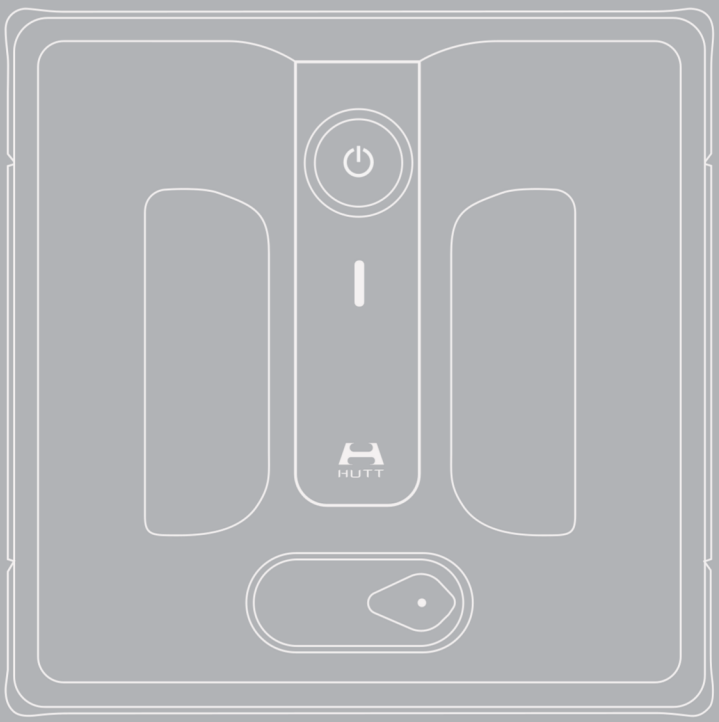
A1

HUTT Робот за почистване на прозорци с честотно управление

Ръководство за потребителя



www.hutt.bg

Благодарим ви, че избрахте HUTT A1 – робот за прозорци.

Моля, прочетете внимателно това ръководство преди употреба, за да осигурите безопасността си и да се възползвате максимално от вашия продукт за почистване HUTT.

Този уред не е предназначен за употреба от лица (включително деца) с намалени физически, сетивни или умствени способности или с липса на опит и знания, освен ако не са наблюдавани или инструктирани относно употребата на уреда от лице, отговорно за тяхната безопасност.

Този уред съдържа батерии, които не могат да се сменят. ВНИМАНИЕ: за зареждане на батерията използвайте само захранващия блок, доставен с този уред.

Съдържание

1. Общ преглед на продукта ---------- 2

1.1 Компоненти и функции ---------- 2

1.2 Списък на частите ---------- 2

1.3 Въведение в стандартната работа ---------- 3

1.4 Въведение в монтажа ---------- 4

1.5 Поддръжка ---------- 5

1.6 Въведение в дистанционното управление ---------- 6

2. Мерки за безопасност ---------- 6

3. Отстраняване на неизправности ---------- 7

4. LED индикатори и гласови съобщения ---------- 8

5. Технически параметри ---------- 9

6. Планиране на маршрута и пръскане на вода ---------- 10

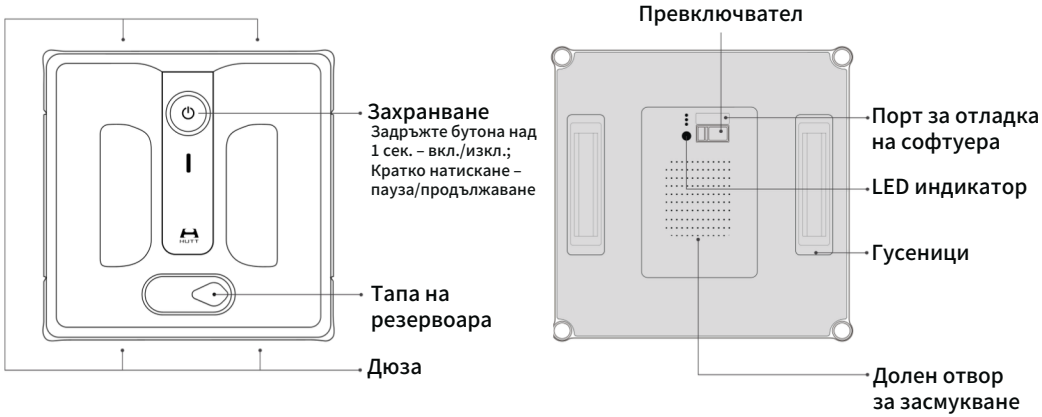
7. Инструкции за рециклиране на батерията ---------- 11

