

 PUDU

 ROBOPLANET

PUDU T300

INDUSTRIELLER LIEFERROBOTER



CONTENT

Produktübersicht

Produktmerkmale

Produktvorteile

Über Pudu

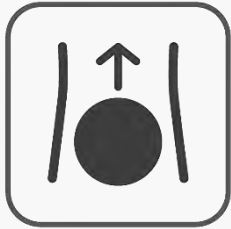
PUDU T300

Industrieller Lieferroboter

Der PUDU T300 ist ein vielseitiger Lieferroboter, der für den Materialtransport in industriellen Umgebungen und die Auslieferung schwerer Lasten in kommerziellen Umgebungen konzipiert wurde. Er verfügt über ein robustes und belastbares Chassis mit offener Architektur sowie einen Bildschirm zur vereinfachten Bedienung. Der Roboter kann Lasten von bis zu 300 kg tragen und ist mit wichtigen IoT-Funktionen wie Aufzugssteuerung, Tornavigation und Fernsteuerung ausgestattet. Zudem bietet er umfangreiche Software- und Hardwareschnittstellen, die eine einfache Integration in bestehende Softwaresysteme sowie die Erweiterung mit zusätzlicher Hardware ermöglichen.



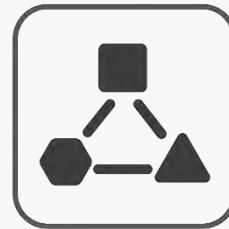
Hauptmerkmale



Hervorragende Mobilität



300kg Tragfähigkeit



Multimodale Interaktion



7/24 Non-Stop-Betrieb



Verschiedene Trägersysteme
als Zubehör



Flexible Vslam+ Positionierung



360° Omni-Sense Sicherheit



ISO 3691-4 Standard

Produkteinführung



Produktspezifikationen

Abmessung	83.5cm*50cm*135cm
Gewicht*	65kg
Ladepazität	Max. 300kg
Laufzeit	12h (ohne Laden) , 6h(mit Laden)
Batteriekapazität	30Ah
Aufladezeit	2Std. (von 0% bis 90%)
Rundfahrtgeschwindigkeit	Max. 1.2m/s
Überwindungshöhe	Max. 20mm
Spalteübergangsbreite	Max. 35mm
Durchfahrtsbreite	Min. 60cm
Navigation	VSLAM & Lidar SLAM

*Der T300 mit Hebefunktion wiegt etwa 81 kg.



CONTENT

Produktübersicht

Produktmerkmale

Produktvorteile

Über Pudu

VSLAM+ für die schnelle Bereitstellung in großen Räumen

Präzision und Effizienz

- Der T300 nutzt die **VSLAM+-Technologie** von Pudu und ist als AMR klassifiziert. Im Gegensatz zu herkömmlichen AGVs ist er nicht auf physische Wegmarkierungen angewiesen, sondern navigiert frei mit Hilfe eines fortschrittlichen visuellen Positionierungssystems. Dadurch kann sich der PUDU T300 **schnell an Änderungen im Produktionslayout anpassen, ohne dass eine zeitaufwändige Neukonfiguration oder ein Umbau der Anlage erforderlich ist.**
- Betrieb auch in Räumen mit hohen Decken in bis zu **30 Metern** Höhe
- Extra große Karten bis zu **200.000m²**
- Die Einsatzzeit wird im Vergleich zu herkömmlichen AGVs um **70 %** reduziert, während die Verwendung eines integrierten Mapping-Tools die Mapping-Effizienz um weitere **30 %** erhöht.



360° Omni-Sense Sicherheit

- Der T300 Industrie-Lieferroboter setzt einen hohen Sicherheitsstandard und erfüllt die ISO 3691-4 Richtlinien für Industriefahrzeuge. Seine fortschrittlichen Sicherheitsfunktionen gewährleisten einen zuverlässigen Betrieb in der sich ständig verändernden Fabrikumgebung.
- Das Herzstück seines Sicherheitspakets sind innovative LiDAR-Sensoren, die einen 360-Grad-Scan der Umgebung des Roboters ermöglichen, um Objekte zu erkennen und präzise zu navigieren. Tiefenkameras bieten eine zusätzliche Ebene der räumlichen Wahrnehmung, die es dem T300 ermöglicht, Entfernungen genau zu messen und Kollisionen effektiv zu vermeiden.



