



PUDU T300

INDUSTRIELLER LIEFERROBOTER



INHALT

Über PUDU

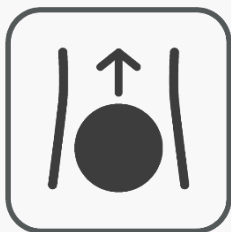
PUDU T300

Industrieller Lieferroboter

Der PUDU T300 ist ein vielseitiger Lieferroboter, der für den Materialtransport in industriellen Umgebungen und die Lieferung schwerer Lasten in gewerblichen Umgebungen entwickelt wurde. Er verfügt über ein robustes, tragfähiges Chassis mit einer offenen Architektur und umfasst einen Bedienbildschirm für mehr Benutzerfreundlichkeit. Der Roboter kann Lasten von bis zu 300 kg transportieren und ist mit wichtigen IoT-Funktionen wie Aufzugssteuerung, Tor-Navigation und Fernruf-Funktionalität ausgestattet. Darüber hinaus bietet er umfangreiche Software- und Hardware-Schnittstellen, die eine einfache Integration in bestehende Softwaresysteme und eine Erweiterung mit zusätzlicher Hardware ermöglichen.



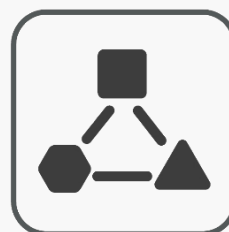
Wichtigste Merkmale



Überragende Mobilität



300 kg Tragkraft



Multimodale Interaktion



7/24-Nonstop-Betrieb



Vielfältige Anbaugeräte



Flexible Vslam++-Positionierung



360° Omni-Sense-Sicherheit



ISO 3691-4-Norm

Produkteinführung



Produktspezifikationen

Maschinenabmessungen	83,5 cm × 50 cm × 135 cm
Maschinengewicht*	65 kg
Belastbarkeit	Maximal 300 kg
Betriebsdauer	12 Stunden (ohne Last), 6 Stunden (bei voller Last)
Batteriekapazität	30 Ah
Ladezeit	2 Stunden (von 0 % bis 90 %)
Reisegeschwindigkeit	Maximal 1,2 m/s
Schwellenüberwindungshöhe	Maximal 20 mm
Nutüberquerungsbreite	Maximal 35 mm
Freiraum	Minimal 60 cm
Navigationsmethoden	VSLAM C Lidar SLAM

*Der T300 mit Hebefunktion wiegt etwa 81 kg.



INHALT

Produktmerkmale

Über PUDU

VSLAM+ für den schnellen Einsatz in weitläufigen Veranstaltungsorten

Präzision trifft Präsenz

- Der T300 nutzt die originale **VSLAM+-Technologie** von Pudu und wird als AMR klassifiziert. Im Gegensatz zu herkömmlichen AGVs ist er nicht auf voreingestellte physische Wegmarkierungen angewiesen, sondern navigiert mithilfe eines fortschrittlichen visuellen Positionierungssystems frei. Dadurch kann sich der PUDU T300 **schnell an Änderungen im Produktionslayout anpassen, ohne dass zeitaufwändige Neukonfigurationen oder Umbauten erforderlich sind.**
- Betrieb auch in Umgebungen mit hohen Decken bis zu **30 Metern**
- Extra große Szenenabbildung für bis zu **200.000 m²**
- Die Bereitstellungszeit wird im Vergleich zu herkömmlichen AGVs um **70 %** reduziert, während die Verwendung eines integrierten Kartierungstools die Kartierungseffizienz um weitere **30 %** steigert.



360° Omni-Sense-Sicherheit

- Der industrielle Lieferroboter T300 setzt hohe Sicherheitsstandards und erfüllt die strengen Anforderungen der Norm ISO 3691-4 für Industriefahrzeuge. Seine fortschrittlichen Sicherheitsfunktionen gewährleisten einen zuverlässigen Betrieb in einer sich ständig verändernden Umgebung Fabrikumgebungen.
- Das Herzstück seiner Sicherheitsausstattung sind hochmoderne LiDAR-Sensoren, die eine 360-Grad-Abtastung der Umgebung des Roboters ermöglichen, um Objekte zu erkennen und präzise zu navigieren.
Tiefenkameras bieten eine zusätzliche Ebene der räumlichen Wahrnehmung, sodass der T300 Entfernungen genau messen und Kollisionen effektiv vermeiden kann.



