



W9

**Робот для миття вікон HUTT
зі змінною частотою роботи**

Інструкція з використання



Дякуємо, що обрали робота для МИТТЯ вікон моделі W9 від HUTT.

Будь ласка, ретельно прочитайте цю інструкцію з використання, щоб унеможливити себе та скористатися усіма перевагами виробу HUTT.

Цей пристрій не передбачає використання людьми (а також дітьми) з обмеженими фізичними, сенсорними та психологічними можливостями чи браком досвіду та знань, якщо тільки це не відбувається під наглядом або за вказівками щодо використання пристрою з боку відповідальної за їхню безпеку особи.

Цей пристрій містить незмінні акумулятори.

УВАГА! Щоб зарядити акумулятор, використовуйте тільки той зарядний пристрій, що входить до комплекту.

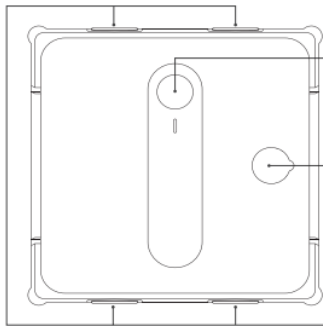
- Українська (ua)
- English(en)

Зміст

1. Огляд виробу	2
1.1 Компоненти та їхні функції	2
1.2 Список деталей	2
1.3 Інструкція з основ роботи виробу	3
1.4 Інструкція з установки	4
1.5 Обслуговування	5
1.6 Інструкція до пульта дистанційного управління	6
2. Заходи безпеки	6
3. Розв'язання проблем	7
4. Світлоіндикатори та голосові підказки	8
5. Технічні параметри	9
6. Планування маршруту та розбризкування води	10
7. Інструкція з утилізації акумулятора	11
8. Директива WEEE	11
9. Відповідність	11

1. Огляд виробу

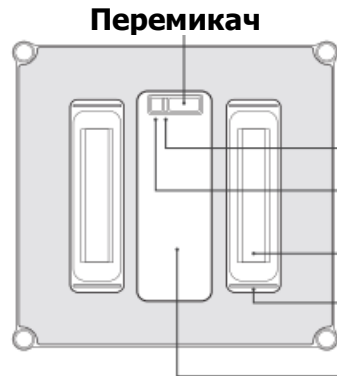
1.1 Компоненти та їхні функції



Кнопка живлення:
Тривале натискання:
1 с для увімкнення/вимкнення
Коротке натискання:
Пауза/Продовжити

Резервуар для води

Форсунка



Перемикач

Світлоіндикатор
Порт для налагодження
програмного забезпечення

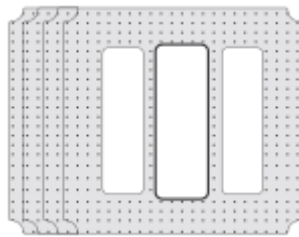
Гусеничне колесо

Донний впускний отвір

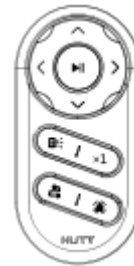
1.2 Список деталей



Робот



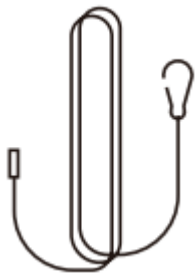
Очисна серветка



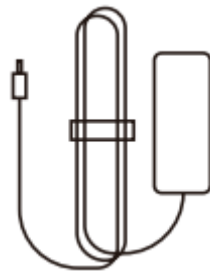
**Пульт
дистанційного
управління**



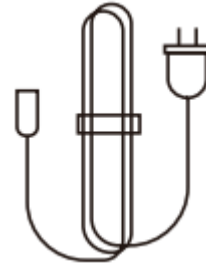
**Пляшечка
для води**



**Страхувальний
кабель**



Блок живлення



Штекер



**Інструкція з
використання**

1.3 Інструкція з основ роботи виробу

№	Метод	Кроки
01	Сухе прибирання	У початкових налаштуваннях робота встановлено режим вологого прибирання (розбризування води увімкнено). На пульті дистанційного управління натисніть кнопку «Бризкати водою» після запуску робота та встановлення сухої очисної серветки.
02	Вологе прибирання	Під'єднавши суху очисну серветку, увімкніть робота, щоб автоматично перейти в режим вологого прибирання. ※ Обов'язково використовуйте оригінальну очисну серветку, інакше це може вплинути на продуктивність робота.
03	Миття очисної серветки	Занурте очисну серветку в чисту воду та зчистіть бруд щіткою з її поверхні. Серветка буде готова до повторного використання після висихання.
04	Чистка гусеничних коліс	Запустіть функцію чистки гусеничних коліс. Тримайте робота в руці та поверніть донним впускним отвором догори, потім тримайте натисненою кнопку «Старт». Гусеничні колеса почнуть повільно обертатися. Використайте вологу тканину, щоб витерти бруд з гусеничних коліс. ※ Забороняється чистити гусеничні колеса очисною серветкою або сухим рушником.
05	Прибирання зайвої вологи з очисної серветки з передньої та задньої частин гусеничних коліс	За допомогою сухого паперового рушника приберіть вологу з місця під'єднання очисної серветки перед і за гусеничними колесами, забезпечуючи сухість місце під'єднання очисної серветки перед і за обома гусеничними колесами.
06	Миття скла зі значними часточками бруду	Існує ризик подряпати скло під час миття таких вікон. Тому ми рекомендуємо спочатку протерти їх вручну. Якщо протерти скло руками неможливо, ми рекомендуємо двічі протерти його за допомогою робота. Вчасно замініть очисну серветку, коли вона забрудниться.
07	Наповнення резервуару водою	Витягніть пробку з резервуару для води, налейте достатньо засобу для миття скла або чистої води, а потім щільно закрийте резервуар пробкою. ※ Наливати можна тільки рідину, яка не призводить до корозії. Наприклад, дистильовану та чисту воду, засіб для миття скла тощо. ※ Забороняється наливати в резервуар рідину, яка призводить до корозії.
08	Зберігання робота	Після прибирання вилийте воду з резервуару робота. Замініть використану очисну серветку чистою та сухою серветкою або ж покладіть робота на зберігання без серветки. Після вологого прибирання залиште робота в сухому, прохолодному, провітрюваному місці на 1–2 дні, щоб залишкова рідина всередині випарувалася.
09	Контроль розбризування води	Час і швидкість розбризування води з резервуару робота контролює програма управління нагнітальним тиском. Увімкнення/вимкнення бризкання контролюється за допомогою пульта дистанційного управління.

