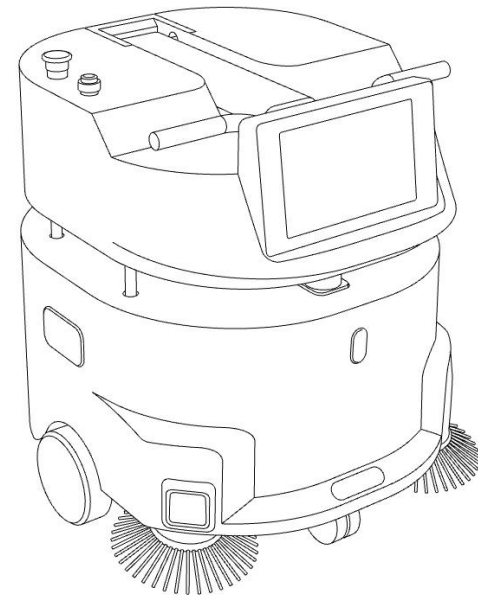


Commercial Cleaning

Robot SW55 A

Instruction Manual v1.0



Instruction Manual

03 - 12	EN
13 - 20	简体中文
21 - 30	FR
31 - 40	DE
41 - 50	NL
51 - 60	JP
61 - 70	KO
71 - 80	ES
81 - 88	繁體中文

Instrucciones de Seguridad

1.1. Las siguientes situaciones no pueden operar el robot

- El filtro no está instalado o está gravemente obstruido.
- El operador no ha recibido capacitación ni autorización.
- El operador no ha leído atentamente ni comprendido completamente el manual del usuario.
- El operador se encuentra en estado de intoxicación o está afectado por drogas, lo que resulta en una conciencia deteriorada.
- El robot se encuentra en condiciones de trabajo inadecuadas, como cargando o limpiando residuos internos.

1.2. Instrucciones de Seguridad Eléctrica

- Está estrictamente prohibido cargar el robot con cargadores no originales. Si la estación de carga está dañada, por favor reemplácela de inmediato.
- Para el primer uso, por favor cargue completamente la batería al 100%.
- Para asegurar la eficiencia y la vida útil de la batería del robot, mantenga el nivel de batería por encima del 20% en todo momento.
- Cuando el nivel de batería esté por debajo del 20%, el robot estará en un estado de batería baja y necesita ser cargado de inmediato.
- Cuando el nivel de batería esté por debajo del 5%, el robot se apagará automáticamente y debe ser cargado manualmente antes de que pueda ser utilizado nuevamente.
- Por favor, apague la energía del robot si no se va a usar durante un largo período de tiempo, y cárguelo cada 15 días para evitar la descarga de la batería.
- Si el robot no se va a usar durante un período prolongado, por favor apague el interruptor de energía y el interruptor de llave en la posición "off".

1.3. Instrucciones de uso

- Este producto es un robot de limpieza comercial, destinado solo para uso en interiores. Por favor, no lo utilice en exteriores o en terrenos difíciles.
- No tire del robot durante su funcionamiento; si necesita empujar o mover el robot, por favor, páuselo primero.
- No obstruya los sensores del robot, ya que esto puede causar movimientos anormales o pérdida de posicionamiento.
- No golpee el dispositivo ni presione la pantalla con fuerza, ya que esto puede dañar el equipo.
- Está prohibido colocar cualquier objeto en el robot, especialmente artículos inflamables,

explosivos y con contenido de agua.

- No realice ajustes temporales mientras el robot se esté moviendo; todas las operaciones deben realizarse después de pausar el robot tocando la pantalla.
- No realice tareas de limpieza y mantenimiento mientras el robot esté encendido y en funcionamiento.
- Antes de usar, retire cualquier cable y alambre del suelo para evitar que se arrastre durante la operación.
- El sistema automático de evitación de obstáculos del robot tiene puntos ciegos; está estrictamente prohibido obstruir repentinamente el robot mientras se mueve a alta velocidad, ya que esto puede provocar incidentes de seguridad.
- Por favor, informe de cualquier mal funcionamiento del robot de inmediato.
- Siga estrictamente el manual del usuario para controlar el movimiento del robot y realizar otras operaciones.
- No utilice múltiples terminales (computadoras, tabletas) para controlar un solo robot simultáneamente.
- En caso de emergencia, detenga rápidamente el robot y presione inmediatamente el botón de parada de emergencia rojo.
- No salpique agua directamente sobre el robot ni lo lave; no opere al aire libre en días de lluvia.

