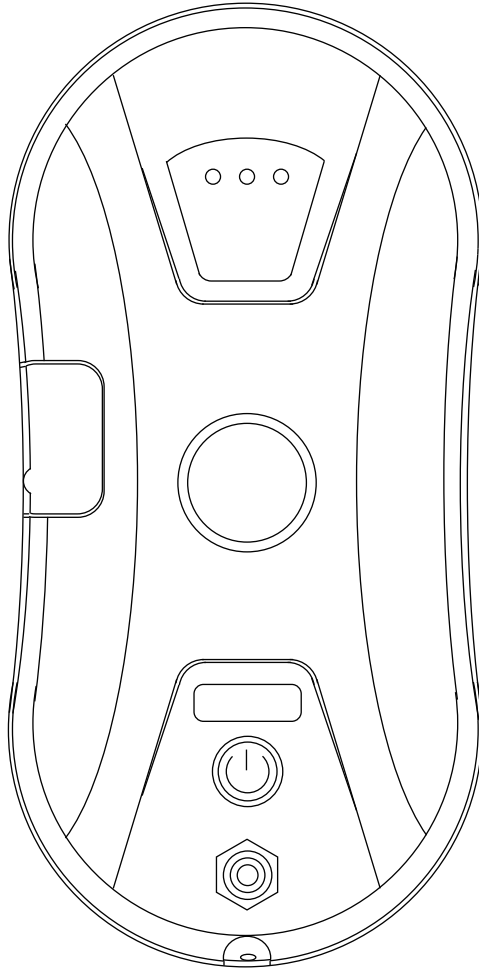


Robot Limpia Vidrios GX1

Manual de Usuario



MAIER

Índice

Índice	1
1. Advertencias e Indicaciones de Seguridad	2-3
2. Descripción y Especificaciones	4-5
3. Modo de Uso	6-7
4. Funciones de Limpieza	7-9
5. Batería de Soporte (UPS)	9
6. Solución de Problemas	10-11
7. Garantía	12

1. Advertencias

1. No permita que los niños operen este producto. Los usuarios con trastornos físicos, sensoriales o psicológicos, o aquellos que carecen de conocimiento de las funciones y el funcionamiento de este producto deben ser supervisados por un usuario totalmente competente después de estar familiarizado con los procedimientos de uso y los riesgos de seguridad. Los niños no deben usar este producto en ningún caso.
2. Este producto sólo se puede utilizar para limpiar ventanas y cristales con marco (este producto no es adecuado para la limpieza de ventanas y cristales sin marco). Si la ventana o el marco de vidrio tiene un borde de goma de silicona dañado, asegúrese de prestar especial atención para evitar que la máquina se caiga durante el proceso de limpieza. El usuario debe observar el escenario de uso para garantizar que el producto se utilice de forma segura.

2. Indicaciones de Seguridad

- El uso de un adaptador no original puede causar fallas en el producto o dañarlo
- Asegúrese de que el adaptador tenga suficiente espacio para ventilación y disipación de calor durante el uso. No envuelva el adaptador de corriente ni lo tape con otros objetos.
- No utilice el adaptador en un ambiente húmedo, tampoco toque el adaptador de corriente con las manos mojadas durante el uso.
- No utilice un adaptador de corriente, un cable de carga o un enchufe dañados. Antes de limpiar y mantener el robot, el adaptador debe estar desenchufado.
- No desmonte ni desarme el adaptador de corriente; Si el adaptador de corriente está defectuoso, reemplace todo el adaptador de corriente.
- La batería de este producto, si no se manipula correctamente, existe riesgo de combustión o de lesiones químicas en el cuerpo. No desmonte la batería para no provocar un cortocircuito. No lo utilice en entornos con fuego y altas temperaturas.
- Entregue la batería usada al centro local de reciclaje profesional de productos de baterías de desecho para su reciclaje; la eliminación y el reciclaje de baterías usadas deben cumplir con las leyes y regulaciones nacionales.
- No sumerja al robot en ningún tipo de líquido, ni lo deje en un ambiente húmedo durante mucho tiempo.
- No exponga este producto a la luz solar directa por tiempos prolongados y manténgalo alejado de fuentes de calor (como radiadores, calentadores, hornos microondas, cocinas a gas, etc.).
- No coloque este producto en un lugar magnético fuerte.
- Guarde este producto fuera del alcance de los niños.
- Utilice este producto a una temperatura ambiente de 0°C ~ 40 °C
- No limpie vidrio dañado ni objetos con superficie irregular; este producto no funcionará en superficies irregulares.
- La batería incorporada de este producto sólo puede ser reemplazada por el fabricante o el distribuidor/centro de posventa designado para evitar peligros.
- Antes de retirar la batería o manipularla, se debe desconectar la alimentación.
- Utilice este producto estrictamente de acuerdo con las instrucciones; si se produce algún daño a la propiedad o lesión personal causado por un uso inadecuado, el fabricante no es responsable.

