

PUDU CC1 Pro Disc

Robot fregador-secador de disco de tamaño medio con IA nativa



CONTENIDO

Acerca del PUDU CC1 Pro Disc

Características clave

Escenarios de aplicación

Acerca de Intec Robots

Introducción

El PUDU CC1 Pro Disc está diseñado específicamente **para el fregado de suelos, con soporte para el cuidado ligero del pavimento**. Los cepillos de doble disco, con 25 kg de presión descendente, ofrecen un fregado potente, mientras que los pads permiten un pulido ligero y el mantenimiento rutinario del suelo.

Gracias a **AI Magic Cleaning**, incorpora **hasta 10 habilidades nativas de IA**: limpieza adaptativa con IA, detección del rendimiento de limpieza en tiempo real, limpieza guiada y limpieza bajo demanda. Al adaptar la estrategia de limpieza al estado del suelo y al nivel de suciedad, consigue una limpieza inteligente precisa y eficiente de principio a fin.



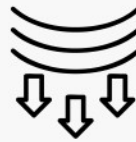
Aspecto del producto



Características clave



Fregado con cepillo de doble disco



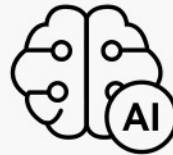
25 kg de presión de fregado



Múltiples cepillos y pads de disco



Paso mínimo de 68 cm



AI Magic Cleaning



Cepillo de disco de liberación rápida

Especificaciones del producto

	PUDU CC1 Pro Disc
Presión del cepillo de disco	25 kg
Ancho de limpieza	380 mm (14,96 in) (con cepillo de doble disco)
Capacidad de batería	69 Ah
Autonomía	Fregado: hasta 5,3 h (más de 3,8 h en modo estándar)
Rendimiento de limpieza (fregado)	700-1.000 m²/h (fregado de cobertura total) 1.500-3.000 m²/h (fregado puntual)
Paso mínimo	68 cm (26,77 in) Giro en U: 88 cm (34,65 in)
Capacidad de los depósitos	Agua limpia: 15 L (3,96 gal) · Agua sucia: 15 L (3,96 gal) (Con control de agua adaptativo por IA, equivalente a 30 L/30 L)
Habilidades de agente IA	Hasta 10 habilidades de IA: Adaptativa con IA, limpieza térmica, limpieza bajo demanda... etc.
Accesorios opcionales	Estación de acoplamiento autolimpiable Estación de agua móvil Kit de pantalla SmartView