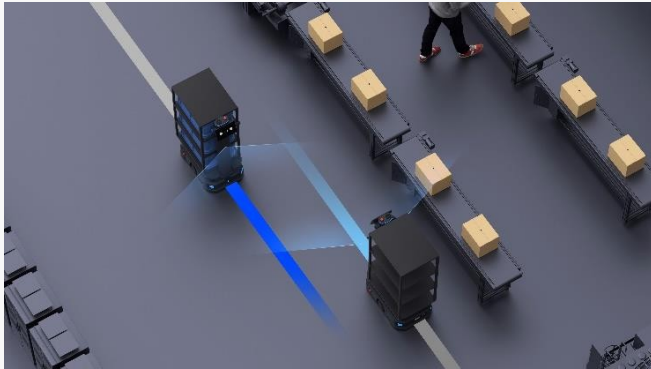
Multi-Roboter- -Zusammenarbeit

PUDU-Planungssystem

- Leistungsstarkes selbstorganisiertes Netzwerk
- Entsendung von bis zu 20 Robotern in einer Umgebung
- Echtzeit-Umwgebungswahrnehmung
- Automatische Umleitung bei Verkehrsstaus
- Anpassung an komplexe und dynamische Szenarien
- Ermöglicht reibungslose Zusammenarbeit zwischen Robotern

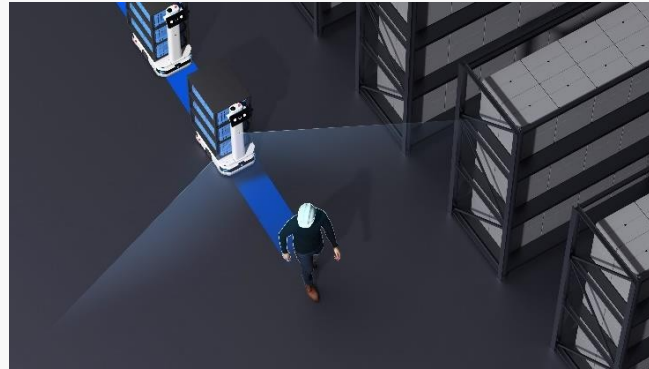


Automatischer und halbautomatischer Liefermodus



Automatischer Liefermodus

Der T300 ist in der Lage, autonom zu navigieren und Güter an jeden beliebigen Bestimmungsort zu liefern. Darüber hinaus können Sie die Karten schnell anpassen, um Änderungen in der Produktionslinie Rechnung zu tragen.



Folge-Modus

Der T300 nutzt visuelle Erkennungstechnologie, um einen geordneten Warteschlangen- und Folge-Mechanismus zwischen mehreren Robotern zu ermöglichen, ein System, das in erster Linie für die Materialvorbereitung und den Transport verschiedener Güter verwendet wird.



Power-Assist-Modus

Wenn für bestimmte Aufgaben oder die Kartenerstellung ein manueller Eingriff erforderlich ist, verfügt der T300 über ein elektrisches Power-Assist-System, das das Schieben von Hand erleichtert und so die Effizienz und den Komfort der Lieferung erhöht.

Effizienz und den Komfort beim Transport.

Vielseitige externe Anbaugeräte

Erweitern Sie Ihre Möglichkeiten mit PUDU-Anbaugeräten

Die vielfältige Erweiterung der Anwendungsmöglichkeiten verbessert die Anpassungsfähigkeit und Vielseitigkeit des Roboters erheblich, wodurch die Betriebseffizienz gesteigert und die Abläufe vereinfacht werden, was einen effizienteren, reibungsloseren und nahtloseren Lieferprozess gewährleistet.