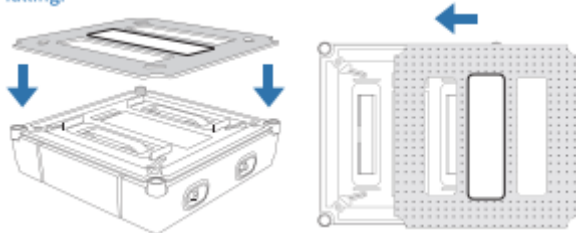
1.4 Інструкція з установки

① Установка очисної серветки

(1) Білою стороною надягніть серветку на робота та ретельно розправте її, щоб запобігти витоків повітря.

(2) Вимоги щодо кріплення очисної серветки: надягніть очисну серветку на відповідне місце, при цьому стежте за тим, щоб не закрити отвори детекторів у чотирьох кутах.

※ Обов'язково використовуйте суху очисну серветку, інакше є ризик падіння робота.

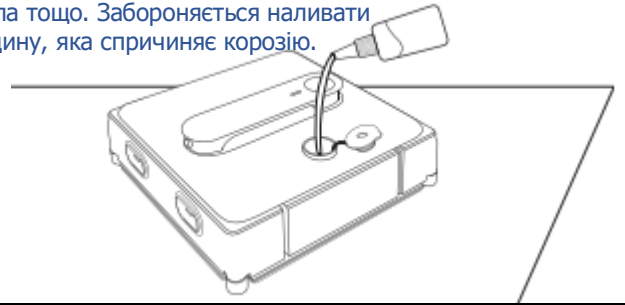


② Наповнення резервуара для води

(1) Витягніть пробку з резервуару, налейте достатньо чистої води або засобу для миття скла у пляшечку, перелийте її в резервуар для води, а потім щільно закрийте резервуар пробкою.

※ Наливати можна тільки рідину, яка не призводить до корозії.

Наприклад, дистильовану та чисту воду, засіб для миття скла тощо. Забороняється наливати рідину, яка спричиняє корозію.

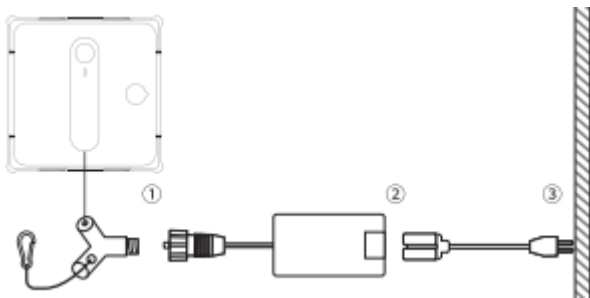


③ Під'єднання до мережі

(1) Приєднайте кабель живлення до блоку живлення робота.

(2) Приєднайте кабель живлення до штекера.

(3) Вставте штекер у розетку.

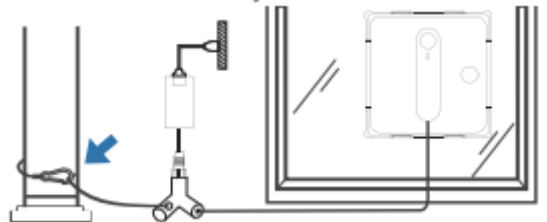


④ Закріплення страхувального кабелю

(1) Перевірте страхувальний кабель на пошкодження. Якщо він у справному стані та непошкоджений, виконайте такі дії.

(2) Закріпіть страхувальний кабель на твердому, стійкому та нерухомому об'єкті, залишаючи достатньо довжини для роботи робота.

(3) Ми рекомендуємо зробити 1–2 додаткових кола, щоб гарантувати безпеку.



⑤ Чистка коліс

(1) Не ставте робота на підлогу одразу після використання. Якщо на підлозі є часточки бруду чи якісь речовини, вони можуть прилипнути до очисної серветки чи гусені, загрожуючи дряпанням скла після повернення робота до роботи.

(2) Якщо колеса робота брудні, будь ласка, активуйте функцію чистки коліс.

(3) Переверніть робота донним отвором догори, увімкніть його, а потім тримайте натисненою кнопку живлення, щоб активувати функцію чистки коліс. Коли колеса почнуть повільно обертатися, використайте вологу тканину, щоб витерти бруд з гусеничних коліс.



⑥ Запуск робота

(1) Ми рекомендуємо розбризкати трохи засобу для миття вікон перед застосуванням робота.

(2) Тримайте кнопку живлення натисненою понад 1 с, щоб увімкнути робота.

(3) Обов'язково переконайтеся, що робот прикріпився до скла, потім відпустіть його і коротко натисніть кнопку. Після цього робот почне роботу.

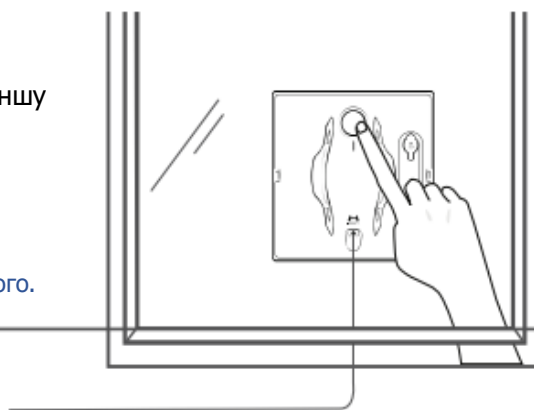
※ Якщо на поверхні скла забагато пилу, будь ласка, протріть поверхню вікна, яка має площу робота, перш ніж поставити його на скло.



⑦ Зняття робота з вікна

(1) Після завершення протирання, візьміть страхувальний кабель в одну руку, а робота — в іншу та натисніть кнопку живлення. Зніміть робота, як тільки шум роботи припиниться.

※ Примітка. Якщо неможливо дістати робота після завершення протирання, скористайтеся пультом дистанційного управління для руху робота в доступне місце, а потім виконайте попередні кроки, щоб зняти його.



1.5 Обслуговування

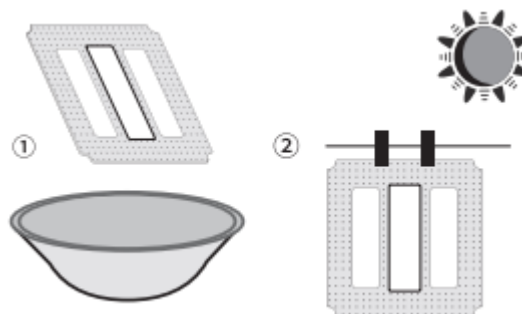
Перед миттям частини робота під очисною серветкою, будь ласка, від'єднайте його від мережі та вимкніть.

