



PUDU MT 1

KI gesteuerter Kehrroboter



Produkt Überblick

Produkt Eigenschaften

Produkt Werte

Über PUDU

PUDU MT 1

KI gesteuerter Kehrroboter

PUDU MT 1 ist der erste KI-gesteuerte Kehrroboter der Welt, der für große Umgebungen entwickelt wurde und eine außergewöhnliche Leistung soweit umfassende Reinigungsfähigkeiten bietet.

Mit Reinigungsergebnissen, welche mit den Ergebnissen von Aufsitz-Kehrmaschinen konkurrieren, bietet er den Nutzern ein effizientes und makelloses Reinigungserlebnis. Ausgestattet mit einem branchenführenden Multi-Sensor-Fusions-KI-Visualisierungssystem ermöglicht der MT 1 mühelos einen autonomen Betrieb rund um die Uhr und setzt damit einen neuen Standard in der Revolution der Reinigungsbranche.



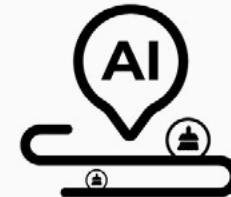
Hauptmerkmale



Kein Abfall zu groß oder zu klein



KI Abfallerkennung



punktuelle KI Reinigung



Schnelle Anpassung an
sich verändernde
Umgebungen



kontinuierlicher
24/7 Betrieb



Benutzerfreundliches
Design

Produkt Einführung



Produkt Spezifikationen



Roboter Maße (L×B×H)	840mm × 600mm × 490mm (31.5 in*23.6 in*19.3 in)
Roboter Gewicht	65 kg (143 lbs)
Reinigungsleistung	Max. 1800m ² /h (Standard Reinigungsmodus), Max. 6000m ² /h (punktuerer Reinigungsmodus) Max. 19375.04 ft ² /h (Standard Reinigungsmodus), Max. 64583.46 ft ² /h (punktuerer Reinigungsmodus)
Müllsammelbehälter Kapazität	35 L (1.2 ft ³)
Batterie Kapazität	45Ah
Laufzeit	4-8h (je nach Reinigungsstufe variierend)
Fahrgeschwindigkeit	0.2 m/s ~ 1.2 m/s (0.66 ft/s-3.94 ft/s) (anpassbar)
Ladezeit	< 3h
Navigation Methode	VSLAM + Marker + Lidar SLAM
Fahrtbreite	Minimum 75cm (29.53 inches)
Reinigungsbreite	70cm (27.56 inches)





Produkt Überblick

Produkt Eigenschaften

Produkt Werte

Über PUDU

Kein Abfall zu groß oder zu klein

35L Müllsammelbehälter

**70cm praktische
Reinigungsbreite**

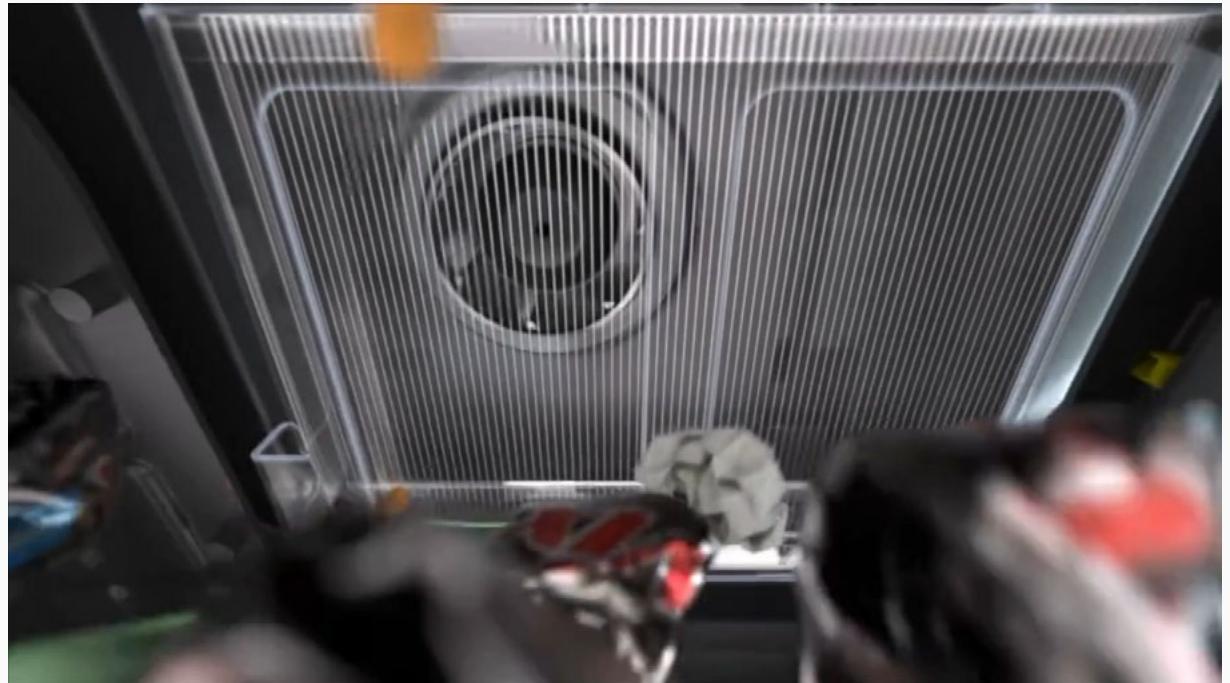
Die Rundbürsten bewältigen mühelos größere Verschmutzungen, wie Blätter und Flaschen, während sie effizient feinen Staub sowie Schmutz aufkehren, um sicherzustellen, dass keine kleinen Partikel zurückbleiben.



