Ficha técnica JM Distech

PUDU-CC1-PRO

Marca: PUDU ROBOTICS

Descripción

El PUDU-CC1-PRO-B es un robot de limpieza autónomo 4-en-1 (barrido, aspirado, fregado y mopeado) diseñado para entornos comerciales e industriales. Usa LiDAR + VSLAM para navegar con precisión y IA para detectar manchas y optimizar rutas de limpieza.

Su batería le permite trabajar varias horas, y su base inteligente (no incluida) recarga el robot, rellena agua limpia y drena la suciedad automáticamente. También genera mapas de suciedad y permite un mantenimiento sencillo gracias a su diseño modular.

Especificaciones

Modos de limpieza	Barrido + aspirado + mopeado Fregado
Funciones IA	Fregado Potencia de limpieza adaptativa Detección de efectos de limpieza Control de estado de limpieza
Componentes modulares	Montaje y desmontaje fácil de los accesorios: Cepillo lateral Cepillo rotativo Escobilla de goma Filtro Mopa
Apto para distintos tipos de suelos	Suelo duro: Piedra natural Terrazo Mármol Baldosas Resina epoxi Arenisca Piedra artificial Suelo blando: Moqueta de pelo corto
Anchura de barrido	500 mm
Anchura de fregado	400 mm
Altura máxima de umbral	20 mm (modo desplazamiento) 8 mm (modo limpieza)
Ancho de cruce de ranura	35 mm (modo desplazamiento) 20 mm (modo limpieza)
Ángulo máximo de ascenso	8º (modo desplazamiento) 3º (modo limpieza)
Capacidad de depósitos	Depósito de agua limpia: 15 L Depósito de agua sucia: 17 L
Llenado y vaciado automático de agua	Función disponible con la estación de trabajo (la estación de trabajo se vende por separado)
Carga automática	Vuelta del robot a la estación de trabajo para su carga de manera automática (la estación de trabajo se vende por separado)
Potencia de aspiración	10000 - 15000 PA
Limpieza de esquinas	< 6cm de borde a borde (determinadas aplicaciones con cepillo lateral)
Tiempo de carga	3 h
Autonomía	Modo fregado: hasta 5 h Modo aspirado: hasta 5 h Modo aspirado de alfombras: hasta 4 h Modo fregado silencioso: hasta 9 h
Eficacia de limpieza	700 - 1000 m2/h (modo de limpieza general) 1500 - 3000 m2/h (modo de limpieza mediante reconocimiento con IA)
Ruido durante modo limpieza	< 70 dB
Velocidad de desplazamiento	Máx. 1,2 m/s
Procesador	RK 3588S
Navegación y posicionamiento	Pudu SLAM Láser SLAM Sensores multifuncionales para la esquiva de obstáculos Detección de presencia de cubos de basura Detección de presencia de la caja del filtro del agua
Sensores	Cámara de ojo de pez VSLAM RGBD LiDAR Cámara frontal RGB Cámara trasera RGB Sensor mono-línea delantero Sensor mono-línea trasero Sensor ultrasónico
Integración con ascensores	Navegación autónoma entre plantas del edificio (electrónica no incluida)
Reanudación del trabajo tras interrupción	Tras la interrupción del trabajo, este se reanudará desde el punto en el que se paró la tarea
Programación de varios robots	Programación inteligente de varios robots de limpieza Colaboración entre robots de limpieza Cambio automático de equipo Asignación de varios robots a varias estaciones de trabajo
Interfaz	Pantalla táctil LCD 10,1"
Mango de dirección extensible	Facilita el movimiento para el mapeado y funciones de limpieza manuales

Aplicación móvil	Control remoto Consulta del estado de la tarea 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
Batería	Fosfato de hierro y litio (LiFePo4)
Peso	75 Kg
Dimensiones	682 (Al) x 663 (An) x 568 (Fo) mm
Certificación	IEC 63327
Grado de protección	IPX4

Contenido

• Robot CC1-PRO

• 1 x Fuente de alimentación

• 2 x Llave de encendido

• 1 x Cepillo lateral

• 1 x Escobilla de goma

• 1 x Aspirador de mopa

• 2 x Cepillo para fregado

• 2 x Cepillo para barrido

• 1 x Tubo para recogida de agua

• 1 x Manual de instrucciones

• 1 x Marcador de posición