур питания машины к адаптеру.
- (2) Подключите шнур питания вилки к адаптеру.
- (3) Вставьте вилку в розетку.



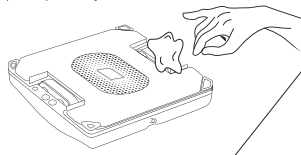
④ Фиксация страховочного троса

- (1) Проверьте, не поврежден ли страховочный трос. Если страховочный трос цел и не поврежден, выполните следующие операции.
- (2) Закрепите страховочный трос на твердом, надежном и неподвижном объекте, оставив соответствующую длину для работы машины.
- (3) Для обеспечения безопасности рекомендуется обмотать объект еще 1-2 раза.



⑤ Очистка колес

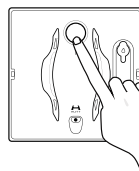
- (1) Не ставьте машину непосредственно на пол после использования, частицы или другие вещества с пола прилипнут к чистящей салфетке или гусеничным колесам, частицы легко поцарапают стекло, когда машина снова будет использоваться.
- (2) Если колеса машины грязные, включите функцию очистки колес.
- (3) Держите машину в руке и переверните ее нижним всасывающим отверстием вверх, запустите машину, затем нажмите и удерживайте кнопку питания, гусеничные колеса будут медленно вращаться, затем используйте влажную ткань, чтобы вытереть грязь с гусеничных колес.



⑥ Запуск машины

- (1) Перед использованием рекомендуется распылить средство для мытья окон на окно.
 - (2) Удерживайте кнопку питания более 1 секунд, чтобы запустить машину.
 - (3) Убедитесь, что машина прикреплена к стеклу, затем отпустите машину и сделайте короткое нажатие на кнопку питания, и машина начнет работать.
- ※ Если на поверхности стекла слишком много пыли, перед установкой устройства протрите область, равную по размеру устройству.

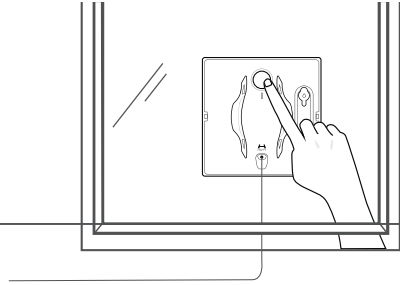
Удерживайте кнопку питания более 1 секунд



⑦ Снятие машины

(1) После завершения работы по очистке одной рукой держите страховочный трос, другой рукой держите машину и нажмите кнопку питания. Снимите машину после того, как рабочий звук машины уменьшится.

※ **Примечание:** если машина находится вне пределов досягаемости после того, как вы протерли окно, используйте пульт дистанционного управления, чтобы переместить машину в место, доступное для рук, а затем снимите машину в соответствии с приведенными выше шагами.



1.5 Обслуживание

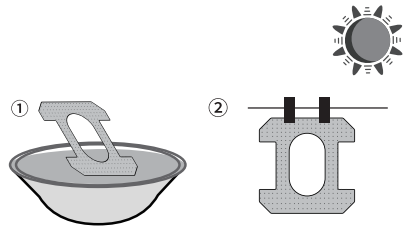
При протирании области под чистящей салфеткой отсоедините и выключите машину.

1.5.1 Мытье чистящей салфетки

Снимите чистящую салфетку, замочите ее в воде при температуре около 20°C на 2 минуты, затем почистите мягкой щеткой, не трите и не скручивайте салфетку, перед использованием дайте ей высохнуть естественным образом.

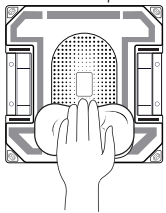
※ Не используйте влажную чистящую салфетку напрямую, чтобы машина не скользила во время работы.

※ Надлежащий уход поможет продлить срок службы чистящей салфетки. Если чистящая салфетка состарилась и не может быть плотно прикреплена к Velcro, своевременно замените ее, чтобы добиться наилучшего эффекта очистки.