Aktive Staub Kontrolle



Nutzt die Unterdruckbelüftung mit hohem Durchfluss und einen effizienten Filter, um Partikel im Müllsammelbehälter zu fangen sowie so Sekundärverschmutzung wirksam zu verhindern.



Entwickelt für große Locations



Für die professionelle Trockenreinigung von Flächen über 100.000 m² entwickelt, bietet der Roboter höchste Effizienz.

Visuelle KI Müllerkennung



Der PUDU MT1 ist mit KI-Kameras ausgestattet, welche die verschiedensten Arten von Müll in Echtzeit erkennen sowie identifizieren können, sowohl durch Deep Learning als auch Datenbank-Updates kontinuierlich lernen und sich weiterentwickeln.



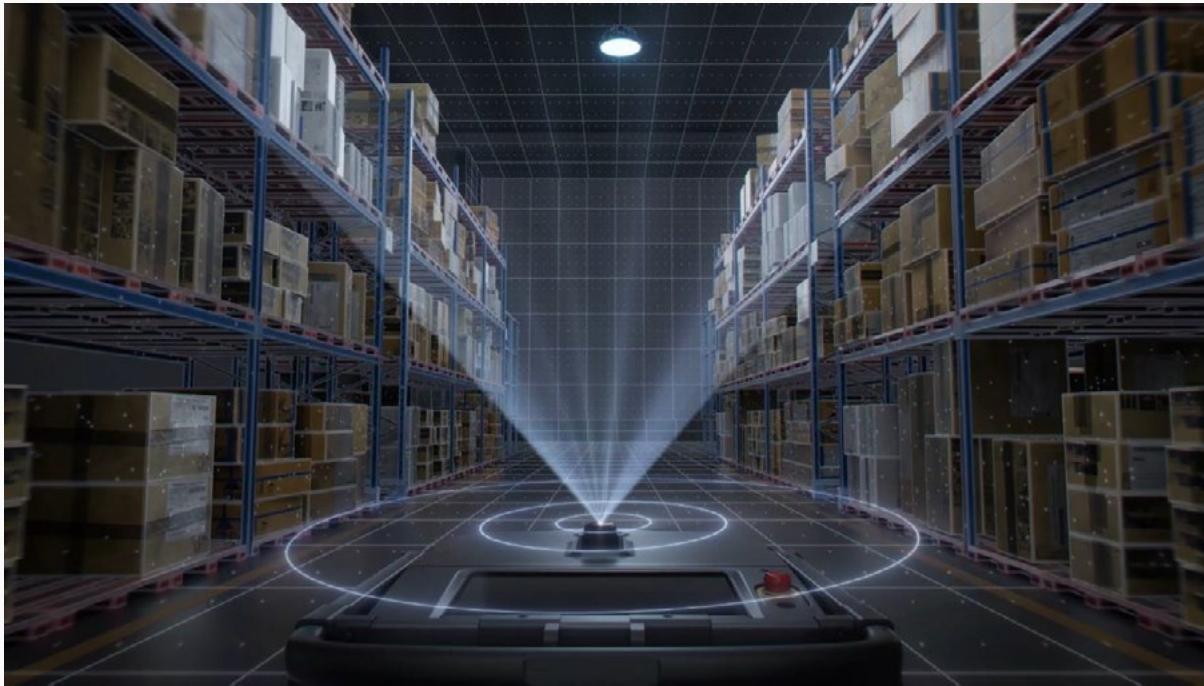
punktuelle KI Reinigung

5fache Effizienzsteigerung