1.5.1 Миття очисної серветки

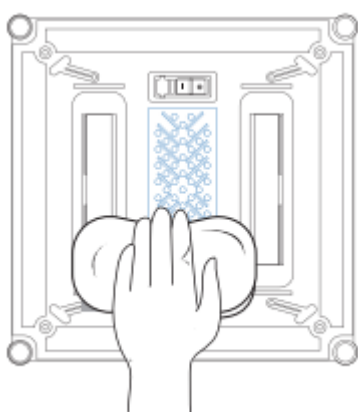
Зніміть очисну серветку, протягом 2 хвилин занурте її в воду температурою близько 20°C. Потім використовуйте м'яку щітку, щоб почистити її. Будь ласка, залиште серветку висихати природним шляхом.

※ Не використовуйте мокру серветку одразу, щоб запобігти ковзанню робота під час роботи.

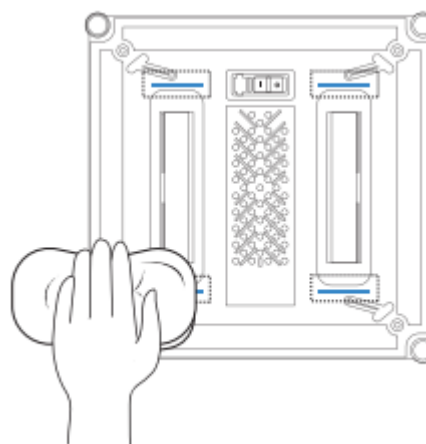
※ Належне обслуговування забезпечує довшу експлуатацію очисної серветки. У разі зносу очисної серветки, коли вона вже не зможе чіплятися на застібку, будь ласка, замініть її вчасно, щоб забезпечити оптимальну продуктивність прибирання.



1.5.2 Миття дна робота



Донний впускний отвір:
Протріть сухою очисною серветкою, щоб запобігти блокуванню впускного отвору та відповідно порушенню всмоктувальної спроможності пристрою.



Щітка для пилу:
Протирайте очисною серветкою, щоб зберігати її чутливість.

1.6 Інструкція до пульта дистанційного управління

※ Примітка. Вийміть батарейку з пульта дистанційного управління, якщо не плануєте використовувати робота тривалий час, щоб уникнути псування батарейки та самого пульта.

		Рух угору, вниз, до лівого краю, до правого краю
		УВІМКН./ВИМКН. бризкання (УВІМКН. стандартно)
		Протирання вниз з поточного розташування
		Старт/Пауза/Продовжити
		Почати протирання спочатку
		Протирання у певній точці

2. Заходи безпеки

Пункт	Класифікація	Зміст
01	Застереження щодо зовнішніх умов	<p>1. Не використовуйте робота під час дощу або якщо скло вологе чи «спітніле».</p> <p>2. Використовуйте виріб тільки в домашніх умовах за температури 0–40°C. За температури 0°C рекомендуємо використовувати засіб для очищення скла з антифризом.</p> <p>3. Якщо потрібно виконати прибирання ззовні, обов'язково поставте у відповідних місцях попереджувальні знаки, щоб запобігти травмуванню людей через необережність.</p>
02	Застереження щодо поверхні скла	<p>1. Не використовуйте виріб на тріснутому чи пошкодженому склі. Будь ласка, використовуйте виріб на вікнах з шириною рами принаймні 6 мм.</p> <p>2. Вікно обов'язково має бути розміром понад 40x60 см (висота), не мати надвузьку, рельєфну чи надтонку раму або жодної рами, а скло — нерельєфним, рівним, без залишків клею, нерівностей, розводів, тріщин тощо. ※ Не рекомендується використовувати виріб за вищенаведених обставин, інакше потрібен пильний нагляд для запобігання падіння.</p> <p>3. Будь ласка, не використовуйте виріб на склі, на якому є пошкодження, рекламні наліпки або нерівності, щоб запобігти ризику руйнуванню скла чи падінню робота.</p> <p>4. Забороняється використовувати виріб для миття поверхонь, які містять прогалини, щоб запобігти ризику падіння через недостатню всмоктувальну здатність виробу.</p>
03	Застереження щодо зберігання	<p>1. Цей виріб не є водостійким. Не слід направляти потік рідини чи пари вбік пристрою, що містить електричні компоненти.</p> <p>2. Зберігайте робота з аксесуарами в не доступному для дітей місці.</p> <p>3. Не залишайте виріб під впливом прямих сонячних променів або в місці з високою температурою, вологістю чи водою.</p> <p>4. Не залишайте виріб поблизу легкозаймистих матеріалів, як-от: олія, бензин, легкозаймисті фарби.</p>

Пункт	Класифікація	Зміст
04	Застереження щодо експлуатації	1. Обов'язково перевірте, чи не має страхувальний кабель пошкоджень, і закріпіть його на нерухомому предметі.
		2. Використовуйте суху очисну серветку. Не дозволяйте дітям експлуатувати робота.
		3. Використовуйте виріб на вертикальних поверхнях. Обережно та під наглядом використовуйте робота на склі під нахилом. Якщо треба, скористайтеся пультом дистанційного управління.
		4. Щоб уникнути небезпечних ситуацій під час роботи робота, обов'язково вимикайте його, перш ніж протерти його поверхню.
		5. Коли робот увімкнений, не торкайтеся пальцями чи іншими частинами тіла обертальних елементів або отворів робота. Штекер треба витягти з розетки після експлуатації та під час обслуговування.
		6. Будь ласка, використовуйте виріб згідно з цією інструкцією. Якщо не вдається усунути дефект, будь ласка, зверніться до нашої служби підтримки клієнтів. Не намагайтеся ремонтувати виріб самостійно, щоб запобігти небезпечним ситуаціям.
05	Акумулятор і заходи безпеки під час зарядки	1. Переконайтеся, що акумулятор повністю заряджений перед використанням.
		2. Не користуйтеся сторонніми зарядними пристроями, не розбирайте і не ремонтуйте робота, акумулятор або зарядний пристрій самостійно.
		3. Не можна використовувати пошкоджений або зламаний зарядний пристрій. Зверніться до нашої служби підтримки клієнтів. Тримайте зарядний пристрій подалі від джерел тепла.
		4. Рекомендується перевозити робота вимкненим в оригінальному пакуванні.
		5. Якщо ви не плануєте використовувати виріб довгий час, будь ласка, повністю зарядіть і вимкніть його перед зберіганням у прохолодному та сухому місці. Під час зберігання заряджайте робота принаймні щодвятихні, щоб уникнути руйнування акумулятора через надмірне розрядження.
		6. Перш ніж утилізувати виріб, спочатку вийміть акумулятор та утилізуйте його відповідно до місцевого законодавства та правил, а також екологічних вимог.
		7. Якщо ви бажаєте утилізувати цей виріб, будь ласка, від'єднайте його від електромережі, перш ніж витягувати акумулятор.
		8. Будь ласка, утилізуйте використані акумулятори відповідно до місцевого законодавства та правил, а також екологічних вимог.

