

PuduBot 2

Universeller Lieferroboter

— Relay of classic —



Inhalt

PuduBot 2

01

Produktübersicht

02

Hauptmerkmale

03

Produktwerte

04

Über Pudu

Produktübersicht

PuduBot



Produktübersicht

PuduBot 2

PuduBot 2 ist der neueste verbesserte Lieferroboter von Pudu Robotics, der die hervorragenden Eigenschaften und Funktionen des PuduBot übernimmt.

PuduBot 2 hat sich zum Ziel gesetzt, intelligente Lieferungen in allen Szenarien zu realisieren, die Anwendung von Servicerobotern zu fördern und die gesamte Roboterentwicklung mit höherer Leistung, besserer Erweiterbarkeit, Anpassungsfähigkeit und Zuverlässigkeit zu beschleunigen.



Produktübersicht



Produktübersicht

Abmessungen des Roboters	580mm*535mm*1290mm
Gewicht des Roboters	39kg
Tablettgröße	500mm*432mm
Tragfähigkeit pro Tablett	Max. 13kg
Max. Tragfähigkeit	40kg
Akkulaufzeit	10~24 Std.
Aufladezeit	3 Std.
Durchfahrbreite	80cm
Rundfahrtgeschwindigkeit	0,5m/s~1,2m/s
Hindernisübergangshöhe	10mm
Neigungswinkel	≤5°
Positionierungsmethode	PUDU VSLAM+ & Laser SLAM
Dispatching	Max. 20
Aufladungsmodus	Kabel & Automatisches Aufladen



Inhalt

PuduBot 2

01

Produktübersicht

02

Hauptmerkmale

03

Produktwerte

04

Über Pudu

Hauptmerkmale

PUDU SLAM

Verschmelzung von Laser- und visueller Positionierungs- und Navigationstechnologie

- Unterstützung von Laser SLAM, PUDU VSLAM+ oder Fusion (Laser & VSLAM+)
- Einfaches Positionieren und Navigieren in komplexen und dynamischen Umgebungen
- Einfaches Positionieren und Navigieren in komplexen und dynamischen Umgebungen

Hauptmerkmale

PUDU VSLAM+

Neue Generation der PUDU VSLAM-Technologie

- Markerloser Einsatz, der die Einsatzzeit um **75 %** reduziert
- Komfortabler Betrieb auch in Umgebungen mit bis zu **30 m** hohen Decken
- Erstellung von Karten in Umgebungen von bis zu **40.000m²**
- Verbesserte Stabilität mit weniger Änderungen der Positionierungsreferenz
- Bessere Anpassungsfähigkeit an verschiedene Szenarien bei unterschiedlichen Lichtverhältnissen