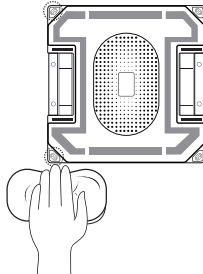


1.5.2. Очистка нижнего компонента

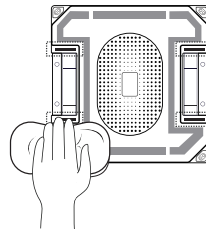
Нижнее всасывающее отверстие: протрите чистящей тканью, чтобы не засорить всасывающее отверстие.



Датчик защиты от капель: протрите ватным тампоном, чтобы сохранить чувствительность.

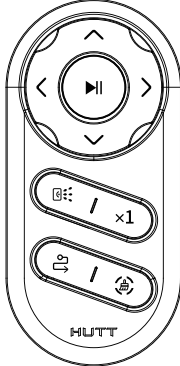






Лезвия для удаления воды: протрите чистящей тканью, чтобы поддерживать их в чистоте.



1.6 Инструкции по дистанционному управлению

※ Примечание: выньте батарейку из пульта дистанционного управления, когда машина не будет использоваться в течение длительного времени, чтобы избежать старения батарейки и повреждения пульта дистанционного управления, прикрепленного к Velcro, пожалуйста, заменяйте батарейку вовремя для достижения наилучшего эффекта очистки.

		Перемещение в верхнюю, нижнюю, крайнюю левую, крайнюю правую зону
		ВКЛ./ВЫКЛ. распыления воды (по умолчанию ВКЛ.)
		Вытирание в направлении вниз от текущего положения
		Запуск/Пауза/Продолжение
		Повторный запуск протирания
		Протирка в фиксированной точке

2. Меры предосторожности

Элемент	Классификация	Содержание
01	Меры предосторожности относительно окружающей среды	1. Не используйте устройство в дождливую погоду или когда стекло мокрое или запотевшее.
		2. Используйте его для очистки только при температуре 0–40 градусов Цельсия; Если температура окружающей среды низкая или ниже 0°C, рекомендуется использовать антифриз для очистки стекол.
		3. Если требуется провести работу вне помещения на большой высоте, необходимо установить предупреждения о безопасности на земле, чтобы предотвратить случайные травмы.
02	Меры предосторожности для очищенной поверхности	1. Не используйте устройство на треснувшем или поврежденном стекле. Пожалуйста, используйте его там, где толщина оконной рамы составляет не менее 6 мм.
		2. Пожалуйста, убедитесь, что размер окна больше, чем 40*60 см (высота), также проверьте, имеет ли окно ультразвуковую раму, скошенную раму, ультратонкую раму, скошенное стекло, есть ли рама вообще, имеет ли клей для стекла неровности, бугорки, потеки, щели и т.д. ※ При вышеуказанных обстоятельствах устройство использовать не рекомендуется, либо оно должно использоваться под тщательным наблюдением на случай падения.
03	Меры предосторожности при хранении	1. Продукт не должен подвергаться воздействию воды.
		2. Храните машину и принадлежности в недоступном для детей месте.
		3. Не размещайте это изделие под прямыми солнечными лучами на открытом воздухе, а также в местах с высокой температурой, влажностью или водой.
		4. Не размещайте это изделие рядом с легковоспламеняющимися материалами, такими как масло, газ или легковоспламеняющиеся краски.

