

PUDU MT1 Max

KI-gesteuerter Kehr-Roboter mit 3D-Wahrnehmung



3D-Wahrnehmung



Intelligente Reinigung



Aktive Interaktion



Ausgezeichnete Reinigungseffekte



24/7 Betrieb



KI-adaptive Reinigung



100.000m² Reinigungsfläche



Herausragende Hinderniserkennung



Intelligente aktive Interaktion

Mit robustem Schutz und intelligenten Reaktionsystemen kann der MTI Max seine Umgebung aktiv wahrnehmen und sich anpassen.



Kein Schmutz zu groß oder zu klein

Entfernt allen Schmutz und Abfall!

70cm Reinigungsbreite

0cm Randreinigung

35L Müllbehälterkapazität



KI-adaptive Reinigungsstrategie

Bei der Erkennung von leichtem Schmutz wird die Drehzahl der Bürsten reduziert, um ein Streuen zu vermeiden. Bei schwerem Abfall wird die Drehzahl erhöht und der Winkel angepasst, damit der Schmutz problemlos aufgenommen werden kann.



3D-Wahrnehmung

Ausgestattet mit einem 3D-Wahrnehmungssystem (3D LiDAR + Multisensorfusion) kartiert der MTI Max Umgebungen präzise, erkennt Hindernisse in Echtzeit und navigiert effizient – selbst bei hohen Decken, nachts oder bei starker Störung – und gewährleistet so zuverlässige Leistung bei komplexen Reinigungsaufgaben.



KI-basierte Reinigung

Das Dual-Chip-Design des MTI Max mit Hardware-Software-Synergie ermöglicht adaptive Reinigung, Abfallerkennung, Punktreinigung und mehr.



Intelligente Hindernisvermeidung

Der MTI Max verfügt über mehrere Vermeidungsstrategien und weicht proaktiv Fahrzeugen aus.

Fußgänger- und Tiervermeidung: Reagiert schnell auf plötzliche Bewegungen.



24/7 Dauerbetrieb

Hochkapazitätsbatterien, Schnellladung und automatische Docking-Technologie ermöglichen einen durchgehenden 24-Stunden-Betrieb.

- Roboterabmessungen (LxBxH)
840 x 600 x 675mm (33*23,6*26,6 in)

- Robotergewicht
85 kg (187,39 lbs)

- Reinigungsfähigkeiten
Kehren

- Ladezeit
<3,5 h

- Betriebszeit
5–10 h, Standardmodus 8 h

- Batteriekapazität
60 Ah

- Fahrgeschwindigkeit
0,2 m/s ~ 1,2 m/s (0,66 ft/s–3,94 ft/s)
(einstellbar)

- Reinigungsbreite
70 cm (27,6 in) (mit Seitenbürsten)

- Navigation
VSLAM + Marker + 3D LiDAR SLAM

- Müllbehälterkapazität
35 L (9,25 US gal)

- Reinigungsleistung
Standard-Reinigungsmodus Max. 2.200m²/h (23.680,6 ft²/h)
Spot-Reinigungsmodus max. 7.000m²/h (75.347 ft²/h)