3. Розв'язання проблем

Пункт	Опис проблеми	Розв'язання
01	Під час роботи робот зісковзує вниз.	Незвичний рух через надлишкову вологу на очисній серветці: кілька разів скористайтеся паперовими рушниками, щоб зібрати вологу з очисної серветки. Замініть очисну серветку сухою та чистою серветкою. Витріть воду на гусеничних колесах та ділянках серветки навпроти передньої та задньої частин коліс. Докладіть зусиль, щоб відновити нормальний рух робота.
02	Робот затримується на краю.	Робот визначає опір, це нормально. Будь ласка, почекайте трохи.

Пункт	Опис проблеми	Розв'язання
03	Можливі причини, чому робот рухається не плавно	Замініть очисну серветку.
		Перевірте, чи немає на склі чогось липкого.
04	Не вдається дотягнутися до робота рукою, щоб зняти його зі скла, а пульт дистанційного управління відсутній.	Натягніть страхувальний кабель вздовж скла, повільно спустіть робота вниз, де до нього вже можна дотягнутися рукою, а потім зніміть його.
05	Робот не зупиняється автоматично після витирання усього вікна.	Будь ласка, негайно зніміть робота з вікна.
06	Раптове вимкнення живлення	Внутрішній акумулятор робота забезпечує тримання на склі протягом принаймні 20 хв, після цього ви почуєте сигнал тривоги.
		Будь ласка, зніміть робота з вікна та якнайшвидше під'єднайте його до мережі.

4. Світлоіндикатори та голосові підказки

Світлоіндикатор	Голосові підказки	Розв'язання
Індикатор активний ЧЕРВОНИЙ	«Підключіть робот до мережі живлення».	Перевірте, чи в порядку штекер та зарядний пристрій. Заряджайте виріб протягом 20 хвилин, перш ніж увімкнути.
	«Втрата герметичності».	Перевірте, чи правильно встановлено очисну серветку. Очисна серветка має бути рівною, повернутою причіпним боком до робота, а не навпаки. Перевірте, чи немає на склі нерівностей. Поверхня, на якій розміщено робота, має бути гладкою, без жодних увігнень. Перевірте, чи не забитий впускний отвір. Перевірте, чи скло не увігнуте. Дугоподібна форма скла спричиняє витоки повітря під час його протирання.
Індикатор активний ЧЕРВОНИЙ	Немає	Якщо робот працює нормально, його налаштування відбулося автоматично. Якщо це часто стається, зніміть очисну серветку та надягніть її знову або ж замініть її.
Індикатор активний ЧЕРВОНИЙ	Немає	Перевірте штекер на послаблення чи пошкодження, що може призвести до знеструмлення або поганого контакту.
Індикатор активний ЧЕРВОНИЙ	«Помилка колеса».	Перевірте, чи не заблоковане гусеничне колесо, або зв'яжіться з нашою службою підтримки клієнтів.
	«Помилка турбіни».	

Світлоіндикатор	Голосові підказки	Розв'язання
Індикатор активний ЧЕРВОНИЙ	«Вентилятор вийшов з ладу. Будь ласка, під'єднайте до мережі та перезапустіть робота».	Від'єднайте блок живлення та перезапустіть робота. Якщо після цього робот не працює нормально, будь ласка, зв'яжіться з нашою службою підтримки.
	«Гіроскоп вийшов з ладу. Будь ласка, під'єднайте до мережі та перезапустіть робота».	
	«Барометр вийшов з ладу. Будь ласка, під'єднайте до мережі та перезапустіть робота».	
	«Модуль бездротового зв'язку вийшов з ладу. Будь ласка, під'єднайте до мережі та перезапустіть робота».	
	«Модуль розпізнавання вийшов з ладу. Будь ласка, перезапустіть робота».	Перевірте, чи не забруднилися датчики на дні робота, розташовані в чотирьох кутах. Перевірте, чи правильно встановлена очисна серветка і чи не блокує вона чотири кути робота. Від'єднайте блок живлення та перезапустіть робота. Якщо після цього робот не працює нормально, будь ласка, зв'яжіться з нашою службою підтримки.

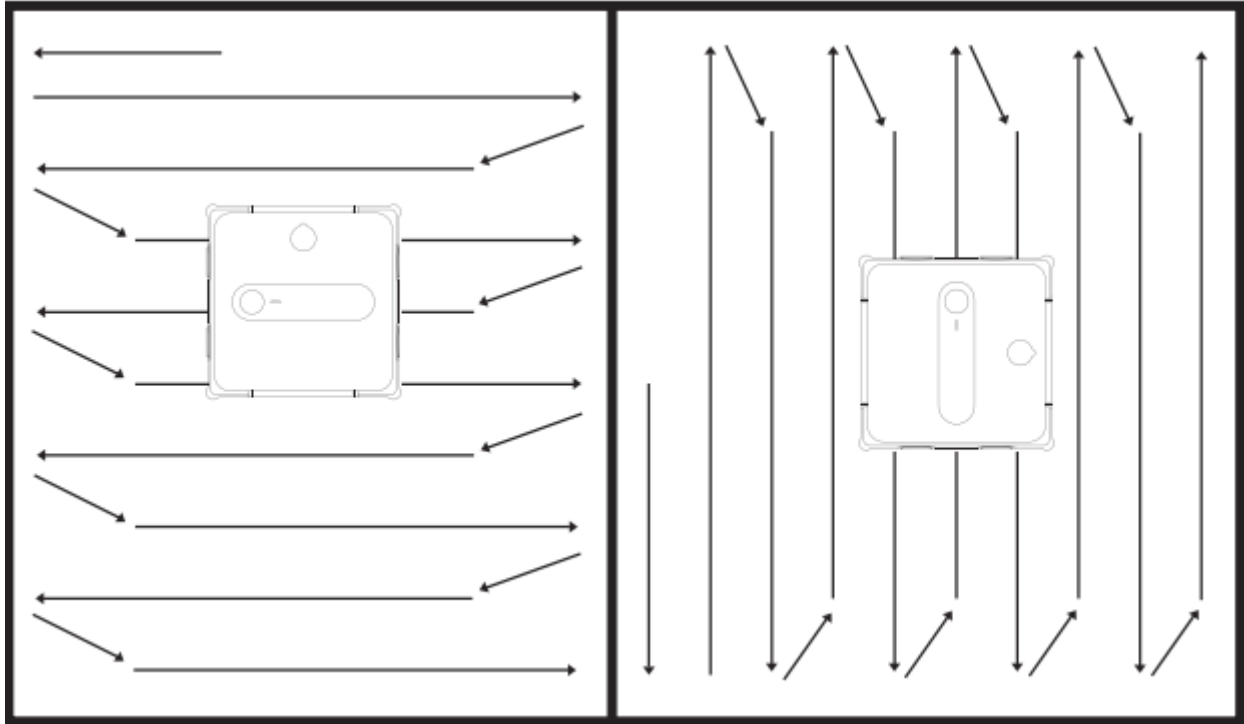
5. Технічні параметри

Пункт	Параметри	Пункт	Параметри
Модель	W9	Потужність резервного акумулятора	650 мАгод
Номінальна напруга	24 В	Час роботи на резервному акумуляторі	20 хвилин
Номінальна потужність	90 Вт	Діапазон сили присмоктування до поверхні	1850–3000 Па
Розміри робота	242 мм x 242 мм x 82 мм	Резервуар для води	150 мл
Сила струму живлення	300 мА		

6. Планування маршруту та розбризування води

Робот рухається за двома маршрутами прибирання: у формі літери Z і літери N.
Після завершення прибирання робот автоматично повертається у вихідну точку.