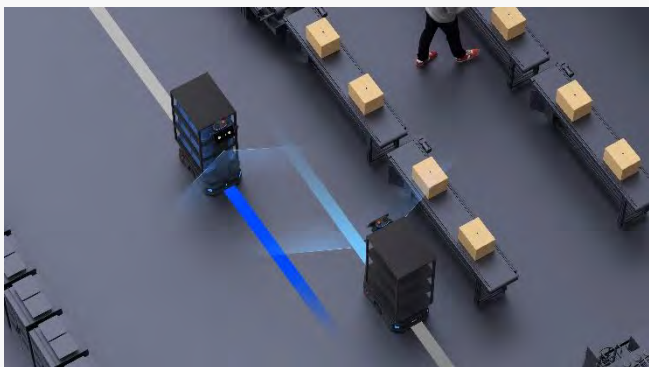
Multi-Roboter-Zusammenarbeit

PUDU Scheduler System

- Starkes selbstorganisiertes Netzwerk
- Einsatz von bis zu 20 Robotern in derselben Umgebung
- Echtzeit-Umweltwahrnehmung
- Automatische Umleitung bei Verkehrsstauungen
- Anpassung an komplexe und dynamische Szenarien
- Förderung der problemlosen Zusammenarbeit zwischen Robotern



Automatische und halbautomatische Zustellungsmodi



Automatischer Zustellungsmodus

Der T300 ist in der Lage, autonom zu navigieren und Waren an jedes gewünschte Ziel zu liefern. Außerdem können Sie die Karten schnell anpassen, um Änderungen in der Produktionslinie zu berücksichtigen.



Folgemodus

Der T300 nutzt visuelle Erkennungstechnologie, um eine geordnete Warteschlangen- und Folgefunktion zwischen mehreren Robotern zu ermöglichen. Dieses System wird hauptsächlich für die Materialvorbereitung und den Transport sortierter Waren eingesetzt.



Power-Assistant-Modus

Wenn für bestimmte Aufgaben oder die Kartierung manuelle Eingriffe erforderlich sind, ist der T300 mit einem elektrischen Hilfssystem ausgestattet, das das manuelle Schieben erleichtert. Dadurch wird die Effizienz und der Komfort bei der Auslieferung erhöht.

Verschiedene Trägersysteme als Zubehör

Erweitern Sie Ihre Möglichkeiten mit PUDU- Zubehörteilen

Die vielfältigen Anwendungsmöglichkeiten erhöhen die Anpassungsfähigkeit und Flexibilität des Roboters, steigern die betriebliche Effizienz und vereinfachen die Abläufe, sodass ein reibungsloser und nahtloser Lieferprozess gewährleistet ist.



Standard Modus



Regal Modus



Hebe-Modus



Zug Modus

Verschiedene Trägersysteme als Zubehör



Merkmale

Große Kapazität

Mehrstufiger Laderaum

Vollautomatische Anlieferung
und Be-/Entladung

Flexible Integration mit
bestehenden Trägern

Szenarien

Transport von großen
Materialkisten

Transport kleiner oder
mittlerer Materialien an
mehreren Standorten

Transport kleiner oder mittlerer
Materialien an mehreren
Standorten

Die Materialien müssen mit
vorhandenen Radträgern
transportiert werden.

Außergewöhnliche Anpassungsfähigkeit

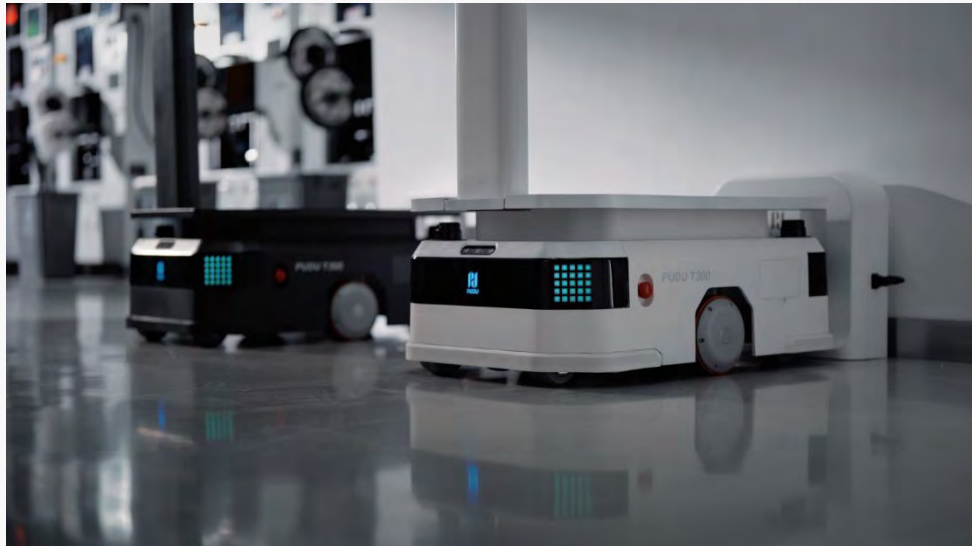
Außergewöhnliche Mobilität, um verschiedene Hindernisse zu überwinden

