

PUDU CC1 Pro

AI - gestützter autonomer Reinigungsroboter





CONTENT

Produktübersicht

Produktmerkmale

Produktwert

Über PUDU

PUDU CC1 Pro

KI-gestützter autonomer Reinigungsroboter

Der Reinigungsroboter PUDU CC1 basiert auf dem robusten Design des PUDU CC1 und integriert fortschrittliche KI-Wahrnehmungs- und Steuerungssysteme, um einen vollautomatischen, geschlossenen Reinigungsprozess zu ermöglichen.

CC1 Pro verwaltet autonom den gesamten Reinigungszyklus – von der Erkennung verschmutzter Rückstände über die adaptive Anpassung der Reinigungsintensität bis hin zur Echtzeit-Bewertung der Sauberkeit und Selbstüberwachung der Reinigungskomponenten – und **bewältigt damit die anhaltende Herausforderung der Standardisierung der letzten Phasen der gewerblichen Reinigung.**

Mit Funktionen wie automatischer Wasserbefüllung und -entleerung, Selbstladefunktion, Unterbrechungsfortsetzungsfunktion und Mehrgeschossbetrieb optimiert der CC1 Pro den Reinigungsablauf, **reduziert manuelle Eingriffe erheblich und sorgt für gleichbleibende Reinigungsergebnisse.**



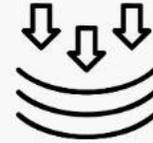
Wichtigste Merkmale



KI-Spot-Scrubbing



KI-Echtzeit-Erkennung
der Reinigungsleistung



KI-gesteuerte
Reinigungsintensität



KI-Komponenten
Selbstüberwachung



4-in-1 Vielseitige Reinigung



VSLAM+ Positionierung



KI-gesteuerte Wahrnehmung



IEC 63327-Zertifizierung

Produktvorstellung



Produktspezifikationen

Betriebsspannung	DC 23V~29.2V
Akku Type	Lithium-Eisenphosphat-Batterie (LiFePO ₄)
Batteriekapazität	50 Ah
Ladezeit	Ca. 3 Std.
Laufzeit	Schrubben: 5 Std.; Kehren und Staubsaugen: 5 Std.; Teppichstaubsaugen: 4 Std.; Leises Wischen: 9 Std.
Reinigungsfähigkeiten	Sweeping, (Carpet) Vacuuming, Dust Mopping, Scrubbing
Gewicht	75 kg (165.35 lbs)
Abmessungen	629 x 552 x 695 mm (24.76 x 21.73 x 27.36 in)
Anzeige	10.1-inch LCD Bildschirm
Navigation	LiDAR + Visual Fusionspositionierung
Reisegeschwindigkeit	0.2 m/s ~ 1.2 m/s (0.66 ft/s ~ 3.94 ft/s) (Einstellbar)
Geräuschpegel	<70 dB
Min. Wegfreiheit	70 cm (27.56 in)
Schwellenüberwindungshöhe	20 mm (0.79 in) (Nichtreinigungsmodus), 8 mm (0.31 in) (Reinigungsmodus)
Max. Steigungswinkel	8° (Nicht-Reinigungsmodus), 3° (Reinigungsmodus)
Nutüberquerungsbreite	35 mm (1.38 in) (Nicht-Reinigungsmodus), 20 mm (0.79 in) (Reinigungsmodus)
Reinigungsbreite (mit Seitenbürste)	500 mm (19.69 in)
Reinigungseffizienz	700-1000 m ² /h (837.19-1195.99 yr ² /h) (All-covered Cleaning) 1500-3000 m ² /h (1,793.99-3,587.97 yd ² /h) (Spot Cleaning)
Mülltonnenkapazität	2.5 L (0.66 gal) / 6 L (1.59 gal) (Dust bag)
Wassertankkapazität	Frischwassertank: 15 L (3.96 gal), Schmutzwassertank: 15 L (3.96 gal)
Kommunikation	Unterstützt 4G, WLAN, Bluetooth, E-gate & Aufzugssteuerung (Optional)
Automatisches Aufladen & Wasserauffüllen	Unterstützt (erfordert optionale Dockingstation)
Schutzart (IP)	IPX4





