



PUDU MT 1

KI-gesteuerter Kehrmaschinenroboter



robotics.exlente.com

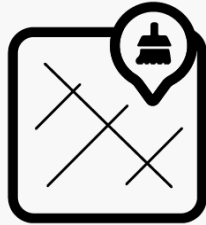
PUDU MT 1

KI-gesteuerter Kehrmaschinenroboter

Der PUDU MT 1 ist der weltweit erste KI-gesteuerte Kehrroboter, der für großflächige Umgebungen entwickelt wurde und außergewöhnliche Leistung sowie umfassende Reinigungsfähigkeiten bietet. Mit Reinigungsergebnissen, die denen von Mitfahr-Kehrmaschinen ebenbürtig sind, ermöglicht er den Nutzern eine effiziente und nahtlose Reinigungserfahrung. Ausgestattet mit einem branchenführenden KI-Visuellen-Erkennungssystem basierend auf Multi-Sensor-Fusion, ermöglicht der MT 1 mühelos einen autonomen 24/7-Betrieb und setzt damit einen neuen Maßstab in der Revolution der Reinigungsindustrie.



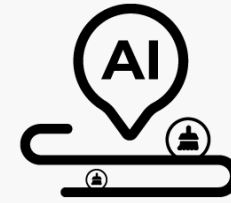
Hauptmerkmale



Kein Abfall zu groß oder zu klein



AI Mülleimer-Erkennung



AI Spot-Reinigung



Schnelle Anpassung an sich
ändernde Umgebungen



Kontinuierlicher 24/7-Betrieb



Benutzerfreundliches Design

Produkteinführung



Produktspezifikationen

Abmessung (L×W×H)	840mm ×600mm ×490mm (31.5in*23.6in*19.3in)
Gewicht	65kg (143lbs)
Reinigungsleistung	Max.1800/h (Standard-Reinigungsmodus) Max. 6000/h (Fleckenreinigungsmodus) Max.19375.04 ft²/h (Standard-Reinigungsmodus) Max.64583.46 ft²/h (Fleckenreinigungsmodus)
Kapazität des Mülleimers	35 L (1.2 ft³)
Akku-Kapazität	45Ah
Betriebszeit	4-8h (differentiated by cleaning levels)
Fahrgeschwindigkeit	0.2 m/s ~ 1.2 m/s (0.66 ft/s – 3.94 ft/s) (adjustable)
Aufladezeit	< 3h
Navigationsmethode	VSLAM+Marker+LidarSLAM
Abstand zwischen den Bahnen	Minimum 75cm (29.53 inches)
Breite der Reinigung	70cm(27.56inches)