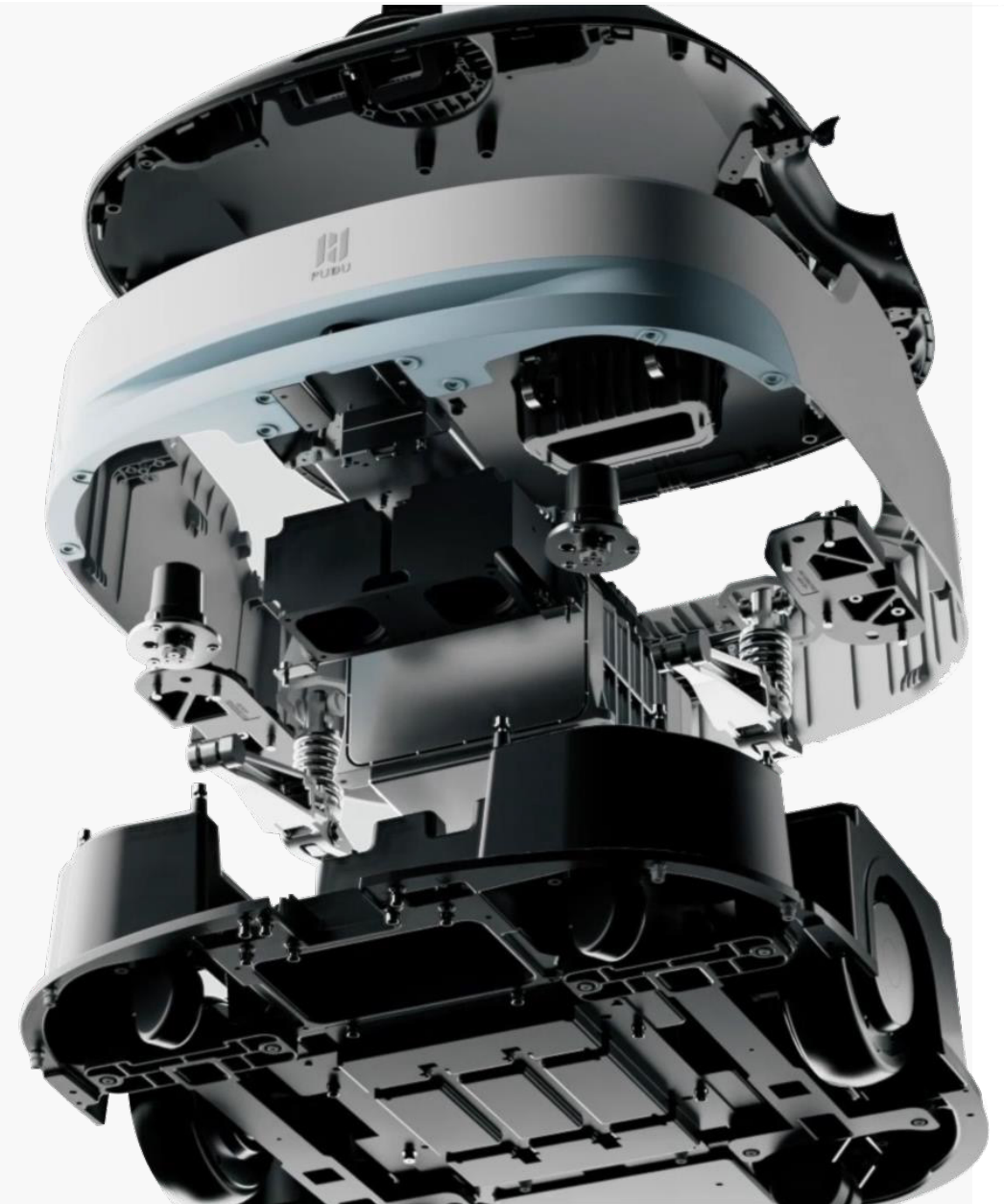


Hauptmerkmale

Branchenführendes Fahrgestellsystem Bessere Stabilität, höhere Leistung

- Hochintegriertes Fahrwerk mit neu entwickelter vertikaler Aufhängungssystem
- Deutlich verbesserte Fähigkeit zur Überwindung von Hindernissen
- Passt sich an alle Arten von Oberflächen an und verbessert die Fahrstabilität um **30%**
- Problemlose Mobilität auch bei holprigen Oberflächen

