

PUDU MT1 Vac

KI-gestützte Roboter-Kehrmaschine und Staubsauger





CONTENT

Produktübersicht

Produktmerkmale

Produktvorteile

Über PUDU

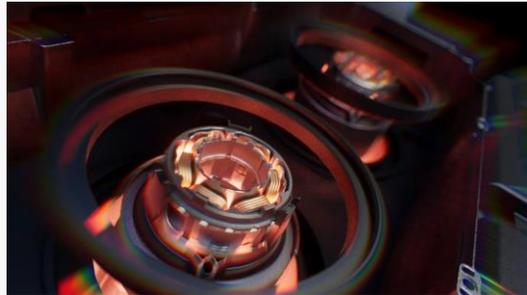
PUDU MT 1 Vac

KI-gestützte Roboter-Kehrmaschine und Staubsauger

Durch jahrelange Markterfahrung mit der CC1-Serie und dem MT1 haben wir eine starke Nachfrage seitens der Kunden nach automatisierten Reinigungsrobotern mit grosser Kapazität und hoher Saugleistung festgestellt. Dennoch ist dieses Segment auf dem aktuellen Markt nach wie vor deutlich unterversorgt. Der MT1 Vac wurde entwickelt, um diese Lücke zu schliessen – er wurde speziell für Staubsaugeranwendungen konzipiert und bietet eine verbesserte Saugleistung, um anspruchsvolleren Anforderungen an die Trockenreinigung gerecht zu werden.



Hauptmerkmale



Starke Saugkraft



Hohe Effizienz



Längere Laufzeit



KI-gesteuerte adaptive Reinigung



Schnell lösbares Staubwischmodul



Handstaubsauger-Verlängerung

Produktvorstellung



Produktspezifikationen

Robot Dimensions(L×B×H)	840mm × 600mm × 490mm (33.1 in*23.6 in*19.3 in)
Robotergewicht	75 kg (165.35 lbs)
Reinigungsleistung	Max. 1400 m ² /h (15,069.47 ft ² /h)
Reinigungsfunktionen	Kehren, Staubsaugen, Staubwischen
Ladezeit	< 3.5 h
Laufzeit	3-6.5 h Standardmodus zum Kehren und Staubsaugen für Hartböden: 4 Stunden
Reisegeschwindigkeit	0,2 m/s bis 1,2 m/s (0,66 ft/s bis 3,94 ft/s) (einstellbar)
Luftfilterstufe	H11 (optional H13)
Max. Saugbreite	55 cm (21.7 in)
Max. Reinigungsbreite	70 cm (27,6 in) (mit Seitenbürste)
Navigation	VSLAM + Marker + LiDAR SLAM
Bodenfreiheit	Mindestbreite: 75 cm (29,53 in), Mindesthöhe: 52 cm (20,47 in)
Staubbeutelkapazität	14 L (7 L*2) [0.494 ft ³ (0.247 ft ³ *2)]
Abfallbehälterkapazität	6 L (0.21 ft ³)