Atención

1. Antes de usar, asegúrese de que la cuerda de seguridad no esté rota y que un extremo esté firmemente conectado a la el robot y el otro extremo esté firmemente conectado al otro. El otro extremo debe estar firmemente sujeto a otros objetos de la habitación para evitar que el limpiador de ventanas se caiga y lastime a personas u objetos.
2. Si el pegamento para vidrio de ventana se cae en la sección central o se astilla en las esquinas debido al envejecimiento, tenga cuidado al utilizar el robot y asegúrese de que esté funcionando durante el período de trabajo. Tenga cuidado y asegúrese de que haya un usuario supervisando el robot durante el periodo de trabajo para evitar que el robot se caiga y lastime a personas u objetos.



3. Riesgo de descarga eléctrica

- Asegúrese de que la alimentación esté completamente desconectada y que el robot esté apagado antes de limpiar el cuerpo o realizarle mantenimiento.
- No arrastre el enchufe a través del cable de extensión; el aparato debe estar desconectado correctamente.
- No continúe utilizando el producto si el robot está dañado o la fuente de alimentación está dañada.
- Si el robot está dañado comuníquese con su centro de posventa o distribuidor local para repararlo.
- No utilice agua para limpiar el cuerpo del robot ni el adaptador de corriente.
- No utilice este producto en áreas peligrosas como fuego abierto, baño con agua fluyendo desde la boquilla abierta, junto a la piscina, etc.

4. Advertencias

1. Antes de la operación, asegúrese de sujetar la cuerda de seguridad y atarla firmemente a una punto interior estable.
2. Antes de encender el robot, verifique que la cuerda de seguridad no esté dañada. Asegúrese de que no haya daños y de que el nudo esté seguro antes de utilizar el producto.
4. Cargue completamente la batería de respaldo incorporada antes de usarla (luz verde encendida).
5. No utilizar en climas lluviosos o húmedos.
6. Primero encienda el robot y luego colóquelo sobre el cristal de la ventana.
7. Asegúrese de que el robot esté sujeto de forma segura a la superficie de la ventana antes de soltar las manos.
8. Antes de apagar el robot, sosténgalo para evitar que se caiga.
9. No utilice este producto para limpiar ventanas o vidrios sin marco.
10. Asegúrese de que el paño de limpieza esté correctamente colocado en la parte inferior del robot para evitar fugas de aire cuando se absorba el limpiador de ventanas.
11. No rocíe el cuerpo del robot ni la parte inferior de la máquina. Rocíe agua solo sobre el paño de limpieza.
12. No permita que los niños utilicen este producto.
13. Retire cualquier elemento de la superficie del vidrio antes de usarlo.
15. No utilice el robot en áreas donde haya sólidos o gases inflamables y explosivos.