CONTENT

Produktübersicht

Produktmerkmale

Produktwert

Über PUDU

PUDU VSLAM+

Unbegrenzt durch den Raum, unübertroffen in Sachen Sauberkeit

- Durch die Kombination der Technologien PUDU VSLAM und LiDAR SLAM bietet das System eine genaue Kartierung und stabile Navigation – ganz ohne Markierungen. Es zeichnet sich durch seine Leistungsfähigkeit in Umgebungen mit wenigen Orientierungspunkten und komplexen Umgebungen aus und gewährleistet eine zuverlässige Leistung an Orten wie U-Bahn-Stationen, Flughäfen und Lagern, an denen herkömmliche Einsatzmethoden nur begrenzt möglich sind.
- In Kombination mit einem KI-Spot-Scrubbing-Modus verbindet der CCI Pro Umweltbewusstsein mit Echtzeit-Entscheidungsfindung, um Flächen von **5.000 bis 8.000 m²** in **einem einzigen Durchgang** zu reinigen. Er wurde für komplexe, stark frequentierte Umgebungen wie Gewerbegebiete, Verkehrsknotenpunkte, Krankenhäuser und Industrieanlagen entwickelt und sorgt in jedem Szenario für eine intelligentere und effizientere Reinigung.



KI-Spot-Scrubbing

Gezielte Reinigung für Präzision und Effizienz

- Dank bildbasierter KI-Erkennung erkennt das System während seiner Patrouille häufige Nassflecken wie Kaffee, Sossen und Pfützen, erstellt sofort optimale Reinigungsrouten und verbessert die allgemeine Intelligenz und Reaktionsfähigkeit des Betriebs.
- Dank KI-gestützter Zeitplanung und dynamischer Wegplanung wird die **Reinigungseffizienz um bis zu 3× gesteigert**, wodurch eine Reinigungsrate von **1500–3000 m²/h** erreicht wird, vergleichbar mit grossen Bodenreinigungsmaschinen.



KI-gesteuerte Reinigungsintensität

Adaptive Strategie für optimale Reinigung

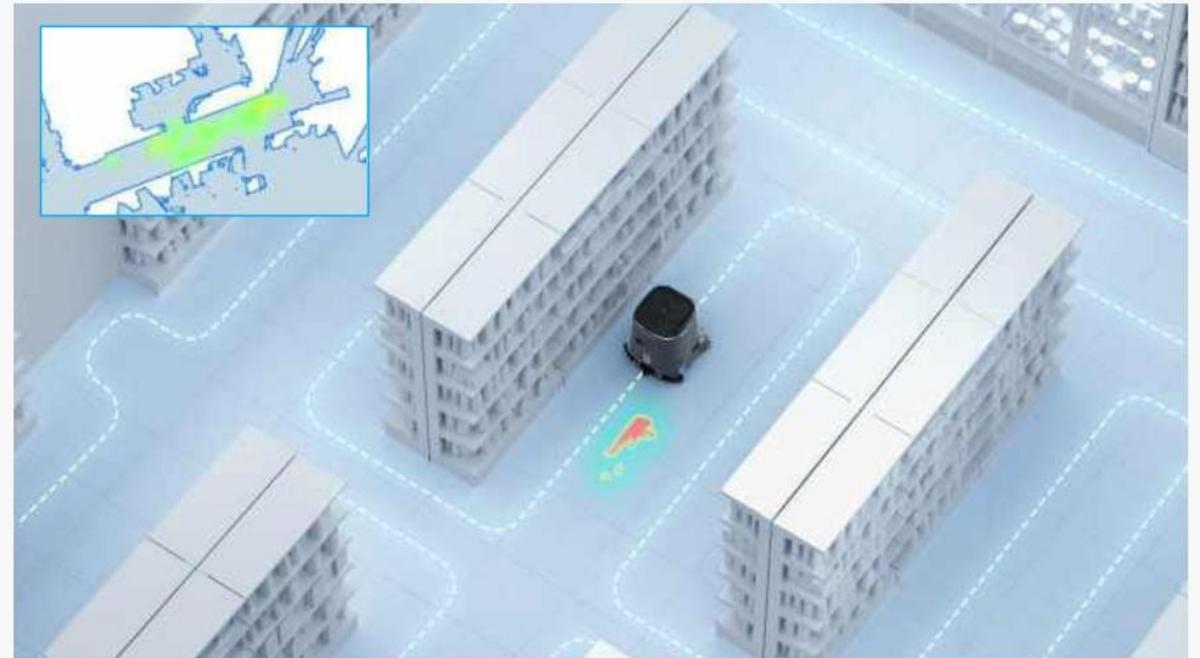
- Bei hartnäckigen Flecken wird die Reinigungskraft automatisch verstärkt für eine gründlichere Reinigung.
- Es überwacht auch die Sauberkeit des Bodens und passt den Reinigungsmodus an, um in saubereren Bereichen Batterie zu sparen und in schmutzigen Bereichen in den Tiefenreinigungsmodus zu wechseln, um eine optimale Leistung zu erzielen.
- Das System erkennt automatisch die Art des Bodens. Auf harten Oberflächen verwendet es einen Kehr- und Saugmodus für eine effiziente Entfernung von Staub und Schmutz, während es auf Teppichen in den reinen Saugmodus wechselt, um Verwicklungen zu vermeiden und den Stoff zu schützen.



