PUDU BG1 PRO



PUDU BG1 PRO es la nueva línea de robots de limpieza industrial de gran tamaño, diseñados con IA nativa para ofrecer máxima eficiencia operativa, limpieza profunda y operación continua 24/7 en grandes superficies.

Propuesta de valor

- Mayor eficiencia de limpieza con menor intervención humana
- Resultados consistentes, medibles y repetibles
- Reducción de costos operativos y consumo de insumos
- Optimizado para entornos industriales y logísticos exigentes



IA nativa aplicada a la limpieza

A diferencia de robots tradicionales, BG1 PRO está diseñado desde el hardware para trabajar con IA.

Capacidades inteligentes:

Reconocimiento de residuos sólidos, líquidos y manchas difíciles
Ajuste automático de presión, velocidad y químicos
Detección y limpieza de puntos especificos en tiempo real
Mapa de calor de suciedad y de eficacia de limpieza
Limpieza colaborativa entre múltiples robots

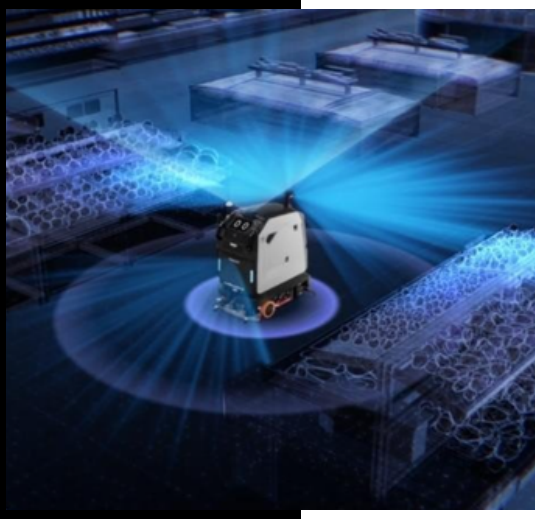


Especificaciones

- Ancho mínimo de paso: 85 cm
- Ancho de limpieza:
  fregado: 550 mm
  Barrido (con cepillos laterales): 708 mm
- Eficiencia de limpieza:
  Hasta 2.000 m²/h (cobertura)
  Hasta 6.000 m²/h (limpieza puntual)
- Tanques:
  Agua limpia: 75 L
  Agua sucia: 60 L
- Agentes químicos: 7 L (doble depósito)
- Autonomía: hasta 7,5 h
- Carga rápida: aprox. 3 h
- Navegación: LiDAR + 3D VSLAM + cámaras con IA

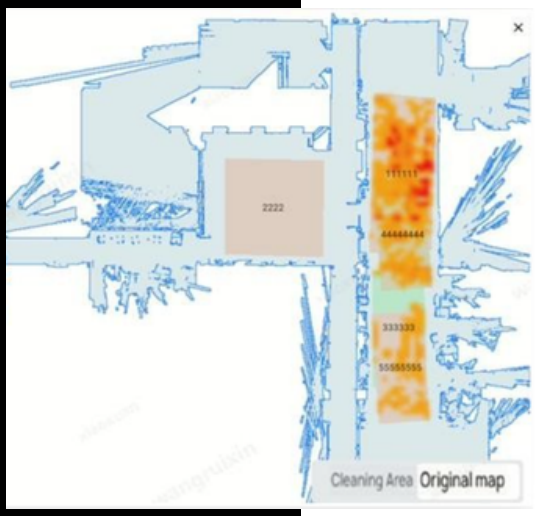
Funcionalidades principales

Barrido, fregado, pulido y mopa seca en un solo equipo
Barrido y fregado simultáneo en una pasada
Limpieza extensible de bordes y esquinas
Mezcla automática en tiempo real de doble agente químico
Funcionamiento continuo 24/7
Mantenimiento rápido y sencillo