8. Информация за OEEO ---------- 11

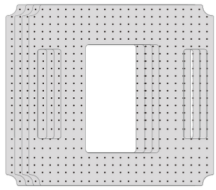
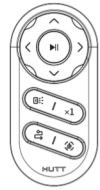
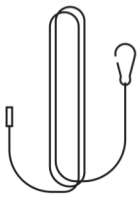
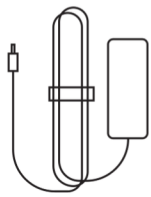
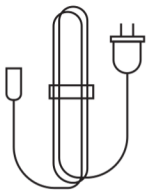
9. Съответствие ---------- 11

1. Общ преглед на продукта

1.1 Компоненти и функции



1.2 Списък на частите

		
Основен уред	Кърпа за почистване	Дистанционно
		
Бутилка за вода	Предпазно въже	Захранващ адаптер
		
Щепсел	Дюза за пръскане	Ръководство

1.3 Въведение в стандартната работа

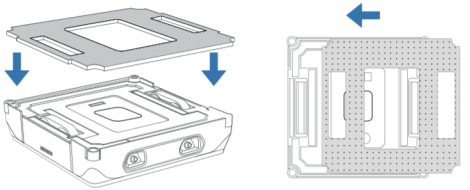
№	Метод	Стъпки на работа
01	Сухо почистване	По подразбиране машината мие мокро (с пръскане на вода). За сухо почистване поставете суха кърпа и изключете „Пръскане на вода“ от дистанционното.
02	Мокро почистване	Поставете суха кърпа и включете машината – тя стартира автоматично в режим на мокро почистване. ※Използвайте оригиналната кърпа за почистване, иначе работата на машината ще бъде засегната.
03	Изпиране на кърпата за почистване	Накиснете кърпата в чиста вода, за да отмиете замърсяванията от повърхността, и я използвайте отново след изсъхване. ※Забранено е ръчното търкане на кърпата – може да се деформира.
04	Почистване на гусениците	Използвайте функцията за почистване на гусениците. Хванете машината с ръка, обърнете я с долния отвор за засмукване нагоре и задръжте бутона за включване/старт. Гусениците ще се въртят бавно. Избършете мръсотията по тях с влажна кърпичка. ※Забранено е почистването на гусениците с кърпа за почистване или суха кърпа.
05	Отстраняване на излишна влага от кърпата пред и зад гусениците	Попийте влагата със суха хартиена кърпа от участъците на кърпата за почистване пред и зад гусениците, докато изсъхнат.
06	Почистване на силно замърсено стъкло с едри частици	При такива прозорци има риск от надраскване, затова се препоръчва първо да се избърсват ръчно. Ако това е невъзможно, избършете стъклото с машината два пъти. Сменяйте кърпата навреме, когато се замърси.
07	Начин на пълнене на резервоара за вода	Свалете тапата на резервоара, налейте подходящо количество препарат за стъкла или чиста вода и затегнете тапата. ※Течността трябва да е некорозивна, например дестилирана вода, чиста вода или специален препарат за стъкла. ※Забранено е пълненето на резервоара с корозивни течности.
08	Съхранение на машината	След почистване източете водата от резервоара на машината. Сменете използваната кърпа с чиста и суха или оставете машината без кърпа. След работа в режим на мокро почистване поставете машината на сухо, проветриво и хладно място за 1–2 дни, за да изсъхне влагата вътре.
09	Управление на пръскането на вода	Времето и скоростта на пръскане на вода се управляват от софтуера за налягането на помпата. Пръскането се включва и изключва от дистанционното.