KI-Echtzeit-Erkennung der Reinigungsleistung

Heck-KI-Sichtsystem für die Echtzeit-Überwachung der Reinigungsleistung

- Das System erkennt automatisch die Bodenbeläge. Auf harten Oberflächen verwendet es einen Kehr- und Saugmodus für eine effiziente Staub- und Schmutzentfernung, während es auf Teppichen in den reinen Saugmodus wechselt, um Verwicklungen zu vermeiden und den Stoff zu schützen.
- Bei hartnäckigen Flecken erhöht es automatisch die Reinigungskraft für eine gründlichere Reinigung.
- Es überwacht auch die Sauberkeit des Bodens und passt den Reinigungsmodus an, um in saubereren Bereichen Batterie zu sparen und in schmutzigen Bereichen für optimale Leistung in den Hochleistungsmodus zu wechseln.



Selbstüberwachung von KI-Komponenten

Echtzeitüberwachung beseitigt Ineffizienzen bei der Reinigung

- Das hintere KI-Sichtsystem des CC1 Pro sorgt für eine effektive Bodenreinigung und **überwacht die Reinigungskomponenten in Echtzeit**. Mit hochpräziser Bilderkennung **erkennt es Probleme** wie Schmutzansammlungen an Bürsten oder Abziehern, die **Bodenstreifen oder Wasserrückstände hinterlassen können**.
- Wenn ein Problem erkannt wird, reagiert das System sofort, indem es **die Karte markiert, Benachrichtigungen sendet, eine Nachreinigung einleitet oder einen Selbstreinigungszyklus* auslöst**. Dies verhindert Sekundärkontaminationen und gewährleistet eine gleichbleibende Reinigungsqualität.

*Dieser Vorgang wird in einer späteren Version verfügbar sein.



KI-gesteuerte Wahrnehmung

Umfassende Sicherheitsabdeckung

- Der CC1 Pro verfügt über ein KI-gesteuertes Wahrnehmungssystem (Multi-Sensor-Fusion), das sowohl statische als auch dynamische Hindernisse genau erkennt und so die Anpassungsfähigkeit und Sicherheit während der Reinigung erheblich verbessert.
- Es verfügt über eine dynamische Hindernisvermeidung, um auch in komplexen Umgebungen eine grosse Reinigungsfläche zu gewährleisten. Das Erkennungsmodell wird kontinuierlich weiterentwickelt, wodurch seine Fähigkeit, mehr Hindernisse zu erkennen und sich an verschiedene Szenarien anzupassen, erweitert wird, was die allgemeine Intelligenz und Effizienz des Systems verbessert.



Vielseitige Reinigung

All-in-One-Reinigungslösung

- Kombiniert Kehren, Schrubben, Staubsaugen und Staubwischen in einem multifunktionalen System.
- Vier Reinigungsmodi:
 - Standard -Kehrmodus
 - Scheuermodus
 - Teppichstaubsaugmodus
 - Leiser Wischmodus
 - KI-Fleckenreinigungsmodus



Fegen



Schrubben



Staubsaugen



Staubwischen

Vielseitige Reinigung



Kantenlose Reinigung

- Dank fortschrittlicher intelligenter Navigation folgt die Seitenbürste des CC1 Pro **präzise den Wänden und Kanten** und entfernt Staub und Schmutz selbst aus den engsten Zwischenräumen.