Gezielt und präzise: Der PUDU MT 1 verfügt über ein ultraweites Scan-Sichtfeld, welches mühelos große Bereiche abdeckt. Während der Routinepatrouillen werden Abfälle genau erkannt und effizient beseitigt, was die Reinigung nicht nur intelligenter sondern auch bequemer macht.



Nahtlose Anpassung an dynamische Umgebungen

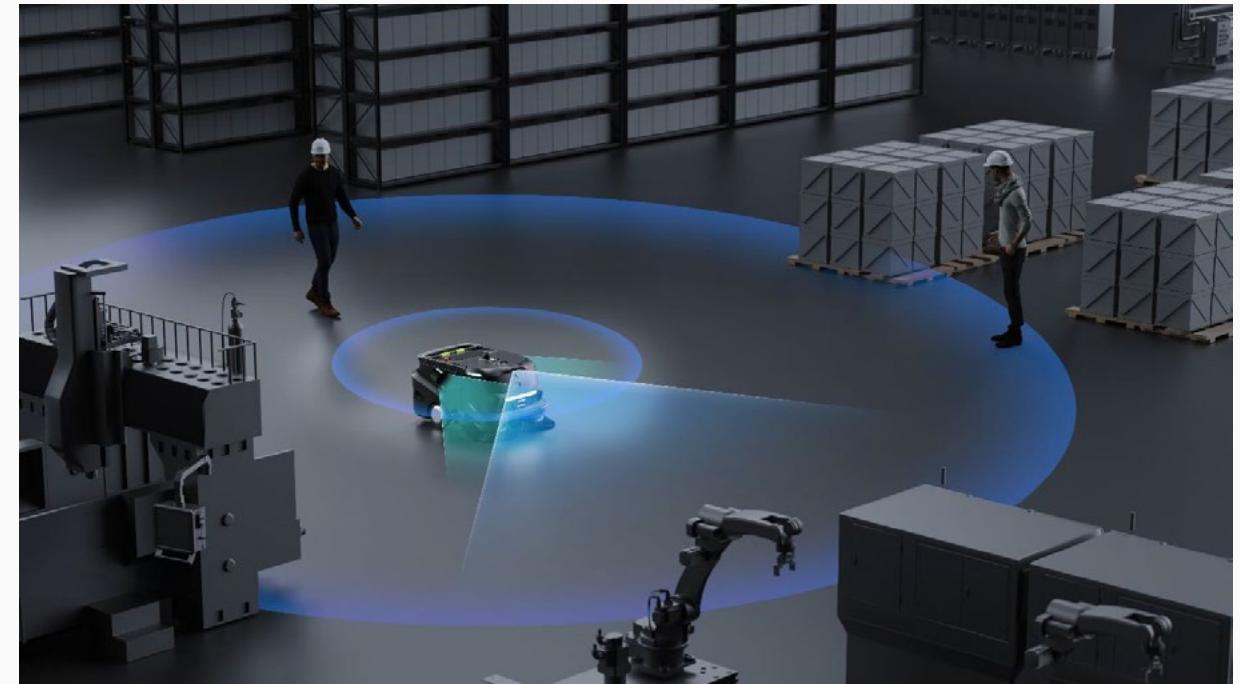


**Lidar SLAM + VSLAM integrierte
Positionierung:**

Der PUDU MT 1 gewährleistet einen
flexiblen sowie anpassungsfähigen
Betrieb und passt sich schnell an
dynamische Umgebungen an.

Multisensor für Rundumschutz

Ausgestattet mit dreidimensionaler Tiefenwahrnehmung und Multisensor-Fusion, navigiert der MT1 problemlos durch komplexe Räume, vermeidet Kollisionen und sorgt für freie Wege ohne Blockaden.



