Core Systems | DISTRIBUIDOR OFICIAL

KEENON C55

Robot de limpieza autónomo para espacios medianos y grandes

FABRICANTE KEENON

Doble rendimiento, un solo robot.

El C55 integra barrido y fregado mediante un diseño de tres rodillos. Combina limpieza en una sola pasada, secado rápido y percepción panorámica de 360°. Especialmente dirigido para espacios medianos y grandes.



Resumen Ejecutivo: El C55 combina barrido y fregado en un único equipo. Alcanza una eficiencia teórica máxima de **2.376 m²/h**, una autonomía de hasta **5 horas**, y dispone de depósitos de **60 L de agua limpia** y **47 L de aguas residuales**. La doble batería permite intercambio en caliente en 5 segundos.

BENEFICIOS PRINCIPALES

VENTAJAS OPERATIVAS CLAVE

1. Barrido + fregado

Tres rodillos para barrer y fregar en una sola pasada.

2. Alta eficiencia

Hasta 2.376 m²/h de eficiencia teórica máxima.

3. Secado rápido

Secado del suelo en 30 segundos, sin marcas de agua.

4. Doble batería

Intercambio en caliente en 5 s para reducir paradas.

5. Percepción 360°

LiDAR multilínea superior + cuatro sensores estéreo.

6. Gestión digital

APP/web 24×7, tareas, estado, monitorización e informes.

7. Estación autónoma

Carga, agua limpia y evacuación de aguas residuales.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS (PARTE I)

DIMENSIONES Y RENDIMIENTO	
Dimensiones (L×An×Al)	860 × 850 × 1082 mm (incl. boquilla)
Peso neto	150 kg, con batería
Ancho de limpieza	550 mm, con cepillo de rodillo
Velocidad máx. limpieza	1,2 m/s
Eficiencia teórica máxima	2.376 m²/h (incl. cepillo lateral)
Área máx. por carga	11.880 m²

LIMPIEZA, AGUA Y OPERACIÓN	
Agua limpia	60 L
Aguas residuales	47 L
Depósito residuos delantero	2 L
Depósito residuos trasero	0,7 L (versión cepillo de rodillo)
Modos de operación	Barrido + fregado / barrido + empuje / aspiración de agua
Presión de cepillo	18 kg

DATOS ADICIONALES

SISTEMA Y EXPERIENCIA	
Sistema	Linux (control) + Android (interacción)
Material / color	ABS, PP / gris y blanco
Pantalla / voz	Táctil 11,6" · matriz de puntos · luz interactiva · voz
Idiomas	Chino · inglés · japonés · coreano · francés · tailandés · alemán
Funciones	Limpieza inmediata, programada, manual y modo enseñanza

FRENADO Y PROTECCIÓN	
Frenado 0,6 m/s	≤0,5 m (seco y húmedo)
Frenado 0,8 m/s	≤0,7 m
Protección	Sistema de protección frente a caídas

MOVILIDAD Y SEGURIDAD	
Velocidad de movimiento	1,2 m/s (estado sin limpieza)
Obstáculo vertical	10 mm con carga completa y limpieza
Badén / zanja	Hasta 50 mm / 35 mm máx.
Pendiente	6° máx. con carga y sin limpieza · <2° en limpieza
Distancia al borde	0 mm

ENTORNO DE TRABAJO	
Temperatura	1 °C – 40 °C
Humedad	20% – 80% HR
Almacenamiento	–15 °C – 45 °C · 20% – 80% HR

TECNOLOGÍA, NAVEGACIÓN Y SEGURIDAD

PERCEPCIÓN MULTISENSOR	
Posicionamiento	VSLAM
LiDAR	LiDAR láser + LiDAR multilínea
Visión	4 sensores de visión estéreo + cámara RGB
Sensores	Láser lineal + sensor anticolisión
Percepción	360° en tiempo real
Evitación	Obstáculos omnidireccional 360°

INTERFAZ Y SEGURIDAD	
Pantalla interactiva	11,6 pulgadas táctil
Estado	Pantalla de matriz de puntos + luz interactiva
Obstáculos	Badén de hasta 50 mm
Altura de detección	50 mm
Objeto mínimo detectable	70 × 70 × 50 mm
Protección	Sistema de protección frente a caídas

TECNOLOGÍA Y OPERACIÓN INTELIGENTE

Percepción y navegación: el C55 combina VSLAM, LiDAR, visión estéreo, láser lineal, sensores anticolisión y cámara RGB para localizarse y detectar obstáculos.

Operación conectada: la plataforma admite gestión de tareas, monitorización, informes de limpieza, colaboración entre máquinas e IoT con ascensores y puertas.

La estación puede proporcionar carga, agua limpia y evacuación de aguas residuales.

CAPACIDADES DESTACADAS

5 s	30 s	5 cm	3 s
Cambio de batería	**Secado**	**Badén**	**Mantenimiento**
Intercambio en caliente	Sin marcas de agua	Supera obstáculos	Giro 90° del depósito

SISTEMA, BATERÍA Y ENTORNO

ENERGÍA Y SISTEMA	
Batería	Fosfato de hierro y litio
Capacidad	50 Ah × 2
Tensión nominal	24 V
Carga 0–100%	Aprox. 4 h
Autonomía	5 h
Sistema	Linux (control) + Android (interacción)

CONDICIONES Y PRESTACIONES	
Temperatura de trabajo	1 °C – 40 °C
Humedad de trabajo	20% – 80% HR
Almacenamiento	–15 °C – 45 °C
Humedad almacenamiento	20% – 80% HR
Ruido de trabajo	≤70 dB(A)
Potencia de aspiración	21 kPa

APLICACIONES RECOMENDADAS

ESPACIOS MEDIANOS Y GRANDES

Centros comerciales
Grandes superficies interiores con alto flujo.

Hospitales
Limpieza autónoma de amplias superficies interiores.

Fábricas e industria
Entornos complejos y de gran extensión.

Almacenes y logística
Cobertura eficiente de grandes áreas interiores.

Funciones de app: limpieza inmediata, programada, manual y modo enseñanza.

Otros datos: pasillo recto ≥950 mm · giro en U ≥1.250 mm · zanja ≤35 mm · pendiente máx. con carga y sin limpieza 6° · pendiente máx. de limpieza <2°.