*Quelle: PUDU Labor

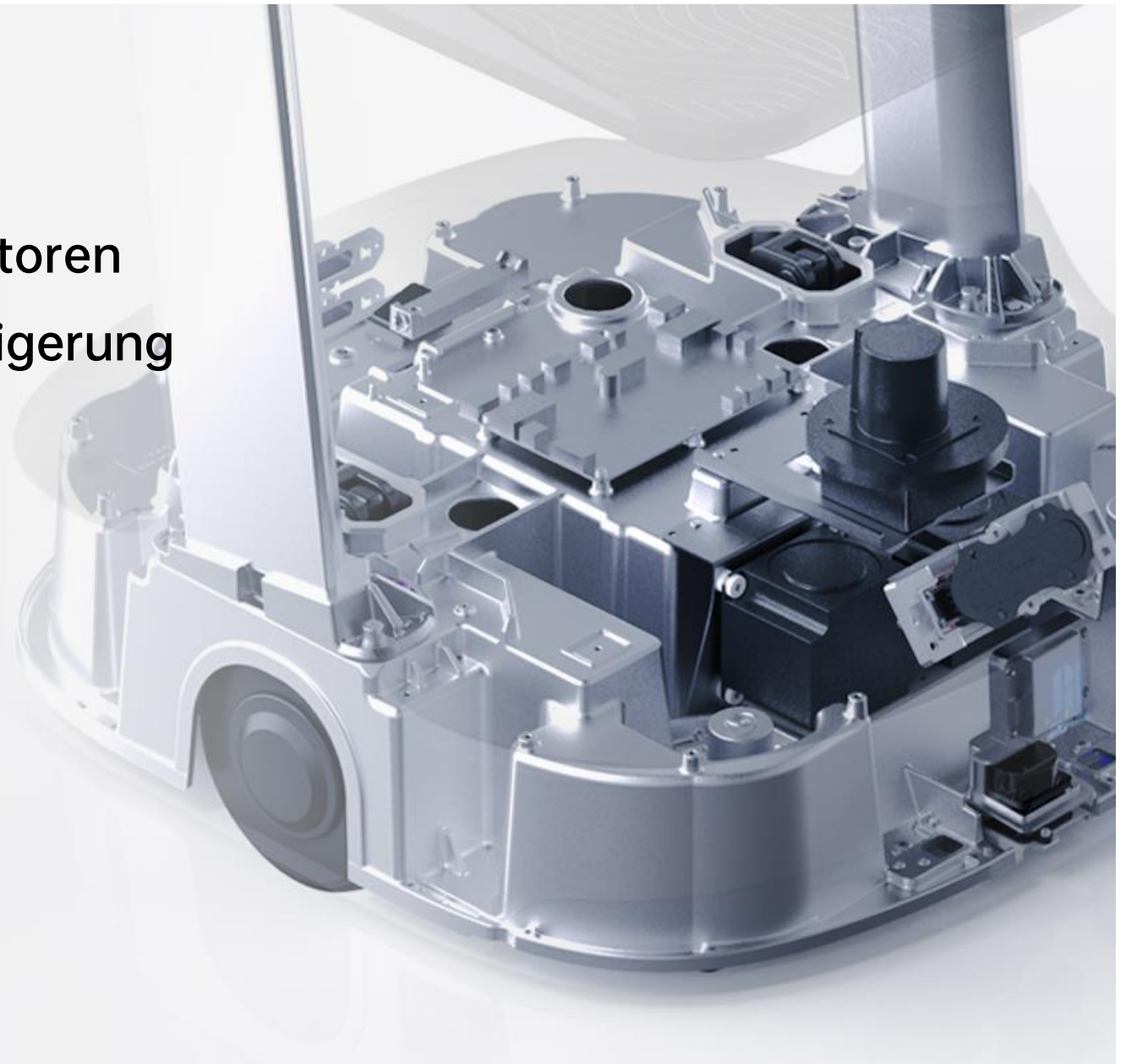


Hauptmerkmale

Von PUDU entwickelte In-Wheel-Motoren Kostenreduzierung und Effizienzsteigerung

- Erhöhung der Tragfähigkeit um 33 %
- Steigerung der Energieeffizienz um 16 %
- Hervorragende Leistung und Energieeffizienz

*Quelle: PUDU Labor



Hauptmerkmale

Duales LIDAR für präzise Wahrnehmung Zuverlässiger und sicherer

- Das Dual-Lidar-System ermöglicht dem PuduBot 2 eine 360-Grad-Sensorik, bei der die Umgebung vollständig erkannt wird.
- Das obere Lidar ist für die Entfernungserkennung zuständig, mit einer effektiven Hindernisvermeidungsfähigkeit innerhalb von **0,8m** (bei einer Last von 40kg und einer Fahrgeschwindigkeit von 1,2m/s)
- Das darunter liegende LIDAR ist für die Bodenerkennung zuständig und verfügt über eine Mindesterkennungshöhe von **8 cm**.



Hauptmerkmale

Hochleistungs-LFP-Akku



- Verlängerte Akkulaufzeit
- 3 Stunden Ladezeit für 24 Stunden Betrieb
- 6-mal längere Akkulaufzeit im Vergleich zu Pudubot
- Erhöhte Sicherheit und Zuverlässigkeit

Automatisches Aufladen



- Gemeinsame Nutzung von Ladestation mit anderen PUDU-Produkten
- Automatisches Aufladen zu bestimmten Zeiten oder wenn der Batteriestand unter einen bestimmten Schwellenwert fällt.

Hauptmerkmale

Multimodale Lieferung

- Ein Roboter dient für mehrere Zwecke.