Manuelle & automatische Integration



Ausziehbarer Lenkgriff:
Diese Funktion ist besonders
nützlich für manuelle Eingriffe, da
das Personal den Roboter mühelos
zwischen den Bereichen hin- und
herbewegen kann.

Hervorragende Mobilität



Mit einer außergewöhnlichen Durchfahrtshöhe von 75 cm gewährleistet der PUDU MT1 eine agile Manövriertfähigkeit in engen Räumen, in welchen Mensch und Roboter zusammen arbeiten und überwindet mühelos 20-mm-Schwellen und 35-mm-Rillen.



Der PUDU MT1 eignet sich hervorragend für die Reinigung von niedrigen Kanten, da er sich eng an Wände und Ecken anschmiegt. Dadurch wird eine gründliche Abdeckung ohne Lücken gewährleistet. Seine präzisen Sensoren ermöglichen eine genaue, effiziente Kantenreinigung in allen Umgebungen.



Modulares Design



Schnelles Design:

Mülleimer und andere Verbrauchsmaterialien verfügen über ein modulares Design, mit Schnellverschlüssen für einfache Wartung und Austausch.

24/7 kontinuierlicher Betrieb



Max 8h Laufzeit

3h schnelles Laden

Mit seiner langen Laufzeit, der schnellen Aufladung und dem automatischen Andocken, arbeitet der PUDU MT1 rund um die Uhr und absolviert drei vollständige Ladezyklen pro Tag, um 24/7 eine kontinuierliche Reinigung zu gewährleisten.

IOT Funktionen



Der PUDU MT 1 lässt sich mit IoT-Geräten integrieren und interagiert mit Aufzügen, Toren und anderer Infrastrukturen für die Reinigung mehrerer Stockwerke. Die Fernüberwachung über Apps und PC-Schnittstellen bietet Echtzeit-Updates, visualisierte Reinigungsberichte und Benachrichtigungen, wenn der Mülleimer voll ist. Hierdurch wird eine effiziente Verwaltung gewährleistet.



PUDU Link (App)



Fahrstuhl Steuerungsmodul



E-gate Steuermodul



Produkt Überblick

Produkt Eigenschaften

Produkt Werte

Über PUDU



Baumärkte



Lager und Logistik



Verarbeitung und Herstellung



Bahnhöfe oder ähnliches



Einkaufszentren

und mehr

...

Produkt Werte



Erhöht die Gesamteffizienz der Reinigung

Der PUDU MT 1 verarbeitet verschiedene Schmutzgrößen, von Feinstaub bis hin zu größeren Fragmenten. Hierdurch reduziert sich die Reinigungszeit und die Notwendigkeit manueller Eingriffe. Seine Fähigkeit zum Dauerbetrieb stellt sicher, dass große Flächen gründlich gereinigt werden und die Umgebung stets aufgeräumt bleibt.

Intelligente Müllerkennung für Präzision

Mit der KI-gestützten Schmutzerkennung erkennt und kategorisiert der PUDU MT 1 automatisch verschiedene Arten von Schmutz und gewährleistet so eine präzise Reinigung. Dadurch werden übersehene Stellen und mögliche Überlappungen reduziert und der Reinigungsprozess optimiert.



Produkt Werte



Anpassungen bei wechselnden Umgebungen

Die Fähigkeit des Roboters, sich schnell an dynamische Umgebungen anzupassen, macht ihn äußerst anpassungsfähig. Ob in Fabriken, Einkaufszentren oder Flughäfen, er navigiert mühelos durch komplexe Umgebungen und gewährleistet in jedem Szenario eine unterbrechungsfreie und effiziente Reinigung.



Autonomer 24/7 Betrieb zur Senkung der Arbeitskosten

Durch den autonomen rund um die Uhr Betrieb, führt der Roboter selbstständig Reinigungsaufgaben aus, wodurch der Bedarf an menschlichen Eingriffen erheblich reduziert wird. Dies macht ihn ideal für große Gewerbeflächen und senkt die Betriebs- sowie Arbeitskosten erheblich.



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.

