

# PUDU CC1 Pro

Robot de Limpieza autónomo con IA



Frotado localizado  
mediante IA



Monitorización con IA del rendimiento  
de limpieza en tiempo real



Control de intensidad de  
limpieza con IA



Automonitorización de  
componentes con IA



Limpieza multifuncional  
4 en 1



Tecnología de posicionamiento  
VSLAM+



Percepción impulsada  
por IA



Certificación IEC 63327





## 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.



## Frotado localizado mediante IA

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.



## 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.



## Automonitorización de componentes con IA

El sistema de IA trasero de 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.



## Control de intensidad de limpieza con IA

Estrategia adaptativa para una limpieza óptima

### Detección de manchas difíciles

Detecta manchas difíciles y aumenta la potencia de limpieza según sea necesario, para garantizar una limpieza más profunda y minuciosa.

### Supervisión de limpieza del suelo

Detecta niveles de limpieza y cambia automáticamente de modo.

### Detección de tipo de suelo

Ajusta automáticamente los modos de limpieza según el tipo de suelo.



|                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                             |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"><li>Dimensiones<br/>629 x 552 x 695 mm<br/>(24,76 x 21,73 x 27,36 pulgadas)</li></ul>                                                    | <ul style="list-style-type: none"><li>Peso<br/>75 kg (165,35 libras)</li></ul>                                                                                                                                                              |
| <ul style="list-style-type: none"><li>Capacidad de la batería<br/>50 Ah</li></ul>                                                                                          | <ul style="list-style-type: none"><li>Tiempo de carga<br/>Aproximadamente 3 h</li></ul>                                                                                                                                                     |
| <ul style="list-style-type: none"><li>Tiempo de funcionamiento<br/>Frotado: 5 h; barrido y aspiración: 5 h;<br/>aspirado de alfombras: 4 h; mopa silenciosa: 9 h</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>Eficiencia de limpieza<br/>700-1000 m²/h (837,19-1195,99 yd²/h) (limpieza total)<br/>1500-3000 m²/h (1793,99-3587,97 yd²/h) (limpieza localizada)</li></ul>                                           |
| <ul style="list-style-type: none"><li>Navegación<br/>Posicionamiento por fusión visual + LiDAR</li></ul>                                                                   | <ul style="list-style-type: none"><li>Velocidad de desplazamiento<br/>0,2 m/s ~ 1,2 m/s<br/>(0,66 ft/s ~ 3,94 pies/s) (ajustable)</li></ul>                                                                                                 |
| <ul style="list-style-type: none"><li>Ancho mínimo de recorrido<br/>70 cm (27,56 pulgadas)</li></ul>                                                                       | <ul style="list-style-type: none"><li>Capacidad<br/>Capacidad de depósito de polvo: 2,5 l (0,66 gal) / 6 l (1,59 gal) (bolsa para polvo)<br/>Depósito de agua limpia: 15 l (3,96 gal)<br/>Depósito de agua sucia: 15 l (3,96 gal)</li></ul> |