1.4. Instrucciones Ambientales

- No utilice el robot ni lo cargue en entornos de alta temperatura, alta presión o peligrosos por ser inflamables y explosivos para prevenir lesiones personales o daños al equipo.
- No utilice el robot en superficies muy engrasadas.
- Al usar este producto en escenarios con protuberancias en el suelo (como umbrales, tomacorrientes en el suelo, etc.), los obstáculos en el suelo deben estar dentro de 10 mm (para operaciones de limpieza) o dentro de 15 mm (para operaciones que no sean de limpieza, solo para pasar).
- El ángulo máximo de escalada del robot es de 8° (en estado no limpiador), y el ángulo máximo de escalada en estado de limpieza es de 5°. Para prevenir riesgos potenciales causados por el deslizamiento hacia atrás del robot después de descender, el robot debe evitar pausar durante la ascensión o descenso.
- Es necesario añadir vallas u otras barreras de protección en áreas donde existe riesgo de caída del robot, como en los bordes de escalones, escaleras mecánicas y entradas en bajada.

Si no está seguro de si su escenario de uso es adecuado para nuestros productos, comuníquese con el soporte técnico para obtener información detallada.

Precauciones

1.1. Verificaciones Previas al Uso

- Verifique si el nivel de batería es suficiente.
- Verifique si hay alarmas anormales.
- Verifique si el botón de parada de emergencia funciona correctamente.
- Verifique si todas las partes del robot están intactas.
- Verifique si los consumibles del robot están en un estado usable.
- Verifique si la caja de polvo y el cubo de basura están instalados y en su lugar correctamente.

1.2. Después del trabajo, por favor tome nota de lo siguiente.

- Por favor, asegúrese de que la energía esté completamente apagada, excepto durante la carga.
- Por favor, limpie el depósito de polvo y la pantalla del filtro.
- Por favor, vacíe la basura y el polvo y limpie eficazmente el filtro.
- Por favor, estacione el robot en el lugar designado, que debe estar en una superficie plana.
- Cargue el robot inmediatamente después de cada uso o déjelo recargar automáticamente.
- No deje el robot en la alfombra durante períodos prolongados cuando no esté en uso.
- No coloque la estación de carga sobre la alfombra para evitar deforma la alfombra debido al peso de la máquina.
- Por favor, no deseche el robot y sus accesorios como residuos domésticos normales. Siga las regulaciones locales sobre la eliminación de este robot y sus accesorios, y apoye los esfuerzos de reciclaje.

1.3. Precauciones de Mantenimiento

- Asegúrese de que la energía esté completamente apagada antes del mantenimiento.
- Utilice piezas y consumibles especificados por el fabricante para el reemplazo.
- No modifique el robot ni altere su diseño o configuración original sin autorización.
- No desmonte el robot sin autorización; si se necesita mantenimiento, comuníquese con el personal de mantenimiento profesional designado.

1.4. Transporte

Si el usuario necesita transportar el robot a otra ubicación, tenga en cuenta lo siguiente:

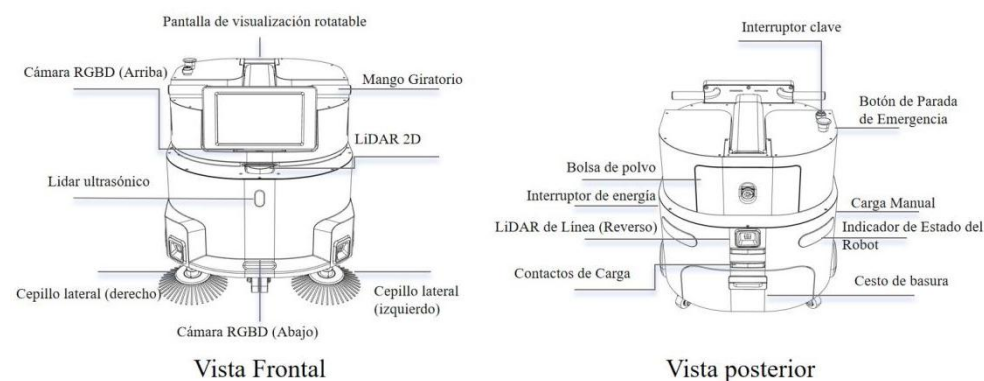
- Primero, asegúrese de que la máquina esté apagada y desconectada de la fuente de alimentación.