CONTENIDO

Acerca del PUDU CC1 Pro Disc

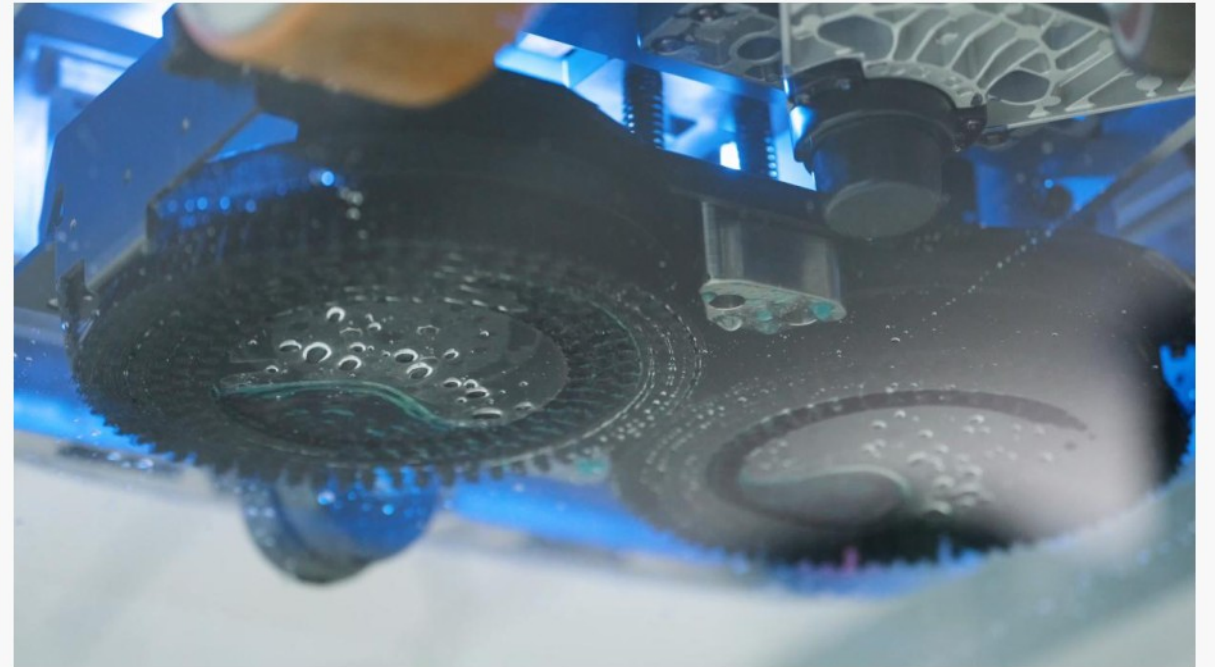
Características clave

Escenarios de aplicación

Acerca de Intec Robots

Doble cepillo de disco con 25 kg de presión

El **cepillo de doble disco** de alta velocidad se combina con una presión descendente constante de **25 kg** para ofrecer una limpieza profunda y potente que **elimina las manchas difíciles y la suciedad incrustada**. Diseñado para un uso intensivo, el sistema mantiene un rendimiento constante en la operación diaria del retail.



Compatible con pads de suelo

Una sola máquina para todo el cuidado del suelo

El CC1 Pro Disc es compatible con múltiples pads de suelo y pads de diamante, lo que permite configuraciones flexibles para **distintos materiales de suelo y necesidades de aplicación**. Admite una amplia variedad de tareas, incluidos el **pulido ligero y el cuidado del suelo**.



PUDU

Cepillo de disco de liberación rápida

La fijación **magnética** permite un **posicionamiento, una instalación y una retirada rápidos**. Los cepillos de disco se pueden limpiar, inspeccionar o sustituir con facilidad, lo que **reduce el tiempo de mantenimiento** y minimiza las paradas entre tareas de limpieza.



¿Cómo entender los robots de limpieza con IA nativa?

AI Magic Cleaning

El PUDU CC1 Pro Disc integra un amplio conjunto de capacidades de IA: **limpieza adaptativa con IA, detección del rendimiento de limpieza en tiempo real, limpieza guiada y limpieza bajo demanda.**

Ajusta dinámicamente sus estrategias de limpieza según las condiciones del entorno y los resultados obtenidos, para un funcionamiento más preciso, eficiente y fiable.



Mecanismo de limpieza adaptativa con IA

Detección de manchas difíciles

Detecta las manchas difíciles y aumenta la potencia de limpieza cuando es necesario, para una limpieza más profunda y a fondo.

Control del nivel de limpieza del suelo

Detecta el grado de suciedad y cambia de modo automáticamente: modo eco en zonas limpias y limpieza profunda en los puntos sucios, para optimizar el consumo de energía y de agua.



Fregado puntual con IA

Limpieza focalizada de precisión

Gracias al **reconocimiento visual con IA**, el sistema detecta las manchas húmedas habituales —cafés derramados, salsas o charcos— durante su patrulla y **genera al instante rutas de limpieza óptimas**, aumentando la inteligencia y la capacidad de respuesta de la operación.



