ROBOTS DE LIMPIEZA

Beetle 2.0

Barrido de gran formato para interior y exterior / Catálogo técnico



3.240 m²/h

Eficiencia máx. teórica de barrido

750 mm

Ancho de limpieza

IP54

Apto para interior y exterior

Beetle 2.0	Barrido de gran formato para interior y exterior

Fotografía referencial. Geoprospec S.A. se reserva el derecho de realizar cambios sin previo aviso.

FICHA TÉCNICA

Barrido de gran formato para interior y exterior

Beetle 2.0

3.240 m²/h

Barredora robótica de gran formato para patios de maniobra, andenes de carga y naves de gran superficie. Combina un motor de succión de alta potencia con filtración HEPA autolimpiante y chasis todoterreno, permitiendo operar de forma continua en interior y exterior, incluso bajo lluvia ligera.

3.240 m²/h	750 mm	IP54	5 h
EFICIENCIA MÁX. DE BARRIDO	ANCHO DE LIMPIEZA	INTERIOR Y EXTERIOR	TIEMPO DE EJECUCIÓN

01 Características clave

Navegación LiDAR dual
LiDAR 3D frontal y 2D trasero para mapeo y localización robusta con poca luz, en áreas de alta dinámica o espacios abiertos.

Despliegue Drop & Go
Se adapta a diseños dinámicos sin remapeo manual; identifica y limpia las áreas de actividad.

HEPA autolimpiante
Fuerte flujo de aire y filtración HEPA que evita la dispersión de partículas; el filtro se limpia al final de cada tarea.

Chasis todoterreno
Gestiona superficies irregulares y badenes, con operación nocturna silenciosa en zonas residenciales.

Limpieza puntual con IA
Detecta y limpia desechos con cámara RGB-D y algoritmos de IA: 4 veces más eficiente y más de 40.000 m² en una noche.

Potencia de succión
Maneja desde polvo fino y arena hasta papeles, botellas e incluso virutas de madera.

WeatherSense Guard IP54
Detecta lluvia en tiempo real, ajusta o pausa tareas y regresa a la estación de carga cuando es necesario.

Bordes a cero distancia
Ancho de paso de 800 mm, giro en U mínimo de 1.200 mm y limpieza sin huecos junto a los bordes.

02 Especificaciones técnicas

DIMENSIONES Y RENDIMIENTO	
Dimensiones (L × An × Al)	960 × 650 × 755 mm*
Peso neto	110 kg
Ancho de limpieza	750 mm (con cepillo lateral)
Eficiencia máx. de barrido	3.240 m²/h
Flujo de aire máximo	1.500 m³/h
Contenedor	45 L
Limpieza de bordes	0 mm

OPERACIÓN	
Pendiente máxima	8° (14 %)
Ancho mínimo de paso	800 mm
Giro en U mínimo	1.200 mm
Velocidad máx. de limpieza	1,2 m/s
Batería	60 Ah
Ejecución / carga	5 h / 2,5 h
Protección	IP54
Sensores	LiDAR 3D, cámara RGB y RGB-D

*Sin cepillos laterales ni bandera de visibilidad. Eficiencias teóricas según pruebas de Gausium; el rendimiento real varía según la operación.

03 Aplicaciones típicas

MODOS DE LIMPIEZA: **BARRIDO**

- Patios de maniobra y explanadas
- Andenes y zonas de carga
- Naves y bodegas de gran superficie
- Pasillos anchos de centros de distribución

Fotografía referencial. Geoprospec S.A. se reserva el derecho de realizar cambios sin previo aviso.