2. Descripción y Especificaciones

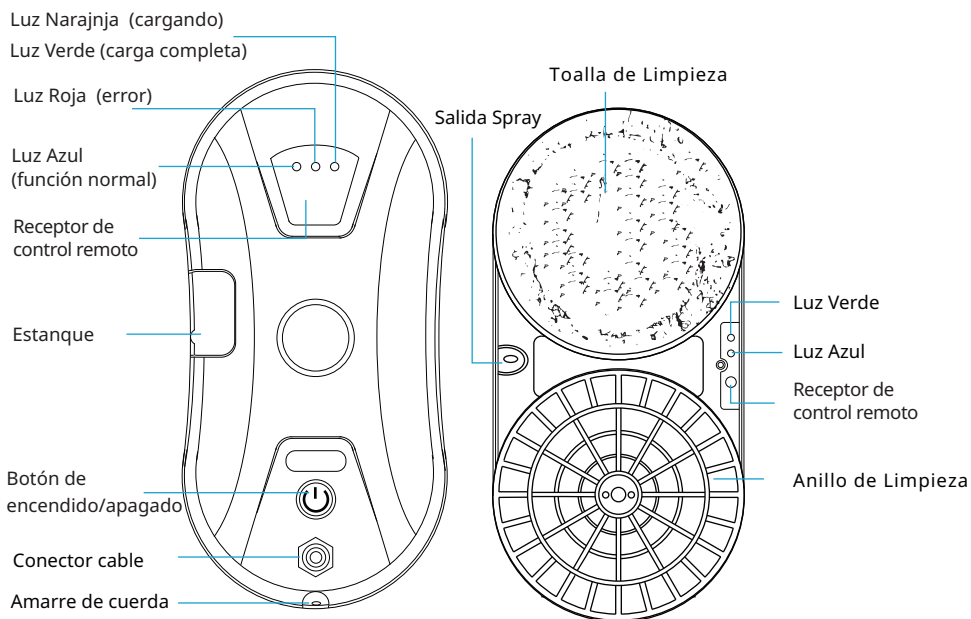
1. Descripción del Producto

- El robot limpia vidrios es una parte de una nueva generación de robots inteligentes. Tiene un motor de vacío, que puede hacer que la máquina se adhiera en la superficie del vidrio y se mueva libremente sobre la superficie del vidrio.
- El sistema de energía ininterrumpida UPS incorporado puede suministrar energía al equipo para evitar que se caiga debido a un corte de energía.
- El robot tiene dos ruedas de limpieza diseñadas con ventosa. La rueda de limpieza puede absorber y moverse sobre la superficie de vidrio.
- El paño de limpieza de la rueda de limpieza se puede quitar y reemplazar fácilmente. El paño de limpieza está hecho de un paño de microfibra, entregando excelentes resultados de limpieza.
- El robot tiene inteligencia artificial, puede planificar el camino, detectar el marco y limpiar automáticamente toda la ventana. En el modo de control remoto manual, se puede controlar libremente el robot.

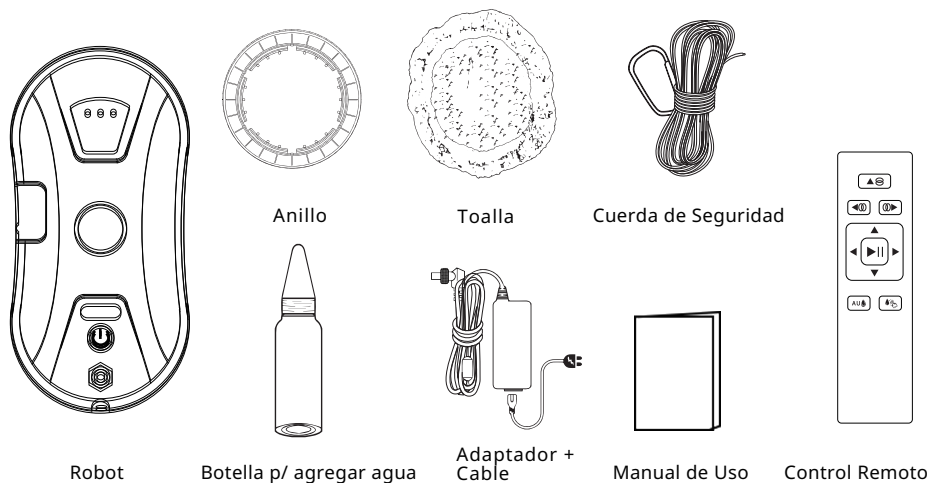
2. Especificaciones Técnicas

Voltaje	AC100-240V 50H-60Hz
Potencia	80 W
Capacidad de Batería	600 mAh
Tamaño	295*145*95mm
Poder de succión	2800Pa
Peso neto	1.065KG
Tiempo de protección UPS	20 minutos
Modo de control	Control remoto infrarojo
Ruido	65dB
Detección de bordes	Automático
Sistema de protección de caída	Batería de respaldo (UPS) / Cuerda de seguridad
Modo de limpieza	3 modos
Método de spray	Manual / Auto