Элемент	Классификация	Содержание
04	Меры предосторожности при работе	1. Обязательно проверьте, не поврежден ли страховочный трос, закрепите страховочный трос на чем-то неподвижном.
		2. Пожалуйста, используйте сухие салфетки для чистки. Не допускайте детей к эксплуатации данного изделия.
		3. Пожалуйста, используйте устройство на вертикальных поверхностях, будьте осторожны при использовании его на наклонных поверхностях, делайте это под присмотром. При необходимости используйте пульт дистанционного управления для управления машиной.
		4. Обязательно выключите машину перед очисткой ее поверхности, чтобы избежать опасности во время работы машины.
		5. Когда машина включена, не прикасайтесь к вращающимся частям и отверстиям данного изделия пальцами и любыми частями тела. После использования и во время технического обслуживания следует вынимать вилку из розетки.
		6. Пожалуйста, используйте данное изделие в соответствии с руководством пользователя. Если неисправность не удается устранить, обратитесь в нашу службу поддержки клиентов и не устраняйте ее самостоятельно во избежание опасности.
05	Аккумулятор и меры предосторожности при зарядке	1. Перед использованием убедитесь, что аккумулятор хорошо заряжен.
		2. Не используйте зарядные устройства сторонних производителей, не разбирайте и не модифицируйте самостоятельно основное устройство, аккумулятор или зарядное устройство.
		3. Не продолжайте использовать зарядное устройство, если оно повреждено или сломано, пожалуйста, свяжитесь с нашей службой поддержки клиентов. Держите зарядное устройство вдали от источников тепла.
		4. При транспортировке машины рекомендуется использовать оригинальную упаковку и убедиться, что машина выключена.
		5. Если изделие не будет использоваться в течение длительного времени, пожалуйста, зарядите его полностью, выключите машину и поместите ее в прохладное и сухое место. Во время хранения заряжайте его не реже одного раза в две недели, чтобы избежать выхода аккумулятора из строя из-за чрезмерного разряда.
		6. Перед утилизацией изделия аккумулятор необходимо извлечь и утилизировать в соответствии с местными законами и правилами, а также любыми другими экологическими предписаниями.
		7. Если вам необходимо утилизировать данный продукт, пожалуйста, сначала отключите питание, прежде чем извлекать аккумулятор.
		8. Пожалуйста, утилизируйте использованный аккумулятор в соответствии с местными законами и правилами, а также экологическими требованиями.

3. Устранение неполадок

Элемент	Описание проблемы	Решение
01	Во время работы машина скользит вниз	Ненормальное движение вызвано избыточной влажностью чистящей салфетки, впитайте влагу на чистящей салфетке бумажным полотенцем несколько раз. Замените чистящую салфетку на сухую и чистую. Вытрите воду на гусеничных колесах и на участках салфетки спереди и сзади колес. Помогите машине возобновить нормальную работу.
02	Машина застревает на краю	Машина определяет сопротивление, что является нормальным явлением, пожалуйста, проявите терпение.

Элемент	Описание проблемы	Решение
03	Возможные причины нарушения плавности движения машины	Замените чистящую салфетку на новую.
		Проверьте, нет ли на стекле чего-то липкого.
04	Нет пульта дистанционного управления при попытке снять машину, находящуюся вне зоны досягаемости	Натяните страховочный трос на стекло, медленно потяните машину туда, где вы сможете достать ее рукой, а затем снимите машину.
05	Машина не останавливается автоматически после протирания всего окна	Пожалуйста, снимите аппарат напрямую.
06	Неожиданный сбой питания	Аккумулятор внутри устройства может позволить ему прикрепиться к окну не менее чем на 20 минут, после чего сработает сигнализация.
		Пожалуйста, снимите аппарат или восстановите электропитание как можно скорее.

4. Светодиодные индикаторы и голосовые подсказки

Светодиодный индикатор	Голосовые подсказки	Решение
Красный индикатор всегда ВКЛ.	Подключено к питанию	Проверьте, в порядке ли гнездо и каждый интерфейс адаптера. Запустите устройство после зарядки в течение 20 минут.
	Низкое давление	Проверьте, установлена ли чистящая салфетка на место: чистящая салфетка должна быть плоской; сторона прилипания правильная должна быть верной и не перевернутой. Не выступает ли стекло: поверхность для установки машины должна быть гладкой и не выступать. Проверьте, не заблокировано ли всасывающее отверстие. Проверьте, не имеет ли стекло форму дуги. При протирании дугообразного стекла будет происходить утечка воздуха.
Красный индикатор всегда ВКЛ.	Нет	Если машина работает нормально, значит она была отрегулирована автоматически. Если это происходит часто, снимите чистящую салфетку и приклейте ее снова, либо замените чистящую салфетку.
Красный индикатор всегда ВКЛ.	Нет	Проверьте, не ослаблен или не поврежден ли штекер питания, что приводит к сбою питания или плохому контакту.
Циклически мигает красный синий индикатор	Колеса прекратили вращение Очистите колеса	Проверьте, не заблокировано ли гусеничное колесо, или свяжитесь с сотрудниками нашей службы поддержки клиентов.
	Неполадки с гусеничным колесом Проверьте гусеничное колесо	