Multi-Tisch-Lieferung

- Mehrere Tische auf einmal bedienen



Speisen-Liefermodus



Liefermodus



Rundfahrmodus



Leitmodus



Spülgut-
Rückgabemodus

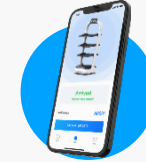


Geburtstagsmodus

Erfüllung der vielfältigen Lieferanforderungen

Hauptmerkmale

Autonome und flexible Anrufe und Benachrichtigungen



Roboter anrufen

- Unterstützung von PUDU Pager, Pudu Watch & PUDU Link
- Aufgaben einfach mit einem Klick zuweisen und verwalten



VIP-Zimmer-Benachrichtigung

- Benachrichtigung der Gäste bei Ankunft des Roboters
- Effizienterer Lieferservice für Privatzimmer ermöglichen

Hauptmerkmale

Vollständig geschlossenes Maschinendesign



Spalt am Roboter
 $\leq 1\text{mm}$



Effektiver Schutz vor
Staub und Wasser



IP42-
Schutzklasse



Hauptmerkmale

Multi-Roboter-Kooperation

- Leistungsstarkes selbstorganisiertes Netzwerk
- Bis zu **20** Roboter können in einer Umgebung eingesetzt werden
- Umgebungserkennung in Echtzeit
- Automatische Umleitung bei Verkehrsstaus
- Anpassung an komplexe und dynamische Szenarien
- Ermöglicht problemlose Zusammenarbeit zwischen Robotern



Hauptmerkmale

Verschiedene Formen, vielseitiges Zubehör





Hauptmerkmale

24 X 7 Management und Analyse

PUDU Merchant Management Platform

HOME

Data Center ^

Data report

My Robots v

Robot Skills v

Store Setting v

Account Mana... v

Data report

yesterdayLast 7 daysLast 30 days2022-04-01 → 2022-07-12All stores

cruise data

Attract customer dataInteractive dataAd dataGrid data

Running Mileage

10.9

Last Cycle 0

▲ 0%

Runtime

14.31

Last Cycle 0

▲ 0%

Interactive Visits

453

Last Cycle 0

▲ 0%

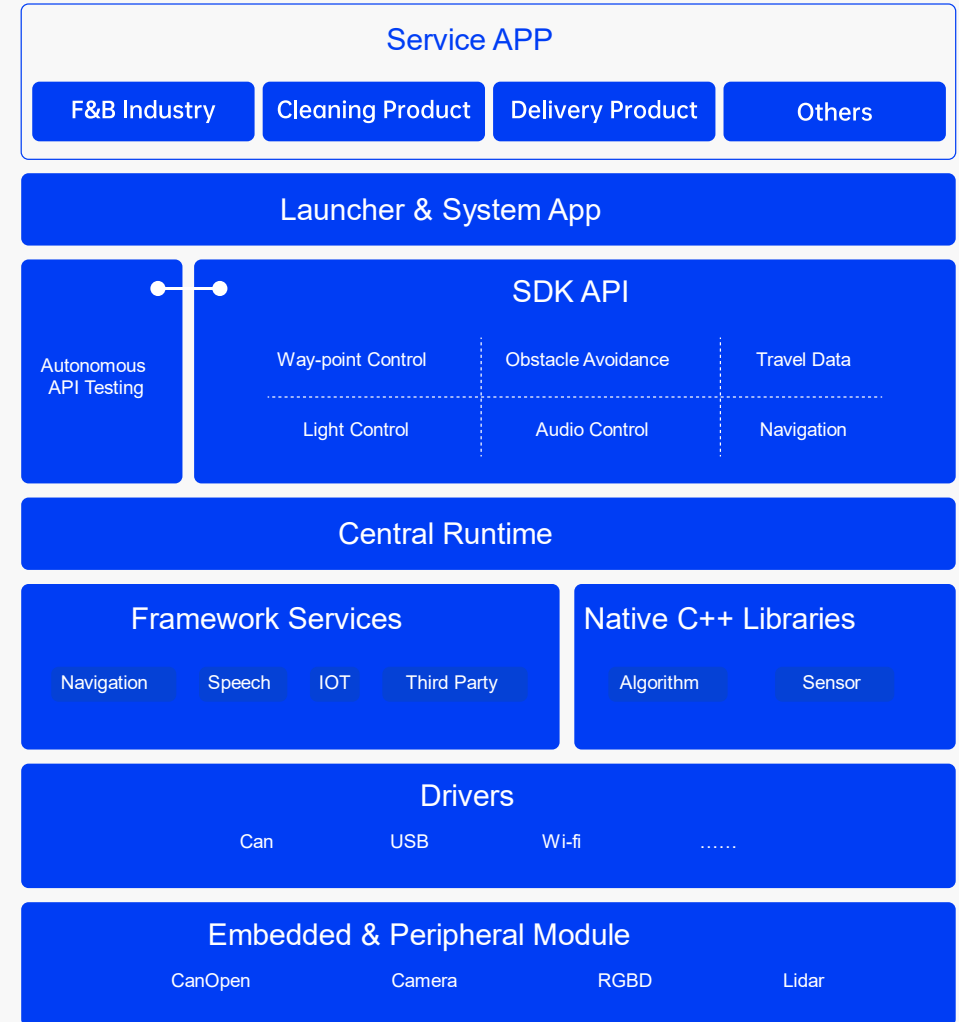
Store Name	Product Name	Machine MAC	Running Mileage
PuduBot 2 Amy	kettybot	08:E9:F6:09:CF:E6	10.9