Kein Abfall zu groß oder zu klein

35L Mülleimer Fassungsvermögen

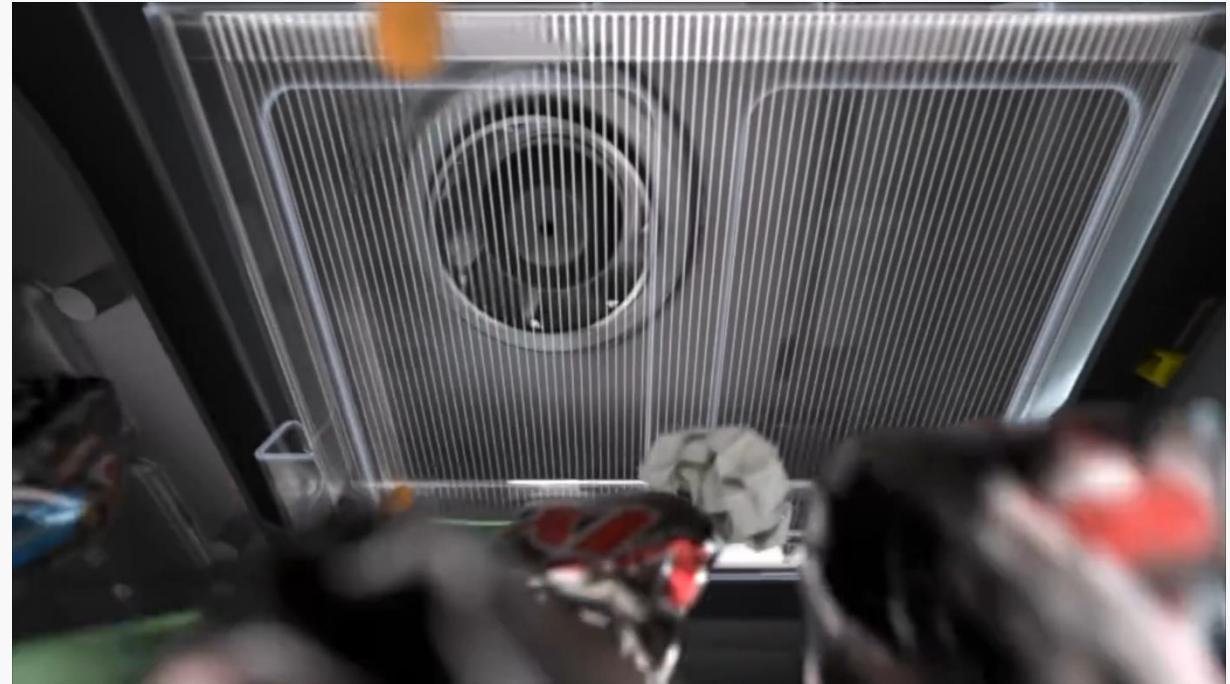
70 cm praktische Reinigungsbreite

Die Zweiseibenbürsten bewältigen mühelos größere Verschmutzungen wie Blätter und Flaschen, und kehren gleichzeitig effizient feinen Staub und Schmutz auf, so dass keine kleinen Partikel zurückbleiben.



Aktive Staubkontrolle

Verwendet eine Unterdruckbelüftung mit hohem Durchfluss und einen effizienten Filter, um Partikel in der Schmutzbox zu fangen, verhindert effektiv sekundäre Verschmutzung.



Konzipiert für große Veranstaltungsorte



Es wurde entwickelt, um Flächen von mehr als 100.000 Quadratmetern mit professioneller Trockenreinigung Reinigung.

AI Visuelle Abfallerkennung



Der PUDU MT 1 ist mit KI-Kameras ausgestattet Kameras ausgestattet, die verschiedene Arten von Müll in Echtzeit erkennen und identifizieren können, kontinuierlich lernen und sich weiterentwickeln durch Deep Learning und Datenbank-Updates Aktualisierungen.