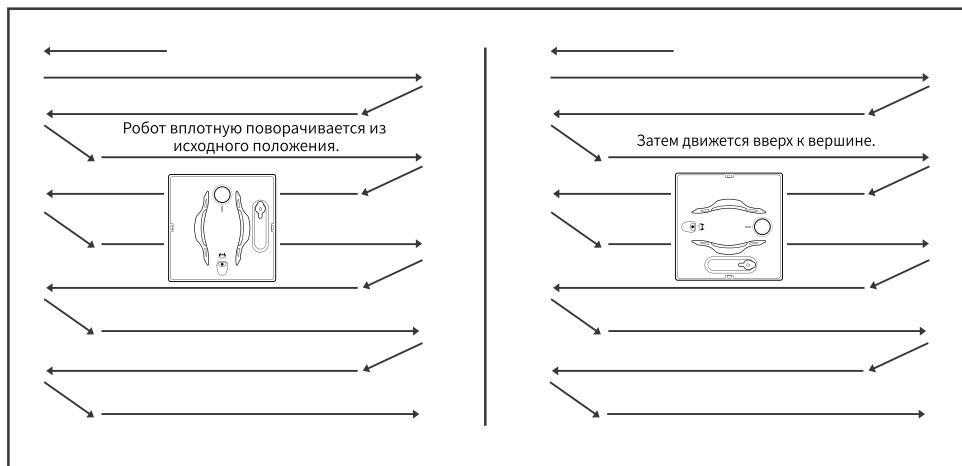
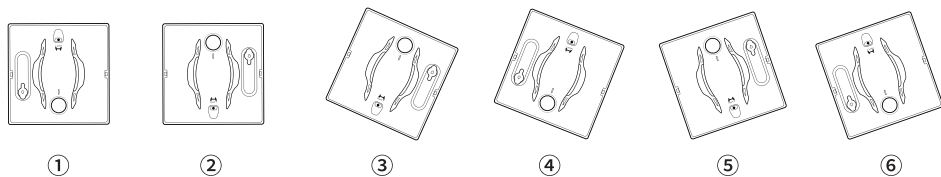
Светодиодный индикатор	Голосовые подсказки	Решение
Циклически мигает красный/синий индикатор	Трение по стеклу слишком мало	Удалите пятна воды или масла с гусеничных колес. Удалите пятна воды или масла с контактной зоны гусеничных колес. Проверьте, нет ли на стекле наклеек или других объектов.
	Трение по стеклу слишком сильное	Очистите грязь на колесах гусеницы. Является ли влажность, вызванная дождливым днем, слишком высокой, и тогда сопротивление слишком велико.
	Ошибка гироскопа, переподключите устройство и перезапустите его	Отключите адаптер и перезапустите машину, если она все еще не работает нормально, пожалуйста, свяжитесь с нашей службой поддержки.
	Ошибка барометра, переподключите устройство и перезапустите его	
	Ошибка вентилятора, переподключите устройство и перезапустите его	
	Ошибка беспроводного модуля, переподключите устройство и перезапустите его	
	Ошибка датчика края, повторно подключите устройство и перезапустите его	Проверьте, правильно ли установлена чистящая салфетка и не блокирует ли она четыре угла машины. Проверьте, нет ли загрязнений на датчиках в четырех углах машины, обращенных к стеклу. Проверьте, не слишком ли силен солнечный свет. Если датчики на четырех углах аппарата, обращенных к стеклянной поверхности, подвергаются прямому воздействию сильного света, аппарат может работать неправильно. Выньте вилку из розетки адаптера и перезапустите машину. Если не удастся восстановить нормальную работу, обратитесь в нашу службу поддержки клиентов.
Машина прижимается к краю окна	Машина проверяет уровень сопротивления, пожалуйста, проявите терпение.	

