



Kleenbot C40

Robot de Limpieza 4 en 1 Para Espacios Medianos

Descripción del Producto

Funciones de limpieza: El robot C40 es un sistema de limpieza profesional 4 en 1, que incluye barrido, aspirado, mopeado y fregado. Su diseño único de triple rodillo separa la limpieza en seco y húmedo, lo que permite que los rodillos frontales dobles barran y el rodillo trasero friegue.

Mapeo: Al escanear el área, el robot debe ser empujado a una velocidad uniforme. Una velocidad de rotación que exceda los 60° por segundo puede causar un mal funcionamiento. Si los diseños de los pisos son iguales, se puede escanear un solo piso y luego copiar el mapa para los demás. Las áreas de limpieza designadas deben ser más grandes de 5 m² para que el sistema genere una ruta.



Capacidad y Eficiencia

- **Ancho de limpieza:** El cepillo tiene un ancho de 40 cm para barrido central, despolve y fregado, y de 56 cm (con cepillo lateral) para barrido. Esto le permite limpiar un promedio de 230 m² más por hora que otros robots similares.
- **Potencia de succión:** Posee una potencia de succión de hasta 23.5 kPa. Secado: El suelo se seca en tan solo 30 segundos después del lavado.
- **Volumen de tanques:** Tanque de agua: 16 litros. Tanque de aguas residuales: 14 litros. Contenedor de residuos: 0.74 litros.
- **Bolsa para el polvo:** 8 litros, 1.3 veces más grande que la de otros robots similares.

Dimensiones y Peso

- **Tamaño (largo x ancho x alto):**
 - Sin squeegee: 57,8 x 50 x 69 cm.
 - Con squeegee: 61,6 x 55 x 69 cm.
- **Peso:** 70 kg (con batería y tanque de agua vacío). Ancho mínimo de paso: 65 cm.
- **Altura mínima de paso:** 80 cm.
- **Ancho mínimo de giro:** 75 cm.

Rendimiento y Movimiento

- **Velocidad máxima de limpieza:** 0.8 m/s.
- **Altura máxima de cruce:** 15 mm.
- **Ancho máximo de zanja:** 35 mm.
- **Pendiente máxima de subida:** < 8° (condición de no trabajo). Nivel de ruido: ≤70 dB.

Batería y Carga

- **Capacidad de la batería:** 25.6V, 50Ah.
- **Duración de la batería:** 5h (barrido y fregado), 10h (barrido y empuje) y 15h (solo barrido).
- **Tiempo de carga:** 2 horas.
- **Tipo de Carga:** Soporta carga rápida, recarga automática y cambio de batería en 5 segundos.

Sistemas de Navegación y Sensores

El robot cuenta con un esquema de 10 sensores de protección, que incluyen:

- **Radar láser:** Con un ángulo de apertura de 240° y un rango de hasta 25 metros. Se usa para navegación, mapeo y evitación de obstáculos.
- **Visión estéreo dual:** Uno frontal para la evitación de obstáculos (campo de visión de 170°) y otro para la prevención de caídas y detección de basura de baja altura.
- **4 láseres de línea de alta precisión:** Para evitar obstáculos, reconocer basura y la navegación en bordes.
- **3 sensores ultrasónicos:** Identifican obstáculos difíciles como el vidrio y detectan alfombras para un control inteligente de la limpieza.
- **VSLAM:** Se usa para el posicionamiento asistido y la navegación en escenarios como ascensores.
- **Cámara:** Para el posicionamiento de alta precisión de la estación de carga. El robot puede detectar obstáculos pequeños de 3x3x3 cm.

Usabilidad y Software

- **Pantalla:** Cuenta con una pantalla táctil interactiva de 11.6 pulgadas.
- **Gestión:** Admite una gestión 100% digital a través de una aplicación o sitio web.
- **Plataforma abierta:** Es compatible con la Keenon Cloud API, que permite la creación de tareas, el monitoreo remoto, el envío de informes y el control a distancia.
- **Conectividad IoT:** Se puede conectar con dispositivos IoT para el uso autónomo de ascensores y la apertura automática de puertas.
- **Contraseña de configuración avanzada:** La contraseña para acceder a la configuración avanzada es 870051.

Mantenimiento y Ciclo de Cuidado

- **Diario:** Limpieza de los cepillos, rodillos, squeegee de succión de agua y el drenaje del tanque de aguasresiduales. El reemplazo de los componentes de limpieza diarios toma 35 segundos.
- **Semanal:** Limpieza de los sensores, la caja de polvo y el filtro HEPA. Mensual: Limpieza de la rueda universal y la estación de carga.
- **Reemplazo de componentes:** La vida útil recomendada de los componentes es: **cepillo lateral** (cada 3 meses/200H), **cepillo de barrido** (cada 3 meses/300H), **cepillo de fregado** (cada 3 meses/300H), **squeegee de succión de agua** (delantera cada 3 meses/300H y trasera cada 3 meses/200H) y **filtro HEPA** (cada 3 meses/600H).

Tabla de Especificaciones

| Propiedad | Valor |
|--------------------------------------|--|
| Dimensiones del Robot (An × Pr × Al) | Sin Squeegee: 57.8 x 50.0 x 69.0 cm Con Squeegee: 61.6 x 55.0 x 69.0 cm |
| Peso | 70 Kg (Batería Incluida) |
| Ancho de Limpiado | Barrido: 56.0 cm Aspirado y Fregado: 40-0 cm |
| Eficiencia de Limpiado | +1,100 m ² /h |
| Ancho Mínimo de Pasillo | 70 cm |
| Capacidad del Estanque de Agua | Agua Limpia: 16L Agua Sucia: 14L |
| Capacidad de la Bolsa de Polvo | 8L |
| Capacidad del Contenedor de Basura | 0.7L |
| Duración de la Batería | Fregado: +5 Horas Barrido: +12 Horas |
| Tiempo de Carga de la Batería | 2 Horas (Opción de cambio de batería en 5 segundos) |