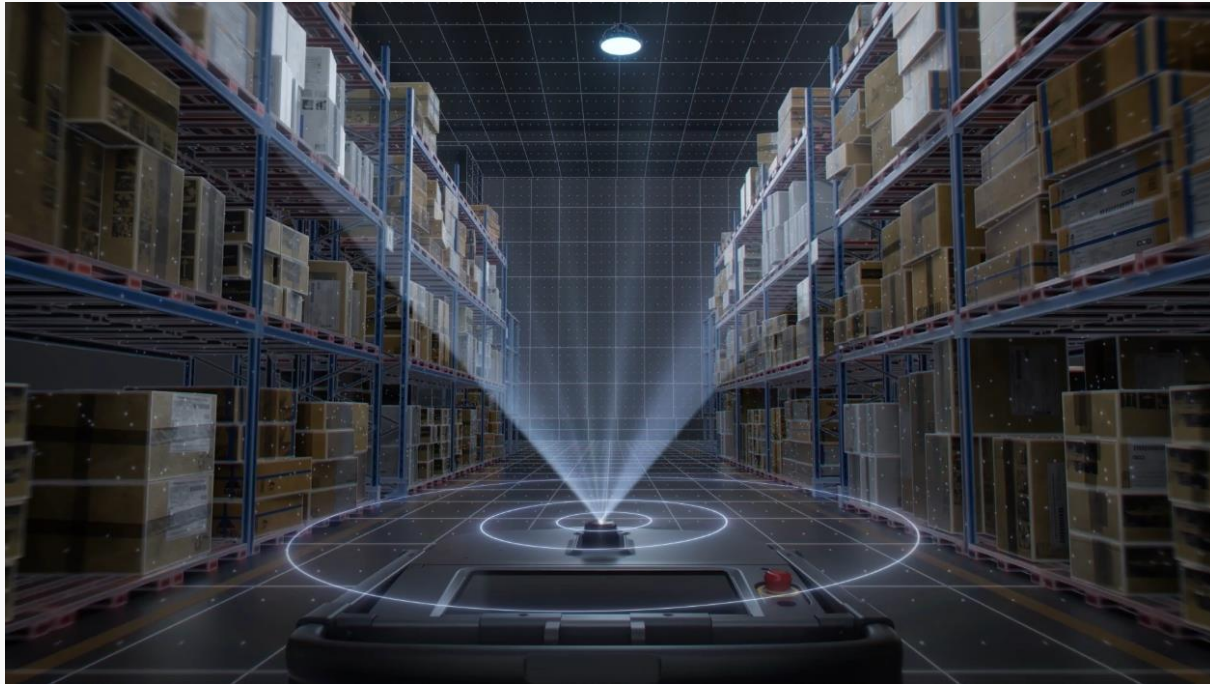
AI Spot-Reinigung

5x Effizienzsteigerung

Zielgerichtet und präzise: Der PUDU MT 1 verfügt über ein ultraweites Sichtfeld, das mühelos große Flächen abdeckt. Bei den regelmäßigen Patrouillen erkennt er Abfälle genau und beseitigt sie effizient, wodurch die Reinigung intelligenter und bequemer wird.



