

PUDU CC1 Pro

Robot de limpieza autónomo con IA



● Fregado localizado mediante IA

● Detección del rendimiento de limpieza en tiempo real mediante

● Control de intensidad de limpieza mediante IA

● Supervisión automática de componentes mediante IA

● Limpieza versátil 4 en 1

● Posicionamiento VSLAM+

Tecnología y aplicaciones

VSLAM+ de PUDU

Sin límites de espacio, inigualable en limpieza: Impulsado por una fusión de VSLAM y LiDAR, el robot se desplaza por entornos complejos con alta precisión, sin necesidad de códigos QR. En combinación con la limpieza localizada impulsada por IA, cubre 5000-8000 m², lo que permite mejoras inteligentes en espacios a gran escala.

Frotado localizado mediante IA

Limpieza localizada con precisión y eficiencia: combinando el reconocimiento visual de IA con la planificación dinámica de rutas, el sistema detecta manchas húmedas habituales, como derrames de café, salsas y charcos, en tiempo real durante las inspecciones y genera instantáneamente rutas de limpieza óptimas. Con una velocidad de limpieza de 1500-3000 m²/h, ofrece tiempos de respuesta más rápidos y una cobertura más eficiente.

Detección del rendimiento de limpieza en tiempo real mediante IA

El CC1 Pro cuenta con la primera cámara de IA trasera del mundo para supervisar el rendimiento de limpieza en tiempo real. Detecta restos de manchas, activa una nueva limpieza localizada y genera mapas de calor después de cada tarea para obtener una visión clara de los resultados de limpieza.

Supervisión automática de componentes mediante IA

La supervisión en tiempo real elimina las ineficiencias de limpieza: el sistema de IA trasero del CC1 Pro supervisa los componentes de limpieza en tiempo real, detecta problemas relacionados con el mantenimiento que causan contaminación secundaria y activa el marcado automático, la limpieza de retoques o la autolimpieza para garantizar un circuito de limpieza fiable e inteligente.

Seguridad Omni-Sense

La supervisión en tiempo real elimina las ineficiencias de limpieza: CC1 Pro cuenta con un sistema de percepción impulsado por IA que detecta constantemente obstáculos estáticos y en movimiento para un funcionamiento seguro y una cobertura de limpieza completa. Su modelo de reconocimiento evoluciona continuamente, expandiendo los tipos de obstáculos para adaptarse a diversos entornos.

Limpieza versátil

Solución de limpieza todo en uno: barrido, fregado, aspirado y mopa de polvo

Especificaciones principales

Voltaje de funcionamiento	23 V~29,2 V CC
Tipo de batería	Batería de fosfato de hierro y litio (LiFePO ₄)
Capacidad de la batería	50 Ah
Tiempo de carga	Aproximadamente 3 h
Tiempo de funcionamiento	Frotado: 5 h · Barrido y aspiración: 5 h · Aspirado de alfombras: 4 h · Mopa silenciosa: 9 h
Capacidades de limpieza	Barrido, aspiración (de alfombras), mopa de polvo, fregado
Peso	75 kg (165,35 libras)
Dimensiones	629 x 552 x 695 mm (24,76 x 21,73 x 27,36 pulgadas)
Pantalla	Pantalla LCD de 10,1 pulgadas
Navegación	Posicionamiento por fusión visual + LiDAR
Velocidad de desplazamiento	0,2 m/s ~ 1,2 m/s (0,66 pies/s ~ 3,94 pies/s) (ajustable)
Ancho mínimo de recorrido	70 cm (27,56 pulgadas)
Altura máxima de umbral	20 mm (0,79 pulgadas) (modo sin limpieza) · 8 mm (0,31 pulgadas) (modo de limpieza)

Solicite información, presupuesto o una demostración personalizada