Для вікон з тонким склом рекомендується обрати маршрут у формі літери N.



Після руху нагору робот рухається горизонтально за Z-подібною траєкторією.

Після руху нагору робот рухається вертикально за N-подібною траєкторією.

Інструкції:

- ① Робот вмикається зі стандартно обраним Z-подібним маршрутом прибирання та увімкненим розбризуванням води. Щоб змінити маршрут на N-подібний, будь ласка, скористайтеся пультом дистанційного управління для зміни режиму прибирання.
- ② Якщо потрібне сухе прибирання, натисніть кнопку розбризування на пульті дистанційного управління, щоб вимкнути цю функцію.
- ③ У режимі вологого прибирання робот динамічно підлаштовує кут і частоту розбризування відповідно до розміру скла та не бризкає водою, коли досягає країв і кутів вікна.
- ④ Під час ручного керування за допомогою пульта дистанційного управління робот не розбризкує воду, коли рухається вгору, вниз, наліво, направо.

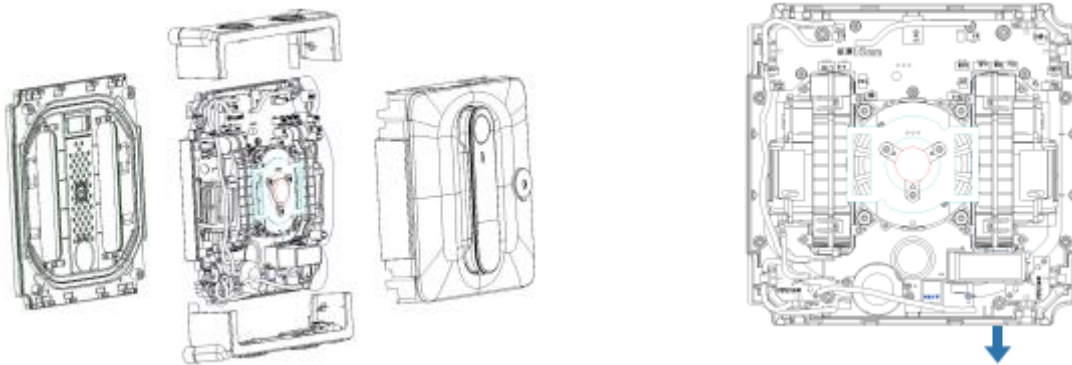
Примітка:

- ① Якщо робот стикається з нестандартною рамкою, це призведе до помилки даних під час визначення дистанції між краями, а отже, незначної помилки розташування, коли робот повертається у вихідне положення, що не вплине на роботу.

- ② Після очищення ганчірки розпрямте її для висихання.
- ③ Не треба зволожувати ганчірку, просто оберіть вологе прибирання.

7. Інструкція з утилізації акумулятора

1. Відкритіть усі гвинти зі дна та зніміть верхню кришку.
2. Від'єднайте гніздо акумулятора та вийміть акумулятор.



8. Директива WEEE



Усі вироби, позначені цим символом, є відпрацьованим електричним і електронним обладнанням (WEEE згідно з директивою 2012/19/EU), які не слід змішувати з невідсортованим побутовим сміттям. Натомість ви маєте захищати здоров'я людей і довкілля, здаючи відпрацьоване обладнання до спеціалізованого пункту переробки відпрацьованого електричного й електронного обладнання, який має відповідні повноваження від уряду чи місцевих органів влади. Правильні утилізація та переробка допоможуть запобігти потенційному негативному впливу на довкілля та здоров'я людей. Будь ласка, зв'яжіться з компанією, що встановлює таке обладнання, чи місцевими органами влади, щоб дізнатися більше про розташування й умови роботи таких пунктів утилізації.

9. Відповідність

Цим ми, Beijing Hutt Wisdom Technology Co. Ltd, заявляємо, що цей пристрій відповідає базовими вимогам і основним стандартам, визначеним у директивах 2014/53/EU, 2011/65/EU.

Сертифікат відповідності CE для цього виробу доступний за посиланням:

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

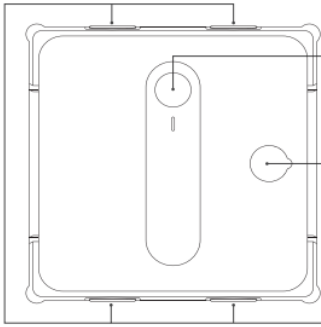
Термін експлуатації виробу — 3 роки.
Офіційний представник в Україні — ТОВ «СмартРобот ЮА».
www.SmartRobot.ua

Table of Contents

1. Product Overview	13
1.1 Component Name and Function	13
1.2 Parts List	13
1.3 Introduction to Standard Operation	14
1.4 Instruction to Installation	15
1.5 Maintenance	16
1.6 Instruction to the Remote Control	17
2. Safety Precautions	17
3. Troubleshooting	18
4. LED Indicators and Voice Prompts	19
5. Technical Parameters	20
6. Path Planning and Water Spraying	21
7. Instructions for Battery Recycling	22
8. WEEE Information	22
9. Conformity	22

1. Product Overview

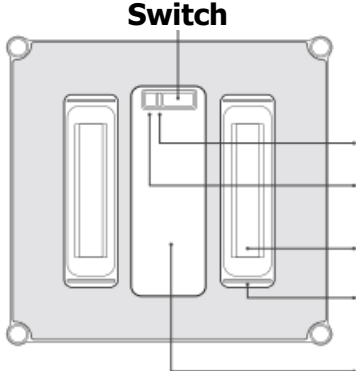
1.1 Component Name and Function



Power Button:
Long-press the button:
for over 1s to power on/off
Short-press the button:
pause/continue