Nahtlose Anpassung an dynamische Umgebungen

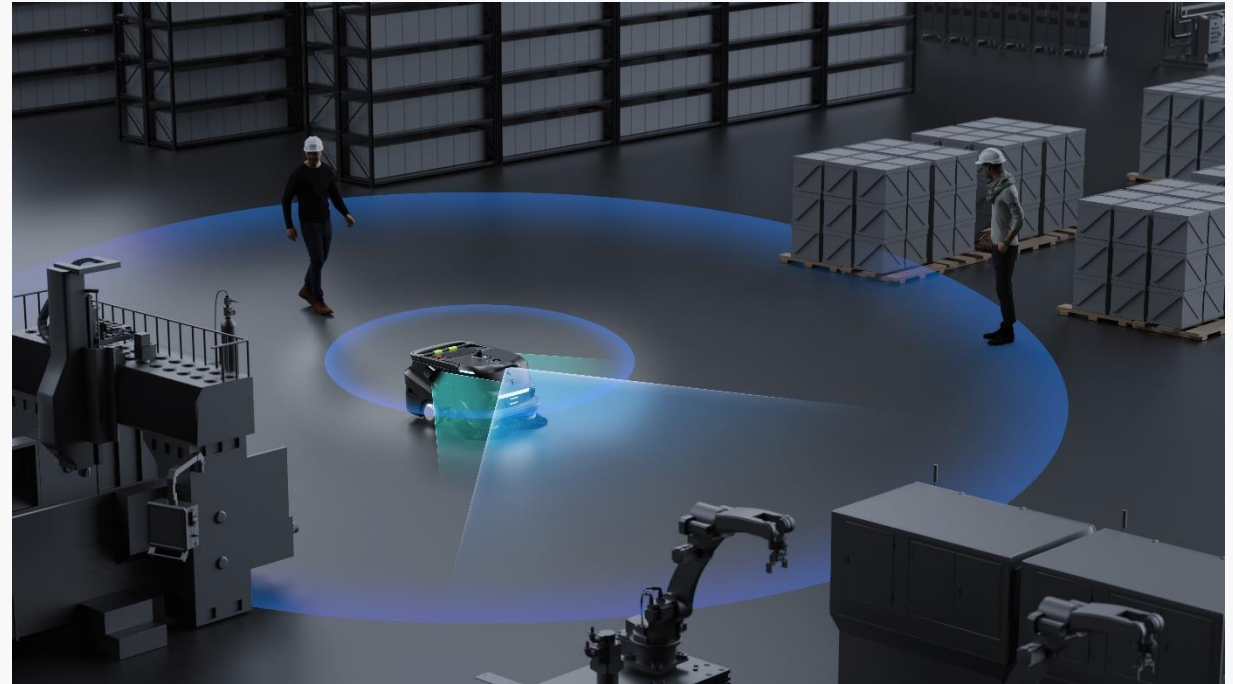


Lidar SLAM + VSLAM Integrierte Positionierung:

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

Multisensoren für Rundumschutz

Ausgestattet mit dreidimensionaler Tiefenwahrnehmung und Multisensor-Fusion navigiert der MT 1 reibungslos durch komplexe Räume, vermeidet Kollisionen und sorgt für freie Wege ohne Blockierungen.



Manuelle & automatische Integration



Ausziehbarer Steuergriff

Diese Funktion ist besonders nützlich für manuelle Eingriffe, da sie dem Personal ermöglicht, den Roboter mühelos zwischen verschiedenen Bereichen zu bewegen.

Überlegene Mobilität

Mit einer beeindruckenden Durchgangsbreite von 75 cm gewährleistet der PUDU MT 1 eine agile Manövrierfähigkeit in engen, von Mensch und Roboter gemeinsam genutzten Räumen und überwindet mühelos 20 mm Schwellen sowie 35 mm Rillen.



Der PUDU MT 1 zeichnet sich durch randnahes Reinigen aus, indem er Wände und Ecken eng umfährt, um eine vollständige Abdeckung ohne Lücken zu gewährleisten. Seine präzisen Sensoren ermöglichen eine genaue und effiziente Randreinigung in allen Umgebungen.



Modulares Design



Schnellverschluss-Design

Der Mülleimer und andere Reinigungskomponenten verfügen über ein modulares Schnellverschluss-Design, das eine einfache Wartung und einen schnellen Austausch ermöglicht.

24/7 Dauerbetrieb



bis zu 8 Stunden Laufzeit

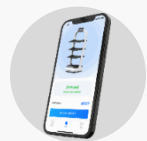
3 Stunden Schnellladung

Mit seiner langen Laufzeit, schnellen Ladezeit und automatischer Andockfunktion arbeitet der PUDU MT 1 rund um die Uhr. Er absolviert täglich drei vollständige Ladezyklen, um eine kontinuierliche, ununterbrochene Reinigung zu gewährleisten.

IOT Fähigkeiten



Der PUDU MT 1 integriert sich in IoT-Geräte und interagiert mit Aufzügen, Toren und anderer Infrastruktur für die Reinigung über mehrere Etagen. Fernüberwachung über Apps und PC-Schnittstellen liefert Echtzeit-Updates, visualisierte Reinigungsberichte und Benachrichtigungen, wenn der Mülleimer voll ist, um ein effizientes Management sicherzustellen.



PUDU Link (App)



Aufzug-Steuermodul



E-Gate-Steuermodul



Heimwerkerbedarf Einzelhandel



Lager und Logistik



Verarbeitung und Fertigung



Öffentliche Verkehrsmittel



Einkaufszentrum

Mehr

...

Produktwert



Steigerung der Gesamtreinigungs-effizienz

Der PUDU MT 1 bewältigt verschiedene Abfallgrößen, von feinem Staub bis zu größeren Fragmenten, wodurch die Reinigungszeit und der Bedarf an manuellen Eingriffen reduziert werden. Seine Fähigkeit zum kontinuierlichen Betrieb gewährleistet, dass große Flächen gründlich gereinigt werden, sodass die Umgebungen stets ordentlich bleiben.