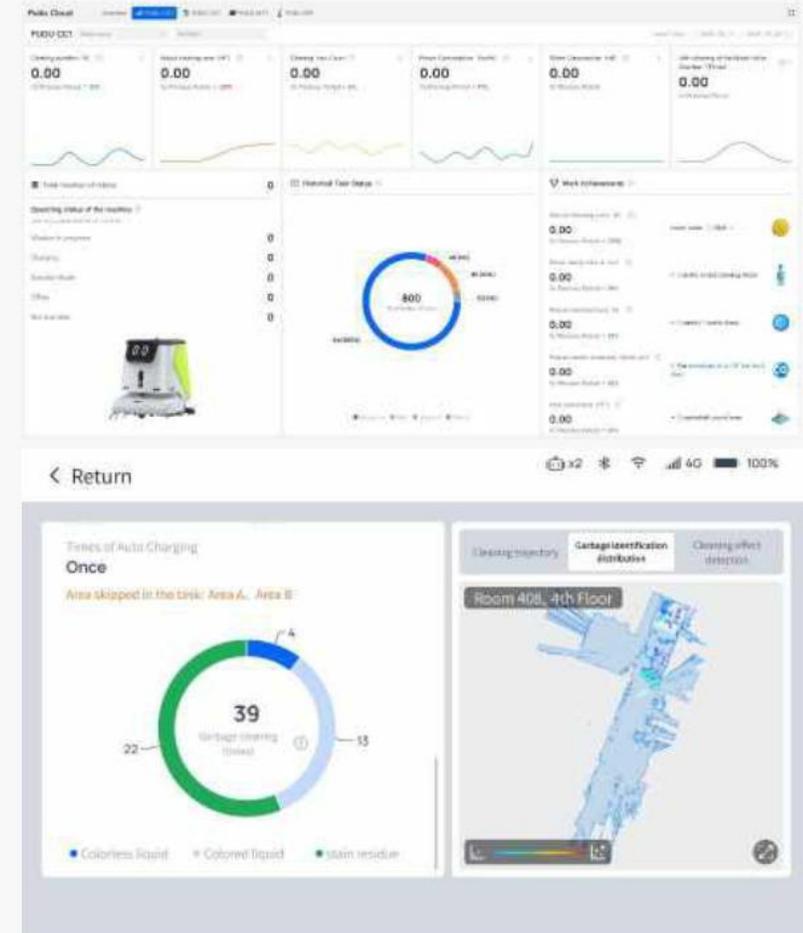
Geeignet für verschiedene Bodenarten

- **Geeignet für verschiedene Bodenbeläge und Härtegrade in Innenräumen.** Ob harte Böden oder weiche Teppiche – der CC1 Pro passt sich mühelos an.

Messbare Reinigung

Daten in umsetzbare Erkenntnisse umwandeln

- Abfall-Hotspot-Karte: Hebt Gebiete mit dem höchsten Abfallaufkommen hervor ansammlung, wodurch eine präzise Planung der Reinigungsvorgänge ermöglicht wird.
- Reinigungsleistungs-Heatmap: Markiert hartnäckige Flecken, die nach mehreren Reinigungszyklen zurückbleiben, und unterstützt so die manuelle Inspektion und die weitere Reinigung.
- Betriebs-Dashboard: Visualisiert wichtige Kennzahlen – Aufgabenausführung und Fertigstellungsraten, Wartungshäufigkeit – und gibt Echtzeit-Warmmeldungen bei Anomalien an Geräten aus.



Reinigungssystem-Upgrade

Optimierung der inneren Reinigungsstruktur

- Entspricht den Normen IEC 63327
- Verbesserte Haltbarkeit und Wartung: Selbstreinigende Bürsten, konturfolgende Bürstenfächer und grosse Metallfilter verbessern die Benutzerfreundlichkeit erheblich.
- Verbesserte Reinigungskraft: Erhöhter Wasserfluss, verbesserte Ventilatorabsaugung und schnellere Bürstenrotation



Dockingstation

- Automatische Wasserauffüllung und -ablass: Ausgestattet mit einem integrierten Wasser- und Stromsystem füllt es sich automatisch und entleert sich, was eine bequeme und effiziente Reinigung der Dockingstation ermöglicht.
- Automatisches Aufladen: Nach Abschluss einer Aufgabe kehrt der CC1 Pro automatisch zur Ladestation zurück, um sich aufzuladen, wodurch eine verlängerte Laufzeit gewährleistet wird.



Mobiler Wassertank

Keine Änderung der Sanitärinstallation

- Feste Andockstationen in Kombination mit diesem mobilen Wassertank machen Änderungen an der Wasserleitung überflüssig – einfach anschliessen und verwenden.
- Der mobile Wassertank verfügt über ein ausreichendes Fassungsvermögen mit einem 30-Liter-Frischwassertank und einem 30-Liter-Abwassertank, der genug Wasser für zwei vollständige Zyklen des CCI Pro liefert.
- Wenn das saubere Wasser aufgebraucht ist oder der Abwassertank voll ist, werden die Benutzer durch intelligente Hinweise in der mobilen App und auf der Homepage des Roboters darauf hingewiesen, den mobilen Wassertank manuell wieder aufzufüllen.



