



# ***PUDU MT1 Vac***

KI angetriebener Kehr- & Saugroboter





CONTENT

Produkt Überblick

Produkt Eigenschaften

Produkt Werte

Über PUDU

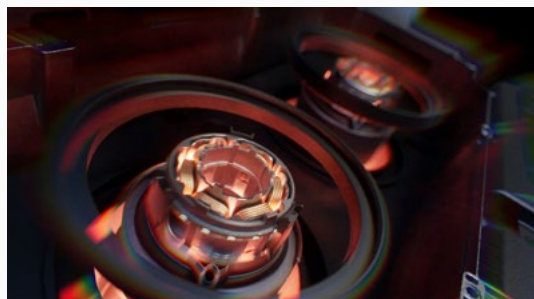
# PUDU MT 1 Vac

## KI angetriebener Kehr- & Saugroboter

Aufgrund unserer langjährigen Markterfahrung mit der CCI-Serie und dem MTI haben wir festgestellt, dass bei den Kunden eine starke Nachfrage nach automatischen Reinigungsrobotern mit großer Kapazität und hoher Saugleistung besteht. Dennoch bleibt dieses Segment auf dem aktuellen Markt deutlich unterversorgt. Der MTI Vac wurde entwickelt, um diese Lücke zu schließen. Er wurde speziell für Sauganwendungen entwickelt und bietet eine verbesserte Saugleistung, um fortschrittlichere Trockenreinigungsanforderungen zu erfüllen.



# Hauptmerkmale



Leistungsstarke Absaugung



Hohe Effizienz



Verlängerte Laufzeit



KI gesteuerte adaptive Reinigung



Schnelllösbares Staubwischmodul



Handsaug-Verlängerung

# Produkt Einführung







# Produkt Spezifikationen



Roboter Maße (L×B×H)	840mm × 600mm × 490mm (33.1 in*23.6 in*19.3 in)
Roboter Gewicht	75 kg (165.35 lbs)
Reinigungsleistung	Max. 1400 m³/h (15,069.47 ft³/h)
Reinigungsfähigkeiten	Kehren, Staubsaugen, Staubwischen
Ladezeit	< 3.5 h
Laufzeit	3-6.5 h Standard Kehr- & Saugmodus für Hartböden: 4h
Fahrgeschwindigkeit	0.2 m/s ~ 1.2 m/s (0.66 ft/s–3.94 ft/s) (einstellbar)
Grad der Luftfilterung	H11 (optional H13)
Max. Saugbreite	55 cm (21.7 in)
Max. Reinigungsbreite	70 cm (27.6 in) (mit Rundbürsten)
Navigation	VSLAM + Marker + LiDAR SLAM
Fahrtbreite	Min. Breite: 75 cm (29.53 in), Min. Höhe: 52 cm(20.47 in)
Staubsaugerbeutel Kapazität	14 L (7 L*2 ) [0.494 ft³ (0.247 ft³*2)]
Müllsammelbehälter Kapazität	6 L (0.21 ft³)