Reconocimiento y evitación de obstáculos con IA

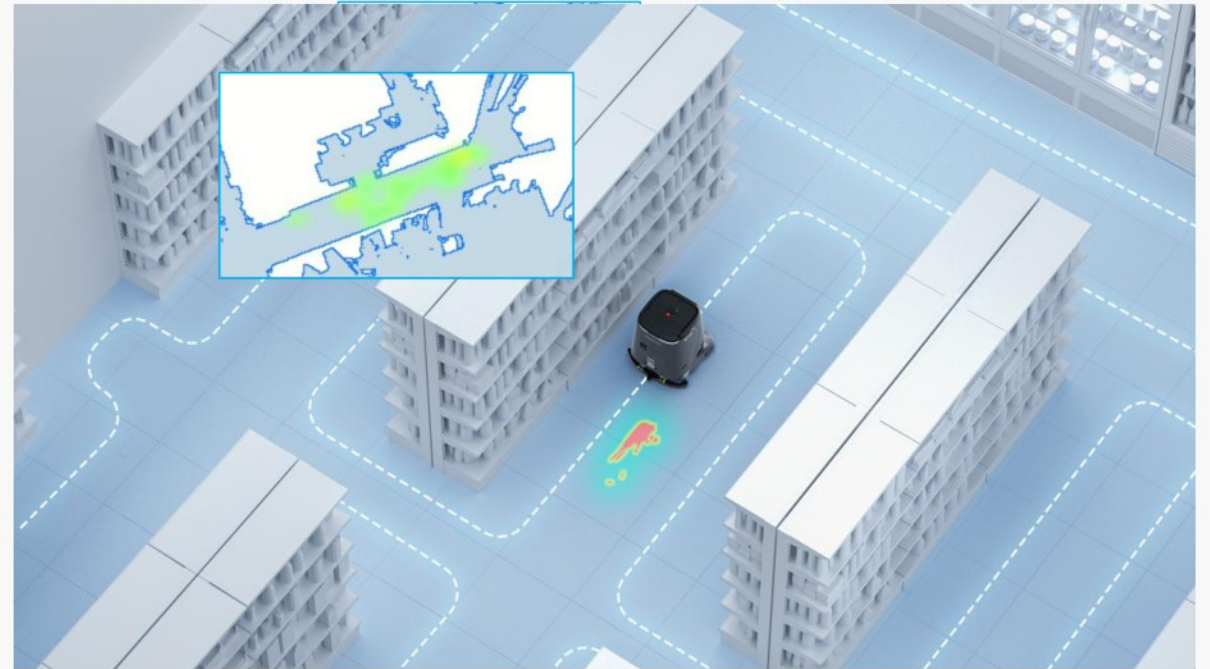
Gracias a la **percepción con fusión de sensores e IA**, el robot detecta y esquiva en tiempo real los obstáculos habituales: **barandillas, señales, carritos de la compra y separadores de cinta retráctil**.

También **identifica y evita las zonas enmoquetadas** durante el fregado, garantizando un funcionamiento seguro e ininterrumpido en entornos de retail.



Detección del rendimiento de limpieza en tiempo real con IA

El CC1 Pro Disc incorpora la **primera cámara trasera con IA del mundo**, que supervisa y evalúa el rendimiento de limpieza en tiempo real. Detecta las manchas que quedan, activa el **refregado puntual** y **genera mapas de calor** al terminar cada tarea para conocer con claridad el resultado de la limpieza.



Mapa de calor de distribución de manchas

La **detección de manchas con IA** genera un **mapa de calor** que muestra los niveles de suciedad y las zonas que se ensucian con más frecuencia.

Estos datos guían la asignación de zonas, la frecuencia de limpieza y la planificación de rutas, dirigiendo al CC1 Pro Disc a las áreas donde más falta hace limpiar.



Ultra Spot Cleaning

Pensada para las **horas punta del supermercado**, la función Ultra Spot Cleaning se activa con un solo toque.

A partir del **mapa de calor de distribución de manchas**, el PUDU CC1 Pro Disc **identifica automáticamente las manchas concentradas** y las zonas sucias, **planifica su ruta** de forma autónoma y se desplaza con rapidez a los puntos objetivo para limpiarlos de forma prioritaria.



Limpieza guiada

La limpieza guiada utiliza un mapa de calor del rendimiento de limpieza en tiempo real para localizar residuos difíciles, como **marcas de pintura y restos de etiquetas adhesivas**, y dirige al personal hacia los **puntos sin tratar** para una limpieza específica.

Los **daños del suelo** confirmados, como baldosas desconchadas o grietas, **se excluyen de futuras detecciones** para evitar avisos falsos repetidos.



Colaboración multirrobot: barrer primero, fregar después

La serie MT1 barre primero y la serie CC1 frega después

El PUDU MT1 y el CC1 Pro Disc trabajan juntos en un flujo coordinado: el PUDU MT1 **realiza un barrido previo del polvo y los residuos**, y el CC1 Pro Disc lo sigue con un **fregado a fondo del suelo**, logrando una limpieza más eficiente y completa en grandes superficies.