Hauptmerkmale

PUDU OS

All-inclusive-Plattform mit unendlichen Möglichkeiten

- PUDU selbst entwickelte integrierte Roboter-Betriebssystem-Plattform, basierend auf verschiedenen PUDU-Produkten mit einer leistungsstarken Cloud-Plattform
- PUDU selbst entwickeltes Sicherheitssystem mit hoher Glaubwürdigkeit
- Offene SDK-API zur Unterstützung der Integration und Entwicklung durch Drittanbieter



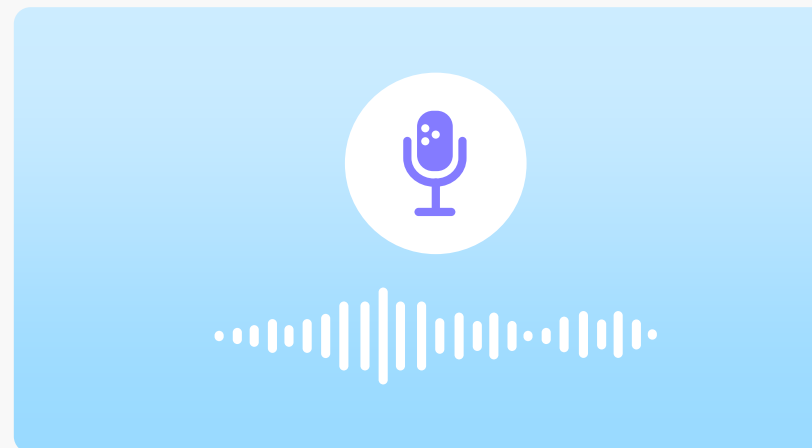
Hauptmerkmale

Kundenspezifische Dienstleistungen



Individueller Aufkleber

- Schaffe deinen eigenen PuduBot 2, zur Steigerung der Markenpräsenz
- Mach deinen Roboter einzigartig und ansprechend



Kundenspezifische Sprachpakete

- Online-Upgrades und Echtzeit-Synchronisierung

Inhalt

PuduBot 2

01

Produktübersicht

02

Produktvorteile

03

Produktwerte

04

Über Pudu

Produktwerte

Einsetzbar für verschiedene Szenarien



Gastronomie



Krankenhaus



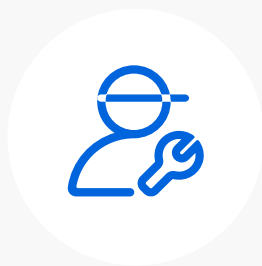
Hotellerie



Büro



Pflegeheim



Fabrik



Unterhaltungsbranche



Supermarkt &
Einkaufszentrum

Produktwerte

Kontaktlose Lieferung

Der COVID-19 verändert unsere Lebens- und Produktionsweise grundlegend, und viele Restaurants bieten heute eine kontaktlose Lieferung an, um die sichere Lieferung von Speisen zu gewährleisten.

PuduBot 2 unterstützt die Pager-Funktion, um Fernbedienungsbefehle zu empfangen. In verschiedenen Einsatzszenarien kann PuduBot 2 Anforderungen von den Pagern empfangen und die Speisen oder Gegenstände automatisch abholen, wodurch das Ansteckungsrisiko zwischen Personen verringert und die Lieferungseffizienz erhöht wird.