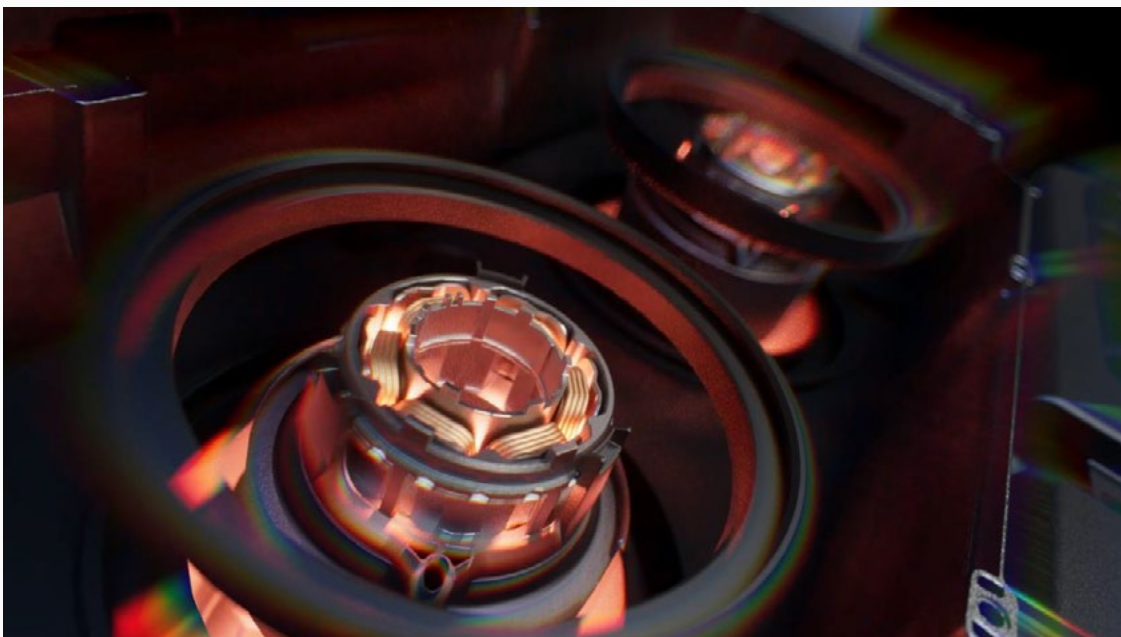
Produkt Überblick

Produkt Eigenschaften

Produkt Wert

Über PUDU

# Leistungsstarke Absaugung



## **Doppelte Effizienz, staubfreie Reinigung**

Doppellüfter-Tiefsaugung: Ausgestattet mit einem neuen dualen, unabhängigen Luftkanalsystem, das die Saugleistung um 200 % erhöht. Die starke Absaugung verhindert die Ausbreitung von Staub und ermöglicht eine effektive Handhabung verschiedener komplexer Bodenbedingungen.

## **Starke Saugkraft für Tiefenreinigung**

Die starke Saugkraft entfernt mühelos eingebetteten Schmutz und hartnäckige Verunreinigungen.



# Leistungsstarke Saugleistung



## Großer Reinigungsbereich

55 cm extra breiter Saugweg:

Im Vergleich zu den meisten herkömmlichen gewerblichen Staubsaugern deckt jeder Durchgang die doppelte Fläche ab, was die Reinigungszeit erheblich verkürzt und die Effizienz erhöht.



# Leistungsstarke Saugleistung



## Staub- & Abfalltrennung, langfristige Reinigung

6L Mülleimer + 14L Staubsaugerbeutel

- Das großvolumige System reinigt große Flächen in einem einzigen Durchgang, wodurch sich die Notwendigkeit einer häufigen Entleerung erheblich verringert.
- In einem typischen Szenario mit 1.000 m<sup>2</sup> Hotelteppich kann es bis zu 10 Tage lang laufen, ohne dass es geleert werden muss.

# Leistungsstarke Saugleistung

## Ultrafeine Luftfilterung

Der HEPA-Filter fängt über 98 % der Partikel bis zu einer Größe von  $0,3\text{ }\mu\text{m}$  ab und sorgt so für saubere Luft während des gesamten Reinigungsprozesses. Für höhere Filtrationsanforderungen ist ein optionaler HEPA-13-Filter erhältlich, der eine Effizienz von bis zu 99,97 % bietet.



# Handsaug-Verlängerung



## Multi-Oberflächen Reinigung, flächendeckend

- Die Handstaubsaugerverlängerung ermöglicht die Reinigung von Sofakanten, Wänden und Glasflächen.
- Flexible Reichweite für Kanten, hohe Oberflächen und weiche Einrichtungsgegenstände - Bereiche, die normale Roboter nur schwer erreichen - für eine flächendeckende Reinigung.

# Kehren, Saugen & Staubwischen

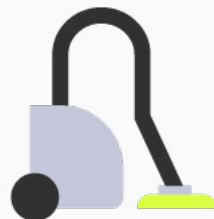
## 3-in-1 Reinigung

Kombiniert Staubsaugen, Kehren und Staubwischen in einem Gerät.