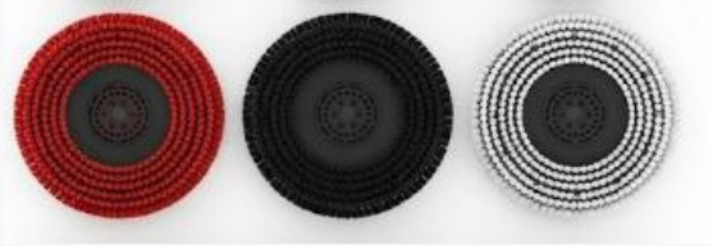
Colaboración multirrobot: Summon Cleaning

El CC1 Pro Disc y el PUDU MT1 se llaman entre sí según la necesidad de limpieza detectada. Cuando el PUDU MT1 detecta **una mancha húmeda o un derrame**, lo evita, registra la zona y se acerca al punto de acoplamiento del CC1 Pro Disc **para llamarlo y que limpie ese punto**.

Del mismo modo, cuando el CC1 Pro Disc detecta residuos secos, llama al PUDU MT1 para que los recoja.



Accesorios opcionales



Cepillo de disco de fregado



Pad de fregado



Pad de fregado de diamante



Labio de goma



Labio de goma
(resistente al aceite)

- Estación de acoplamiento autolimpiable
- Estación de agua móvil
- Kit de pantalla SmartView
-

Pantalla publicitaria opcional de 18"

Compatible con **orientación vertical y horizontal**, la pantalla opcional muestra **publicidad, promociones e información de tienda** mientras el robot limpia, creando un punto de contacto de marketing móvil que aumenta la exposición de los contenidos.



Estación de acoplamiento autolimpiable

Rellenado y vaciado automáticos de agua:

La estación rellena automáticamente el agua limpia, vacía el agua sucia y limpia la rasqueta del robot. Al terminar cada tarea, el robot vuelve a la base para recargarse.

Limpieza profunda de la rasqueta:

Un módulo ultrasónico de 100 W y agua caliente a 65 °C eliminan la suciedad y los residuos incrustados de la rasqueta, evitando marcas de agua y contaminación secundaria.



Depósito de agua móvil

Sin obras de fontanería

Las estaciones de acoplamiento fijas, combinadas con este depósito de agua móvil, eliminan la necesidad de modificar la instalación de agua: basta con enchufarlo y usarlo.

El depósito móvil ofrece capacidad interna suficiente: 30 L de agua limpia y 30 L de agua sucia, es decir, agua para dos ciclos completos del CC1 Pro.

Cuando se agota el agua limpia o el depósito de agua sucia se llena, la app móvil y la pantalla de inicio del robot avisan al usuario para que rellene manualmente el depósito.



App Pudulink

Convertir los datos en información accionable

Mapa de puntos calientes de residuos:

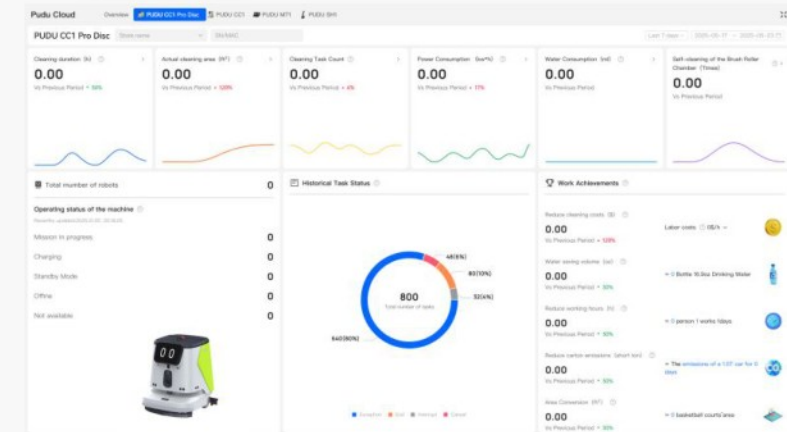
Destaca las zonas con mayor acumulación de residuos y permite programar con precisión las operaciones de limpieza.

Mapa de calor del rendimiento de limpieza:

Señala las manchas difíciles que persisten tras varios ciclos de limpieza y facilita la inspección manual y el repaso posterior.

Panel de operaciones:

Visualiza los indicadores clave —ejecución y finalización de tareas, frecuencia de mantenimiento— y emite alertas en tiempo real ante cualquier anomalía del equipo.



Capacidad IoT

El PUDU CC1 Pro Disc puede integrarse con puertas automáticas, tornos, barreras de acceso y otros sistemas de entrada mediante conectividad IoT. Al llegar a un punto de acceso, el robot solicita automáticamente el paso, lo atraviesa y continúa su tarea de limpieza sin intervención manual.



