Ficha técnica JM Distech

PUDU-MT1-MAX

Marca: PUDU ROBOTICS

Descripción

NOTA: Este producto se envía paletizado.

El robot PUDU MT1 MAX es un robot autónomo de limpieza diseñado para trabajar en grandes espacios interiores, como centros comerciales, aeropuertos o naves industriales. Gracias a su sistema de navegación inteligente, puede desplazarse de forma segura, detectar obstáculos y adaptarse al entorno sin necesidad de supervisión constante.

Su principal función es barrer y recoger residuos de manera automática, lo que ayuda a optimizar el tiempo del personal de limpieza y mejorar la eficiencia del mantenimiento. De este modo, permite mantener los espacios limpios de forma continua, práctica y con un menor esfuerzo humano.

• Integración de percepción 3D

• Interacción activa inteligente

• Elimina toda la suciedad y basura del recinto

• Limpieza adaptativa basada en IA

• Cubre hasta 100.000 m2 de superficie de limpieza

• Actualización de evasión inteligente de obstáculos

• Operación continua 24/7

Especificaciones

Modo de limpieza	Barrido
Eficiencia de limpieza	2.200 m2/h (máx.) 7.000 m2/h (puntual máx.)
Ancho de barrido	70 cm (con cepillo lateral)
Elimina toda la suciedad y basura del entorno	Elimina desde colillas y papeles hasta botellas grandes de una sola pasada
Estrategia de limpieza adaptativa IA	Adaptación de modo de limpieza: - Residuos ligeros: reduce automáticamente la potencia para evitar dispersión. - Residuos pesados: aumenta la potencia para limpieza profunda. Adaptación de postura: ajusta automáticamente el ángulo para guiar residuos al hueco de doble cepillo, reduciendo omisiones
Interfaz	Pantalla táctil de 10.1"
Capacidad del depósit	35 L
Limpieza automática del filtro	Limpia el filtro automáticamente para un ciclo integrado de operación y mantenimiento, minimizando la intervención manual y maximizando la productividad continua
Tiempo de carga	< 3,5 h
Autonomía	5 ~ 10 h Modo estándar: 8 h
Operación continua 24/7	Baterías de alta capacidad, carga rápida y tecnología de auto-docking, permiten la operación continua 24/7 para satisfacer demandas de limpieza frecuente sin interrupciones
Espacio requerido	Ancho mínimo: 75 cm Altura mínima: 52 cm
Desplazamiento	0,2 ~ 1,2 m/s (ajustable)
Navegación	VSLAM Marker 3D LiDAR SLAM
Mejora de percepción 3D	Equipado con un sistema de percepción 3D (3D LiDAR + fusión de múltiples sensores), el robot mapea entornos con precisión, detecta obstáculos en tiempo real y navega eficientemente incluso en entornos con techos altos, de noche o con fuertes interferencias, garantizando un rendimiento fiable en tareas de limpieza complejas
Actualización de evasión inteligente de obstáculos	Incorpora un sistema de evasión de obstáculos totalmente renovado con 3D LiDAR, permitiendo evasión dinámica más inteligente y estrategias diferenciadas. - Evasión dinámica de vehículos: el robot puede detenerse para dejar pasar vehículos, pausar en entradas de carril o apartarse manteniendo la ruta libre y el tráfico sin interrupciones. - Evasión de peatones y animales: reacciona a movimientos repentinos o animales cruzando, mejorando la seguridad general.
Integración con ascensores	Navegación autónoma entre las plantas del edificio (módulo no incluido)
Integración con puertas eléctricas	Navegación autónoma a través de puertas eléctricas (módulo no incluido)
Limpieza mágica	Cuenta con una arquitectura de doble chip para procesamiento IA más rápido y preciso con redundancia integrada. La colaboración hardware-software sincroniza sensores y motores, permitiendo limpieza adaptativa IA, reconocimiento de basura y limpieza puntual
Protección	IP54
Sellado IP54	Protege contra polvo y salpicaduras de agua para asegurar una fiabilidad constante. Su sensor de gotas de agua detecta automáticamente gotas y activa el modo de evasión, guiando el robot a zonas seguras y reduciendo riesgos eléctricos
Interacción activa inteligente	Incorpora mejoras de seguridad multidimensionales combinando protección estructural con respuestas inteligentes, alertas sonoras y visuales, subida de pendientes y superación de obstáculos, y evasión proactiva de lluvia, detectando y respondiendo inteligentemente al entorno.
Luz y advertencias sonoras	Luz situada a 1,2 m de altura y luz de proyección de seguridad, junto con alarmas sonoras y visuales, el robot mejora la visibilidad para peatones vehículos, previniendo riesgos potenciales

	de forma proactiva
Dimensiones	840 (An) x 675 (Al) x 600 (Fo) mm
Peso	85 Kg
Aplicación móvil	Control remoto Notificaciones en tiempo real Generación automática de informes de limpieza Android: https://play.google.com/store/apps/details?id=com.pudutech.merchant iOS: https://apps.apple.com/us/app/pudu-link/id1598340894

Contenido

• Robot