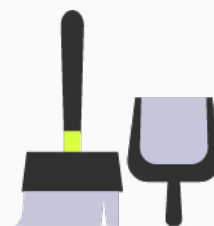
Das Wischmodul lässt sich leicht abnehmen und ermöglicht so einen flexiblen Einsatz je nach Reinigungsbedarf - das macht den Betrieb einfacher und effizienter.

Unterstützte Reinigungsmodi:

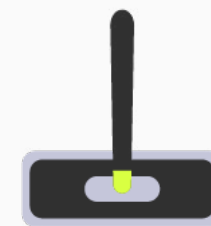
- Standard Kehren & Saugen
- Geräuscharmes Kehren & Saugen
- Standard Saugen
- Geräuscharmes Saugen
- Leises Staubwischen
- Vertikale Reinigung
- Manuelle Reinigung



Saugen



Kehren



Staubwischen



# KI gesteuerte adaptive Reinigung



## Für Teppich- & Hartböden

Die KI-gestützte Bodenerkennung erkennt Teppich- und Hartböden in Echtzeit und passt Saug- und Bürstengeschwindigkeit automatisch an. Sie schützt empfindliche Oberflächen und sorgt gleichzeitig für eine effiziente, kraftvolle Reinigung.



# Visuelle KI Müllerkennung



## Smarte Spot Reinigung

KI-gestützte Erkennung und intelligente Pfadplanung: Mit seinem weiten Sichtfeld kann der MT1 Vac große Bereiche scannen, Müll während der Inspektion erkennen und ihn an Ort und Stelle reinigen - macht die Reinigung intelligenter und bequemer.

# Schnelle Anpassung an dynamische Umgebungen



Mit integriertem LiDAR SLAM und VSLAM Positionierung bietet das System eine starke Umgebungswahrnehmung und Pfadplanung. Der MT1 Vac passt sich an häufige Begehungen und wechselnde Hindernisse an und behält dabei eine genaue Kartierung und stabile Navigation bei. Er sorgt für eine ununterbrochene, effiziente Reinigung und bietet eine wirklich autonome Leistung in dynamischen Umgebungen.



# Hervorragende Mobilität



## Niedrige Arbeitsbreite (52 cm)

Schiebt sich mühelos unter Regale und Sofas, um schwer zugängliche Stellen und Ecken zu reinigen.



## Kanten Reinigung

Dank hochpräziser Sensoren und dynamischer Algorithmen wird eine enge Ausrichtung an Wänden und Säulen beibehalten, um eine gründliche Kantenreinigung zu gewährleisten, bei der keine Stelle übersehen wird.



## 75 cm Durchfahrtsbreite & intelligente Hindernisvermeidung

Einfaches Navigieren in engen Gängen. Kombiniert Echtzeit-Hinderniserkennung mit intelligenter Umleitung zur sicheren Bewältigung komplexer Anlagen.

# Benutzerfreundliches Design

## Einfache Wartung, werkzeugloses Austauschen

Die modularen Komponenten sind für einen schnellen Austausch konzipiert. Staubmop, Staubbehälter, Mülleimer, Walzenbürste und Seitenbürsten können in Sekundenschnelle ohne Werkzeug ausgetauscht werden - das spart Zeit und Kosten bei der Wartung. Das Wischmodul kann leicht abgenommen werden, was einen flexiblen Einsatz je nach Reinigungsbedarf ermöglicht und den Betrieb einfacher und effizienter macht.





# Benutzerfreundliches Design



## Manuelle Bedienung

Der ausziehbare Griff ermöglicht es dem Personal, den Roboter bei Bedarf manuell zwischen den Reinigungsbereichen zu bewegen.

# 24/7 kontinuierlicher Betrieb



## Verlängerte Laufzeit, immer einsatzbereit

Mit einem großen Akku, einem Schnellladesystem und einer automatischen Ladestation unterstützt der MTI Vac den 24/7-Betrieb – jederzeit bereit für hochfrequente Reinigungsanforderungen.



# IOT Möglichkeiten

## IoT Integration

Verbindet sich mit IoT- Infrastrukturen wie Aufzügen und Zugangstoren für den Betrieb auf mehreren Etagen. Unterstützt die Fernüberwachung über Telefon oder PC, bietet Echtzeit-Updates, Reinigungsberichte und Überlaufwarnungen für eine effiziente Verwaltung.