Mit einer außergewöhnlichen Pfadbreite von 60 cm gewährleistet der T300 eine agile Manövrierfähigkeit in engen Räumen, in denen Menschen und Roboter zusammenarbeiten. Er überwindet mühelos 20 mm hohe Schwellen und 35 mm tiefe Rillen. Er erleichtert den präzisen Transport von Material zwischen Produktionslinien und ist speziell darauf ausgelegt, den Anforderungen der Aufzugssteuerung gerecht zu werden.

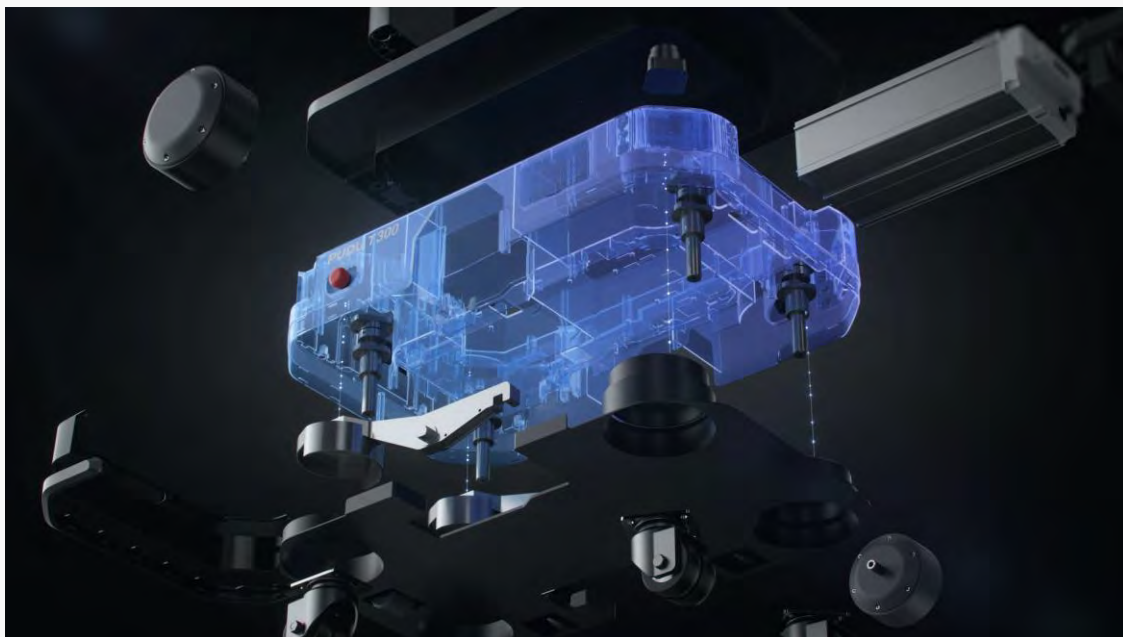


24/7 Nonstop-Betrieb

Der T300 verfügt über eine Akkulaufzeit von 8 Stunden und unterstützt eine schnelle Ladekapazität von 2 Stunden (von 0 % auf 90 %). Mit automatischer Wiederaufladung und der Möglichkeit zum Batteriewechsel gewährleistet er einen unterbrechungsfreien Service, um rund um die Uhr den Betriebsanforderungen gerecht zu werden.



Stabilisierte Lieferung



- Die neu aufgerüstete **Fahrzeugklasse-Chassis** und die weiterentwickelten **Bewegungssteuerungs-algorithmen** verbessern die Stabilität bei der Materiallieferung in vielfältigen Szenarien.
- Durch die Integration **von stoßdämpfender Technologie** wurde die adaptive Fahrwerksaufhängung auf Automobilniveau deutlich verbessert und steigert die Stabilität des T300 erheblich.