PUDU Link (App)



Módulo de control de ascensor



Módulo de control de puertas

CONTENIDO

Acerca del PUDU CC1 Pro Disc

Características clave

Valor del producto

Acerca de Intec Robots

Valor del producto

Limpieza profunda para entornos de mucho tránsito

Diseñado para **espacios de retail con gran afluencia**, el CC1 Pro Disc resuelve retos habituales como las **marcas de chicle y las rozaduras de neumáticos**, reduciendo los repasos manuales. Ofrece un rendimiento de limpieza constante que mejora la experiencia del cliente.



Limpieza y cuidado del suelo en una sola solución

Compatible con **distintos pads de suelo y pads de diamante**, el CC1 Pro Disc permite la **limpieza diaria, el mantenimiento del suelo y el pulido ligero** de diferentes superficies. Además de mantener los suelos limpios, ayuda a preservar su aspecto y su acabado: un cuidado integral con una sola máquina.

Valor del producto



Diseño modular, mantenimiento sencillo

El sistema de limpieza modular permite **sustituciones rápidas y un mantenimiento simplificado**. Con la fijación magnética del cepillo de disco, el **alineamiento es rápido y la instalación segura**, para un cambio sin esfuerzo.

Percepción con IA, adaptación inteligente

Gracias a la **percepción y el reconocimiento basados en IA**, el CC1 Pro Disc detecta los cambios del entorno y los obstáculos dinámicos en tiempo real.

Adapta sus estrategias de limpieza según el estado del suelo y los resultados obtenidos, ofreciendo un rendimiento preciso.



CONTENIDO

Acerca del PUDU CC1 Pro Disc

Características clave

Escenarios de aplicación

Acerca de Intec Robots

Intec Robots: innovación y tecnología al servicio de las personas

En Intec Robots nos especializamos en desarrollar soluciones integrales de robótica social y automatización que transforman la manera en que las personas y las empresas interactúan con la tecnología. Con una sólida trayectoria en la distribución de robots y la creación de aplicaciones personalizadas, diseñamos herramientas que combinan funcionalidad avanzada con una experiencia de usuario intuitiva, enfocadas en optimizar procesos y mejorar la calidad de vida.

Nuestro equipo multidisciplinar trabaja bajo un compromiso claro: ofrecer productos innovadores y altamente adaptables que se integren perfectamente en diversos entornos, desde espacios comerciales hasta instalaciones industriales. En cada proyecto fusionamos hardware de vanguardia y software desarrollado a medida para cumplir con las necesidades específicas de nuestros clientes, garantizando eficiencia, precisión y fiabilidad.

¿Por qué elegir Intec Robots?

Soluciones personalizadas: nos adaptamos a los desafíos de cada cliente, con tecnología que evoluciona junto a sus necesidades.

Asistencia cercana: soporte técnico especializado y asesoría continua para garantizar el éxito de cada implantación.

Compromiso con la innovación: estar siempre a la vanguardia tecnológica, creando productos que marquen la diferencia.

Sostenibilidad y eficiencia: sistemas enfocados en la optimización de recursos y la reducción del impacto ambiental.



Descubre más sobre nuestras soluciones y cómo pueden transformar tu negocio. ¡Hablemos de innovación!

Soluciones activas en distintos sectores

GARDEN
HOTEL GROUP

MELIÀ
HOTELS & RESORTS

HIP Hotel Investment
Partners

V
VINCCI
HOTELES

Magic
HOTEL GROUP

CBRE

HYATT®

Barceló
HOTELS & RESORTS

INDITEX


acteco

PETITPALACE
HOTELITY



THE RITZ-CARLTON

 **HLA** Grupo
Hospitalario

Blackstone

 **Cruz Roja**

Empresa líder en innovación y eficiencia

Con más de 200 clientes satisfechos, somos una empresa líder comprometida con la eficiencia y la innovación. Ofrecemos asistencia garantizada siempre que la necesites, con asesoría exclusiva y soporte técnico cercano para asegurar el máximo rendimiento de nuestros productos.



¡Gracias!

- 865 880 319 · 667 559 352
- contacto@intecrobots.com
- C/ Félix Rodríguez de la Fuente, 82-1, 03203, Elche (Alicante)