Standardmodus



Regalmodus



Hebemodus



Abschleppmodus

Versatile External Attachments



Merkmale

Große Kapazität

Mehrstufiger Laderaum

Vollautomatische Lieferung und
Be- und Entladung

Flexible Integration in bestehende
Transportunternehmen

Szenarien

Transport von
Materialboxen in großem
Maßstab

Transport kleiner oder
mittlerer Materialien an
mehreren Standorten

Transport kleiner oder mittlerer
Materialien an mehreren
Standorten
Materialtransport

Materialien müssen
mit vorhandenen Rollwagen

Außergewöhnliche Anpassungsfähigkeit an verschiedene Standorte

Außergewöhnliche Mobilität zur Überwindung verschiedener Hindernisse

Mit einer außergewöhnlichen Bodenfreiheit von 60 cm gewährleistet der T300 eine agile Manövrierfähigkeit in engen Räumen, in denen Menschen und Roboter zusammenarbeiten, und überwindet mühelos 20-mm-Schwellen und 35-mm-Rillen. Er ermöglicht einen präzisen Materialtransport zwischen Produktionslinien und ist so konzipiert, dass er die Anforderungen an die Aufzugssteuerung erfüllt.



er Betrieb rund um die Uhr

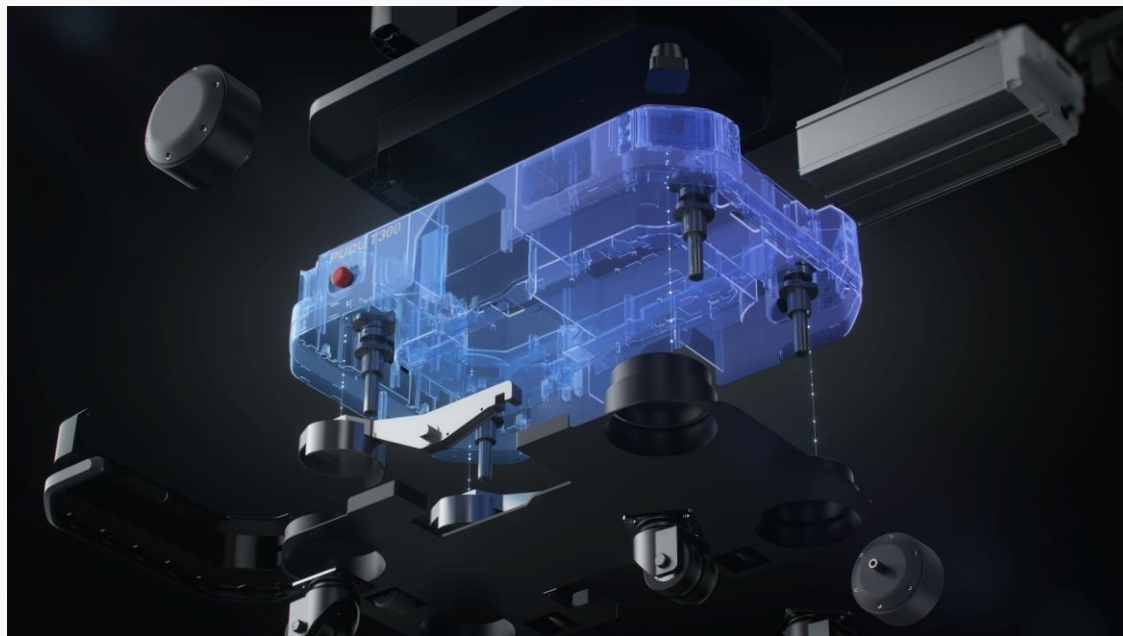
24/7-Nonstop-Betrieb

- **8 Stunden Dauerbetrieb, 2 Stunden Schnellladung**

- Der T300 bietet eine Akkulaufzeit von 8 Stunden und unterstützt eine schnelle Ladefunktion von 2 Stunden (von 0 % auf 90 %). Ausgestattet mit automatischer Aufladung und Akkuwechseleoption gewährleistet er einen unterbrechungsfreien Betrieb, um den Anforderungen eines Rund-um-die-Uhr-Einsatzes gerecht zu werden.



Stabilisierte Lieferung



- Das neu **verbesserte Fahrwerk in Fahrzeugqualität** und die Bewegungssteuerungsalgorithmen **erhöhen die Lieferstabilität** und machen es für die Lieferung verschiedener Materialien in unterschiedlichen Szenarien.
- Verbessert durch **stoßdämpfende Technologie**, verbessert unsere verbesserte adaptive Federung in Automobilqualität die Stabilität des T300 erheblich.