1.4 Въведение в монтажа

① Монтаж на кърпата за почистване

(1) Залепете бялата страна на кърпата за почистване към машината и я изгладете, за да няма изтичане на въздух.
(2) Изисквания при залепването: кърпата трябва да е поставена гладко в правилната позиция и да не закрива четирите отвора на сензорите.

※Непременно използвайте суха кърпа за почистване, иначе има риск от падане.



② Пълнене на резервоара за вода

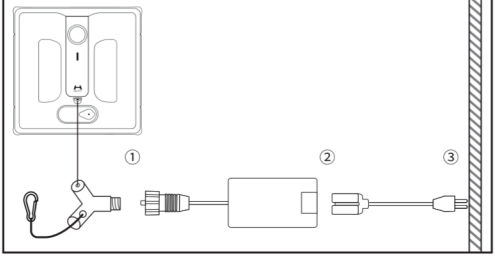
(1) Свалете тапата на резервоара, налейте подходящо количество препарат за стъкла или чиста вода в бутилката, изсипете я в резервоара и затегнете добре тапата.

※Течността трябва да е некорозивна, например дестилирана вода, чиста вода, специален препарат за стъкла и др. Забранено е пълненето на резервоара с корозивни течности.



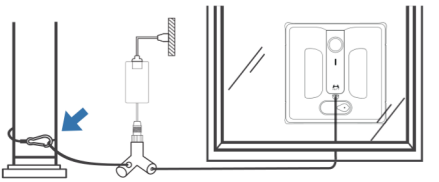
③ Свързване към захранването

(1) Свържете захранващия кабел на машината към адаптера.
(2) Свържете захранващия кабел на щепсела към адаптера.
(3) Включете щепсела в контакт.



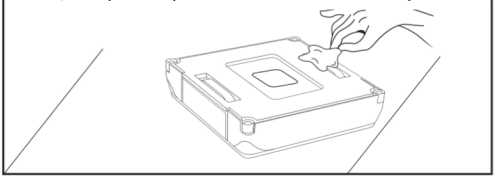
④ Закрепване на предпазното въже

(1) Проверете дали предпазното въже е повредено. Ако е цяло и неповредено, извършете следните стъпки.
(2) Закрепете въжето към здрав, надежден и неподвижен предмет, като оставите подходяща дължина за работа на машината.
(3) Препоръчително е да навиете въжето около предмета още 1–2 пъти за безопасност.



⑤ Почистване на гусениците

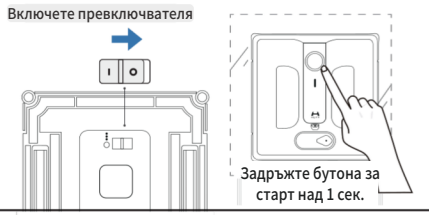
① Не поставяйте машината директно на земята след употреба. Частиците по земята могат да полепнат по кърпата или гусениците и лесно да надраскат стъклото при следващо използване.
② Ако колелата на машината са замърсени, включете функцията за почистване на гусениците.
③ Обърнете машината с отвора за засмукване нагоре, включете я и задръжте бутона за захранване, за да активирате функцията. Когато гусениците се въртят бавно, избършете мръсотията по тях с влажна кърпичка.



⑥ Стартиране на машината

(1) След включване на долния превключвател задръжте бутона за старт над 1 сек., за да стартирате машината.
(2) Щом машината се залепи стабилно за стъклото, пуснете я и натиснете бутона за захранване, за да стартира.

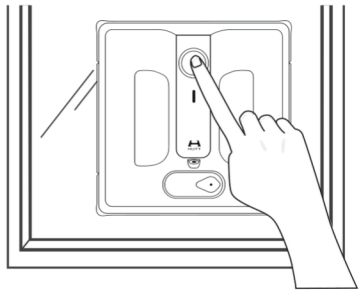
※Ако по стъклото има много прах, избършете чиста площ със същия размер като машината.



⑦ Сваляне на машината

(1) След приключване на почистването хванете предпазното въже с една ръка, а с другата задръжте машината и натиснете бутона за захранване. Свалете машината, след като звуковият сигнал от работата утихне.