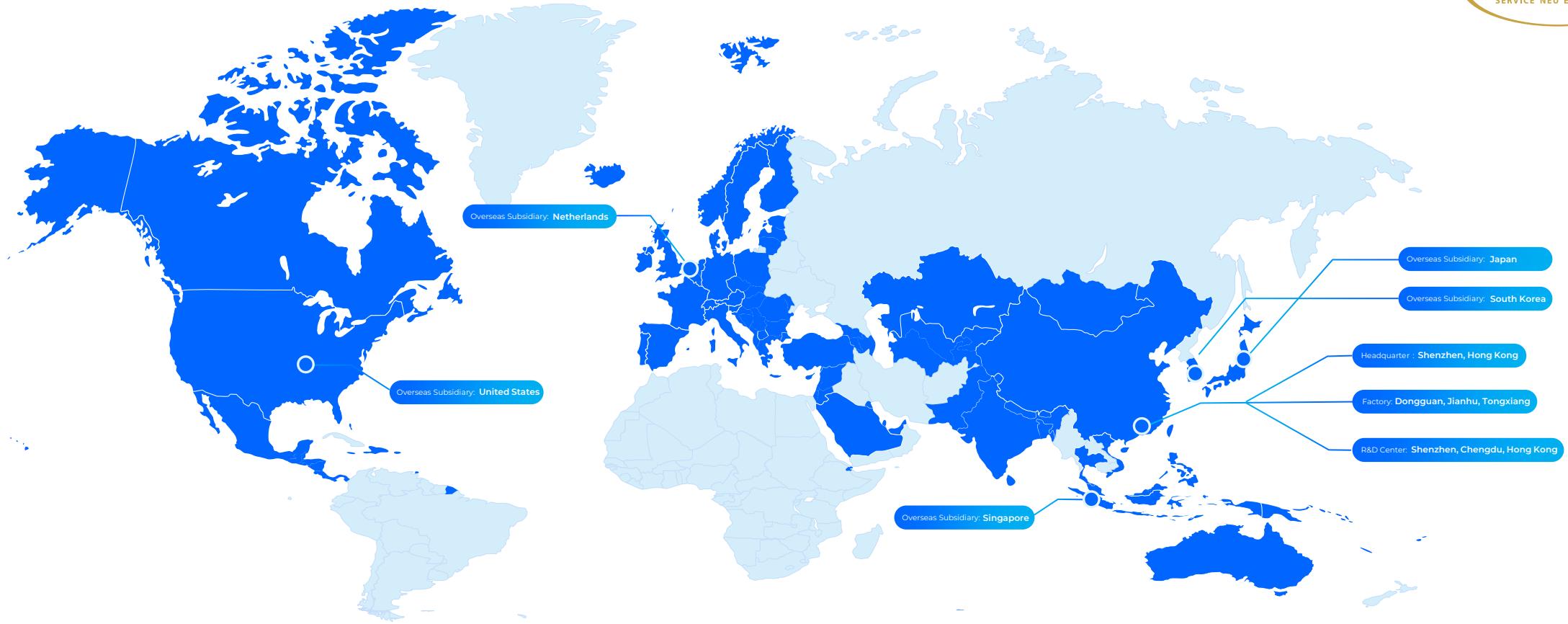
With a focus on R&D, manufacturing, and sales of service robots, Pudu Robotics holds nearly a thousand authorized patents worldwide, encompassing a wide range of core technologies. The company's robots have been widely adopted in various industries, including dining, retail, hospitality, healthcare, entertainment, education and manufacturing. To date, Pudu Robotics has successfully shipped [nearly 80,000 units](#) to a variety of markets, with a presence in more than [60 countries](#) and regions worldwide.



Global Footprint



Giobotics®
SERVICE NEU ENTDECKEN



60+ Countries and Regions Covered

600+ Cities Covered

700+ Global Distributors

Honor and Awards



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



reddot winner 2023



reddot award
best of the best



GOOD DESIGN
AWARD 2022



iF
DESIGN
AWARD
2023



INTERNATIONAL DESIGN
EXCELLENCE AWARDS



WIPO
Global
Awards



IFEX Innovation
Awards 2022



HORECA
PROFESSIONAL
EXPO



BEST FOODSERVICE
TECHNOLOGY
PRODUCT -
FRONT OF HOUSE
2023

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



Vielen Dank!

📞 +86 755-86952935

✉️ Global_sales@pudutech.com

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

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