5. Технические параметры

Элемент	Параметры	Элемент	Параметры
Ном. модели	W8	Емкость резервного аккумулятора	650 мАч
Номинальное напряжение	24 В===	Машина остается на стекле при отключении питания	20 минут
Номинальная мощность	90 Вт	Диапазон всасывания вентиляторов	1850-3800 Па
Уровень шума	70 дБ	Емкость бачка для воды	80 мл
Размеры машины	242 * 242 * 83 мм	Скорость очистки	0.06 м/с-0.07 м/с
Ток зарядки	300 мА	Минимальная применимая область	400 * 600 мм
Частота работы пульта дистанционного управления	2450 МГц	Макс. выходная мощность дистанционного управления	4 мВт

6. Описание планирования траектории

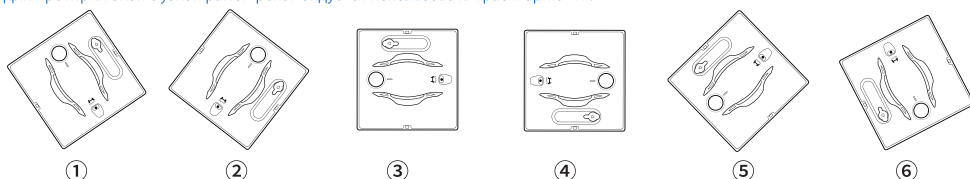
Когда робот установлен "вертикально", он будет двигаться по траектории "Z". Например, все следующие положения считаются "вертикальными".

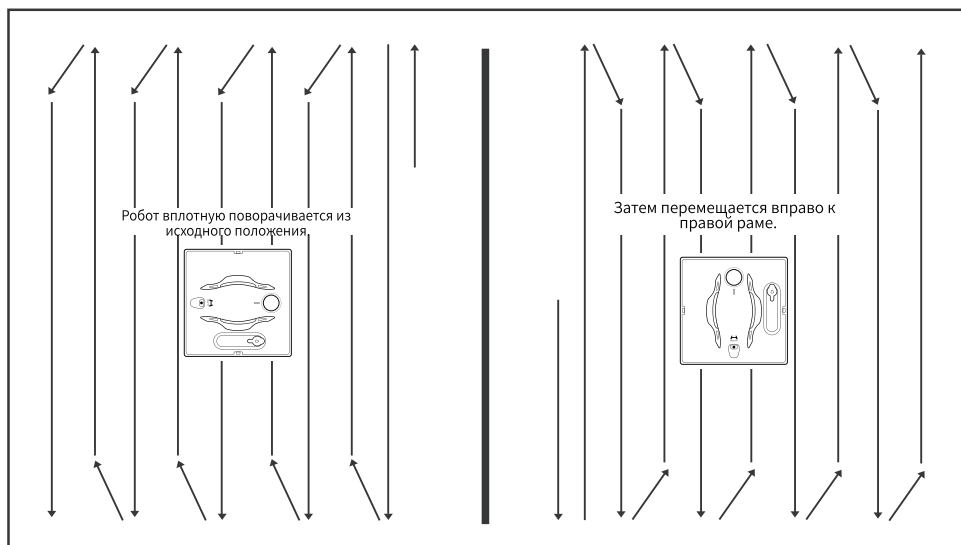


1. Машина перемещается из левого верхнего угла в правый верхний угол, при этом она измеряет ширину окна и переходит к следующей линии, когда касается крайнего правого края.
2. Машина продолжает вытирать вдоль следующей линии и начинает прерывисто распылять воду. Промежуток каждой линии составляет $1/3$ длины машины.
3. Машина протирает линию за линией, пока не очистит все окно.

Когда робот размещен "горизонтально", он начинает вытирать по траектории "N". Например, все следующие положения считаются "горизонтальными".

Для протирки окон с узкой рамой рекомендуется использовать траекторию "N".