Modulares Design

Schnelle Bereitstellung und einfache Wartung

■ Der modulare Aufbau ermöglicht eine schnelle Montage und Demontage der Reinigungskomponenten in nur einer Minute, was einen nahtlosen Funktionswechsel ermöglicht und den Reinigungsprozess vereinfacht.





CONTENT

Produktübersicht

Produktmerkmale

Produktwert

Über PUDU

Produktwert

Intelligentere Effizienz, gezielte menschliche Anstrengungen

Dank KI-gesteuerter adaptiver Reinigungsstrategien erledigt der Roboter selbstständig häufig wiederkehrende Aufgaben. Dadurch können sich die Mitarbeiter auf detailliertere, einschätzungssuchende Tätigkeiten konzentrieren, was die betriebliche Effizienz insgesamt steigert.



Integrierte Sicherheit, sorgenfreier Betrieb

Mit 360°-Wahrnehmung und Multisensor-Fusion erkennt und umfährt das System Hindernisse präzise und gewährleistet so einen reibungslosen Betrieb in dynamischen Umgebungen. Es minimiert das Risiko von Kollisionen und Fehlern und unterstützt so eine sichere und zuverlässige tägliche Reinigung.

Produktwert



Umweltbewusstes Design, intelligentere Ressourcennutzung

Dank intelligenter EnergiEVERwaltung und intelligenter Ressourcenzuweisung passt der Roboter die Intensität nur dort an, wo es erforderlich ist, wodurch der Energie- und Wasserverbrauch reduziert wird und gleichzeitig die Reinigungsleistung für einen nachhaltigen Betrieb aufrechterhalten wird.

Intelligentes Reinigungsmanagement auf Basis von Erkenntnissen

Echtzeit-Dashboards visualisieren wichtige Kennzahlen wie Aufgabenabschluss, Fehlermeldungen und Reinigungs-Heatmaps und liefern Teams umsetzbare Erkenntnisse zur Leistungsoptimierung, schnellen Fehlerbehebung und Umstellung von reaktivem auf proaktives Reinigungsmanagement.