Multimodale Interaktion

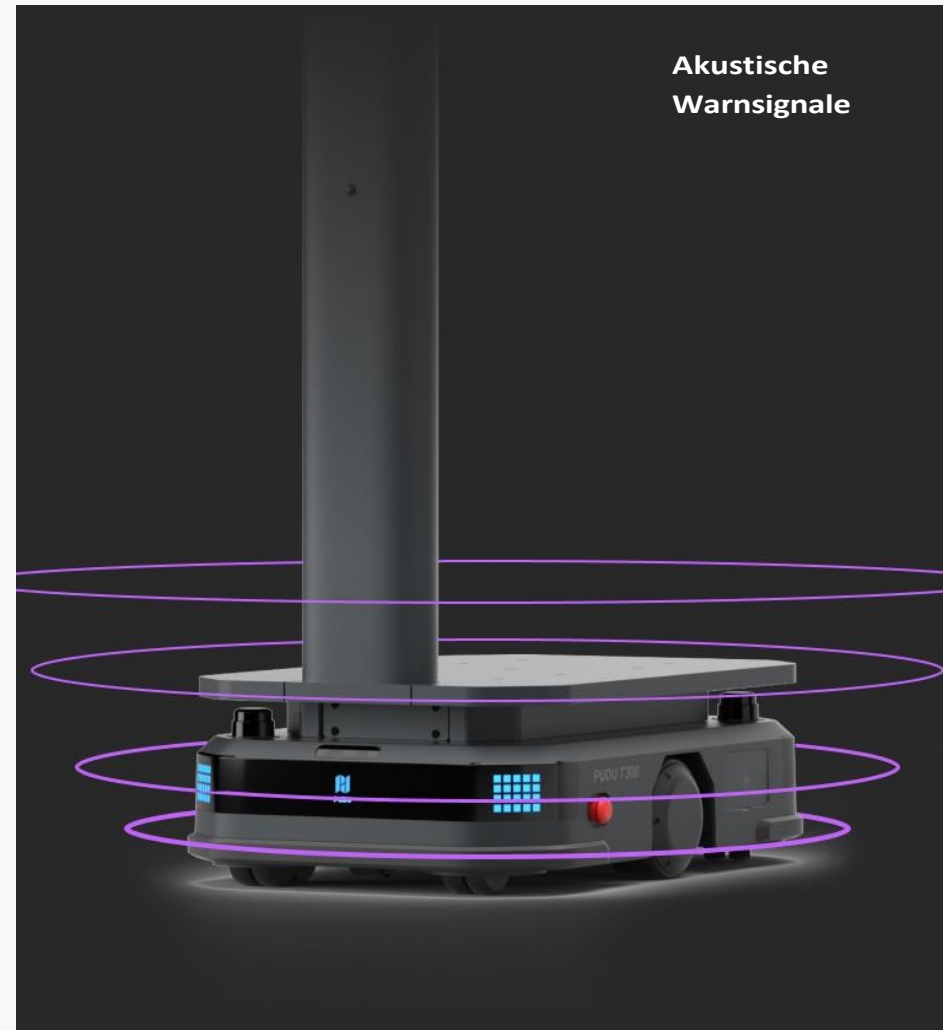
Press-to-go-Taste



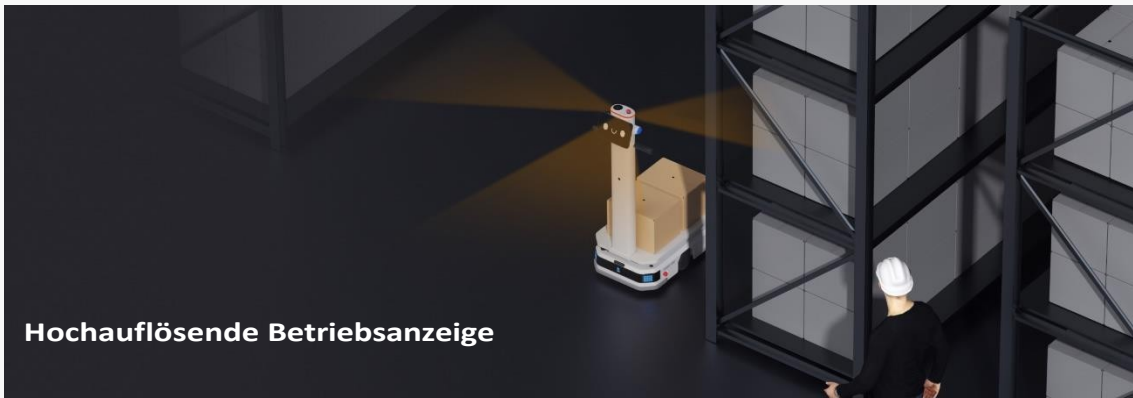
Ampeln



Akustische
Warnsignale



Hochauflösende Betriebsanzeige

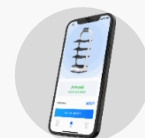


IoT-Funktionen

Ausgestattet mit umfangreichen IoT-Funktionen unterstützt PUDU T300 die Steuerung von Aufzügen, den Zugang zu E-Gates und verschiedene andere intelligente Konnektivitätslösungen. Mit mehreren Fernruf-Funktionen wie Pagern und App-basierten Anrufen. Darüber hinaus bietet es Software-API-Schnittstellen für eine nahtlose Systemintegration. Ausgestattet mit externen Stromversorgungsanschlüssen und USB-Anschlüssen für die bequeme Integration von Hardwaregeräten.



Peripherie-Schnittstelle



PUDU Link (App)



