

## PUDU MT1

### Robot barrendero con tecnología IA

El primer robot de limpieza de suelos totalmente automatizado con IA del mundo, diseñado para clientes de almacenamiento y logística industrial



#### Impulsado por IA

Utilizando la tecnología de reconocimiento visual por IA más avanzada de la industria, combina datos de múltiples sensores como sensores de profundidad RGBD, LiDAR y radar VSLAM para detectar el entorno circundante a alta frecuencia, permitiendo navegación y evitación de obstáculos en tiempo real.



#### Limpieza profesional

Sistema de limpieza único en la industria, con un rendimiento comparable al de los equipos de limpieza a bordo. Es capaz de recoger fácilmente bolas de papel, envolturas plásticas, restos y pelusas en su gran caja de basura, satisfaciendo las demandas de limpieza en entornos altamente contaminados. Además, cuenta con una función de detección inteligente de basura llena y retorno automático.



#### Totalmente automático

Totalmente automatizado en todo el proceso, con carga automática en el muelle de carga, funcionando 24 horas sin supervisión. Su cuerpo compacto permite un fácil paso a través de pasillos entre estanterías o equipo





## Ficha Técnica



|   |  |
|---|--|
| Tamaño                                    | L*W*H=840*600*490 mm   |
| Peso                                      | 65kg (con batería)   |
| Modo de limpiar                           | Cobertura de limpieza<br>Limpieza de inspección<br>Limpieza manual   |
| Eficiencia de limpiar                     | Cobertura de limpieza : 1200-1800m <sup>2</sup> /h.<br>Limpieza de inspección : 4000-6000m <sup>2</sup> /h |
| Ancho de limpieza efectivo                | 70cm   |
| Volumen del contenedor de residuos        | 35L  |
| Duración                                  | 3.5-8h   |
| Capacidad nominal de la batería           | 45Ah   |
| Tiempo de cargar                          | <3h  |
| Altura máxima de superación de obstáculos | 20mm   |
| Ángulo máximo de inclinación              | 8°   |

## Escenarios de aplicación

Apropiado para la limpieza de superficies duras interiores de más de 10,000 m<sup>2</sup>, especialmente en áreas con gran cantidad de residuos grandes

Centro logístico



Ferretería y materiales de construcción



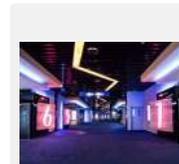
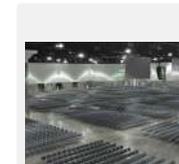
Centro de transporte



Centro comercial



Más

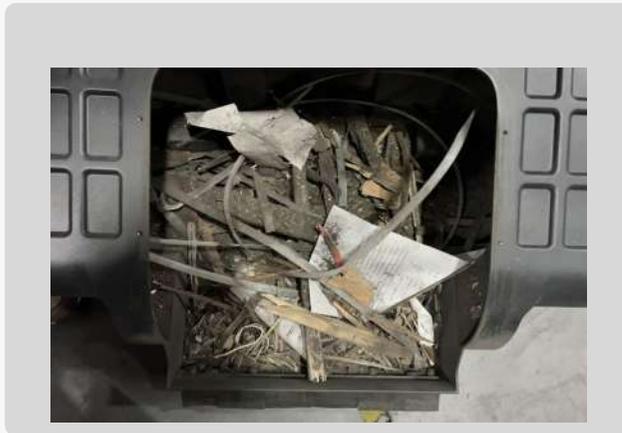


## Residuos aptos para limpieza

Papel, Películas plásticas,  
virutas de madera



Bloques de madera, latas,  
escombros

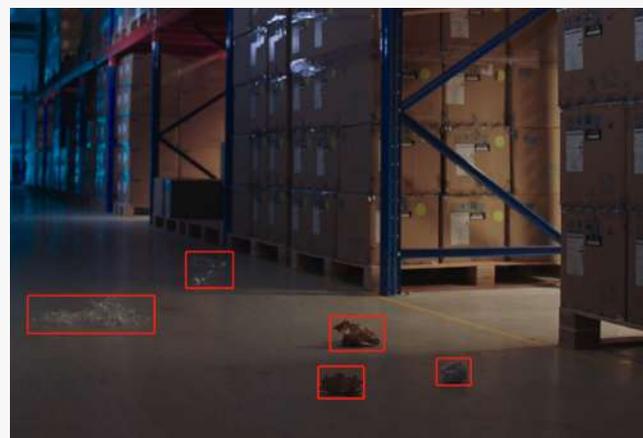


## Adecuado para la limpieza de áreas extremadamente grandes, con una superficie construida de hasta 100,000 m<sup>2</sup>



### Lidar+VSLAM. Estable en la ubicación en áreas de alta dinámica

En grandes áreas como almacenes y fábricas, donde el entorno cambia dinámicamente y los objetos se mueven con frecuencia, se realiza una detección en tiempo real del entorno circundante y las características del techo. Esto permite la fusión de datos sensoriales para reducir el impacto de un entorno dinámico en la precisión del posicionamiento