CONTENT

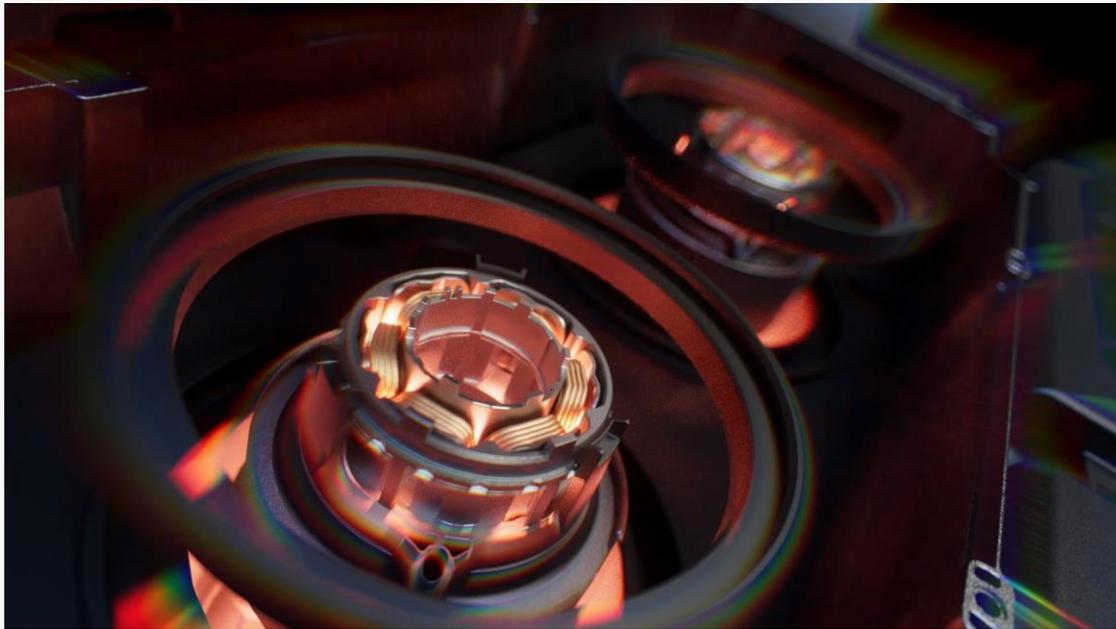
Produktübersicht

Produktmerkmale

Produktvorteile

Über PUDU

Leistungsstarke Saugleistung



Doppelte Effizienz, staubfreie Reinigung

Doppellüfter-Tiefensaugen: Ausgestattet mit einem neuen doppelten unabhängigen Luftkanalsystem, **das die Saugleistung um 200 % erhöht.** Die starke Saugkraft verhindert die Ausbreitung von Staub und ermöglicht eine effektive Reinigung verschiedener komplexer Bodenbeläge.

Starke Saugkraft für gründliche Reinigung

Die starke Saugkraft entfernt mühelos tiefsitzenden Schmutz und hartnäckige Rückstände.

Leistungsstarke Saugleistung

Breite Reinigungsabdeckung

55 cm extrabreite Saugbahn:

Im Vergleich zu den meisten herkömmlichen Staubsaugern wird bei jedem Durchgang die doppelte Fläche abgedeckt, was die Reinigungszeit erheblich verkürzt und die Effizienz verbessert.



Leistungsstarke Saugleistung



Staub- und Abfalltrennung, lang anhaltende Reinigung

6-Liter-Mülleimer + 14-Liter-Müllbeutel:

- Das System mit grosser Kapazität bewältigt die Reinigung grosser Flächen in einem einzigen Durchgang, wodurch das häufige Entleeren deutlich reduziert wird.
- Bei einem typischen 1.000 m² grossen Hotelteppich kann das Gerät bis zu 10 Tage lang betrieben werden, ohne dass es geleert werden muss.

Leistungsstarke Saugleistung

Ultrafeine Luftfilterung

Das HEPA-Filterungssystem filtert über 98 % aller Partikel mit einer Grösse von bis zu 0,3 µm und sorgt so während des gesamten Reinigungsvorgangs für saubere Luft. Für höhere Filteranforderungen ist optional ein HEPA-13-Filter mit einer Effizienz von bis zu 99,97 % erhältlich.



Handstaubsauger-Verlängerung



Reinigung verschiedener Oberflächen, vollständige Abdeckung

- Die Handstaubsauger-Verlängerung ermöglicht die Reinigung von Sofakanten, Wänden und Glasflächen.
- Flexible Reichweite für Kanten, hohe Flächen und Polstermöbel – Bereiche, die für normale Roboter schwer zugänglich sind – für eine vollständige Reinigung des gesamten Raums.

Kehren, Staubsaugen und Staubwischen

3-in-1-Reinigung

Kombiniert Staubsaugen, Kehren und Staubwischen in einem Gerät.

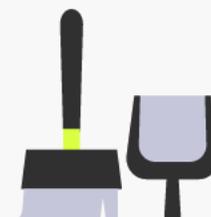
Das Wischmodul lässt sich leicht abnehmen und ermöglicht so eine flexible Nutzung je nach Reinigungsbedarf – für einfachere und effizientere Arbeitsabläufe.