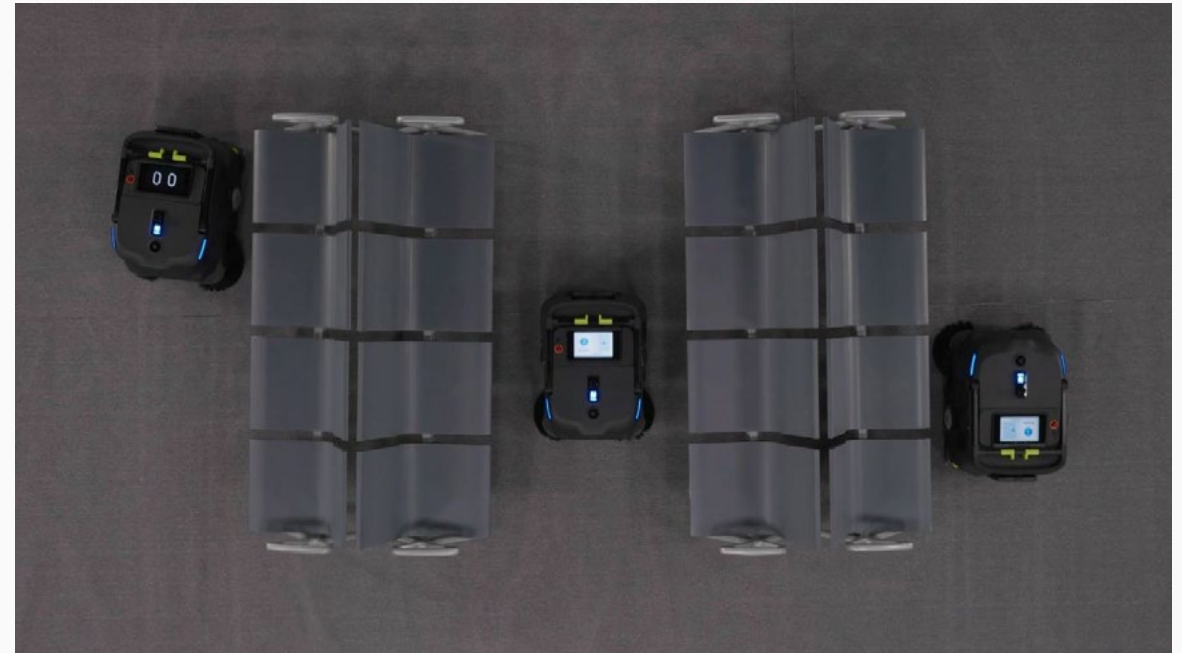
PUDU Link (App)



