



Kleenbot C55

Robot Profesional para Barrido y Lavado de Grandes Espacios

Descripción del Producto

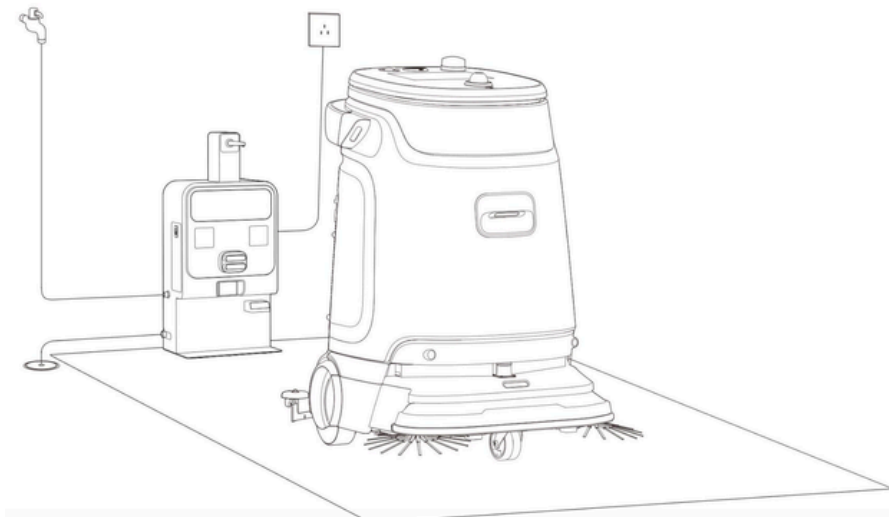
Funciones de limpieza: El robot C55 es un sistema de limpieza profesional 3 en 1, que integra barrido, empuje de polvo y fregado en un único equipo. Su diseño exclusivo de tambor de tres cepillos combina barredora y fregadora en un solo recorrido: los cepillos frontales realizan un pre-barrido de la superficie, el cepillo rodillo trasero friega en profundidad y el equipo completa el ciclo con un re-barrido final. Diseñado para entornos interiores de más de 3.000 m², alcanza una eficiencia teórica de 3.800 m²/h y cuenta con un depósito de agua de 60L (el doble que los modelos similares del mercado), lo que reduce significativamente las interrupciones por recarga durante la operación.



Características Principales:

- **Robot profesional** de barrido y fregado para entornos medianos y de gran escala.
- **Limpieza 3 en 1:** Fregado, barrido y empuje de polvo. Se especializa en el empuje de polvo del piso, la recolección de residuos y la limpieza profunda en entornos interiores de más de 3.000 m².
- **Diseño líder en la industria** con tambor de tres cepillos que integra barredora y fregadora en un solo equipo, completando el barrido y el fregado en un único recorrido.
- **Depósito de agua de gran capacidad:** El doble del tamaño de los modelos similares en el mercado, reduciendo la frecuencia de recarga de agua.
- **Doble batería con cambio en 5 segundos sin esperar:** el compartimiento de doble batería admite dos baterías de intercambio rápido.
- **Mantenimiento sin complicaciones:** Consumibles de cambio rápido y rieles de cepillo para desmontaje ágil; la estación de acoplamiento automática (opcional) permite la carga, el relleno de agua y el drenaje de forma autónoma.
- **Ecosistema de Limpieza Inteligente:** Gestión completa desde la App móvil y KEENON Cloud, con integración IoT, reanudación desde el punto de interrupción, recarga automática y coordinación multidispositivo.

Marco de Conexión:



Parámetros Básicos:

Parámetro	Valor
Dimensiones (LxAxH)	860 × 850 × 1.082 mm (incluye escobilla de goma)
Diseño del depósito	Diseño de carcasa de depósito reversible
Peso neto	150 kg
Material de la carcasa	ABS, PP
Color	Gris y blanco
Método de posicionamiento	VSLAM
Sistema de protección	Radar láser, VSLAM, visión estéreo, láser de línea, sensor anticolisión, cámara RGB
Pantalla interactiva	Pantalla táctil de 11,6 pulgadas
Indicador de estado	Pantalla de matriz de puntos / Luz interactiva / Pantalla interactiva
Aviso por voz	Transmisión de voz
Modo Barrido y Fregado	• (Pre-barrido frontal + Fregado con cepillo rodillo trasero y re-barrido)
Modo Barrido y Empuje	•
Aspiración de agua	•
Ancho de limpieza	550 mm (con cepillo rodillo)
Velocidad máxima de limpieza	1,2 m/s
Eficiencia teórica máxima de limpieza	3.800 m²/h (incluye cepillos laterales)
Área máxima de trabajo por ciclo	9.900 m²
Autonomía con batería completa	Limpieza de pisos: 5 horas
Capacidad del depósito	Depósito de agua limpia: 60 L — Depósito de aguas residuales: 47 L
Capacidad del contenedor de residuos	Contenedor frontal: 2 L — Contenedor trasero: 0,7 L (versión con cepillo rodillo)
Potencia de succión máxima	21 kPa
Presión del cepillo	18 kg
Nivel de ruido en operación (rango medio)	≤ 70 dB(A)

Rendimiento de Desplazamiento:

Parámetro	Valor
Velocidad máxima de desplazamiento	1,2 m/s (sin carga de limpieza)
Altura máxima de obstáculos superables (cargado y en limpieza)	10 mm
Capacidad de superar badenes	Puede superar badenes de hasta 50 mm
Anchura máxima de zanja superable	35 mm
Pendiente máxima (cargado, sin limpiar)	6°
Pendiente máxima en limpieza	< 2°
Distancia de frenado de emergencia a 0,6 m/s	Estado seco y húmedo: cumple normativa de seguridad ($\leq 0,5$ m)
Distancia máxima de frenado a 0,8 m/s	$\leq 0,7$ m
Protección contra caídas	•
Anchura mínima de pasillo recto	950 mm
Anchura mínima para giro en U	1.250 mm
Altura mínima de detección	50 mm
Tamaño mínimo de obstáculo detectable	70 × 70 × 50 mm
Distancia mínima al borde	0

Batería y Carga:

Parámetro	Valor
Tipo de batería	Litio ferrofosfato (LiFePO ₄)
Tiempo de carga (0–100%)	Aproximadamente 4 horas
Voltaje nominal	24 V
Capacidad de la batería	50 Ah × 2
Autonomía con carga completa	5 horas

Entorno de la Operación:

Parámetro	Valor
Humedad de operación	25%–85% HR
Temperatura de operación	0°C–40°C
Temperatura de transporte y almacenamiento	-30°C–70°C
Humedad de transporte y almacenamiento	10%–93% HR

Sistema y Funciones:

Parámetro	Valor
Sistema operativo	Linux (Control) y Android (Interacción)
Idiomas de la App	Chino, inglés, japonés, coreano, francés, tailandés, alemán
Funciones de la App	Limpieza inmediata / Limpieza programada / Limpieza manual / Modo de enseñanza