Pager



Aufzugssteuerungsmodul



E-Gate-Steuermodul

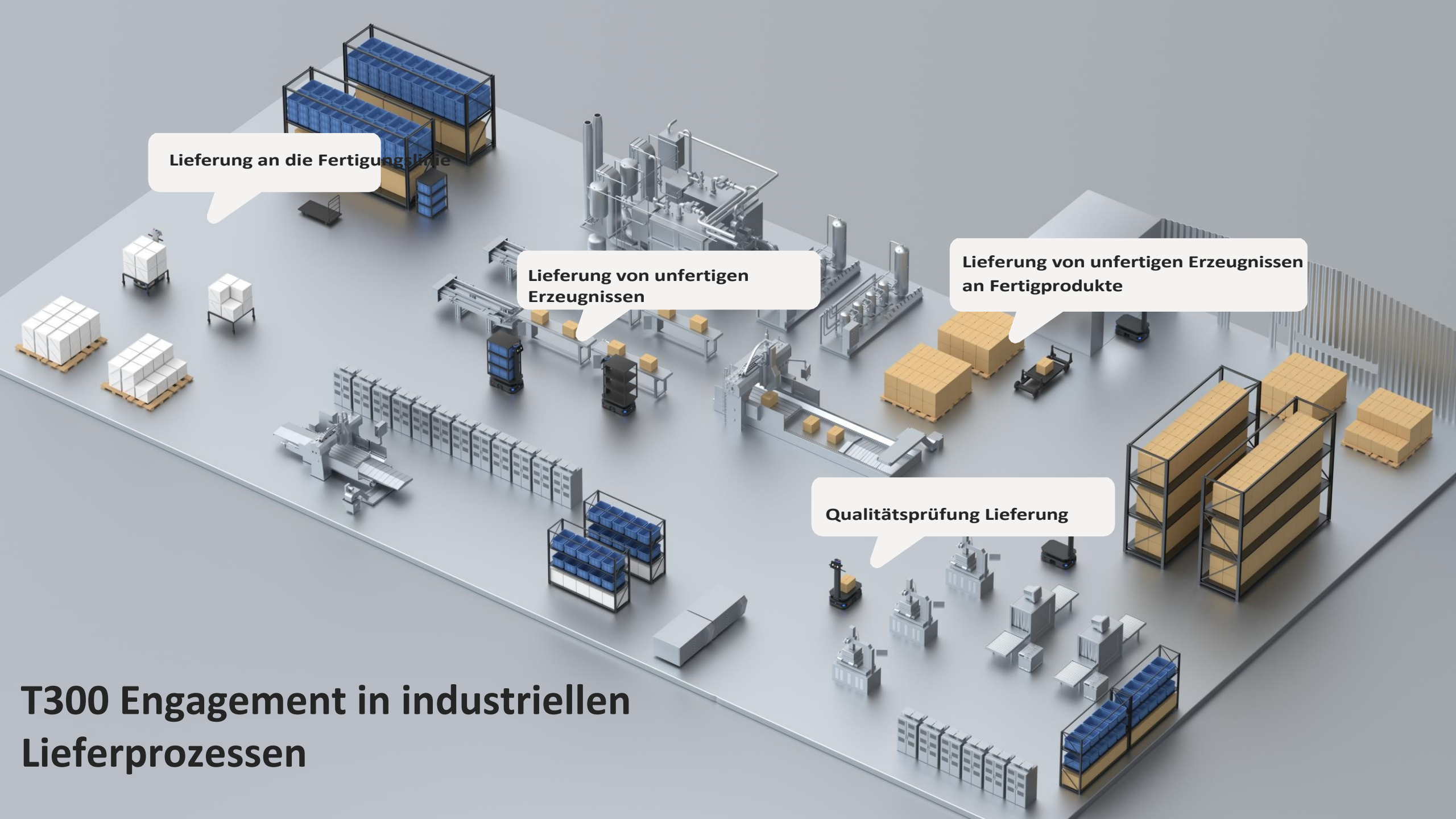


Bluetooth-Lautsprecher

INHALT

Produktwert

Über PUDU



Lieferung an die Fertigungslinie

Lieferung von unfertigen Erzeugnissen

Lieferung von unfertigen Erzeugnissen an Fertigprodukte

Qualitätsprüfung Lieferung

**T300 Engagement in industriellen
Lieferprozessen**

Produktwert



Verbesserte Effizienz

Der T300 erhöht den Durchsatz im Betrieb, indem er autonom durch industrielle Umgebungen navigiert, Lieferzeiten verkürzt und die Produktivität steigert.

Verbesserte Sicherheit

Mit fortschrittlichen Sensoren und Sicherheitsfunktionen minimiert der T300 das Unfallrisiko am Arbeitsplatz, indem er Hindernisse erkennt und umfährt und so für sicherere Interaktionen zwischen Maschinen und menschlichen Mitarbeitern sorgt.



Produktwert

Für die Anpassung

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



Für Nachhaltigkeit

Der T300 wurde für einen optimalen Energieverbrauch entwickelt und verfügt über fortschrittliche Lithium-Ionen-Batterietechnologie und Energiemanagementsysteme, die längere Betriebszeiten bei geringerem Stromverbrauch gewährleisten und somit die Gesamtenergiekosten und die Umweltbelastung senken.