Fahrstuhl Steuerungsmodul



E-gate Steuerungsmodul





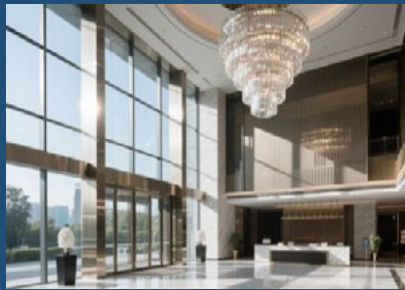
# CONTENT

Produkt Überblick

Produkt Eigenschaften

Produkt Werte

Über PUDU



Hotel



Einkaufszentren



Flughäfen



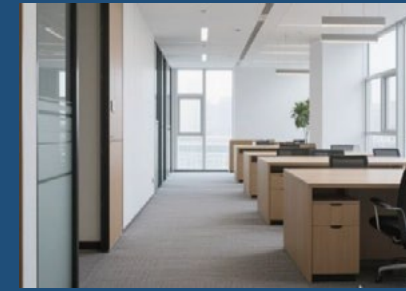
Bahnhöfe



Staubfreie Werkstätten



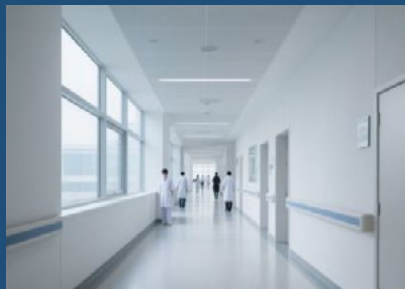
Casino



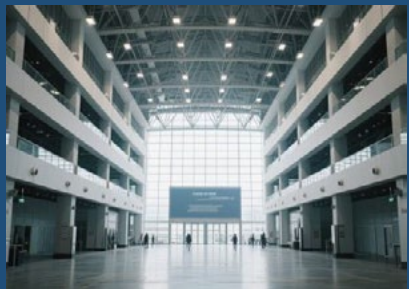
Bürogebäude



Kinos



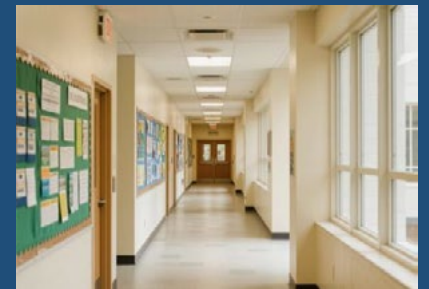
Krankenhäuser



Ausstellungszentrum



Pflegeheime



Schule

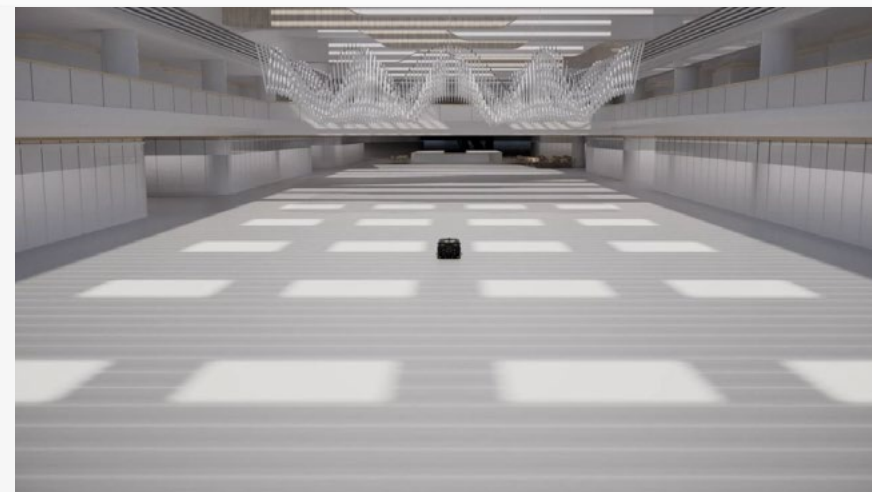


# Produkt Werte



## Eine systemorientierte Reinigungslösung für große Flächen

Die starke Saugleistung und das große Fassungsvermögen des MTI Vac unterstützen lange Reinigungszyklen mit wenigen Unterbrechungen. Er definiert die herkömmliche Reinigung für große Flächen neu und hilft beim Aufbau skalierbarer, standardisierter Reinigungsabläufe.



## Messbare und wiederholbare Reinigungseffizienz

Mit einer Reinigungsbreite von 55 cm, einer Absaugung mit zwei Gebläsen und einer intelligenten Wegplanung steigert der MTI Vac die Effizienz erheblich, reduziert die Abhängigkeit von Arbeitskräften und verkürzt die Reinigungszyklen, was die Reinigungskosten pro Quadratmeter direkt senkt und die Betriebsstruktur verbessert.

# Produkt Werte



## Zuverlässiger Betrieb in komplexen Umgebungen

Mit Laser- + VSLAM-Navigation und Rundumsicht passt sich der MT1 Vac an dynamische Umgebungen an. Selbst in überfüllten oder sich schnell verändernden Bereichen hält er seine Leistung konstant und unterstützt vollständig unbeaufsichtigte Reinigungsvorgänge.



## Freiraum für höherwertige Aufgaben

Seine 24-Stunden-Laufzeit und wartungsarmes Design ermöglichen es dem Roboter, Routineaufgaben selbstständig zu erledigen, sodass sich das Reinigungspersonal auf wertvollere Aufgaben konzentrieren kann und die Effizienz des gesamten Teams verbessert wird.