PUDU CCI Anwendungsszenarien

Revolutionierung von zehn wichtigen Branchen durch intelligente Roboterlösungen



Lebensmittel & Getränke



Gastfreundschaft



Einzelhandel



Industrieanlage



Gesundheitswesen



Wohn- und Bürogebäude



Bildung



Unterhaltung & Sport



Transport und damit verbundene Dienstleistungen



Öffentlicher Dienst



CONTENT

Produktübersicht

Produktmerkmale

Produktwert

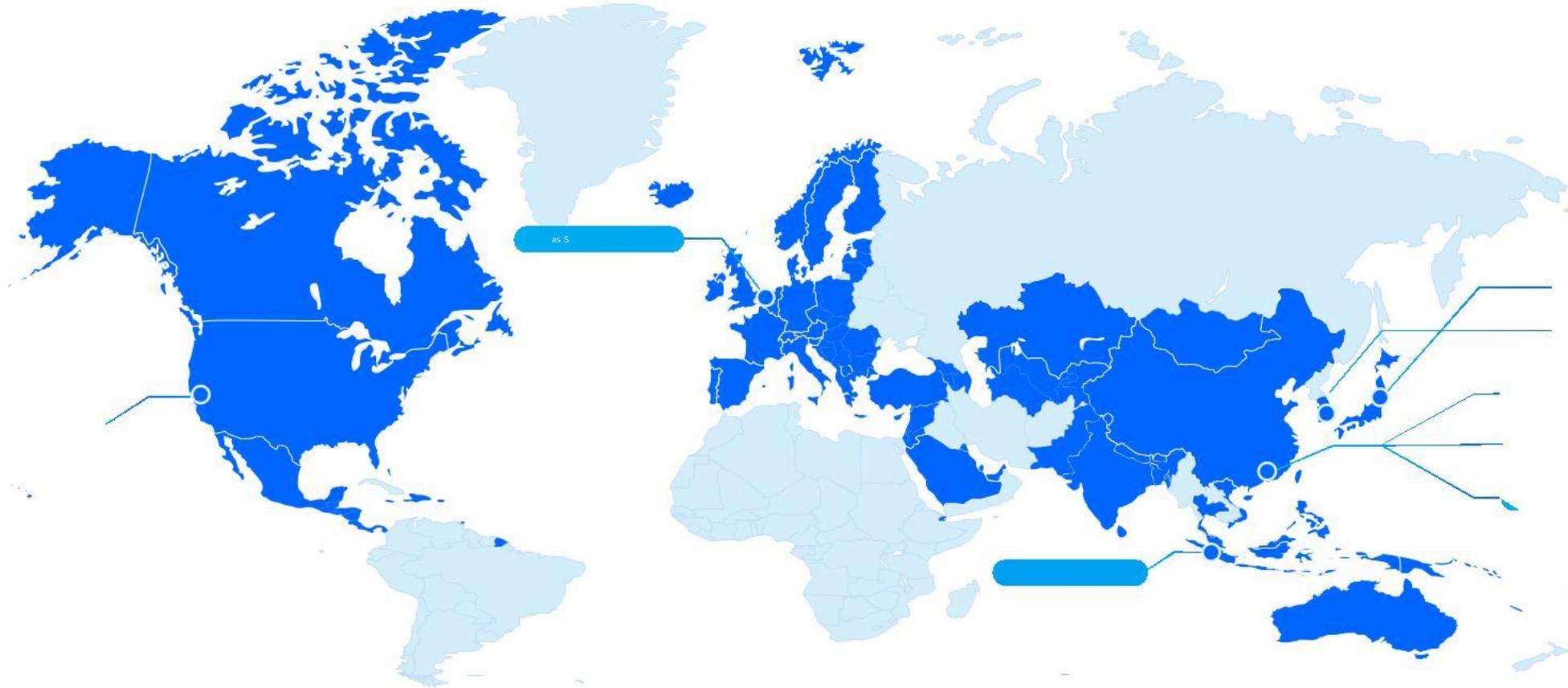
Über PUDU

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.





60+ Abgedeckte Länder und Regionen

600+ Städte Abgedeckt

700+ Global Vertriebspartner

800+ Gesamt Mitarbeiter

- Pudu Robotics hat drei Kernfabriken in Jianhu (Yancheng), Tongxiang (Jiaxing) und Dongguan in China mit einer Gesamtfläche von über 100.000 m² errichtet.
- Mit umfassenden Lieferketten und robusten Produktionskapazitäten stellen diese Fabriken sicher, dass wir schnell auf die Marktanforderungen reagieren können.
- Bei voller Auslastung sollen sie jährlich 150.000 Einheiten produzieren und damit den globalen Markt für Serviceroboter stark unterstützen.



• Jianhu-Fabrik in Yancheng

[↑ Zum Abspielen des Videos hier klicken](#)



• Fabrik in Dongguan



• Tongxiang-Fabrik in Jiaxing

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>
Red Dot Award: "Best of the Best"	Red Dot Award: Produktdesign 2023 & 2025	International Design Excellence Awards	iF DESIGN AWARD 2023 & 2025	Good Design Award	Fast Company Innovation by Design Awards
 <p>Finalists WIPO Global Awards</p>	 <p>CES</p>	 <p>IFEX Innovation Awards 2022</p>	 <p>HIP Horeca Professional Expo HOSPITALITY INNOVATION MARKET</p>	 <p>COMMERCIAL KITCHEN INNOVATION CHALLENGE GOLD WINNER 2022</p>	 <p>THE IFSA'S BEST DOCUMENTED TECHNOLOGY PRODUCT EVENT OF 2024 2024</p>
Unter den Top 25 der WIPO Global Awards	CES Innovation Awards	IFEX Innovation Awards	Horeca New Business Models Awards	Gewinner des Commercial Kitchen Innovation Challenge	IFSA Awards

Die gesamte Produktpalette der Roboter von Pudu Robotics verfügt weltweit über die folgenden Zertifizierungen.



CE



FCC



KC



RCM



IMDA



TELEC



CR



SIRIM















Pudu Robotics hält **weltweit 1,684 Patente**, einschliesslich angemeldeter Patente. Darüber hinaus verfügen wir über **1.304 weltweite Markeneintragungen** in über 50 Ländern und Regionen.



 PUDU

GETDONE 
AUTOMATION SUCCESS

Danke!

 +41 34 495 11 11

 sales@getdone.ch

 GetDone | Dorfstrasse 1 | 3556 Trub | Schweiz