Water Tank Plug

Nozzle



Switch

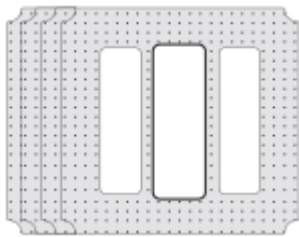
LED Indicator
Software Debugging Port

Crawler Wheel
Bottom Suction Inlet

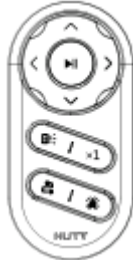
1.2 Parts List



Main Unit



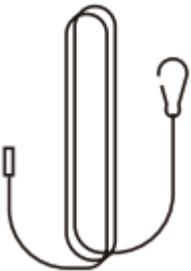
Cleaning Pad



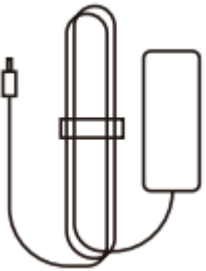
Remote Control



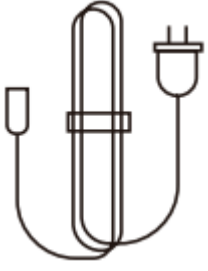
Water Bottle



Safety Rope



Power Adapter



Plug



User Manual

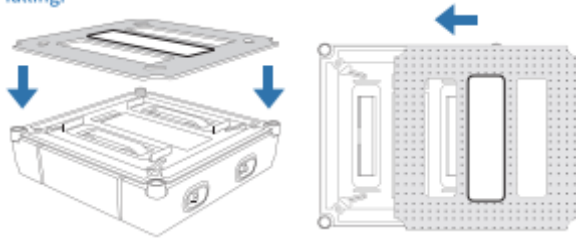
1.3 Introduction to Standard Operation

S/N	Method	Operating Steps
01	Dry-wiping	The machine is default by wet-wiping mode (water spray on). 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	With a dry cleaning pad attached, turn on the machine to start the wet wipe mode automatically. ※ 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, and long press the on/start button. The crawler wheels will rotate slowly. 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	Use a dry paper towel to absorb moisture from the cleaning pad area in front and behind the crawler wheels 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	There is a risk of scratching when cleaning such windows. Therefore, 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 becomes dirty.
07	Method of filling the water tank	Remove the water tank plug, fill an appropriate amount of glass water or pure water, and then tighten the water tank plug. ※ The filling content must be non-corrosive liquid. For example, distilled water, pure water, and special glass water, etc. ※ It is forbidden to fill corrosive liquid into the water tank.
08	Storage of the machine	After cleaning, drain the water from the water tank of the machine. Replace the used cleaning pad with a clean and dry one, or leave the machine without a 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. The water spray On/Off is controlled by the remote control.

1.4 Introduction to Installation

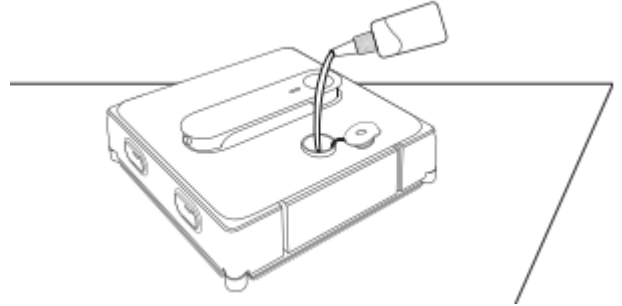
① Installing the cleaning pad

- (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.



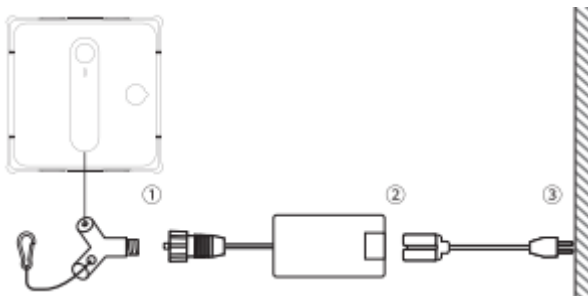
② Water tank filling

- (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, pure water, special glass water, etc. It is prohibited to fill corrosive liquid into the water tank.



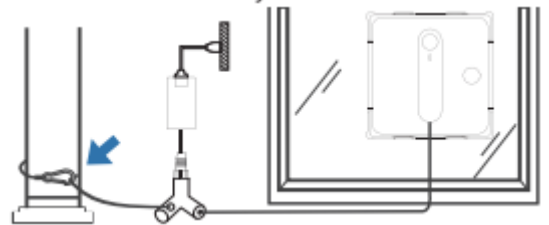
③ Connecting to the power supply

- (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.



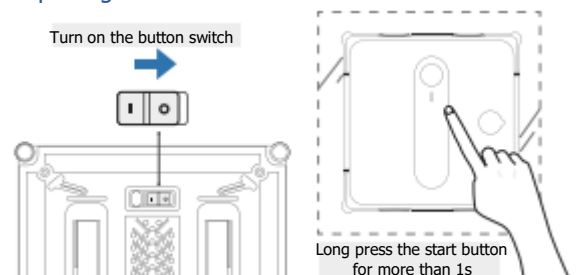
⑤ Cleaning the wheels

- (1) Do not place the machine directly on the ground after use. If there are particles or substances on the ground that stick to the cleaning pad or crawler, they can easily scratch the glass when the machine is put back into use.
- (2) If the wheels of the machine are dirty, please enable the wheel cleaning function.
- (3) Flip the machine with the air inlet facing upward, turn on the machine, and then press and hold the power button to activate the wheel cleaning function. When the crawler wheels will rotate slowly, please use a wet tissue to wipe off the dirt on the crawler wheels.



⑥ Starting the machine

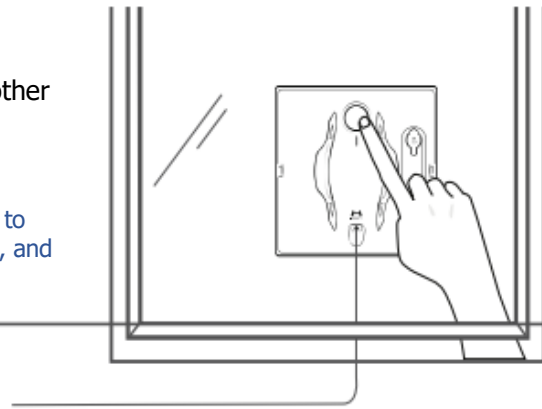
- (1) It is recommended to spray some window cleaner to the window before use.
 - (2) Hold the power button for more than 1 s to start the machine.
 - (3) Make sure the machine has attached to the glass, then release the machine and short-press the button, and the machine starts to work.
- ※ If there is too much dust on the surface of the glass, please wipe a clean area of the same size as the machine before placing the machine.



⑦ Removing the machine

(1) After completing the wiping task, hold the safety rope with one hand and hold the machine with the other hand while pressing the power button. Remove the machine once the operating sound is diminished.

