

# PUDU CC1 Pro

Robô de limpeza autónomo com tecnologia IA



Limpeza localizada com IA



Deteção por IA do desempenho da limpeza em tempo real



Controlo da intensidade de limpeza com IA



Auto monitorização dos componentes por IA



Limpeza versátil 4 em 1



Posicionamento VSLAM+



Perceção impulsionada por IA



Certificação IEC 63327



iziBots

## PUDU VSLAM+

Ilimitado pelo espaço, incomparável em limpeza: alimentado por uma fusão de VSLAM e LiDAR, o robô navega em ambientes complexos com alta precisão — sem necessidade de códigos QR.



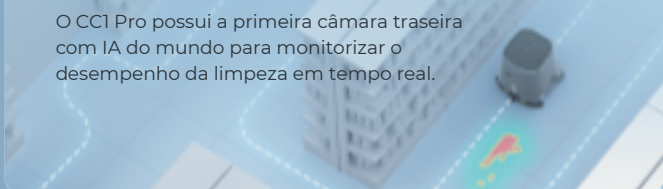
## Limpeza localizada com IA

Combinando reconhecimento visual por IA com planeamento dinâmico de trajetórias, o sistema deteta manchas comuns de líquidos — como café, molhos e poças — em tempo real durante as inspeções e gera instantaneamente rotas de limpeza ideais.



## Deteção por IA do desempenho da limpeza em tempo real

O CC1 Pro possui a primeira câmara traseira com IA do mundo para monitorizar o desempenho da limpeza em tempo real.



## Auto monitorização dos componentes por IA

O sistema de IA traseiro do CC1 Pro monitoriza os componentes de limpeza em tempo real, deteta problemas relacionados com a manutenção que causam contaminação secundária e aciona a marcação automática, aperfeiçoamentos da limpeza ou a autolimpeza.



## Controlo da intensidade de limpeza com IA

Estratégia adaptativa para uma limpeza ideal

### Deteção de manchas difíceis

Deteta manchas difíceis e aumenta a intensidade de limpeza conforme necessário, garantindo uma limpeza mais profunda e completa.

### Monitorização da limpeza do piso

Deteta os níveis de limpeza e muda automaticamente de modo.

### Deteção do tipo de piso

Ajusta automaticamente os modos de limpeza com base no tipo de piso.



- |   |   |
|---|---|
| • Dimensões:<br>629 x 552 x 695 mm  | • Peso:<br>75 kg  |
| • Bateria<br>50 Ah  | • Tempo de carregamento<br>Aproximadamente 3 horas  |
| • Autonomia<br>Lavagem 5h; Varrimento e aspiração: 5h; Aspiração de alcatifa: 4h; Mopeamento silencioso: 9h | • Eficiência<br>700-1000 m³/h (Modo de limpeza geral)<br>1500-3000 m³/h (Modo limpeza por IA)                                 |
| • Navegação<br>Posicionamento LiDAR + Fusão Visual  | • Velocidade de cruzeiro<br>0,2 m/s ~ 1,2 m/s (Ajustável)   |
| • Largura mínima de limpeza<br>70 cm  | • Capacidade<br>Depósito de resíduos: 2,5 L / 6 L (Saco do pó)<br>Depósito de água limpa: 15 L<br>Depósito de água suja: 15 L |