- Al cargar y descargar el robot, no exceda una inclinación máxima de 8°.
- Para el transporte en caja, envuelva el robot con almohadillas de espuma antes de empaquetarlo, especialmente alrededor de los sensores de radar láser de estado sólido y las cámaras, para evitar rasguños e impactos que puedan afectar su uso.
- Para garantizar la seguridad, verifique que la caja de polvo esté cerrada de manera segura, que la puerta trasera esté bloqueada y que el cepillo principal y el cepillo lateral estén en la posición bajada con el soporte adecuado antes de transportar el robot.
- Está estrictamente prohibido inclinar la máquina durante el transporte, ya que esto puede dañar el cuerpo.
- Si transporta la máquina por vehículo, utilice correas de embalaje, cajas de cartón, palets de madera, espuma, etc., para empaquetar y proteger la máquina y prevenir daños innecesarios durante el transporte. Coloque cuñas de madera entre las ruedas delantera y trasera para evitar que la inercia excesiva dañe el robot durante el transporte. Al utilizar correas de embalaje para asegurar la máquina, evite el contacto directo con la superficie de la máquina para evitar rasguños en la pintura y afectar su apariencia; se pueden utilizar protectores de esquina de papel u otros materiales suaves como capa de aislamiento para protección.

1.5. Almacenamiento

Si el robot no se utiliza durante un período prolongado, cargue completamente la batería y desconecte la fuente de alimentación; si el robot se almacena durante más de 2 meses, se requiere una carga completa del robot. Además, para garantizar que el paquete de baterías de litio esté completamente cargado, la carga debe realizarse en un entorno a temperatura ambiente para asegurar una efectividad óptima de carga del paquete de baterías de litio.

Diagrama Esquemático de la Apariencia del Producto



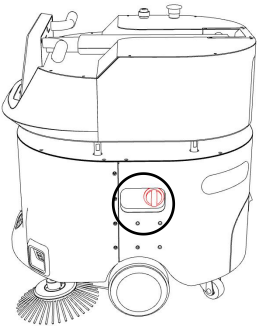
Especificación Técnica del Producto

Características del producto	Instrucciones
Escenarios Aplicables	Edificios de oficinas, metros, hoteles, centros comerciales, hospitales, etc.
Tipo de Suelo	Mármol, azulejo, epoxi, cemento, terrazo, PVC, suelo de madera, alfombra.
Tamaño del Robot (L*W*H)	615*585*650(mm)
Nivel de Ruido	≤62dB(A)
Máxima Potencia de Succión	9Kpa
Capacidad de la Bolsa de Polvo	2.5L
Capacidad del Cubo de Basura	2.5L
Máxima Eficiencia de Limpieza	1000 m ² /h
Ancho Mínimo de Limpieza (W/ Cepillo Doble Lado)	550mm
Modo de Trabajo	Modo manual, modo automático
Especificaciones de la Pantalla	Pantalla LCD de 10 pulgadas
Temperatura de Trabajo	0°C ~ +40°C
Humedad de Trabajo	20% ~ 75%RH
Capacidad de la Batería	50Ah
Tiempo de Carga	2h
Salida de Potencia	29.4V
Distancia de Limpieza de Bordes	0cm (con cepillo lateral opcional)
Velocidad de Limpieza (Alta/ Media/ Baja)	0.7m/s, 0.5m/s, 0.3m/s
Tiempo de Autonomía	Suelo duro: 8 horas, modo silencioso: 10 horas
Sistema Operativo	Android

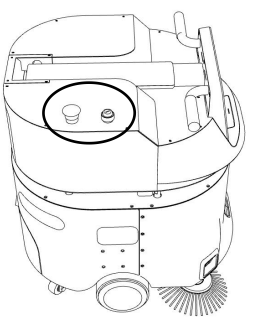
Uso del Producto

1.1. Descripción del botón

- **Interruptor de energía:**
Gire el botón del interruptor de encendido rojo en el sentido de las agujas del reloj hasta la posición "ON" como indica la etiqueta; en este punto, la energía principal del robot se enciende. Si se necesita transporte o si el dispositivo no se va a utilizar durante un período prolongado, gire el botón en sentido contrario a las agujas del reloj hasta la posición "OFF" para evitar el drenaje de la batería.