Multimodale Interaktion

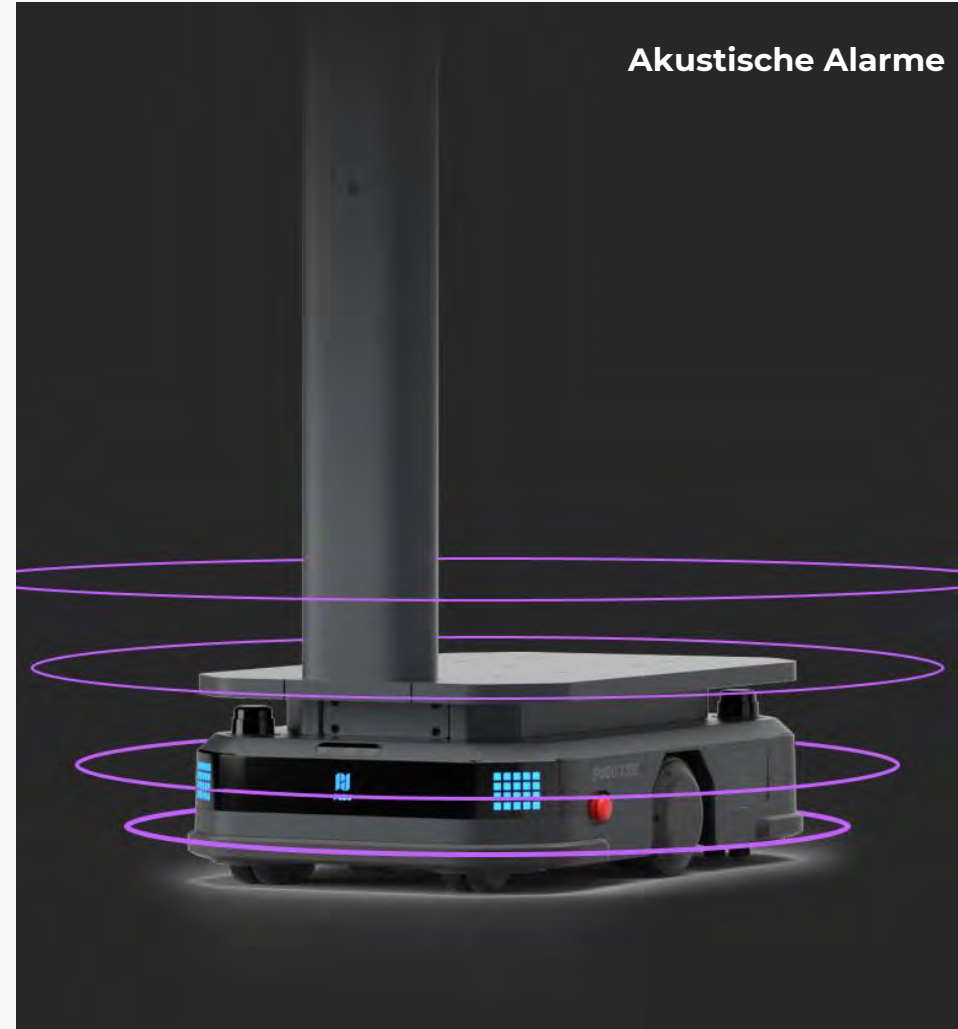
Press-to-go-Tasten



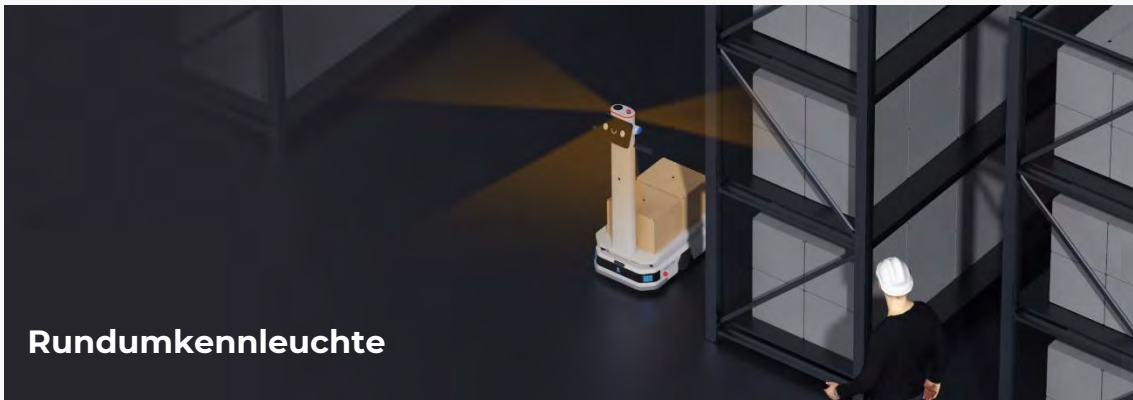
Ampeln



Akustische Alarme



Rundumkennleuchte

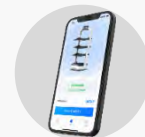


IOT-Fähigkeiten

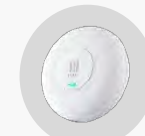
Mit umfassenden IoT-Funktionen unterstützt der T300 Aufzugsteuerung, E-Gate-Kontrolle und verschiedene andere intelligente Anbindungs-lösungen. Er bietet mehrere Fernanruf-funktionen wie Pager und App-basierte Anrufe. Zudem erleichtern Software-API-Schnittstellen die nahtlose Systemintegration. Der T300 ist mit Stromanschlüssen und USB-Ports ausgestattet, um eine bequeme Integration von Hardwaregeräten zu ermöglichen.