Unterstützte Reinigungsmodi:

- Standard-Kehren und Staubsaugen
- Geräuscharmes Kehren und Staubsaugen
- Standard-Staubsaugen
- Geräuscharmes Staubsaugen
- Leises Staubwischen
- Vertikale Reinigung
- Manuelle Reinigung



Staubsaugen



Kehren



Staubwischen

KI-gesteuerte adaptive Reinigung

Für Teppich- und Hartböden

Die KI-gestützte Bodenerkennung identifiziert Teppich- und Hartböden in Echtzeit und passt die Saugleistung und Bürstengeschwindigkeit automatisch an. So werden empfindliche Oberflächen geschützt und gleichzeitig eine effiziente, leistungsstarke Reinigung gewährleistet.



KI-gestützte visuelle Müllerkennung



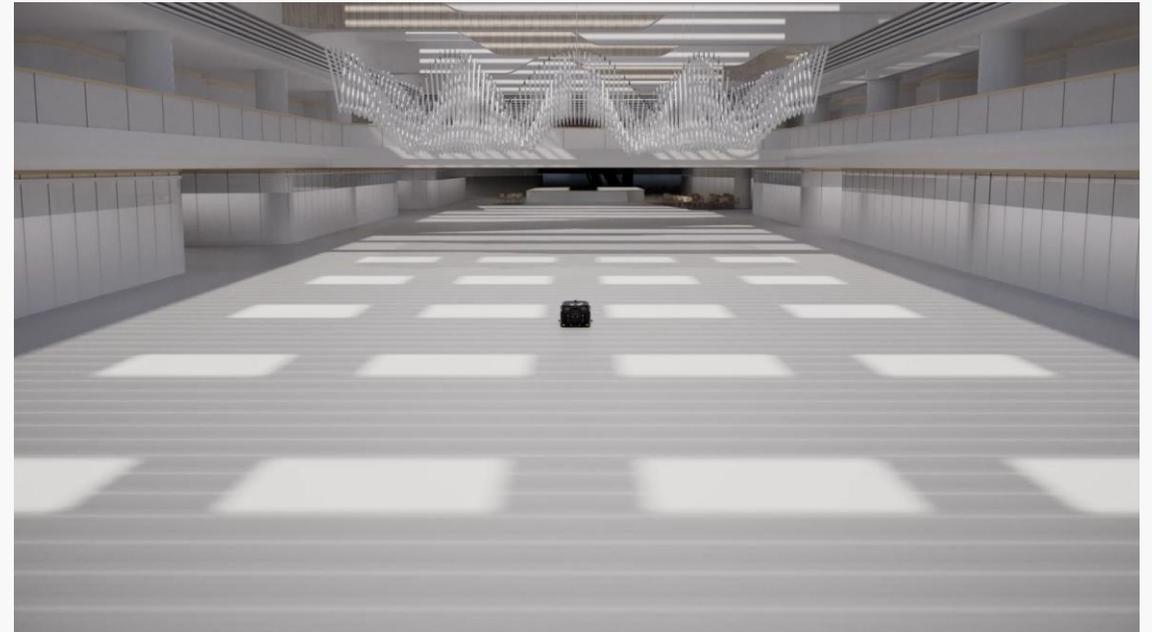
Intelligente Fleckenreinigung

KI-gestützte Erkennung und intelligente Wegplanung: Mit seinem weiten Sichtfeld kann der MT1 Vac grosse Flächen scannen, während der Inspektion Müll erkennen und diesen sofort entfernen – für eine intelligentere und bequemere Reinigung.

Schnelle Anpassung an dynamische Umgebungen

Mit integrierter **LiDAR-SLAM-** und **VSLAM-Positionierung** bietet das System eine leistungsstarke **Umgebungswahrnehmung und Wegplanung.**

Der MT1 Vac passt sich häufigem Fußgängerverkehr und sich verändernden Hindernissen an und sorgt gleichzeitig für eine genaue Kartierung und stabile Navigation. Er gewährleistet eine unterbrechungsfreie, effiziente Reinigung und bietet eine wirklich autonome Leistung in dynamischen Umgebungen.