※ Note: If you are unable to reach the machine after completing the wiping task, please use the remote control to operate the machine to a convenient position within reach, and then follow the above steps to remove it.



1.5 Maintenance

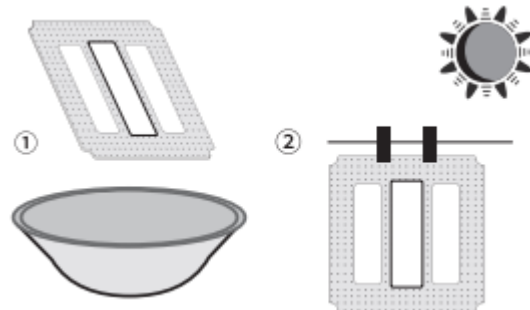
When cleaning the main part at the bottom of the cleaning pad, please unplug the power and turn off the machine.

1.5.1 Washing the cleaning pad

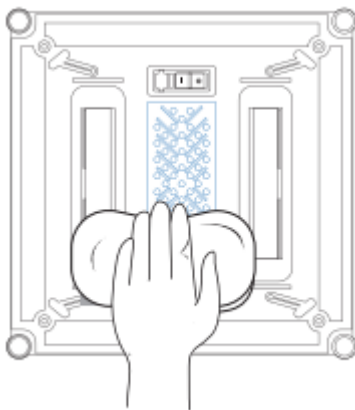
Remove the cleaning pad, soak it in water at about 20°C for 2 minutes. Then use a soft brush to clean it. Please let it dry naturally before use.

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

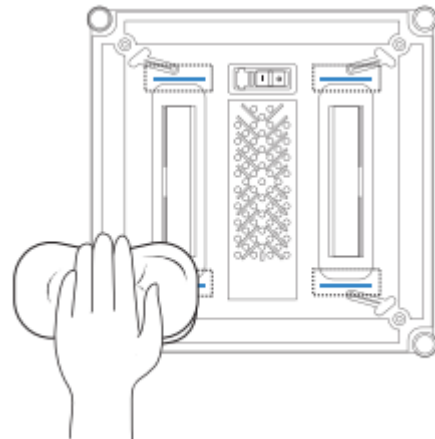
※ Proper maintenance will help prolong the life of the cleaning pad. When the cleaning pad is aged and cannot be closely attached to the Velcro, please replace it promptly for optimal cleaning effectiveness.



1.5.2 Cleaning the bottom component



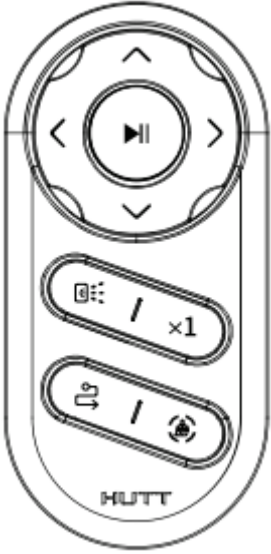






Bottom suction inlet:
Wipe with a dry cleaning cloth to avoid blockage to the suction inlet, thereby damaging to the suction power of the product.



Dust squeegee:
Wipe with a dry cleaning cloth to maintain its sensitivity.

1.6 Introduction 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.

		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

S/N	Classification	Content
01	Environmental Precautions	1. Do not use in rainy weather or when the glass is wet or misty.
		2. Use only the product for home environment cleaning at 0-40°C. At 0°C, it is recommended to use 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 on cracked or damaged glass. Please use in an environment with a window frame width of at least 6 mm.
		2. Please confirm that the window size is greater than 40*60 cm (height), and check whether the window is an ultra-narrow frame, bevel frame, ultra-thin frame, beveled glass, no frame, uneven glass adhesive, bumps, leaks, gaps, etc. ※ It is not recommended to use the product under the above circumstances, or it must be used under close supervision in case of falling.
		3. Please do not use this product on glass with broken marks, advertising paper, or bumps to avoid any risk of glass breakage or falling.
		4. It is prohibited to use this product to clean on the surface with gaps to avoid the risk of falling caused by insufficient product suction.
03	Storage Precautions	1. This product is not water-resistant. Liquids or vapors should not be directed toward the device containing the electrical components.
		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.

S/N	Classification	Content
04	Operation Precautions	1. Please check whether the safety rope is damaged and fix it to something immovable.
		2. Please use a dry cleaning pad. Do not allow children to operate the machine.
		3. Please use it on vertical surfaces; be cautious when using it on oblique surfaces with supervision. If necessary, use the remote control to operate the machine.
		4. To avoid danger during machine operation, make sure to shut down the machine before cleaning its surface.
		5. Do not allow fingers or any body parts near the rotating parts or openings of the machine while it is turned on. 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. Do not attempt to repair it yourself to avoid danger.
05	Battery and Charging Precautions	1. Please ensure the battery is fully 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. It is recommended that the machine be transported in its original packaging and that it be turned off.
		5. If the product will not be used for a long time, please charge it fully, turn off the machine, and place it in a cool and dry place. Charge it at least once every two weeks to avoid battery failure due to over-discharge.
		6. Before discarding the product, the battery must be removed and discarded in accordance with local laws and regulations and environmental protection regulations.
		7. If you need to discard this product, please cut off the power, and then remove the battery from the product.
		8. Please dispose of used batteries in accordance with local laws and regulations and environmental protection regulations.

3. Troubleshooting

Item	Problem Description	Solution
01	The machine slides downwards during operation.	Abnormal movement caused by excessive moisture on the cleaning pad: Use paper towels to absorb the moisture from the cleaning pad 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	Solution
03	Possible reasons why the machine is not moving smoothly.	Replace with a new cleaning pad.
		Check whether there is a sticky substance on the glass.
04	When removing the machine, the hands cannot reach the machine and there is no remote control.	Attach the safety rope to the glass and slowly pull the machine until it can be reached by hand, then remove the machine.
05	The machine does not automatically stop after wiping the entire window.	Please directly remove the machine.
06	Accidental 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 Indicator	Voice Prompts	Solutions
The indicator is ON in RED	Please connect the adapter	Check whether the socket and each interface of the adapter are normal. Charge for 20 minutes before turning on.
	Low pressure	Check whether the cleaning pad is installed correctly. The cleaning pad should be flat with the sticking side faced to the machine, not reversed. Check whether the glass is smooth. The surface where the machine is placed should be flat without any protrusions. Check whether the air suction port is blocked. Check whether the glass is arc-shaped. Wiping on the arc-shaped glass will cause air leakage.
The indicator is ON in RED	None	If the machine runs normally, it has been adjusted automatically. If it occurs frequently, please remove the cleaning pad and stick it back again or replace the cleaning pad.
The indicator is ON in RED	None	Check whether the power plug is loose or damaged, which may cause power failure or poor contact.
The indicator is ON in RED	The wheels stop rotating	Check whether the crawler wheel is blocked, or contact our customer service.
	Locked rotor	

LED Indicator	Voice Prompts	Solutions
The indicator is ON in RED	Fan error. Please reconnect the power supply and restart the machine.	Unplug the adapter and restart the machine. If it still does not work normally, please contact our customer service.
	Gyroscope error. Please reconnect the power supply and restart the machine.	
	Barometer error. Please reconnect the power supply and restart the machine.	
	Wireless module error. Please reconnect the power supply and restart the machine.	
	Detection module error. Please restart the machine.	Check whether the detectors at the bottom four corners are dirty. Check whether the cleaning pad is installed correctly and does not block the four corners of the machine. Unplug the adapter and restart the machine. If it still does not work normally, please contact our customer service.