Externe Schnittstellen



PUDU Link (App)



Pager



Aufzugssteuerungsmodul



E-Gate-Steuermodul



Bluetooth-Lautsprecher



CONTENT

Produktübersicht

Produktmerkmale

Produktvorteile

Über Pudu



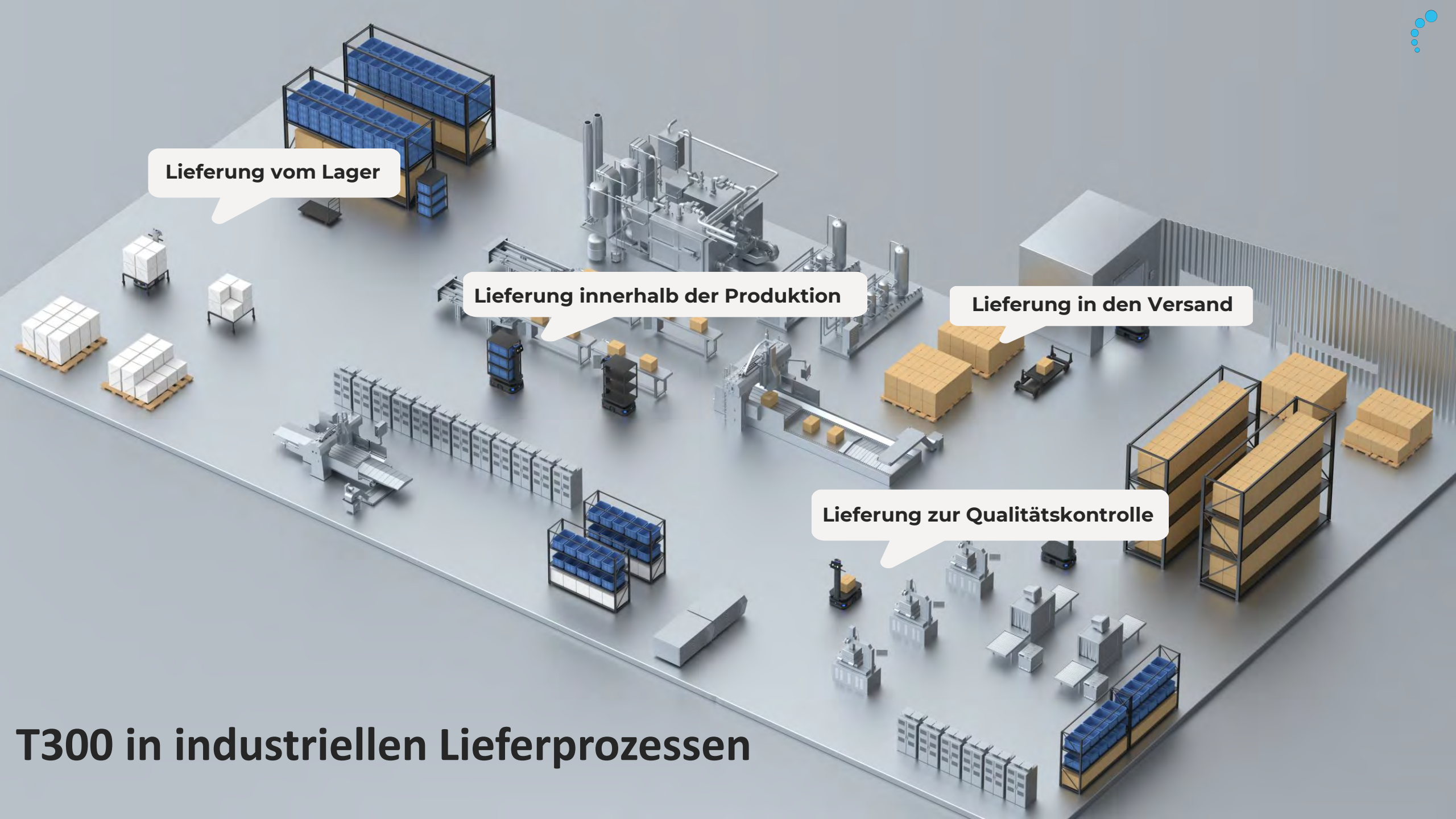
Lieferung vom Lager

Lieferung innerhalb der Produktion

Lieferung in den Versand

Lieferung zur Qualitätskontrolle

T300 in industriellen Lieferprozessen



Produktvorteile



Gesteigerte Effizienz

Der T300 steigert die betriebliche Werkschöpfung, indem er autonom durch industrielle Umgebungen navigiert, die Lieferzeiten verkürzt und die Produktivität erhöht.