3. Componentes



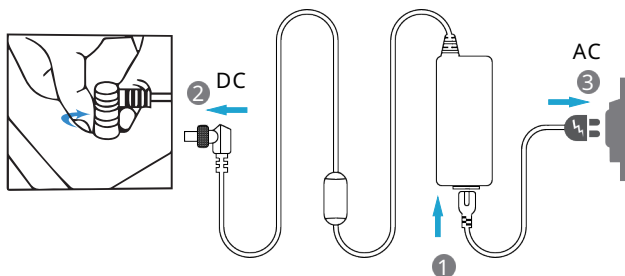
4. Accesorios



3. Modo de uso

1. Conectar el adaptador de corriente

1. Conecte el cable de alimentación de CA al adaptador,
2. Inserte el conector roscado tipo L en el conector de alimentación del fuselaje y apriételo.
3. Conecte el cable de alimentación al enchufe.



2. Cargar la batería

El robot tiene una batería incorporada para suministro de energía en caso de un corte de energía. Asegúrese de que la batería esté cargada antes de usarla (la luz verde está encendida).

1. Primero apague el interruptor de encendido del dispositivo, conecte el cable de alimentación y la luz naranja se encenderá, lo que indica que está en estado de carga.
2. Cuando la luz verde está encendida, significa que la batería está completamente cargada.

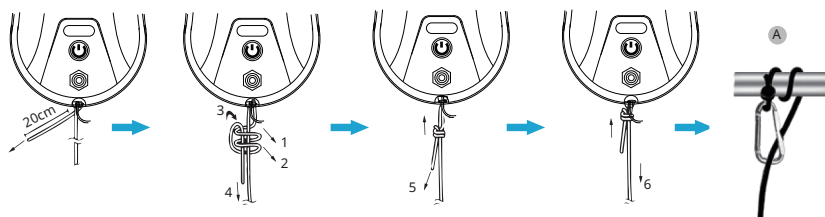
3. Instalar el paño y el anillo de limpieza.

De acuerdo con el diagrama, asegúrese de colocar el paño de limpieza en el anillo de limpieza y que el anillo de limpieza esté colocado correctamente en la rueda de limpieza para evitar fugas de aire.



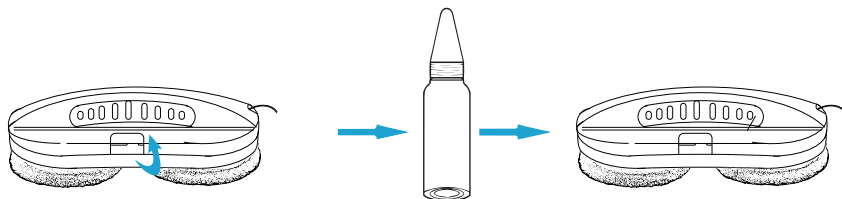
4. Amarrar la cuerda de seguridad

1. Para las puertas y ventanas de cristal sin balcón, se deberá colocar un aviso de peligro en el suelo de la planta baja, para evitar que se acerque gente.
2. Compruebe si la cuerda de seguridad está dañada y si el nudo está suelto antes de usarla.
3. Asegúrese de sujetar la cuerda de seguridad antes de usarla y átelala a los objetos fijos de la casa para evitar peligros.




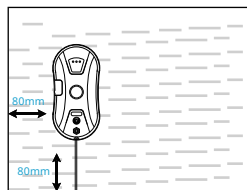
5. Agregar limpiavidrios o agua

- A. Usar únicamente agua o líquido limpiavidrios.
- B. No agregar ningún otro líquido ni aditivo al estanque.
- C. Abra la tapa de silicona y llene con el líquido de limpieza.