# Produkt Werte



## Von „sauber genug“ zu „gleichbleibend sauber“

Mit KI-gestützter visueller Erkennung und automatischer Fleckenreinigung erkennt der Roboter nicht nur Schmutz, sondern behandelt ihn auch aktiv. Dies ermöglicht ein vollständiges Zyklusmanagement der Reinigungsqualität – etwas, das mit manuellen Methoden nur schwer zu erreichen ist.

## Ein Gerät, viele Szenarien

Durch seine Anpassungsfähigkeit an verschiedene Bodentypen, Abfallarten und Einrichtungen eignet sich der MTI Vac für eine Vielzahl von Umgebungen – von Einkaufszentren bis zu Krankenhäusern, von Messehallen bis zu Verkehrsknotenpunkten – und hilft Unternehmen, den Bedarf an mehreren Geräten zu reduzieren und sowohl die Verwaltung als auch die Beschaffung zu vereinfachen.





Produkt Überblick

Produkt Eigenschaften

Produkt Werte

Über PUDU

# About US

Pudu Robotics, a [global leader in the service robotics sector](#), is dedicated to enhancing human productivity and living standards through innovative robot technology.

With a focus on R&D, manufacturing, and sales of service robots, PUDU emphasizes three core technologies: [mobility, manipulation, and artificial intelligence](#). PUDU has taken the lead in establishing a comprehensive range of [specialized, semi-humanoid, and humanoid robotic products](#) in the industry.

Currently, PUDU offers three product lines: [service delivery robots, commercial cleaning robots, and industrial delivery robots](#), which are deployed across ten major industries, including food and beverage, retail, hospitality, healthcare, entertainment and sports, industrial facilities, education, and more. To date, Pudu Robotics has successfully shipped [over 100,000 units](#) to a variety of markets, with a presence in more than [1,000 cities across 80+ countries and regions](#) worldwide.





# Global Footprint



**80+** Countries and Regions Covered

**1,000+** Cities Covered






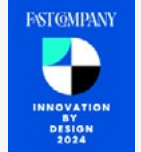






**700+** Global Distributors

**800+** Total Employees

\* Relevant statistics as of June 2025

# Honor and Awards

Pudu Robotics has gained recognition from organizations and institutions across various industries.

 reddot award best of the best	 reddot winner 2025	 INTERNATIONAL DESIGN EXCELLENCE AWARDS	 DESIGN AWARD 2025	 GOOD DESIGN AWARD 2022	 FAST COMPANY INNOVATION BY DESIGN 2024
Red Dot Award: "Best of the Best"	Red Dot Award: Product Design 2023 & 2025	International Design Excellence Awards	iF DESIGN AWARD 2023 & 2025	Good Design Award	Fast Company Innovation by Design Awards
 WIPO Global Awards	 CES	 IFEX Innovation Awards 2022	 Horeca Professional Expo HOSPITALITY INNOVATION PLANET	 COMMERCIAL KITCHEN INNOVATION CHALLENGE GOLD WINNER 2022	 THE IFSA'S THE BEST FOODSERVICE SUPPLIER AWARDS BEST FOODSERVICE TECHNOLOGY PRODUCT - FRONT OF HOUSE 2023
Named among the top 25 for the WIPO Global Awards	CES Innovation Awards	IFEX Innovation Awards	Horeca New Business Models Awards	Winner of Commercial Kitchen Innovation Challenge	IFSA Awards

## Revolutionizing Ten Major Industries with Smart Robotic Solutions



Food & Beverage



Hospitality



Retail



Industrial Facility



Health Care



Residential and Office Buildings



Education



Entertainment & Sport



Transportation and Related  
Service



Public Service





# Thank you!



+86 755-86952935



11/F, Building 2A, Shenzhen International Inno Valley Phase 1, Dashi  
1st Road, Nanshan District, Shenzhen, China 518300



Global\_sales@pudutech.com

**Giobotics®**

Giovanni L. Produktions- und  
Handelsgesellschaft mbH & Co. KG  
Suchskrug 5-7 | 24107 Kiel

T. +49 (0)431 908959-00  
info@giobotics.de | www.giobotics.de