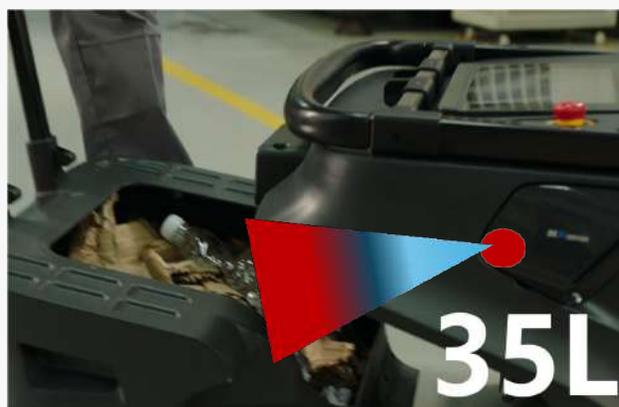
### Reconocimiento de residuos mediante IA + limpieza tipo patrullaje, con un ancho de escaneo de 3 metros y una eficiencia de limpieza 5 veces superior

Modo de limpieza tipo patrullaje líder en la industria. Una vez activado, patrulla todo el área, identifica los residuos en el suelo mediante una cámara RGB y luego realiza la limpieza. Con un ancho de escaneo de hasta 3 metros en una sola pasada, se supera la limitación física del dispositivo y se incrementa significativamente la eficiencia de limpieza

**Adecuado para la limpieza de áreas extremadamente grandes de hasta 100,000 m<sup>2</sup>**



Ancho de limpieza efectivo de 70 cm; cubre fácilmente pasillos estrechos con un solo recorrido de ida y vuelta

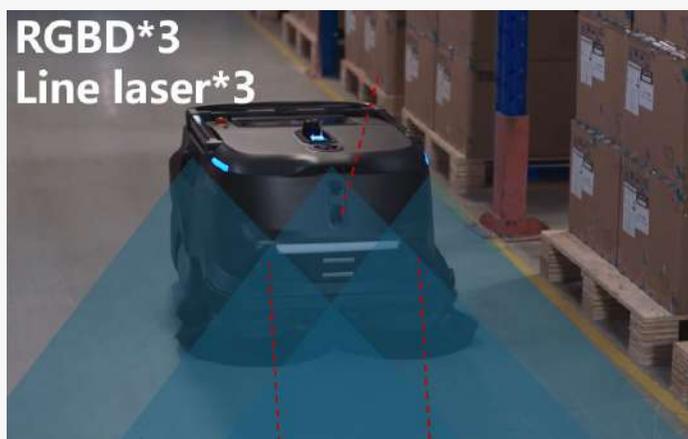


Contenedor de basura de gran capacidad de 35 litros, con detección inteligente de nivel de llenado. Al estar lleno, regresa automáticamente al punto de mantenimiento y emite una alerta para vaciarlo



Autonomía de más de 5 horas en modo estándar; la estación de carga automática asegura una limpieza continua las 24 horas del día

## Evasión de obstáculos mejorada, con cobertura total del campo de visión frontal



Detección sin ángulos muertos en la parte frontal



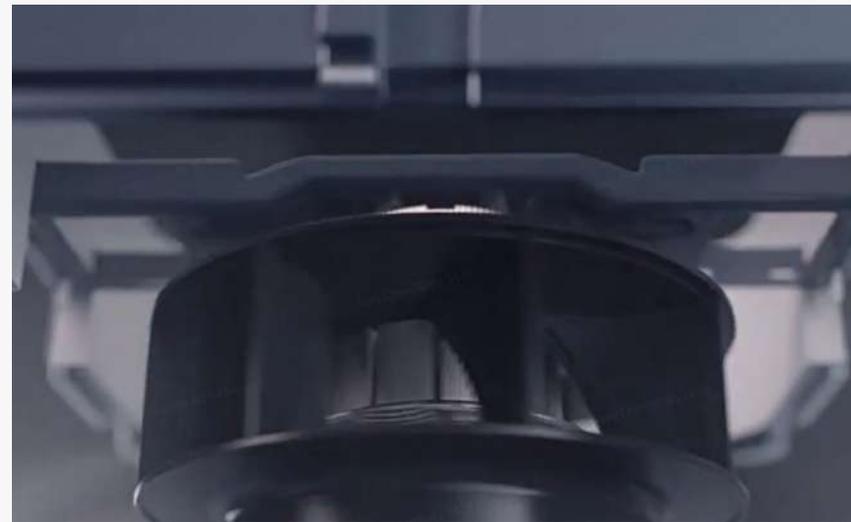
Evasión de obstáculos dinámicos



Reconocimiento de áreas oscuras con iluminación automática

## Residuos grandes, se eliminan de una sola pasada; control activo del polvo para una limpieza más profunda

- Limpieza efectiva de residuos comunes en el suelo, desde polvo y escombros hasta bolas de papel y botellas de bebida. Con una sola pasada, la limpieza es exhaustiva y sin residuos.
- Durante la limpieza, el ventilador de alto flujo realiza un intercambio de aire en tiempo real, junto con un filtro de aire, reduciendo significativamente el polvo en el ambiente



**Acceso a pasillos estrechos, ajuste preciso al borde, maniobrabilidad flexible en las curvas y máxima capacidad de paso**



## Fácil de usar, fácil de mantener y fácil de reparar



Compatible con limpieza manual, ideal para limpieza en áreas semi-exterior



Asa extensible, para un uso rápido y fácil de guardar



Pantalla táctil de 10 pulgadas, equipada con una cubierta protectora, extraíble para su uso y con cable retráctil de muelle.



Contenedor de basura de desmontaje rápido, con transporte mediante barra de tracción



Capó de tipo hatchback para acceso rápido a mantenimiento



Accionamiento directo con motores eléctricos, reduciendo el mantenimiento del compartimento de transmisión

## Fácil de usar, mantener y reparar

Raspado de polvo manual rápido,  
sin necesidad de quitar el filtro



Antes



Despues

## Certificación de seguridad IEC 63327