※Забележка: ако не можете да достигнете машината след приключване на почистването, използвайте дистанционното, за да я придвижите до удобно за ръчно сваляне място, и след това я свалете по описаните стъпки.



1.5 Поддръжка

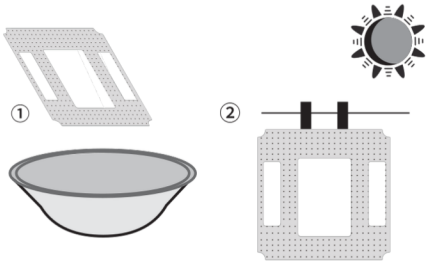
Когато почиствате основната част на дъното на кърпата за почистване, изключете захранването и изключете машината.
Продуктът трябва да се изключва от захранването след употреба и при поддръжка.

1.5.1 Изпиране на кърпата за почистване

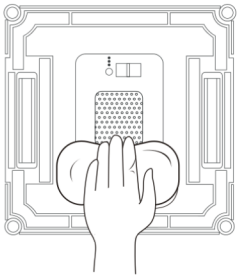
Свалете кърпата за почистване и я накиснете във вода с температура около 20 °C за 2 минути. След това я почистете с мека четка, без да я търкате или изкривявате. Оставете я да изсъхне естествено преди употреба.

※Не използвайте директно мократа кърпа за почистване, за да не се плъзга машината по време на работа.

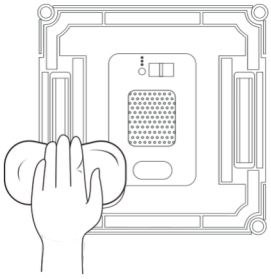
※Правилната поддръжка удължава живота на кърпата. Когато кърпата е износена и не прилепва плътно към велкро лентата, сменете я своевременно за оптимално почистване.



1.5.2 Почистване на долните компоненти



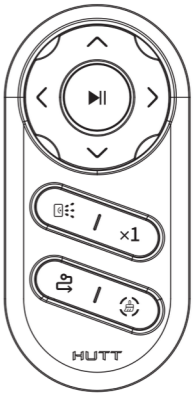
Долен отвор за засмукване:
Избършете със суха кърпа, за да не се запуши отворът за засмукване – това би намалило силата на засмукване на продукта.



Стъргалка за прах:
Избършете със суха кърпа, за да запазите чувствителността на стъргалката.

1.6 Въведение в дистанционното управление

※ Забележка: извадете батерията от дистанционното, когато машината няма да се използва дълго време, за да избегнете стареене на батерията и повреда на дистанционното.



‹ ›	Движение нагоре / надолу / наляво / надясно
	Пръскане на вода вкл./изкл. (подразб.: вкл.)
	Смяна на режима: N-образен / Z-образен / по края
▶II	Старт / пауза / продължаване
×1	Рестарт на почистването
	Почистване на фиксирана точка

2. Мерки за безопасност

№	Категория	Съдържание
01	Мерки за околната среда	1. Не използвайте при дъжд или когато стъклото е мокро или запотено.
		2. Използвайте само за почистване в домашна среда при температури от 0 до 40 °C. При 0 °C се препоръчва използване на антифриз за стъкла.
		3. При външна работа на голяма височина трябва да се поставят предупредителни знаци на земята, за да се избегнат наранявания.
02	Мерки за почиствана повърхност	1. Не използвайте върху напукано или повредено стъкло. Използвайте при рамка на прозореца с ширина най-малко 6 мм.
		2. Уверете се, че прозорецът е по-голям от 40×60 см (височина) и проверете дали няма ултратясна рамка, скосена рамка, ултратънка рамка, извито стъкло, липса на рамка, неравно лепило по стъклото, издатини, течове, пролуки и др. ※Използването при горните условия не се препоръчва; ако е необходимо, работете само под непосредствено наблюдение поради риск от падане.
		3. Не използвайте продукта върху стъкло с пукнатини, рекламна хартия или издатини, за да избегнете риск от счупване на стъклото или падане.
		4. Забранено е използването на продукта за почистване на повърхности с междини, за да се избегне рискът от падане поради недостатъчно засмукване.
03	Мерки при съхранение	1. Продуктът не е водоустойчив. Не насочвайте течности или пари към устройството, съдържащо електрическите компоненти.
		2. Пазете машината и аксесоарите далеч от деца.
		3. Не поставяйте продукта на директна слънчева светлина навън или на места с висока температура, влажност или вода.
		4. Не поставяйте продукта заедно със запалими материали като масло, газ или запалими бои.