Verbesserte Sicherheit

Dank fortschrittlicher Sensoren und Sicherheitsfunktionen minimiert der T300 das Risiko von Arbeitsunfällen, indem er Hindernisse erkennt und umgeht. Dadurch gewährleistet er sicherere Interaktionen zwischen Maschinen und menschlichen Arbeitskräften.



Produktvorteile

Kundenspezifische Anpassung

Der T300 kann mit verschiedenen Anbaugeräten oder Softwarekonfigurationen individuell angepasst werden, um spezifische industrielle Anforderungen zu erfüllen. Dadurch kann er sich an verschiedene Aufgaben und Umgebungen anpassen, ohne dass mehrere separate Maschinen erforderlich sind.



Nachhaltigkeit

Der T300 ist für eine optimale Energieeffizienz konzipiert und verfügt über fortschrittliche Lithium-Ionen-Batterietechnologie und Energiemanagementsysteme. Dadurch werden längere Betriebszeiten bei geringerem Energieverbrauch erreicht, was zu einer Senkung der Gesamtkosten für Energie und des Umwelteinflusses führt.



CONTENT

Produktübersicht

Produktmerkmale

Produktwert

Über Pudu

Pudu Robotics

Pudu Robotics, ein weltweit führendes Unternehmen im Bereich der Servicerobotik, engagiert sich für die Verbesserung der menschlichen Produktivität und Lebensqualität durch innovative Robotertechnologie.

Durch kontinuierliche Forschung, Entwicklung, Herstellung und Vertrieb von Servicerobotern verfügt Pudu Robotics über fast tausend autorisierte Patente, die eine breite Palette von Kerntechnologien abdecken. Die vielseitigen Roboter des Unternehmens finden Anwendung in Branchen wie Gastronomie, Einzelhandel, Gastgewerbe, Gesundheitswesen, Unterhaltung, Bildung und Fertigung. Mit einer beeindruckenden Erfolgsbilanz von über 70.000 ausgelieferten Einheiten in eine Vielzahl von Märkten ist Pudu Robotics in mehr als 60 Ländern und Regionen weltweit präsent.