1. Достигнув правой рамы, робот поворачивается, перемещается вверх и начинает протирать окно вдоль линии, расположенной рядом с правой рамой.
2. После протирки вверх и вниз вдоль правой рамы робот перемещается влево к следующей линии.
3. Робот продолжает протирать вдоль следующей линии и начинает прерывисто распылять воду.
Функция распыления воды приостанавливается при возникновении проскальзывания.
4. Закончив протирать все окно, робот возвращается в исходную зону в вертикальном положении.

Примечание:

Если машина работает с нестандартной рамой, это вызовет ошибки данных при определении расстояния между краями, что приведет к небольшой ошибке положения, когда робот возвращается в исходную точку, что не повлияет на нормальное использование.

Описание функции распыления воды

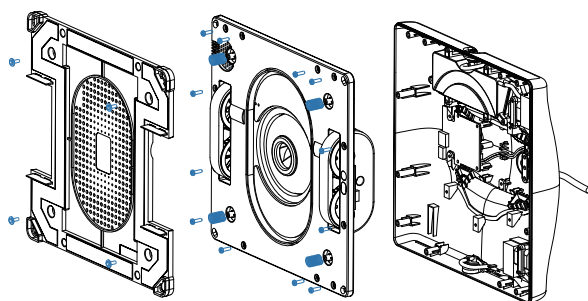
- ① Машина включается по умолчанию в режиме влажной протирки.
- ② Если требуется режим сухой протирки, нажмите кнопку распыления воды на пульте дистанционного управления, чтобы отключить функцию распыления воды.
- ③ В режиме влажной протирки машина распыляет воду один раз в 10-15 секунд, и не распыляет воду во время процесса определения края и смены линии.
- ④ По команде пульта дистанционного управления машина не распыляет воду при движении вверх/вниз/влево/вправо.

7. Список неполадок

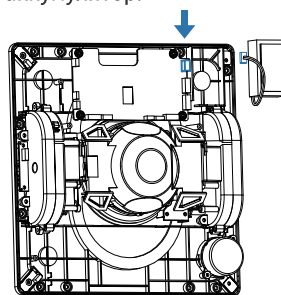
Части	Содержание
Основная машина	Машина не может включиться при подключении к источнику питания
	Машина не может контролироваться с помощью пульта дистанционного управления
Зарядное устройство	Невозможно нормально подать питание на главную машину

8. Инструкции по утилизации аккумуляторов

1. Открутите все винты снизу и откройте верхнюю крышку



2. Отсоедините гнездо аккумулятора и извлеките аккумулятор.



9. Информация WEEE



Все изделия с этим символом являются отходами электрического и электронного оборудования (WEEE согласно директиве 2012/19/EU), которые не следует смешивать с несортированным бытовым мусором. Вместо этого следует защитить здоровье человека и окружающую среду, сдав отработанное оборудование в специальный пункт приема отработанного электрического и электронного оборудования, назначенный правительством или местными властями. Правильная утилизация и переработка помогут предотвратить возможные негативные последствия для окружающей среды и здоровья человека. Для получения дополнительной информации о местонахождении, а также сроках и условиях работы таких пунктов сбора обращайтесь к установщику или в местные органы власти.

Дату производства см. на этикетке, размещенном на корпусе устройства.

Гарантийный срок составляет 1 (один) год.

Срок службы: 2 (два) года.

Изготовитель: «Бэйцзин Хатт Висдом Тэкнолоджи Ко., Лтд».

Адрес: 432#, 4 флюор, билдинг 12, 8# СиньцзекоуВай Стрит, Сичэн дистрикт, Бэйцзин сити, Китай

Сайт: <http://us.huttwisdom.com/>

Сделано в Китае



Pursue the ultimate window
cleaning experience

Manufacturer: Beijing Hutt Wisdom Technology Co., Ltd
Address: 432#, Fourth floor, Building 12, 8# of Xijiekouwai Street,
Xicheng District, Beijing city, China
Website: www.huttwisdom.com
Email: biz@huttwisdom.com
Customer Service Hotline: +86 400-160-8988