№	Категория	Съдържание
04	Мерки при работа	1. Проверете дали предпазното въже е повредено и го закрепете към нещо неподвижно.
		2. Използвайте суха кърпа за почистване. Не позволявайте на деца да работят с машината.
		3. Използвайте върху вертикални повърхности; бъдете внимателни при наклонени повърхности и работете под наблюдение. При нужда използвайте дистанционното за управление на машината.
		4. За да избегнете опасност по време на работа, изключете машината, преди да почиствате повърхността на машината.
		5. Не допускайте пръсти или части на тялото близо до въртящите се части или отвори, докато машината е включена. След употреба и при поддръжка изключвайте щепсела от захранването.
		6. Използвайте продукта съгласно ръководството. Ако неизправността не може да се отстрани, свържете се с нашата клиентска поддръжка. Не опитвайте да го ремонтирате сами, за да избегнете опасност.
05	Мерки за батерията и зареждането	1. Преди употреба се уверете, че батерията е напълно заредена.
		2. Не използвайте зарядни устройства на трети страни и не разглобявайте и не модифицирайте машината, батерията или зарядното сами.
		3. Ако зарядното е повредено или счупено, не го използвайте – свържете се с клиентската поддръжка. Пазете зарядното от източници на топлина.
		4. Препоръчва се машината да се транспортира в оригиналната си опаковка и да е изключена.
		5. При продължително неизползване заредете продукта напълно, изключете машината и я съхранявайте на хладно и сухо място. Зареждайте я поне веднъж на всеки две седмици, за да избегнете повреда на батерията от преразреждане.
		6. Преди изхвърляне на продукта извадете батерията и я изхвърлете съгласно местното законодателство и екологичните изисквания.
		7. Ако трябва да изхвърлите продукта, изключете захранването и след това извадете батерията от продукта.
		8. Изхвърляйте използваните батерии съгласно местното законодателство и правилата за опазване на околната среда.

3. Отстраняване на неизправности

№	Описание на проблема	Решения
01	Машината се плъзга надолу по време на работа.	Ненормално движение, причинено от прекомерна влага в кърпата: използвайте хартиени кърпи, за да попивате многократно влагата от кърпата за почистване. Сменете кърпата за почистване със суха и чиста. Избършете водата от гусениците и от участъците на кърпата пред и зад гусениците. Помогнете на машината да възобнови нормалната си работа.
02	Машината е спряла до ръба.	Машината открива съпротивление – това е нормално явление. Моля, изчакайте.

№	Описание на проблема	Решения
03	Възможни причини машината да не се движи плавно	Сменете с нова кърпа за почистване.
		Проверете дали по стъклото няма лепкаво вещество.
04	Когато искате да свалите машината, но не я достигате и няма дистанционно	Прикрепете предпазното въже към стъклото и бавно дърпайте машината, докато можете да я достигнете с ръка, след което я свалете.
05	Машината завършва почистването, но не спира автоматично	Моля, свалете машината директно.
06	Неочаквано прекъсване на захранването	Вградената батерия държи машината на стъклото поне 20 минути и задейства аларма.
		Моля, свалете машината или възстановете захранването възможно най-скоро.