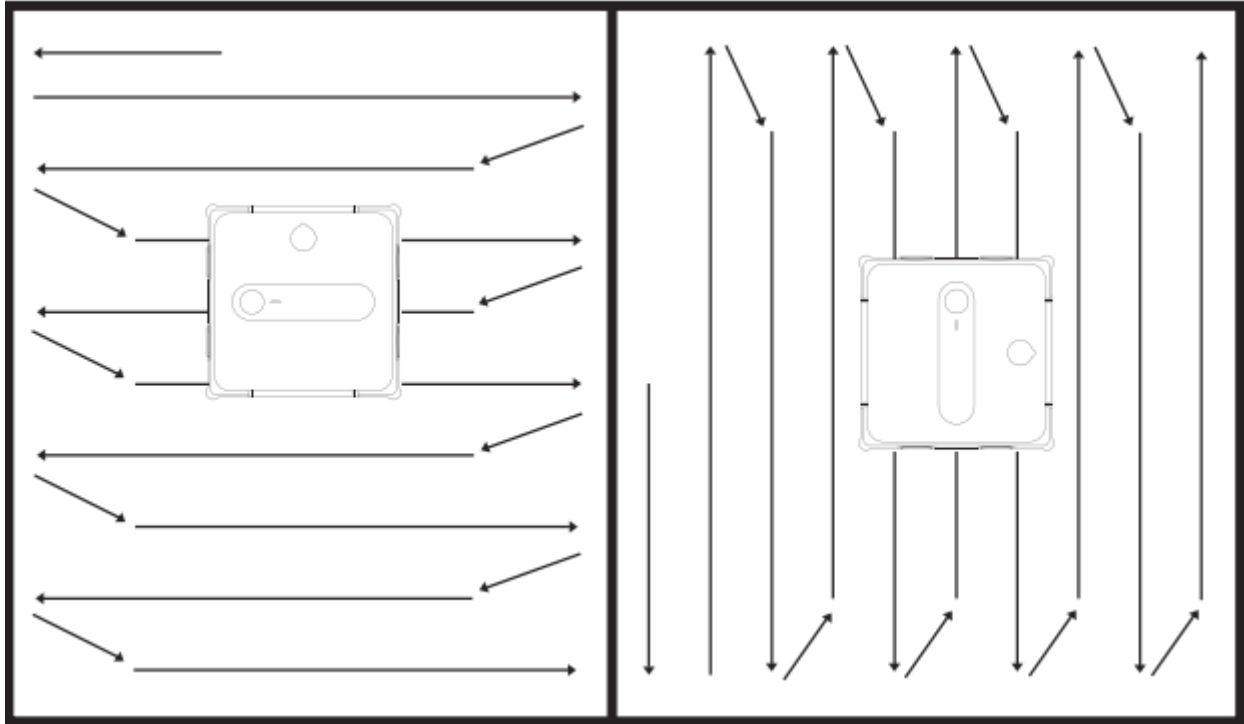
5. Technical Parameters

Item	Parameters	Item	Parameters
Model	W9	Backup battery capacity	650 mAh
Rated Voltage	24 V	Backup absorption time	20 minutes
Rated Power	90 W	Variable Frequency Suction Range	1850–3000 Pa
Machine Dimensions	242 mm*242 mm*82 mm	Water Tank Capacity	150 ml
Charging Current	300 mA		

6. Path Planning and Water Spraying

The robot wipes in two cleaning paths: "Z"-shaped and "N"-shaped paths. After the cleaning is finished, the machine will automatically return to the starting point.

For narrow-framed glass, it is recommended to wipe with the "N"-shaped path.



After moving upwards to the top, the robot wipes horizontally following a "Z"-shaped path.

After moving upwards to the top, the robot wipes vertically following a "N"-shaped path.

Instructions:

- ① The machine is turned on with the "Z" -shaped wiping path and with the water spray on by default. To choose the "N" -shaped wiping path, please use the remote control to switch the cleaning mode.
- ② To choose dry wiping mode, press the "water spray" button on the remote control to turn off the water spray function.
- ③ In wet wiping mode, the machine dynamically adjusts the spraying angle and frequency based on the size of the glass, and does not spray water when reaching to the edges and corners.
- ④ When manually controlling the robot with the remote, the machine does not spray water when it moves upwards/downwards/leftwards/rightwards.

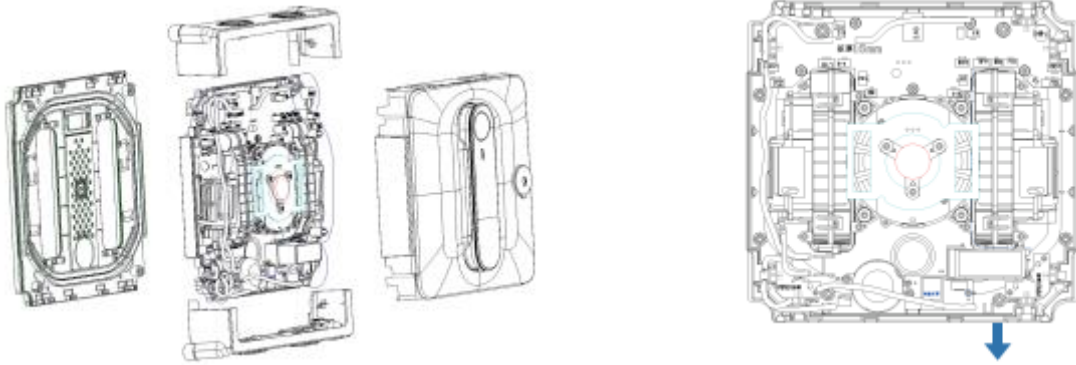
Notice:

- ① If the machine encounters an abnormal frame, it will cause data errors when detecting the distance between edges, resulting in a minor position error in which the robot returns to the starting point, which will not affect the normal use.

- ② After cleaning the rag, keep it flat while drying.
- ③ No need to wet the rag, just choose the wet mode.

7. 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.



8. 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.

9. 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>