INHALT

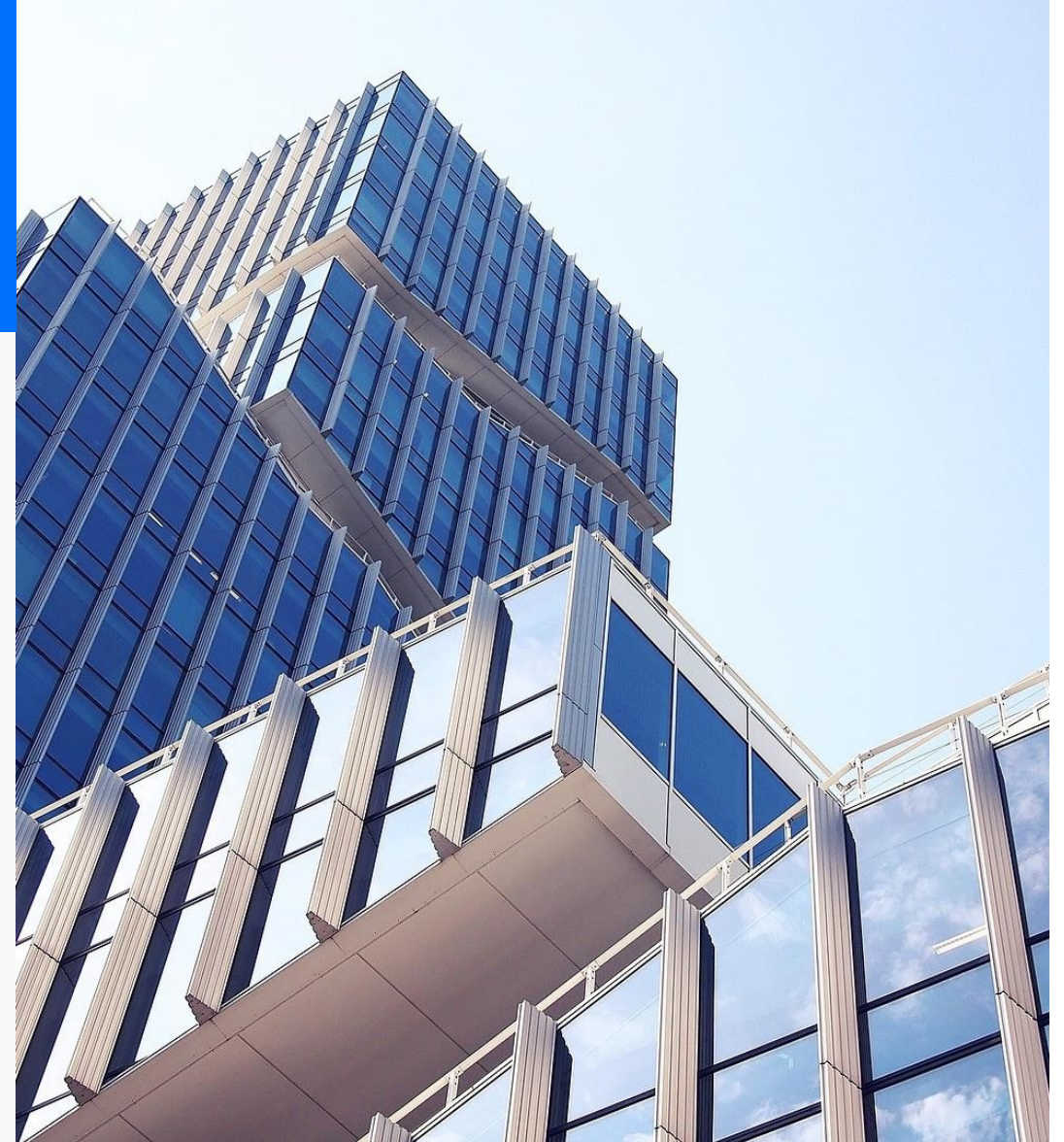
Produktübersicht

Über PUDU

Pudu Robotics

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.

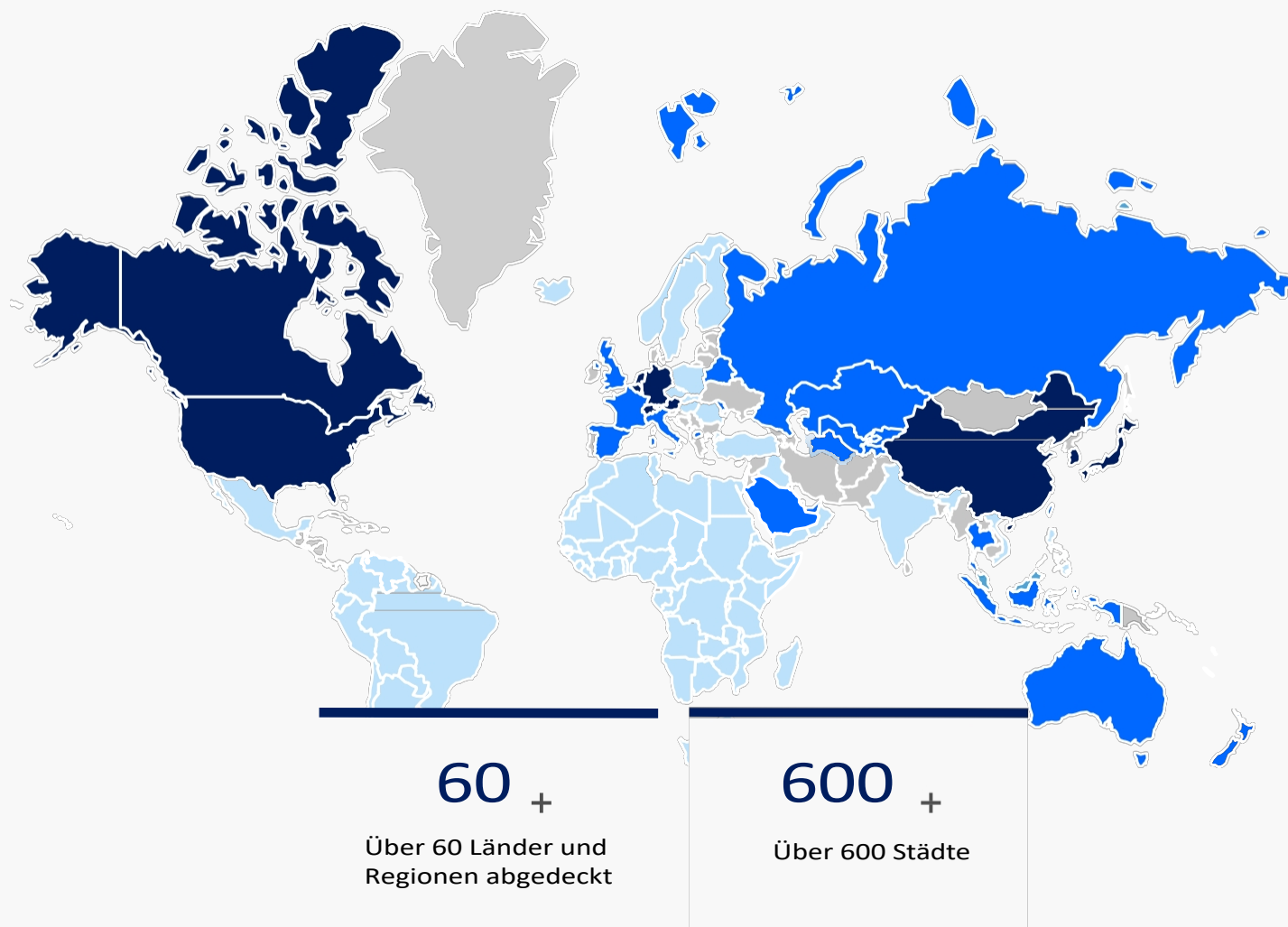
Mit Schwerpunkt auf der Forschung und Entwicklung, der Herstellung und dem Vertrieb von Servicerobotern hält Pudu Robotics weltweit fast tausend autorisierte Patente, die eine breite Palette von Kerntechnologien umfassen. Die Roboter des Unternehmens finden in verschiedenen Branchen breite Anwendung, darunter Gastronomie, Einzelhandel, Hotellerie, Gesundheitswesen, Unterhaltung, Bildung und Fertigung. Bis heute hat Pudu Robotics über 70.000 Einheiten in verschiedene Märkte ausgeliefert und ist in mehr als 60 Ländern und Regionen weltweit vertreten.