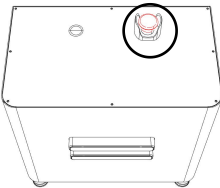


Interruptor de energía



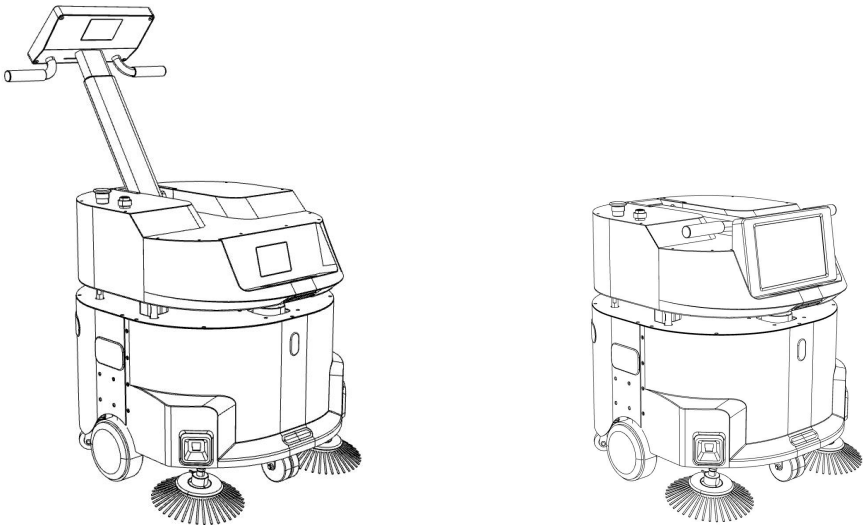
Interruptor clave/Botón de Parada de Emergencia

- **Interruptor clave:**
Con el interruptor de encendido en la posición "ON", gire el interruptor de llave en el sentido de las agujas del reloj hasta la posición "ON"; el robot comenzará, la tira de luz se iluminará y la pantalla se encenderá, indicando un inicio exitoso. Girar el interruptor en sentido antihorario hasta la posición "OFF" apagará la tira de luz y la pantalla, indicando un apagado exitoso.
- **Parada de Emergencia para el Robot:**
En caso de una emergencia durante la operación del robot, presionar el interruptor de parada de emergencia detendrá el movimiento del robot. Girar el interruptor de parada de emergencia en el sentido de las agujas del reloj o hacer clic en el botón de cancelar la parada de emergencia en la interfaz de inicio de sesión permitirá que el robot reanude su operación.
- **Parada de Emergencia para la Estación de Carga:**
En caso de emergencia durante el proceso de carga del robot, presionar el interruptor de parada de emergencia detendrá el proceso de carga del robot. Girar el interruptor de parada de emergencia en el sentido de las agujas del reloj permitirá que el robot reanude la carga.

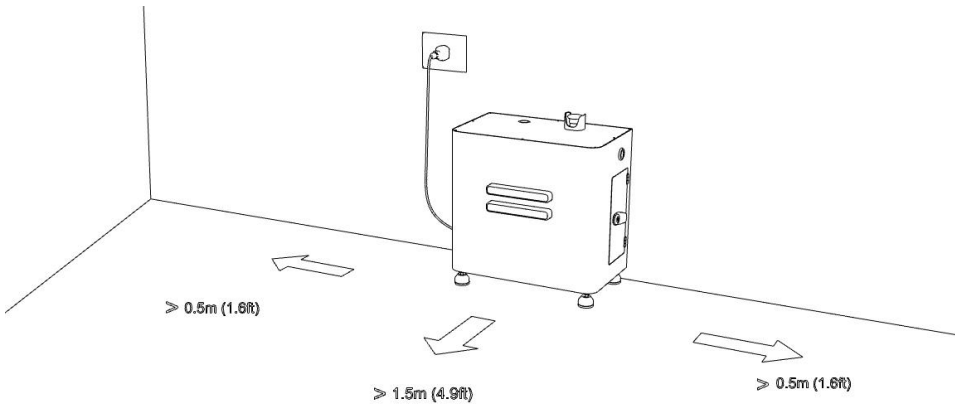


1.2. Manejar Instrucciones

- Subir y bajar el mango corresponde al modo manual y al modo automático del robot, permitiendo un cambio flexible entre los modos manual y automático.
- Cuando sea necesario empujar el robot o interactuar con la pantalla, por favor levante el mango.
- Cuando el robot esté inactivo o necesite realizar tareas de limpieza, por favor baje el mango.