4. LED индикатори и гласови съобщения

LED индикатор	Гласови съобщения	Решения
Индикаторът свети в червено	Моля, свържете адаптера	Проверете дали контактът и всички интерфейси на адаптера са нормални. Зареждайте 20 минути, преди да включите.
	Ниско налягане	Проверете дали кърпата за почистване е поставена правилно. Кърпата трябва да е плоска, със залепващата страна към машината, и да не е обърната наопаки. Проверете дали стъклото е гладко. Повърхността, върху която е поставена машината, трябва да е равна и без издатини. Проверете дали отворът за засмукване не е запушен. Проверете дали стъклото е извито. Почистването на извито стъкло ще причини изпускане на въздух.
Индикаторът свети в червено	Няма	Ако машината работи нормално, тя е била настроена автоматично. Ако това се случва често, свалете кърпата за почистване и я залепете отново или я сменете.
Индикаторът свети в червено	Няма	Проверете дали захранващият щепсел е разхлабен или повреден, което може да причини прекъсване на захранването или лош контакт.
Индикаторът свети в червено	Колелата спират да се въртят	Проверете дали гусеницата не е блокирана или се свържете с нашата клиентска поддръжка.
	Блокиран ротор	

LED индикатор	Гласови съобщения	Решения
Индикаторът свети в червено	Грешка на вентилатора, моля, свържете отново захранването и рестартирайте машината	Изключете адаптера и рестартирайте машината. Ако все още не работи нормално, свържете се с нашата клиентска поддръжка.
	Грешка на жироскопа, моля, свържете отново захранването и рестартирайте машината	
	Грешка на барометъра, моля, свържете отново захранването и рестартирайте машината	
	Грешка на безжичния модул, моля, свържете отново захранването и рестартирайте машината	
	Грешка на модула за откриване, моля, рестартирайте машината	Проверете дали детекторите в четирите долни ъгъла са замърсени. Проверете дали кърпата за почистване е поставена правилно и не закрива четирите ъгъла на машината. Изключете адаптера и рестартирайте машината. Ако все още не работи нормално, свържете се с нашата клиентска поддръжка.

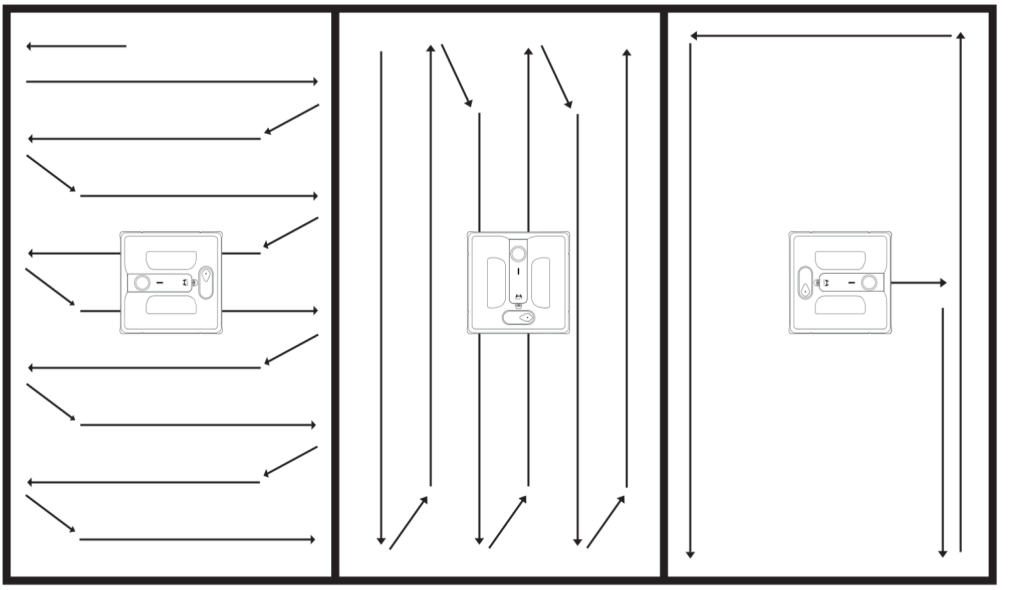
5. Технически параметри

Показател	Стойност	Показател	Стойност
Модел	A1	Капацитет на резервната батерия	650mAh
Номинално напрежение	24V ⎓	Време на засмукване при резервно захранване	20 минути
Номинална мощност	90W	Диапазон на засмукване (променлива честота)	2000~3300pa
Размери на машината	262*262*83mm	Капацитет на резервоара за вода	150 мл
Ток на зареждане	300mA		

6. Планиране на маршрута и пръскане на вода

Роботът има три маршрута на почистване: „Z“-образен, „N“-образен и по ръба. След почистване автоматично се връща в началната точка.

