PUDU CC1 Pro

KI-gesteuerter autonomer Reinigungsroboter

- KI-Spot-Schrubben
- KI-gestützte Echtzeitüberwachung der Reinigungsleistung
- KI-Steuerung der Reinigungsintensität
- KI-Selbstüberwachung der Komponenten
- 4-in-1 flexible Reinigung
- VSLAM+ Positionierung
- KI-gesteuerte Wahrnehmung
- IEC 63327 Zertifizierung



PUDU

PUDU VSLAM+

Räumlich unbegrenzt, unübertroffen in Sauberkeit: Dank einer Kombination aus VSLAM und LiDAR navigiert der Roboter mit hoher Genauigkeit durch komplexe Umgebungen – ganz ohne QR-Codes.



KI-Spot-Schrubben

Durch die Kombination von KI-Bilderkennung und dynamischer Routenplanung erkennt das System während der Inspektionen in Echtzeit häufige Nassflecken wie Kaffee, Soßen und Pfützen und generiert sofort optimale Reinigungsrouten.



KI-Echtzeit-Erkennung der Reinigungsleistung

Der CC1 Pro verfügt über die weltweit erste rückseitige KI-Kamera, die die Reinigungsleistung in Echtzeit überwacht.



KI-Selbstüberwachung der Komponenten

Das rückseitige KI-System des CC1 Pro überwacht die Reinigungskomponenten in Echtzeit, erkennt wartungsbedingte Probleme, die zu sekundärer Kontamination führen, und initiiert automatisch das Markieren, Nachreinigen oder die Selbstreinigung.



KI-Steuerung der Reinigungsintensität

Adaptive Strategie für optimale Reinigung

Erkennung hartnäckiger Flecken

Erkennt hartnäckige Flecken und verstärkt bei Bedarf die Reinigungsleistung für eine intensivere und gründlichere Reinigung.

Bodenreinheitsüberwachung

Erkennt Sauberkeitsgrade und wechselt automatisch die Modi.

Bodentypenerkennung

Passt Reinigungsmodi automatisch an den Bodentyp an.



- Maße
  629 x 552 x 695 mm
- Gewicht
  75 kg
- Batteriekapazität
  50 Ah
- Aufladezeit
  Etwa 3 Std.
- Laufzeit
  Schrubben: 5 Std.; Kehren & Saugen: 5 Std.; Teppich saugen: 4 Std.; Leises Wischen: 9 Std.
- Reinigungseffizienz
  700–1000 m²/h (Standart-Reinigung)
  1500–3000 m²/h (Spot-Reinigung)
- Navigation
  Positionierung durch LiDAR und Visual-Fusion
- Rundfahrtgeschwindigkeit
  0,2 m/s ~ 1,2 m/s (einstellbar)
- Min. Pfadabstand
  70 cm
- Fassungsvermögen
  Staubbehälters: 2,5 l /6 l (Staubbeutel)
  Frischwassertank: 15 l
  Schmutzwassertank: 15 l



Pudu Robotics
global_sales@pudutech.com
www.pudurobotics.com