1.3. Requisitos de Implementación del Dock de Carga

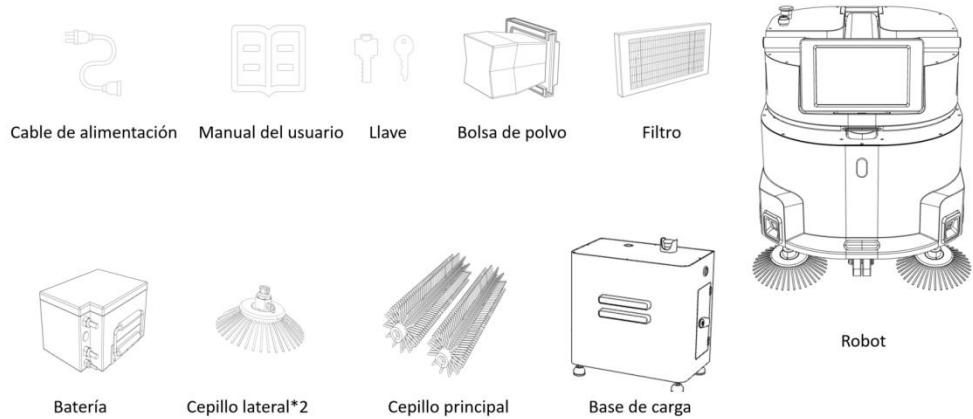


- No se permite colocar objetos a menos de 50 cm a cada lado de la estación de carga y a 150 cm frente a ella; hacerlo puede obstaculizar la capacidad del robot para acoplarse y cargarse adecuadamente.

1.4. Lista de Empaque

Robot *1, Batería *1, Base de Carga *1, Cepillo Principal *2, Cepillo Lateral *2, Bolsa de Dust *1, Filtro *1, Manual del Usuario *1, Llave Triangular *1, Llave de la Unidad Principal *1, Llave de la Base de Carga *1, Cable de Alimentación de la Base de Carga *1.

Nota: Todos los accesorios mencionados anteriormente ya están instalados en el robot.



Mantenimiento y Cuidado

Ciclo de reemplazo de mantenimiento de consumibles			
Nombre del accesorio	Mantenimiento		Cambio
	Ciclo de mantenimiento (días)	Métodos de Mantenimiento	Ciclo de Reemplazo Recomendado (Meses)
Cepillo principal de cerdas duras	7~15	Limpieza de Escombros	3~6
Cepillo lateral	7~15	Limpieza de Escombros	3~6
Cepillo principal de cerdas suaves	7~15	Lavado con Agua	3~6
Cepillo de ruedas	No se requiere mantenimiento	Reemplazo	6~12
Filtro	No se requiere mantenimiento	Reemplazo	3~6
Bolsa de polvo	No se requiere mantenimiento	Reemplazo	0.25~1
Rueda giratoria	7~15	Limpieza de Superficie Limpieza de Escombros	/

Problemas Comunes

Problema	Soluciones
No se puede encender	<ul style="list-style-type: none"> ● Por favor, verifique si el interruptor de encendido y el interruptor de llave están en la posición "ENCENDIDO". ● La batería está baja, por favor cárguela antes de usarla. ● La temperatura de la batería es demasiado baja o demasiado alta; por favor, utilícela en un entorno de 0 a 40 °C.
No se puede cargar	<ul style="list-style-type: none"> ● La estación de carga no está alimentada, por favor verifique si ambos extremos del cable de alimentación de la estación de carga están correctamente conectados. ● Mal contacto, por favor limpie el polvo en la superficie de los electrodos de la estación de carga y el robot. ● Por favor, confirme si la luz indicadora de la estación de carga está encendida.
El robot no puede regresar a la estación de carga.	<ul style="list-style-type: none"> ● Hay demasiados obstáculos cerca de la estación de carga, por favor, despeje los obstáculos circundantes de acuerdo con las regulaciones para el área de colocación de la estación de carga o muévala a un área abierta. ● El robot está demasiado lejos de la estación de carga, por favor, acerque el robot a la estación de carga y vuelva a intentarlo.
Ruidos extraños durante la limpieza	<ul style="list-style-type: none"> ● El cepillo principal o el cepillo lateral pueden enredarse con objetos extraños, por favor detenga la máquina y límpiela. ● Durante la limpieza, la rueda universal puede obstruirse con polvo o enredarse con escombros. Se recomienda usar un destornillador para desatascarla y limpiarla a fondo. ● El perno mariposa en un lado del tapón final del cepillo principal puede estar suelto, por favor apriételo manualmente.

Servicio Postventa

Prometemos proporcionar servicios de garantía de producto gratuitos durante el periodo de garantía válido; los daños o fallos causados por el uso o mantenimiento del producto que no cumplan con las instrucciones de la empresa, como el uso en temperaturas o entornos extremos, modificación, alteración, o uso de piezas no pertenecientes a la empresa, dispositivos externos o software recomendado, etc., no estarán cubiertos por el servicio de garantía de producto gratuito. Sin embargo, podemos ofrecer servicios de pago.