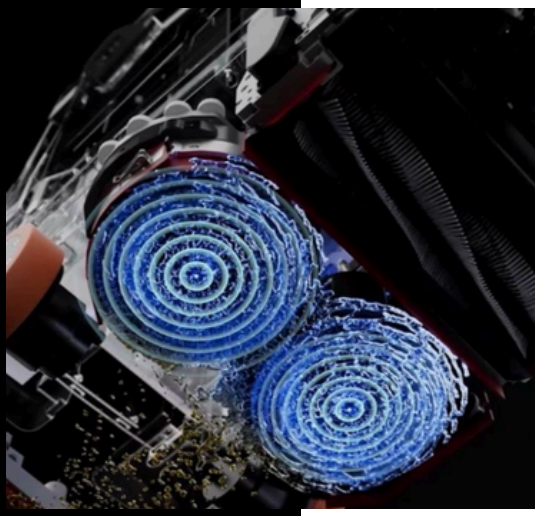
3D VSLAM + LiDAR + fusión multisensor

(Integración de múltiples sensores para una percepción tridimensional precisa del entorno.)



Mapa de Calor

Genera un mapa de calor basado en la acumulación de residuos detectada en cada tarea de limpieza. Lo que permite limpiar rápidamente las áreas con mayor probabilidad de suciedad, en base a los datos históricos del mapa de calor.

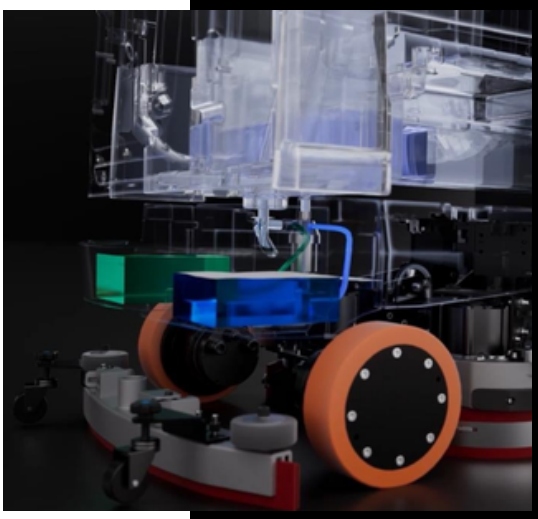


Limpieza adaptativa

En el caso de manchas difíciles, el sistema incrementa automáticamente la presión y la velocidad del cepillo, logrando una limpieza completa en una sola pasada.

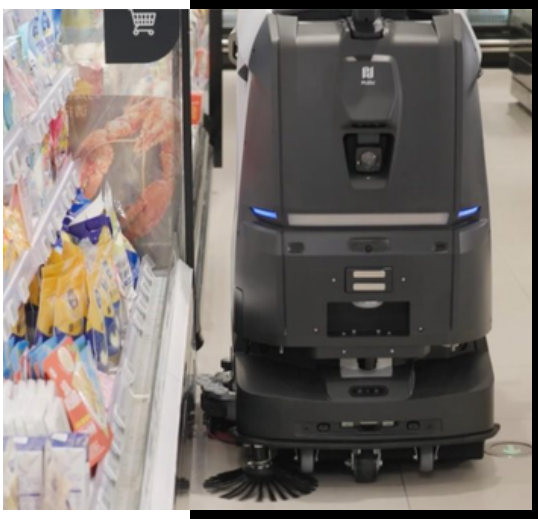
Mezcla adaptativa de agentes delimpieza:

El sistema ajusta automáticamente la intensidad de los agentes químicos según las condiciones del piso, optimizando el rendimiento de limpieza y reduciendo el consumo.



Bordes Extensibles

El cepillo de fregado puede extenderse físicamente para alcanzar paredes y bordes de estanterías, eliminando de forma efectiva el polvo y la suciedad en los bordes, mejorando la cobertura de limpieza y reduciendo la necesidad de retoques manuales.



Limpieza totalmente automática 24/7

La estación todo-en-uno automatiza el rellenado, el drenaje y la carga, garantizando disponibilidad operativa continua.
Al cerrar el ciclo entre la ejecución de tareas y el mantenimiento, el sistema evita la acumulación de residuos y olores.



PUDU
BG1 PRO

Otto Krause 4996
Área de Promoción el Triangulo
B1667GYJ Malvinas Argentinas
Buenos Aires – ARGENTINA

ssalinas@linkbotics.mobi

www.linkbotics.mobi