Überlegene Mobilität



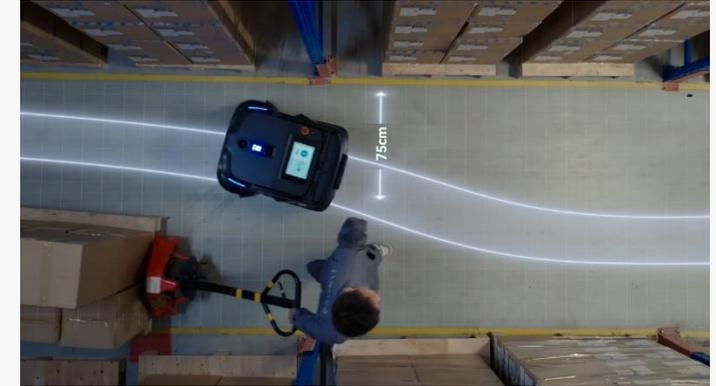
Niedrige Durchfahrtshöhe (52 cm)

Lässt sich leicht unter Regale und Sofas schieben, um schwer zugängliche Stellen und Ecken zu reinigen.



Rand-zu-Rand-Reinigung

Dank hochpräziser Sensoren und dynamischer Algorithmen hält es sich eng an Wänden und Säulen, um eine gründliche Reinigung von Rand zu Rand ohne Auslassungen zu gewährleisten.



75 cm Wegfreiheit und intelligente Hindernisvermeidung

Einfaches Manövrieren in engen Gängen. Kombiniert Echtzeit-Hinderniserkennung mit intelligenter Umleitung, um komplexe Layouts sicher zu bewältigen.

Benutzerfreundliches Design

Einfache Wartung, werkzeugloser Austausch

Modulare Komponenten sind für einen schnellen Austausch konzipiert. Staubwischer, Staubbehälter, Abfallbehälter, Walzenbürste und Seitenbürsten lassen sich ohne Werkzeug in Sekundenschnelle austauschen, wodurch Wartungszeit und -kosten reduziert werden.

Das Wischmodul lässt sich leicht abnehmen und ermöglicht so eine flexible Nutzung je nach Reinigungsbedarf, wodurch der Betrieb einfacher und effizienter wird.



Benutzerfreundliches Design



Manuelle Bedienung möglich

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

24/7-Dauerbetrieb

Verlängerte Laufzeit, stets verfügbare Leistung

Mit einem grossen Akku, einem Schnellladesystem und einer automatischen Ladestation unterstützt der MT1 Vac einen 24/7-Betrieb und ist jederzeit für häufige Reinigungsanforderungen einsatzbereit.