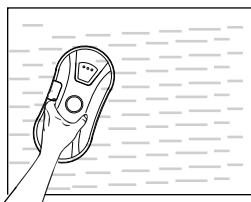
6. Fijar el robot al vidrio

- A. Mantenga presionada la tecla  durante 2 segundos para encender y confirme que el ventilador suena.
- B. Coloque la máquina sobre el vidrio y manténgala a cierta distancia del marco de la ventana.
- C. Asegúrese de que la máquina se pueda fijar al vidrio y luego suéltela.



7. Quitar el robot del vidrio

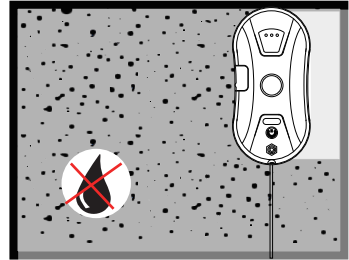
- A. Sostenga el robot con una mano y presione el botón  durante 2 segundos con la otra mano para apagarlo.
- B. Retire el robot de la ventana.
- C. Desate la cuerda de seguridad y coloque el robot y sus accesorios en un ambiente seco y ventilado.



4. Funciones de Limpieza

1. Limpieza en seco

- A. La primera vez que limpie un vidrio, asegúrese de "limpiar en seco" sin rociar agua, primero retire la arena de la superficie del vidrio.
- B. Si primero rocía agua (detergente) sobre el paño de limpieza o el vidrio, el agua se mezclará con la arena y se convertirá en lodo, y el resultado de limpieza será deficiente.
- C. Cuando la máquina se utiliza en un clima soleado o con poca humedad, lo mejor limpiar en seco.



2. Limpieza con spray

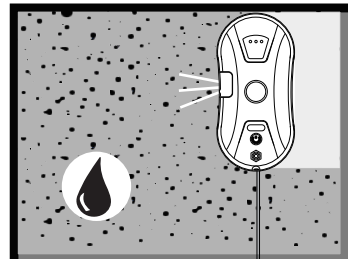
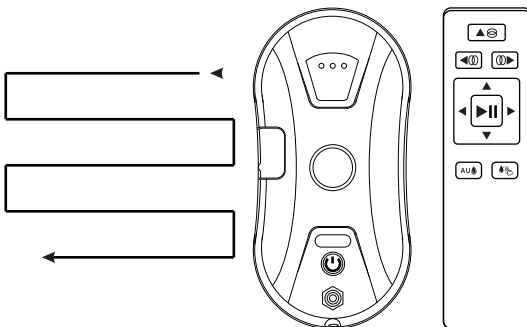
Cambie el paño de limpieza o mantenga la rueda de limpieza limpia y seca y active la función de pulverización de agua.

1. Spray Automático **AU**

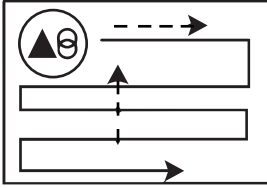
- A. Cuando el robot está en el modo de limpieza en forma de "Z", la máquina está en dirección hacia adelante, presione el botón "**AU** " en el control remoto, la máquina emitirá dos pitidos, el modo de spray automático se ha activado y el agua se rociará de forma intermitente.
- B. Presione el botón "**AU** " en el control remoto y la máquina emitirá un sonido de "bip", indicando que el modo de pulverización de agua se ha desactivado.

2. Spray Manual

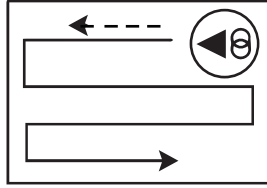
Cuando el robot limpiacristales está en el modo de limpieza en forma de "Z", la máquina está en dirección hacia adelante, presione el botón "" en el control remoto, para rociar agua una vez.



