



# ***PUDU MT1 Vac***

KI-gestützter Saug- und Kehrroboter



max. 1.400 m<sup>2</sup>/h  
Reinigungsleistung



KI-gestützte  
Müllerkennung



5x Effizienz durch  
KI-Punktreinigung



14 l Staubbeutel  
6 l Abfallbehälter



Dual Brush  
System



max. 70 cm  
Reinigungsbreite



Schnell-  
ladefunktion



Touchscreen-  
Bedienoberfläche  
& App-Link

#### Maße der Maschine

840 mm × 600 mm × 490 mm

#### Gewicht der Maschine

75 kg

#### Reinigungsleistung

max. 1.400 m<sup>2</sup>/h

#### Kehrbreite | Saugbreite

70 cm | 55 cm

#### Min. Durchfahrbreite & -höhe

75 cm | 52 cm

#### Geschwindigkeit

0,2 - 1,2 m/s

#### Kapazität der Auffangbehälter

14 l (Staub) & 6 l (Abfall)

#### Luftfiltrationsstufe

H11 (optional H13)

#### Betriebszeit

3 - 6,5 h (abhängig vom Modus)

#### Ladezeit

< 3,5 h

#### Positionierungsmethode

VSLAM + Marker + LiDAR SLAM

## Staub- und Abfalltrennung

Das System mit hoher Kapazität ermöglicht die Reinigung großer Flächen in einem Durchgang und reduziert die Notwendigkeit häufiger Entleerungen deutlich.



## Für Teppiche und Hartböden

KI-gesteuerte Bodenerkennung identifiziert Teppiche und Hartböden in Echtzeit und passt Saugkraft sowie Bürstengeschwindigkeit automatisch an, um empfindliche Oberflächen zu schützen.



## KI-Müllerkennung

PUDU MT1 Vac ist mit KI-Kameras ausgestattet, die verschiedene Arten von Müll in Echtzeit erkennen und identifizieren können. Durch Deep Learning und Datenbank-Updates entwickeln sich seine Fähigkeiten kontinuierlich weiter.



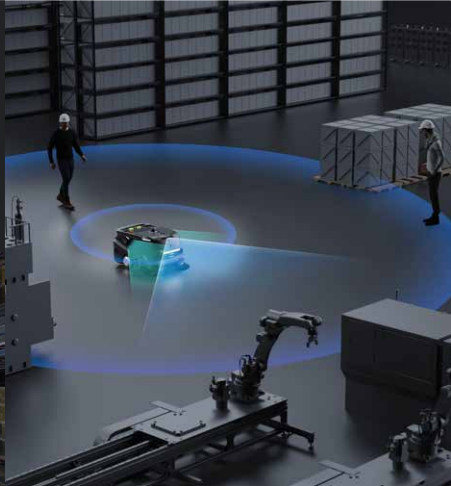
## KI-Punktreinigung

Durch sein ultra-weites Scanfeld kann der Roboter mühelos große Bereiche abdecken. Während seiner routinemäßigen Patrouillen erfasst er durch KI-Unterstützung Abfälle genau, wodurch die Reinigungsleistung um bis zu 500 % gesteigert wird.



## Höchste Sicherheit

Hochpräzise LiDAR-Sensorik in Kombination mit weiteren Sensoren ermöglicht dem Roboter eine dreidimensionale Tiefenwahrnehmung, sodass er sich zuverlässig durch komplexe Umgebungen navigieren und Hindernisse intelligent umgehen kann.



## Kontinuierlicher Betrieb

Ein leistungsstarker Akku, eine lange Laufzeit, die Schnellladefunktion und das automatische Andocken an die Ladestation gewährleisten einen reibungslosen Betrieb. Drei vollständige Ladezyklen pro Tag maximieren die Einsatzzeit und sorgen für eine durchgängige, effiziente Reinigung.



## Doppelte Effizienz

Tiefenreinigung mit Doppelturbine: Ausgestattet mit einem neuen, dualen, unabhängigen Saugsystem, das die Saugleistung um 200 % steigert.



## Manuelle Bedienung

Dank seiner durchdachten Bauweise ist auch eine manuelle Bedienung möglich. Das Handstaubsauger-Zubehör bietet flexiblen Zugang zu höheren Flächen, Kanten, Ecken und beispielsweise Polstermöbeln.



# Unser Reinigungsportfolio



**PUDU CC1**  
4-in-1 Reinigungsroboter



**PUDU CC1 Pro**  
KI-gestützter 4-in-1 Reinigungsroboter



**PUDU SH1**  
smarte Scheuersaugmaschine



**PUDU MT1**  
KI-gestützter Kehrroboter



**PUDU MT1 Vac**  
KI-gestützter Saug- und Kehrroboter



**PUDU MT1 Max**  
KI-gestützter Semi-Outdoor-Kehrroboter

Schon seit 1978 entwickelt ALMEX als IT-Unternehmen mit über 130 Mitarbeitenden innovative, maßgeschneiderte Lösungen für Kunden aus den Bereichen Public Transport sowie Retail & Logistics, von Klein- bis hin zu Großserienfertigungen. Im Jahr 2022 erweiterte ALMEX sein Portfolio und brachte seine langjährige Expertise erfolgreich in den Bereich Robotics ein. Als Teil der multinationalen Tri Star Group bündelt ALMEX-Digitalization seither die Robotik-Kompetenz der Gruppe in Europa und bietet zuverlässige Lösungen für die Automatisierung von Prozessen an.

Almex GmbH  
Stockholmer Allee 5  
30539 Hannover

robotics@almex.de  
[www.almex.de](http://www.almex.de)