За прозорци с тясна рамка се препоръчва почистване по „N“-образния маршрут.



Придвижване нагоре до горния край, после почистване наляво и надясно по „Z“-образен маршрут

Придвижване нагоре до горния край, после почистване нагоре и надолу по „N“-образен маршрут

Придвижване надясно до ръба, после почистване по ръба

Инструкции:

① Машината се включва с „Z“-образен маршрут и с включено пръскане на вода по подразбиране. За да изберете „N“-образен маршрут, използвайте дистанционното за превключване на режима на почистване.
② За сухо почистване натиснете бутона „Пръскане на вода“ на дистанционното, за да изключите функцията.
③ При мокро почистване машината динамично регулира ъгъла и честотата на пръскане според размера на стъклото и не пръска вода при достигане на краищата и ъглите.
④ При ръчно управление с дистанционното машината не пръска вода, когато се движи нагоре / надолу / наляво / надясно.

Забележка:

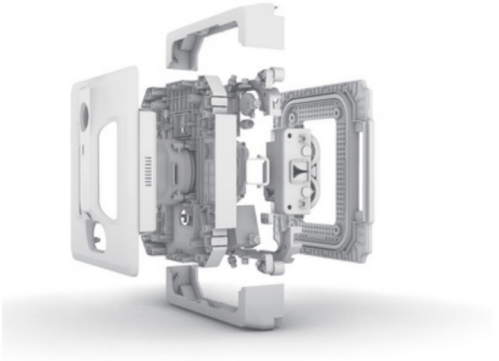
① Ако машината попадне на необичайна рамка, това ще причини грешки в данните при измерване на разстоянието между краищата и лека грешка в позицията при връщане на робота до началната точка, което не влияе на нормалната работа.

② След почистване дръжте кърпата разгъната, докато изсъхне.

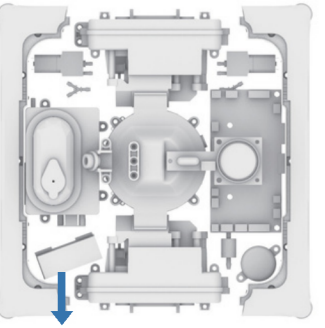
③ Не е нужно да мокрите кърпата – просто изберете режим на мокро почистване.

7. Инструкции за рециклиране на батерията

1. Развийте всички винтове отдолу и отворете горния капак.



2. Изключете конектора на батерията и извадете батерията.



8. Информация за OEEO



Всички продукти, носещи този символ, са отпадъци от електрическо и електронно оборудване (OEEO по Директива 2012/19/EC) и не бива да се смесват с несортирани битови отпадъци. Вместо това защитавайте здравето на хората и околната среда, като предавате отпадъците си на определен от правителството или местните органи пункт за събиране за рециклиране на отпадъчно електрическо и електронно оборудване. Правилното изхвърляне и рециклиране ще помогне за предотвратяване на потенциални негативни последици за околната среда и здравето на хората. Моля, свържете се с монтажника или местните органи за повече информация относно местоположението и условията на такива пунктове за събиране.

9. Съответствие

Ние, Beijing Hutt Wisdom Technology Co., Ltd, декларираме, че това устройство отговаря на основните изисквания и приложимите разпоредби на директиви 2014/53/ЕС и 2011/65/ЕС.

ЕС декларацията за съответствие на този продукт е достъпна на следната връзка:

https://us.huttwisdom.com/certificate

Открийте съвършеното
почистване на прозорци

Производител: Beijing Hutt Wisdom Technology Co., Ltd., Китай
Вносител: „Техно Мобил Плюс“ ООД
Адрес: бул. „Александър Стамболийски“ 125-2,
1000 София, България
Уебсайт: www.hutt.bg
Имейл: info@hutt.bg
Телефон: +359 876 567 218