Produktwerte

Mit dem Trend der Restaurant-Automatisierung Schritt halten

Automatisierung in Gastronomie ist der Einsatz von automatisierter oder robotergestützter Technologie zur Durchführung von Aufgaben im gesamten Restaurant und in der Einrichtung, um die Bestellung, die Zubereitung, die Lieferung von Speisen und Rechnungsbezahlung zu vereinfachen.

PuduBot 2 basiert auf einer soliden Grundlage und fundierten Kenntnissen des Gaststättengewerbes und verfügt über wichtige Funktionen zur Vereinfachung von Speisenslieferung. Das leistungsstarke Multi-Roboter-Dispositionssystem reduziert die für das Servieren der Tische erforderliche menschliche Arbeitskraft erheblich.



Produktwerte

Abmilderung des Arbeitskräftemangels

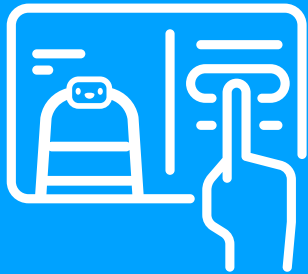
Die Pandemie hat enorme Auswirkungen auf den Arbeitsmarkt und die Branchen und Standorte, in denen künftige Arbeitnehmer arbeiten wollen, grundlegend verändert. Die Arbeitgeber haben Schwierigkeiten, qualifiziertes Personal zu finden und zu halten.

Der Einsatz von Robotern als Ersatz für monotone, sich wiederholende, schmutzige und gefährliche Aufgaben liegt im Trend und wird in Zukunft zunehmen. Mit der Unterstützung von Robotern können sich Mitarbeiter stärker auf komplexere Aufgaben konzentrieren und ein verbessertes Arbeitsumfeld genießen, was zu einer besseren Arbeitserfahrung und Zufriedenheit führt.

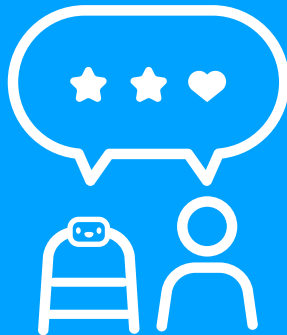
Produktwerte

Verbesserung des Kundenerlebnisses

Kommerzielle Roboter werden bereits erfolgreich in verschiedenen Gastgewerbebetrieben oder Einzelhandelsgeschäften eingesetzt, um das Kundenerlebnis zu verbessern.



Vereinfachung der operativen Prozesse



Verringerung der Reibung, um ein nahtloses und angenehmes Gefühl zu schaffen



Mehr menschliche Dienstleistungen zur Verbesserung der Kundenerfahrung



Verbesserung des Kundenerlebnisses durch Bereitstellung innovativer Erfahrungen

Ihr zuverlässiger Geschäftspartner

Als solider Partner werden wir Sie immer unterstützen:



Inhalt

PuduBot 2

- 01 Produktübersicht
- 02 Produktvorteile
- 03 Produktwerte
- 04 Über Pudu**

Meilenstein

2016



Jan.: Sitz in Shenzhen

Gegründet im Jahr 2016

2017



März: Einführung des ersten Lieferprodukts – PuduBot

Juli: Gewinner des Red Dot Award – The Best of the Best

2018



Juni: Serie A-Finanzierung: 8\$ Mio.

Nov.: als nationales Hightech-Unternehmen anerkannt

2019



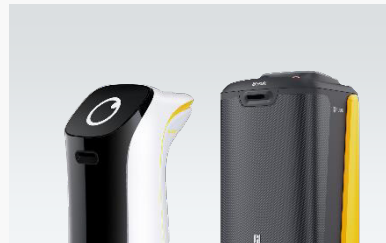
Juni: Globale strategische Kooperation – Haidilao Hotpot
 Sep.: Strategische Kooperation – Xiabu Xiabu
 Dez.: Einführung von multifunktionalen Produkten – BellaBot & Pudu HolaBot

2020



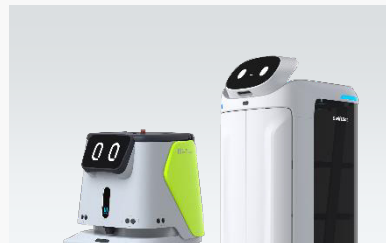
Jan.: Auszeichnung: CES Technology Innovation Award
 Feb.: Unterstützung für Hunderte von Krankenhäusern während des COVID-19-Ausbruchs
 Juli: Series B-Finanzierung: über 15\$ Mio. von Meituan aufgenommen
 Aug.: Series B+-Finanzierung: über 15\$ Mio. von Sequoia China Investment Management LLP aufgenommen
 Dez.: Einführung eines Desinfektionsroboters – Puductor 2

