

PUDU BG1 Series

Robot Fregador-Secador Grande con IA Nativa



Barrido y Fregado
en Un Solo Paso



Limpieza de
Bordes Extensible



Mantenimiento
Instantáneo y Fácil de Usar



Limpieza Mágica
con IA



Mejora de
Percepción 3D



Operación
Continua 24/7



Limpieza de Bordes Extensible

El cepillo de fregado puede extenderse físicamente para alcanzar paredes y bordes de estanterías, eliminando a fondo el polvo y la suciedad en los bordes, mejorando la cobertura y minimizando los retoques manuales.



Mejora de Percepción 3D

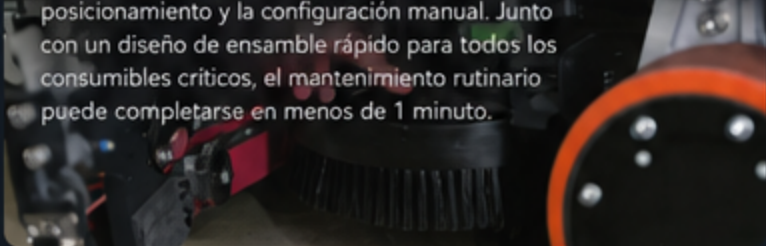
La Serie BG1 mapea con precisión y esquiva obstáculos en tiempo real. Garantiza una limpieza fiable y eficiente, incluso en entornos oscuros, de techo alto o con alta interferencia.

VSLAM 3D + LiDAR + Fusión Multisensor



Mantenimiento Instantáneo y Fácii de Usar

La Serie PUDU BG1 cuenta con acoplamiento automático del cepillo de disco, eliminando el posicionamiento y la configuración manual. Junto con un diseño de ensamble rápido para todos los consumibles críticos, el mantenimiento rutinario puede completarse en menos de 1 minuto.



Operación Continua 24/7

La estación todo en uno automatiza el rellenado, el drenaje y la carga, garantizando disponibilidad operativa las 24 horas del día, los 7 días de la semana.



Barrido y Fregado en Un Solo Paso

Combina el barrido y el fregado profundo en un flujo de trabajo eficiente. Con dosificación inteligente, presión descendente superior y un paso de ruta ultra ancho para cubrir más superficie en menos tiempo.

550 mm Ancho de Limpieza
Máx. 6000 m²/h Eficiencia de Limpieza
Máx. 7.5H Larga Duración de Batería
75 L + 60 L Depósito de Agua
Mín. 850 mm Paso Libre



Limpieza Mágica con IA

Mecanismo Adaptativo Impulsado por IA

Al detectar derrames húmedos, retrae instantáneamente los módulos de barrido para evitar una dispersión secundaria. Para manchas difíciles, aumenta automáticamente la presión del cepillo para una limpieza impecable en un solo paso.

Sistema de Dosificación Automática Impulsado por IA

Depósitos de 7 L con precisión a nivel de mililitro. Ajusta automáticamente la concentración del detergente según las condiciones del suelo, maximizando el impacto de limpieza y minimizando el desperdicio.



Interacción Humano-Robot

Modo de Conducción: Despliega la plataforma para control manual instantáneo. Acelera el mapeo del sitio y las transiciones de larga distancia, garantizando una respuesta rápida ante situaciones imprevistas más allá de la operación autónoma.



PUDU BG1

PUDU BG1 Pro

Capacidad de Batería	90 Ah (plataforma 48V, equivalente a 180 Ah a 24V)	90 Ah (plataforma 48V, equivalente a 180 Ah a 24V)
Tiempo de Carga	Detección Automática de Voltaje: Alto voltaje (CA≥180V): aprox. 3 h Bajo voltaje (CA≤180V): aprox. 4.5 h	Detección Automática de Voltaje: Alto voltaje (CA≥180V): aprox. 3 h Bajo voltaje (CA≤180V): aprox. 4.5 h
Tiempo de Funcionamiento	Barrido y Fregado: Máx. 7.5 h	Barrido y Fregado: Máx. 7.5 h
Peso	aprox. 344 kg	aprox. 344 kg
Dimensiones	1195x760 x 1303 mm (con escobilla) / 1120x660 x 1303 mm (sin escobilla)	1195x760 x 1303 mm (con escobilla) / 1120x660 x 1303 mm (sin escobilla)
Métodos de Navegación	Lidar + Posicionamiento por Fusión VSLAM 3D	Lidar 3D + Posicionamiento por Fusión VSLAM 3D
Velocidad de Crucero	0.2 ~ 1.2 m/s	0.2 ~ 1.2 m/s
Ancho de Limpieza	550 mm / 708 mm (con cepillos laterales)	550 mm / 708 mm (con cepillos laterales)
Rendimiento de Limpieza	Modo Cubierto: Máx. 2000 m ² /h / Modo Limpieza Puntual: Máx. 6000 m ² /h	Modo Cubierto: Máx. 2000 m ² /h / Modo Limpieza Puntual: Máx. 6000 m ² /h
Capacidad del Grupo de Depósitos	Papelera: 5L, Depósito de Agua Limpia: 75L, Depósito de Agua Sucia: 60L / Depósito de Detergente: Dos depósitos, total aprox. 7 L	Papelera: 5L, Depósito de Agua Limpia: 75L, Depósito de Agua Sucia: 60L / Depósito de Detergente: Dos depósitos, total aprox. 7 L