Größenvorteil

Globalisierung

Pudu Robotics hat sich in Nordamerika, Europa, Ostasien, im asiatisch-pazifischen Raum, im Nahen Osten und in Lateinamerika etabliert. Die Produkte wurden in mehr als 60 Länder und Regionen weltweit exportiert und decken mehr als 600* Städte weltweit ab. Pudu Robotics hat sich ein vertrauenswürdiges internationales Markenimage aufgebaut und ist zu einem der repräsentativen Unternehmen der „intelligenten“ Fertigung Chinas im Ausland geworden.



* Relevante Statistiken Stand Januar 2024

Kooperation

80

Marktanteil der 100 größten Restaurantkunden

Über 40.000 -Standorte



海底捞



Jollibee.



鼎泰豐



Denny's



美心 Mexi's

DUNKIN'



Gami

Catering-Partner



万豪酒店



Royal Dutch Airlines



Sheraton



orange



Shell

FOUR SEASONS
HOTEL
PUDONG SHANGHAIJoué Club!
La meilleure façon de jouer

Carrefour



Panasonic



Hilton



TOPGOLF

Nicht-Catering-Partner

TEXAS
INSTRUMENTS

life, augmented



sabic

Software- und Hardware-Partner

Medienberichterstattung

stuffs  life & style

Robot waiter helps ease staff shortages in busy Northland restaurant

Robot Piper • 14:32, 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.

© 2022 STUFF

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 Paihia 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.

[Privacy Policy](#) / [Feedback](#) | [Follow Us](#)

Tuesday, Jan 10th 2023 | 19°C at 17°N 18°E | [5-Day Forecast](#)

MailOnline Science & Tech

[Home](#) | [News](#) | [U.S.](#) | [Sport](#) | [TV&Showbiz](#) | [Australia](#) | [Femail](#) | [Health](#) | **Science** | [Money](#) | [Video](#) | [Travel](#) | [Best Buys](#) | [Discounts](#)

[Latest Headlines](#) | [Blue Origin](#) | [SpaceX](#) | [NASA](#) | [Apple](#) | [Google](#) | [Twitter](#)

[Log In](#)

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



Watch the full video

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. 18, 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



The state's first robot waiter glides from the kitchen to each table, serving meals from a tray on its back.

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





Vielen Dank!



+86 755-86952935



Global_sales@pudutech.com



11/F, Gebäude 2A, Shenzhen International Inno Valley Phase 1, Dashi 1st Road,
Bezirk Nanshan, Shenzhen, China 518300