2021



März: Einrichtung des F&E-Zentrums einer Zweigstelle
 März: Einführung neuer Produkte – KettyBot & FlashBot
 Mai: Serie C1-Finanzierung: 78\$ Mio. von Tencent, Meituan und Sequoia China Investment Management LLP aufgenommen
 Sep.: Strategische Kooperation - Panasonic
 Sep.: Serie C2-Finanzierung: 77\$ Mio. von Meituan, Great Bay Area Homeland Investments Limited, Shenzhen Investment Holdings Co., Ltd. und Sequoia China Investment Management LLP aufgenommen
 Okt.: Gewinner des G-Mark – Good Design Award 2021

2022

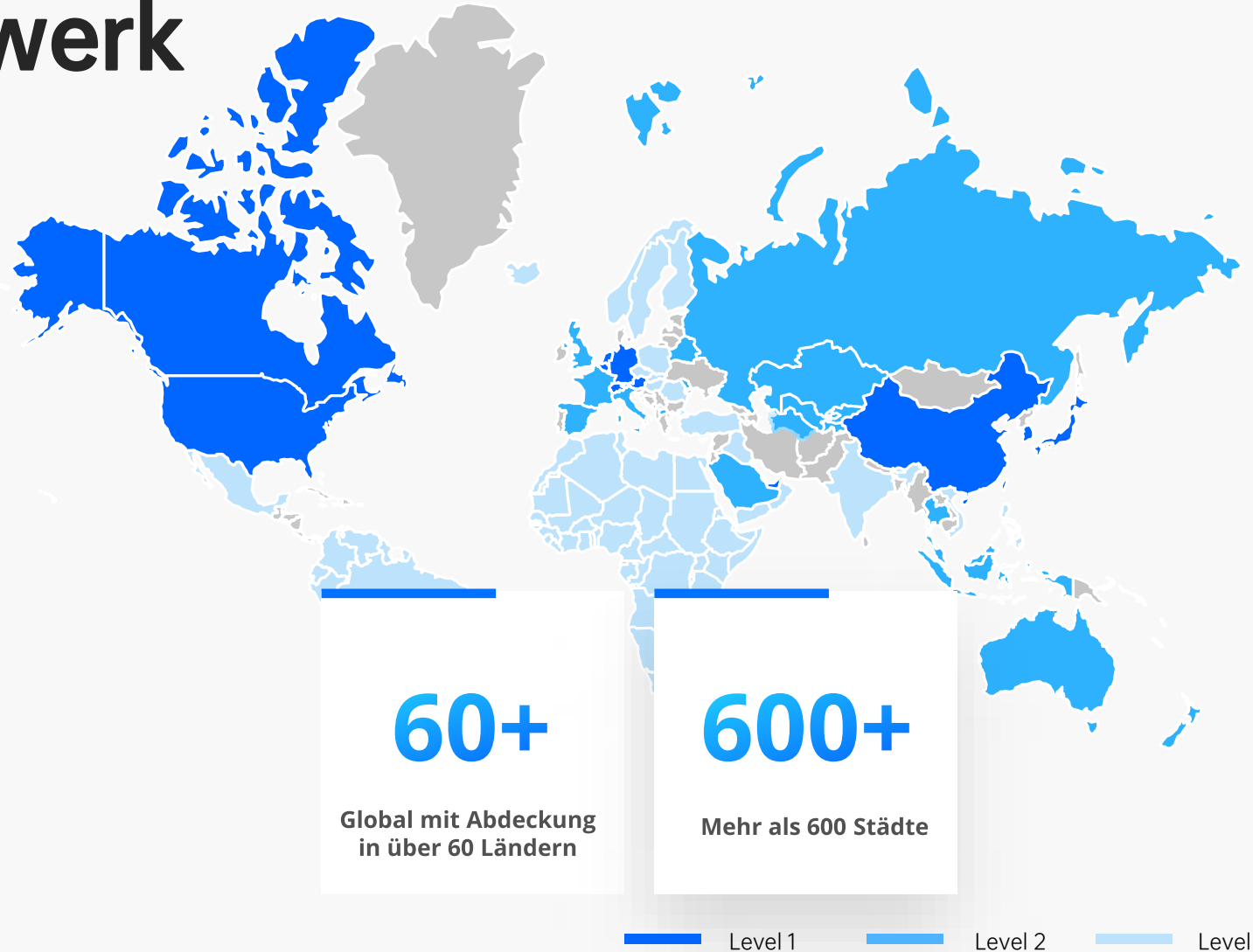


Mai: Einführung eines neuen Lieferprodukts – SwiftBot
 Jun.: Einführung eines neuen Reinigungsprodukts – PUDU CC1
 Jul.: Einführung des neuen Lieferprodukts – Puduo 2
 Dez.: Mehr als 56.000 Einheiten sind weltweit verkauft worden

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.





Zertifikate & Patente

Alle bestehenden Produkte haben die Multi-Zertifizierung der jeweiligen Zielmärkte bestanden.