Intelligente Abfallerkennung für Präzision

Mit KI-gesteuerter Abfallerkennung identifiziert und kategorisiert der PUDU MT 1 automatisch verschiedene Arten von Abfall, um eine präzise Reinigung zu gewährleisten. Dies reduziert versäumte Stellen und unnötige Überlappungen und optimiert den Reinigungsprozess.



Produktwert

Anpassung an sich ändernde Umgebungen

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



24/7 autonomer Betrieb zur Reduzierung der Arbeitskosten

Mit einem rund um die Uhr autonomen Betrieb führt der Roboter Reinigungsaufgaben unabhängig aus und reduziert damit erheblich den Bedarf an menschlichen Eingriffen. Dies macht ihn ideal für große Gewerbeflächen und senkt die Betriebs- und Arbeitskosten erheblich.

Revolutionierung von zehn wichtigen Industrien mit intelligenten Roboterlösungen



Lebensmittel und Getränke



Gastgewerbe



Einzelhandel



Industrieanlagen



Gesundheitspflege



Wohn- und Bürogebäude



Bildung



Unterhaltung und Sport



Transport und verwandte
Dienstleistungen



Öffentlicher Dienst

Pudu Robotics

Pudu Robotics mit Sitz in Shenzhen wurde 2016 gegründet und ist ein weltweit führendes Technologieunternehmen, das sich auf die Konstruktion, Forschung und Entwicklung, Produktion und den Vertrieb gewerblicher Serviceroboter spezialisiert hat, um mithilfe von Robotern die Effizienz der menschlichen Fertigung und den Alltag zu verbessern.

Seit seiner Gründung hat Pudu Robotics intensiv in die Forschung und Entwicklung investiert, mehrere Auszeichnungen, darunter auch den Red Dot Award, erhalten und Hunderte von Kernpatenten angemeldet, um die Vorreiterrolle im Bereich der Robotikentwicklung zu übernehmen und attraktive High-Tech-Produkte für die Zielmärkte anzubieten. Pudu Robotics hat in den letzten Jahren stark expandiert und sich mit einer Abdeckung von über 60 Ländern weltweit zu einem Marktführer auf den globalen Märkten entwickelt. Die Roboter werden weitestgehend in Restaurants, Cafés, Krankenhäusern, Schulen, Bürogebäuden, Einkaufszentren, Hotels und Fabriken eingesetzt.



Über ExlenTec.

Die ExlenTec GmbH wurde auf Basis der 2016 gegründeten ehemaligen Firma ExlenTec Consulting gegründet.

Seit jeher konzentrieren wir uns auf Technologie und Effizienz und bieten professionelle Beratung, Schulungen, Dienstleistungen und Lösungen. Wir kümmern uns um Schmerzpunkte in verschiedenen Branchen und helfen Kunden, Probleme mit kostengünstiger neuer Technologie und innovativen Produkten zu lösen.

ExlenTec Robotics ist darauf spezialisiert, Kunden in Deutschland exzellente Service-Roboter-Produkte anzubieten.

Als Distributor vertreiben wir derzeit alle PUDU-Service-Roboter-Produkte und bieten somit umfangreiche Produktlösungen für automatisierte Transport, Reinigung, Präsentation und Desinfektion an.

Services.

Servicebot

Reinigungsbot

Deinfektionsbot

Service

Caring, Professional, Supportive



BERATUNG

- Bedarfsanalyse gegebenenfalls vor Ort
- Begutachtung technischer Voraussetzungen
- Betriebsprozessanalyse
- Mögliche Integration der Roboter und Betriebsprozesse
- Kostenoptimierung



REALISIERUNG

- Planung
- Lieferung
- Installation
- Inbetriebnahme:
Einrichtung der
Cloudplattform und
Routenplanung
- Schulungen



UNTERSTÜTZUNGEN

- Service Hotline
- Nachbetreuung
- Wartung und Troubleshooting
- Schulungen
- Serviceverträge nach der Garantie

Herzlichen Dank.

ExlenTec GmbH

Fürstenrieder Str. 5
80687 München

robot-info@exlente.com
+49 (0)89 4520 9799

robotics.exlente.com