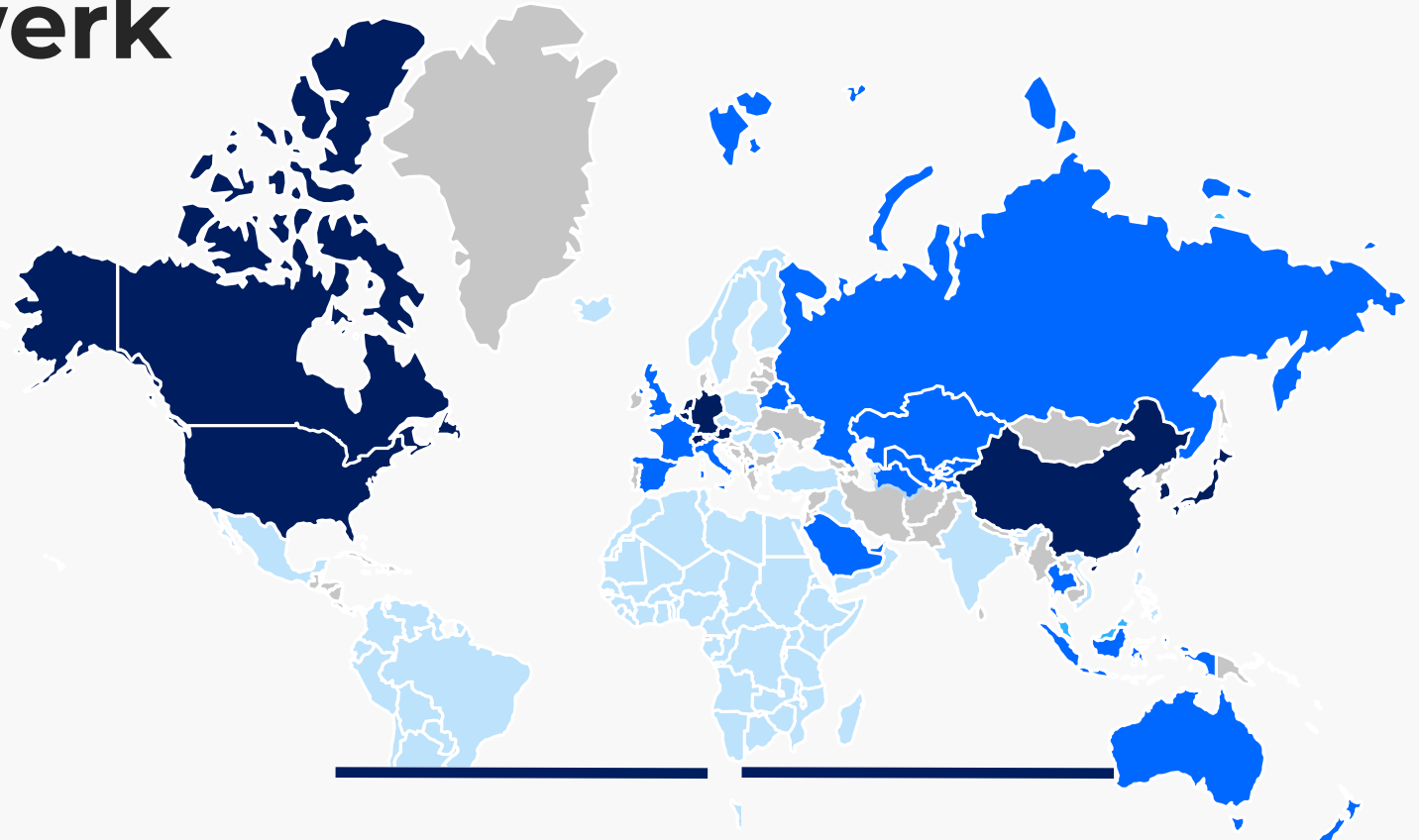
Vertriebsnetzwerk

Globalisierung

Pudu Robotics ist in Nordamerika, Europa, Ostasien, im asiatisch-pazifischen Raum, im Nahen Osten und in Lateinamerika vertreten.

Die Produkte sind in mehr als 60 Länder exportiert worden und decken mehr als 600 Städte in der ganzen Welt ab. Pudu Robotics hat ein vertrauenswürdiges internationales Markenimage aufgebaut und ist zu einem der repräsentativen Unternehmen der chinesischen „intelligenten“ Hersteller im Ausland geworden

Markenimage aufgebaut und ist zu einem der repräsentativen Unternehmen der chinesischen „intelligenten“ Hersteller im Ausland geworden