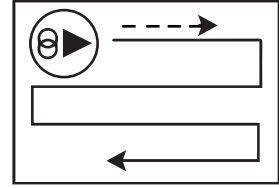
3. Tres modos de limpieza automática



Hacia arriba, luego abajo



Hacia la izquierda, luego abajo



Hacia la derecha, luego abajo

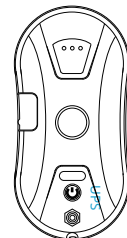
4. Control Remoto

- No recargue la pila del control remoto, no desmantele la pila, ni la ponga al fuego.
- Utilice pilas AAA/RL de la misma especificación requerida, no utilice diferentes tipos de pilas, existe el peligro de quemar el circuito.
- Para cambiar la pila, empuje la tapa del control remoto hacia abajo, abra la tapa de la batería e instálela.
- Cuando use la batería, primero alinee el polo negativo con un extremo del resorte, presiónelo hacia abajo y luego cubra la tapa de la batería. Insertar la pila en el sentido opuesto no funcionará.

 Arriba, luego abajo (Auto)	 Mover hacia Arriba (manual)	
 Izquierda, luego abajo (Auto)	 Mover hacia Abajo (manual)	
 Derecha, luego abajo (Auto)	 Mover hacia Izquierda (manual)	
 Spray Automático	 Mover hacia Derecha (manual)	
 Spray Manual	 Comenzar/Pausar	

5. Batería de Soporte (UPS)

- Cuando la energía está apagada, el dispositivo usará la batería incorporada, que puede durar hasta 20 minutos.
- En caso de un corte de energía, la máquina permanecerá en su lugar y emitirá un sonido de advertencia. Las luces roja/azul parpadeará alternadamente.
- Regrese a la máquina lo antes posible para evitar que se caiga del vidrio debido al corte de energía.
- Utilice la cuerda de seguridad para traer el robot de vuelta; Al tirar de la cuerda de seguridad, manténgala lo más cerca posible del cristal para evitar caídas.



6. Solución de problemas

1. Cuando se utiliza el paño de limpieza por primera vez (especialmente en ambiente o vidrio muy sucio), la máquina funciona lentamente o falla.




- A. Limpie y seque el paño de limpieza antes de usarlo.
- B. Rocíe un poco de agua o agua de limpiavidrio de manera uniforme sobre el paño de limpieza o la superficie del vidrio que se va a limpiar.
- C. Después de humedecer y escurrir el paño de limpieza, colóquelo en el anillo de limpieza de la máquina para su uso.

2. Hay un sonido de advertencia al comienzo de la limpieza

El robot hará una evaluación al comenzar. Si no puede funcionar bien y hay un sonido de advertencia, significa que la fricción es demasiado grande o demasiado pequeña. Verifique lo siguiente

- A. Si el paño de limpieza está demasiado sucio.
- B. Que el vidrio no tenga stickers, pegatinas ni ningún tipo de tratamiento anti-niebla.
- C. Si el vidrio ya está muy limpio, ya que será demasiado resbaladizo.
- D. Cuando la humedad es demasiado baja (habitación con aire acondicionado), el vidrio quedará demasiado resbaladizo.

3. Al presionar el botón de limpieza automática hacia arriba , el robot no puede detectar el borde superior de la ventana debido al deslizamiento del borde de la ventana.




Presione la tecla  y luego  o  para cambiar al modo de limpieza automática hacia los lados.

4. La máquina no puede limpiar el lado superior izquierdo del vidrio.

Puede utilizar el modo de limpieza manual del control remoto para limpiar la parte que no se ha limpiado (a veces el vidrio o el paño de limpieza están resbaladizos, el ancho del vidrio limpiado es mayor y la línea superior se desliza un poco)

5. El robot no limpia las ventanas por completo, finaliza antes de tiempo .Puede presionar o el modo automático o para continuar con la parte faltante.

4. El robot se resbala o no puede subir la ventana.

- A. No hay suficiente fricción.
- B. El coeficiente de fricción de las pegatinas/stickers, elementos de aislamiento térmico o pegatinas antiniebla es relativamente bajo.
- C. El paño de limpieza está demasiado mojado.
- D. El cristal ya está muy limpio o mojado y está resbaladizo.
- E. La humedad es demasiado baja (sala con aire acondicionado), el vidrio está demasiado resbaladizo.
- F. Al iniciar el robot (presione  o  o ), colóquelo a una distancia del marco de la ventana asegurar el funcionamiento correcto.