Pudu Robotics hat Hunderte von Patenten (davon über 60% Erfindungspatente) in den Bereichen Positionsbestimmung, Navigation, Bewegungssteuerung, Mensch-Computer-Interaktion, Roboterarme, Servoantrieb, Computervision, Cloud-Plattformen und anderen technischen Bereichen angemeldet.



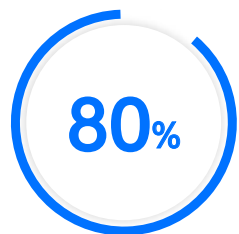
Auszeichnungen

Pudu Robotics ist von Organisationen und Institutionen in verschiedenen Branchen anerkannt worden.



Cooperation

Pudu Robotics has reached strategic cooperation with many famous brands.



The market share of
Top 100 restaurant clients

40,000+

Deployed Store

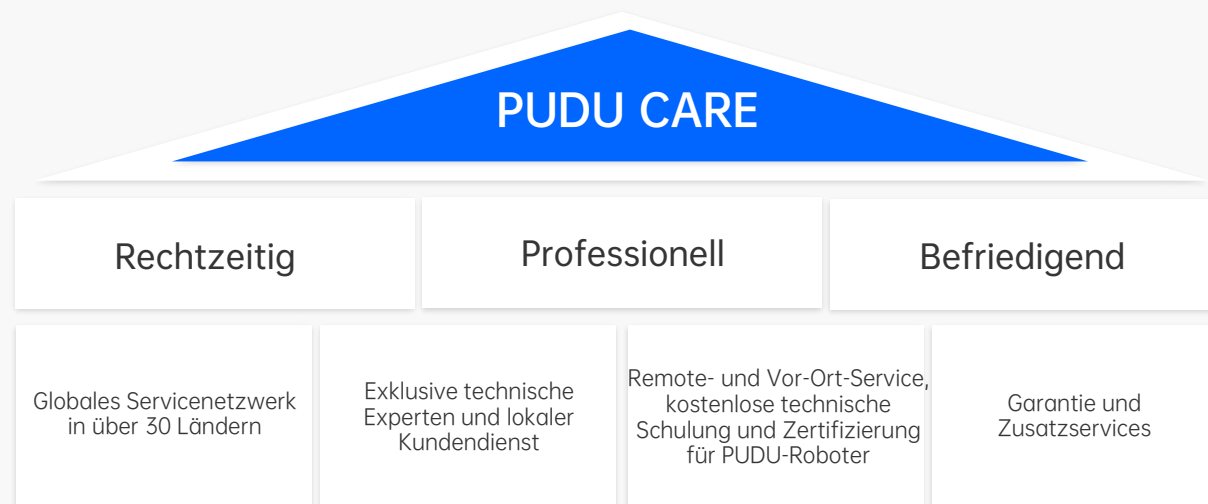


Kundendienst

Offline-Service:

- Kostenlose Garantie für ein Jahr
- Rund-um-die-Uhr-Service
- Lokaler Service & Support

Pudu Robotics verfügt über ein umfassendes Kundensupport-System und eine am Menschen orientierte Kundendienst-Politik. Wir geben stets unser Bestes, um Ihnen einen zufriedenstellenden Service zu bieten.





DANKE!

 +86 755-86952935

 Global_sales@pudutech.com

 5/F, Building 1A, Shenzhen International Inno Valley Phase 1, Dashi
1st Road, Nanshan District, Shenzhen, China 518300