60 +

Cover more than 60 countries and regions

600 +

Over 600 cities

* Relevant statistics as of Jan. 2024

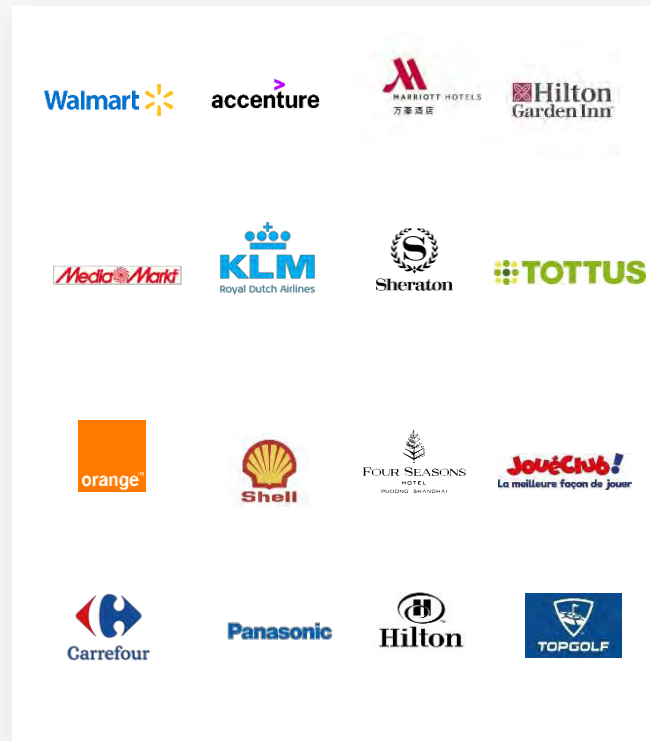
Zusammenarbeit

30% Der Marktanteil der Top 100 Restaurantkunden

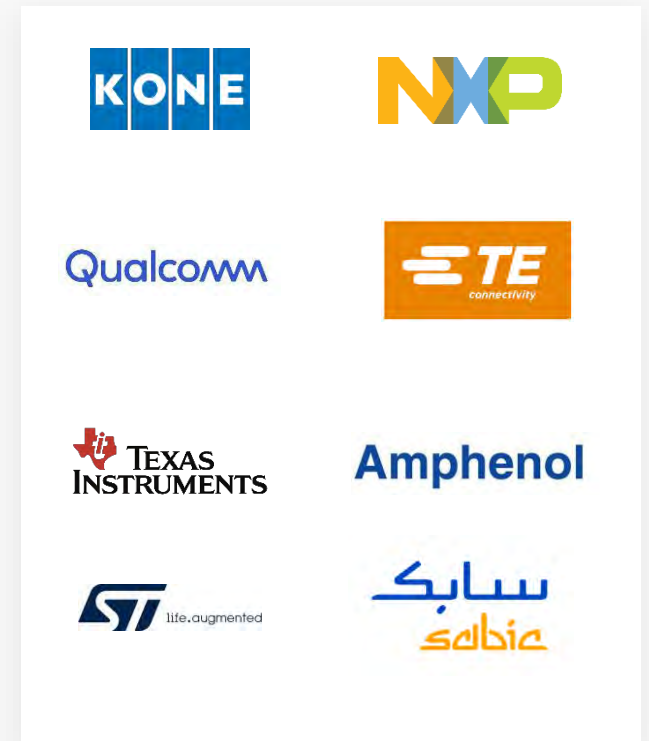
40,000+ Maschinenbestücktes Geschäft



Partner aus der Gastronomie



Partner außerhalb der Gastronomie



Partner für Software und Hardware



Medienberichte

stuff life & style

Robot waiter helps ease staff shortages in busy Northland restaurant

Genevieve Pihiri - 14:52, Jan 14, 2022



Vikas Sharma, owner of Green's Thai Cuisine in Pahiā, explains how the BellaBot is used in the restaurant to take pressure off busy staff.

Wait staff run off their feet this summer due to worker shortages are getting an extra hand of the non-human kind.

A robotic waiter, BellaBot, is helping by delivering meals from the kitchen to tables, then running dirty dishes back to the kitchen.

At Pahiā restaurant Green's Thai Cuisine, the BellaBot means wait staff can spend an average of 11 to 12 minutes longer at each table, owner Vikas Sharma said.



This added an extra strain on the already short waiting staff, according to owners Paolo Hu and Peter Wu, who said the BellaBots had already proved popular with diners.

The guide price for the friendly-faced robots is \$20,000 (£14,500), which is less than the cost of employing a waiter at minimum wage for 40 hours per week.

Quirky footage shows Bella, who features a wide-eyed feline face, sweeping across the restaurant floor dishing out delicacies to delighted customers.

Restaurant forced to use robot waiters to tackle staff shortages



CGTN

Could robots fill the UK's service industry staff shortages?



AP Pudu Robotics' New Afra C1 Cleaning ... CES 2022

Pudu Robotics, the global leader in commercial service robots, has introduced its rich product portfolio with its new Afra C1 cleaning robot, which made its global debut on the floor of CES 2022. The first commercial appearance of Afra C1 marks Pudu Robotics' official entry into the commercial cleaning robot market, as it seeks to explore applications of digital technology in hygiene and sanitation services.



RESTAURANTS + BARS

Madison Heights restaurant uses a robot to deliver food to tables

Melody Baetens The Detroit News

Published 12:51 p.m. ET Aug. 16, 2021 | Updated 9:28 a.m. ET Aug. 16, 2021

View Comments

A Chinese noodle restaurant in Madison Heights may be the first in the area to employ the BellaBot, a robotic cart with a digital cartoon cat face that rolls food from the kitchen to the customers' tables.

Noodle Topia on John R is known for its house-made, hand-pulled noodle dishes, dumplings and Chinese tea drinks. The casual eatery has gained some non-human assistance in the form of BellaBot, which has four trays for carrying food (no arms) and has a precise



ABC



Image: ABC Radio Hobart

First robot waiter in Tasmania glides into service

On Your Afternoon with Megan Doherty

Share

There are definitely echoes of the Jacksons at one Japanese restaurant in Hobart! The state's first robot waiter glides from the kitchen to each table, serving meals from a tray on its back.

story line to a software engineer who loves new technology, and when he first came across the robot waiter online (this model is called Kerry), he saw it as a great contactless service solution for Tasmania. Harry formed Tas Robotics, and suggested his friend Tony, who runs Kizakira Japanese, might like to add one to his floor staff. Press play for lunch with a slice of the latest technology.





Danke!

+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