IOT-Fähigkeiten

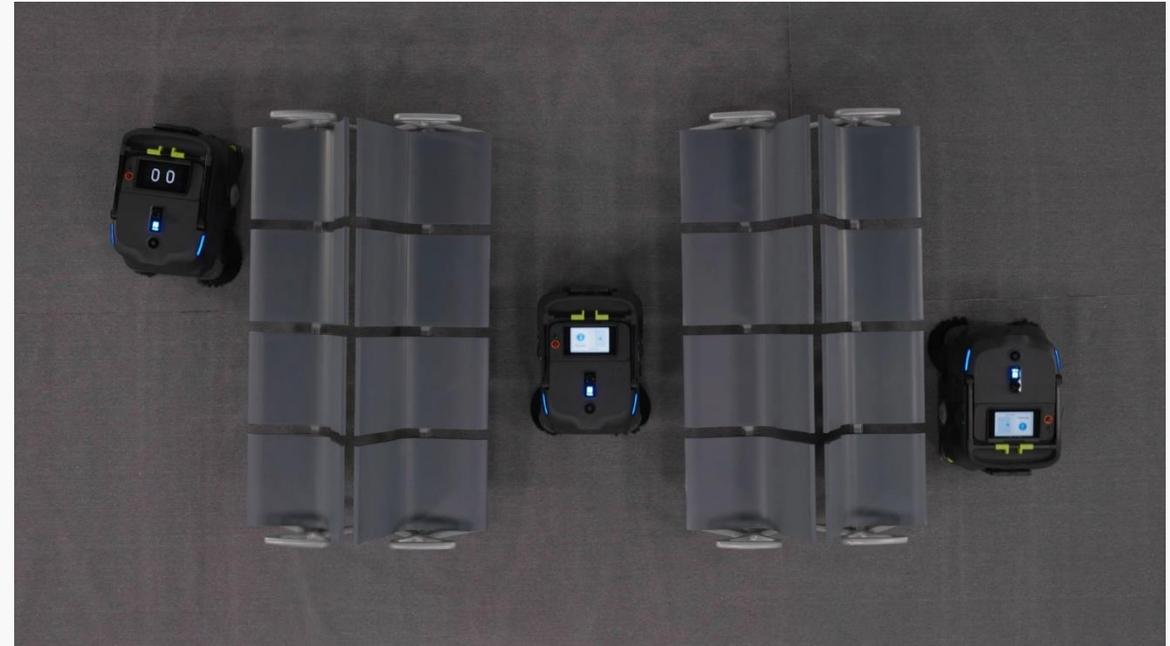
IoT Integration

Verbindet sich mit IoT-Infrastruktur wie Aufzügen und Zugangstoren für den Betrieb über mehrere Etagen. Unterstützt die Fernüberwachung per Telefon oder PC, bietet Echtzeit-Updates, Reinigungsberichte und Überlaufwarnungen für ein effizientes

 PUDU Link (App) Management.

 Aufzugssteuerungsmodul

 E-Gate-
Steuerungsmodul





CONTENT

Produktübersicht

Produktmerkmale

Produktvorteile

Über PUDU



Hotel



Einkaufszentrum



Flughafen



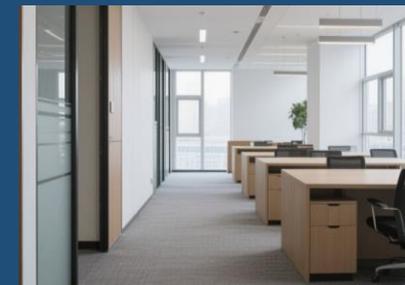
U-Bahn-Station



Staubfreie Werkstatt



Casino



Bürogebäude



Kino



Krankenhaus



Ausstellungszentrum



Pflegeheim



Schule

Produktwert

Eine systematische Reinigungslösung für grosse Flächen

Die starke Saugkraft und das grosszügige Fassungsvermögen des MT1 Vac ermöglichen lange Reinigungszyklen mit wenigen Unterbrechungen. Er revolutioniert die herkömmliche Reinigung grosser Flächen und trägt zum Aufbau skalierbarer, standardisierter Reinigungsabläufe bei.



Messbare und wiederholbare Reinigungseffizienz

Mit einer Reinigungsbreite von 55 cm, einer Doppelventilator-Saugleistung und einer intelligenten Wegplanung steigert der MT1 Vac die Effizienz erheblich, reduziert den Arbeitsaufwand und verkürzt die Reinigungszyklen – wodurch die Reinigungskosten pro Quadratmeter direkt gesenkt und die Betriebsstruktur verbessert werden.

Produktwert

Zuverlässiger Betrieb in komplexen Umgebungen

Mit Laser- und VSLAM-Navigation sowie Rundum-Wahrnehmung passt sich der MT1 Vac an dynamische Umgebungen an. Selbst in überfüllten oder sich schnell verändernden Bereichen sorgt er für eine konstante Leistung und unterstützt vollständig unbeaufsichtigte Reinigungsvorgänge.



Entlasten Sie Ihre Mitarbeiter für höherwertige Aufgaben

Dank seiner 24-Stunden-Betriebszeit und seines wartungsarmen Designs kann der Roboter Routineaufgaben selbstständig erledigen, sodass sich das Reinigungspersonal auf wertvollere Arbeiten konzentrieren kann und die Gesamteffizienz des Teams verbessert wird.