7. La máquina no funciona correctamente. Posibles razones.

- A. El paño de limpieza está demasiado sucio. Por favor reemplácelo.
- B. Hay diferentes áreas en la superficie del vidrio (área de vidrio, área de calcomanías, área de calcomanías de aislamiento térmico o área de calcomanías antiniebla). Úselo en una sola área.
- C. Si el tornillo de la rueda de limpieza está flojo, bloquéelo (no lo apriete demasiado, de lo contrario puede afectar el espesor del pegamento para vidrio en la parte inferior del marco de la ventana o el rendimiento del marco de la ventana biselado)

8. Después de la limpieza, quedan marcas de ruedas redondas en la superficie del vidrio.

El paño de limpieza está demasiado sucio. Reemplácelo con un paño limpio y límpielo nuevamente.

9. Hay un sonido de advertencia y la luz roja parpadeante cuando la máquina deja de funcionar debido a un corte de energía.

- A. Tire suavemente de la cuerda de seguridad hacia la máquina; Al tirar de la cuerda de seguridad, debe estar lo más cerca posible del cristal paralelo para evitar caídas.
- B. Apague el interruptor de alimentación de la máquina.
- C. Verifique que el cable no tenga mal contacto o esté roto.


10.El robot se detiene cuando encuentra obstáculos, la luz roja parpadea y no hay ningún sonido de advertencia.

- A. Deje que la máquina vuelva a una posición segura mediante el control remoto. O tire suavemente de la cuerda de seguridad; Al tirar de la cuerda de seguridad, debe estar lo más cerca posible del cristal paralelo para evitar caídas.
- B. Retire los obstáculos de la ventana.
- C. Compruebe que no haya una fuga de aire por el anillo.

11.Hay marcas en forma de arco en el vidrio.

- A. La primera vez que haga la limpieza, apague la función de spray de agua y utilice un paño limpio para quitar la suciedad como tierra y arena del vidrio.
- B. Para la segunda limpieza, limpie y reemplace el paño sucio, active la función de spray o mantenga la rueda de limpieza superior limpia y seca, y rocíe un poco de detergente o alcohol en la rueda de limpieza inferior (1 o 2 rociadores), esto eliminará las marcas.

12.El robot no se detiene automáticamente al terminar la limpieza.

Presione la tecla  para detener la operación.

13.El robot no rocía agua.

- A. Confirme que la función de spray de agua está encendida.
- B. Limpie la boquilla del rociador con un paño suave y limpio.
- C. Verifique si hay agua en el tanque de agua y si la solución de limpieza agregada está limpia.

7. Garantía

La garantía cubre los siguientes casos:

- Si el robot tiene defectos durante el período de garantía debido a materiales defectuosos, mano de obra defectuosa o función defectuosa.
- Si los problemas antes mencionados se presentan dentro del período de garantía a partir de la fecha de compra.

Límites de la garantía

La garantía no aplicará para ninguno de los siguientes casos.

- Desgaste normal (por ejemplo, paños de limpieza, arneses de seguridad, etc.)
- Reducción del tiempo de duración de la batería debido al envejecimiento o uso de la batería
- Daños debidos a no ensamblar o instalar de acuerdo con las instrucciones
- Daños causados por el uso del robot limpia vidrios para cualquier otro fin.
- Daños causados por el uso del robot limpia vidrios para fines distintos al uso doméstico normal.
- Daños causados por el uso de piezas y accesorios no autorizados por el fabricante.
- Daños causados por accidente, abuso o mal uso.

Medioambiente



El símbolo en este equipo indica que este equipo no debe desecharse con la basura doméstica. Debe entregarse en un punto local de reciclaje de equipos eléctricos y electrónicos. Los residuos deben ser eliminado de acuerdo con las regulaciones ambientales locales.