Produktwert



Von „ausreichend sauber“ zu „durchgehend sauber“

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

Eine Maschine, viele Szenarien

Dank seiner Anpassungsfähigkeit an verschiedene Bodenbeläge, Abfallarten und Grundrisse eignet sich der MT1 Vac für eine Vielzahl von Umgebungen – von Einkaufszentren über Krankenhäuser und Messehallen bis hin zu Verkehrsknotenpunkten. Damit hilft er Unternehmen, den Bedarf an mehreren Maschinen zu reduzieren und sowohl die Verwaltung als auch die Beschaffung zu vereinfachen.





CONTENT

Produktübersicht

Produktmerkmale

Produktvorteile

Über PUDU

Über uns

Pudu Robotics, ein weltweit führendes Unternehmen im Bereich **Servicerobotik**, hat sich zum Ziel gesetzt, die Produktivität und den Lebensstandard der Menschen durch innovative Robotertechnologie zu verbessern.

Mit Schwerpunkt auf Forschung und Entwicklung, Herstellung und Vertrieb von Servicerobotern konzentriert sich PUDU auf drei Kerntechnologien: **Mobilität, Manipulation und künstliche Intelligenz**. PUDU hat eine Vorreiterrolle bei der Entwicklung einer umfassenden **Palette spezialisierter, halbhumanoider und humanoider Roboterprodukte** in der Branche übernommen.

Derzeit bietet PUDU drei Produktlinien an: **Serviceroboter, gewerbliche Reinigungsroboter und industrielle Lieferroboter**, die in zehn wichtigen Branchen eingesetzt werden, darunter Lebensmittel und Getränke, Einzelhandel, Gastgewerbe, Gesundheitswesen, Unterhaltung und Sport, Industrieanlagen, Bildung und mehr. Bis heute hat Pudu Robotics **über 100.000 Einheiten** in verschiedene Märkte ausgeliefert und ist in mehr als **1.000 Städten in über 80 Ländern und Regionen** weltweit vertreten.



Global Footprint



80+ Countries and Regions Covered

1,000+ Cities Covered

700+ Global Distributors

800+ Total Employees

* Relevante Statistiken zum Stand Juni 2025

Auszeichnungen und Ehrungen

Pudu Robotics hat Anerkennung von Organisationen und Institutionen aus verschiedenen Branchen erhalten.

 <p>reddot award best of the best</p>	 <p>reddot winner 2025</p>	 <p>INTERNATIONAL DESIGN EXCELLENCE AWARDS</p>	 <p>DESIGN AWARD 2025</p>	 <p>GOOD DESIGN AWARD 2022</p>	 <p>FAST COMPANY INNOVATION BY DESIGN 2024</p>
<p>Red Dot Award: "Best of the Best"</p>	<p>Red Dot Award: Produktdesign 2023 & 2025</p>	<p>International Design Excellence Awards</p>	<p>iF DESIGN AWARD 2023 & 2025</p>	<p>Good Design Award</p>	<p>Fast Company Innovation by Design Awards</p>
 <p>Finalists WIPO Global Awards</p>	 <p>CES</p>	 <p>IFEX Innovation Awards 2022</p>	 <p>HIP Horeca Professional Expo HOSPITALITY INNOVATION PLANET</p>	 <p>COMMERCIAL KITCHEN INNOVATION CHALLENGE GOLD WINNER 2022</p>	 <p>THE IFSA'S THE IRISH FOODSERVICE SUPPLIER AWARDS BEST FOODSERVICE TECHNOLOGY PRODUCT - FRONT OF HOUSE 2023</p>
<p>Unter den Top 25 der WIPO Global Awards</p>	<p>CES Innovation Awards</p>	<p>IFEX Innovation Awards</p>	<p>Horeca New Business Models Awards</p>	<p>Gewinner des Commercial Kitchen Innovation Challenge</p>	<p>IFSA Awards</p>

Revolutionierung von zehn wichtigen Branchen durch intelligente Roboterlösungen



Lebensmittel und Getränke



Gastgewerbe



Einzelhandel



Industrieanlagen



Gesundheitswesen



Wohn- und Bürogebäude



Bildung



Unterhaltung und Sport



Verkehr und damit verbundene Dienstleistungen



Öffentlicher Dienst



Vielen Dank!



+41 34 495 11 11



GetDone | Dorfstrasse 1 | 3556 Trub | Schweiz

sales@getdone.ch