



PuduBot 2

Universeller Lieferroboter

— Relay of Classic —







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 | 37kg |
| Tablettgröße | 520mm*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 | VSLAM & Laser SLAM |
| Dispatching | Max. 20 |
| Aufladungsmodus | Kabel & Automatisches Aufladen |







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



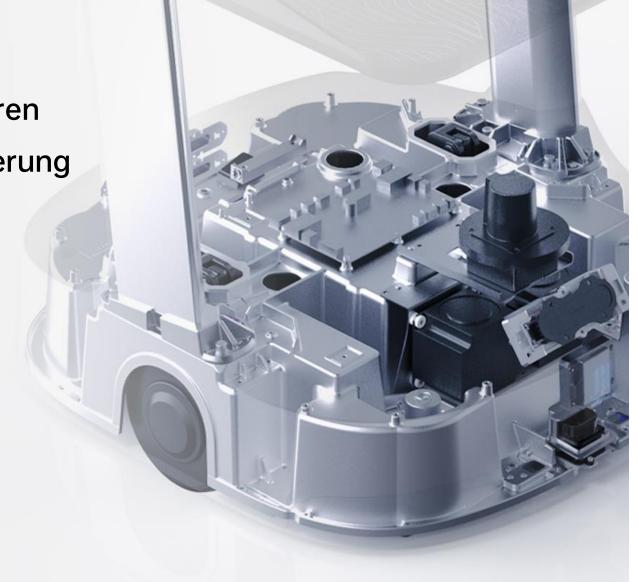
*Quelle: PUDU Labor





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





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.









PUDU SLAM

Vereinfachte Bereitstellung, stärkere Anpassungsfähigkeit

- Laser- und visueller Positionierungs- und Navigationstechnologie
- Unterstützt Lidar SLAM, Visuelles SLAM, oder Fusion (Lidar + Visuelles)
- Markerloser Betrieb, der die Installationszeit um 75 % reduziert, ohne dass die Decke neu dekoriert werden muss.
- Einfacher Betrieb auch in Umgebungen mit hohen Decken (bis zu 20 m)





Hochleistungs-LFP-Akku



- Verlängerte Akkulaufzeit
- 3 Stunden Ladezeit f

 ür 24 Stunden Betrieb
- 6-mal längere Akkulaufzeit im Vergleich zu Pudubot
- Erhöhte Sicherheit und Zuverlässigkeit

Automatisches Aufladen



- Kompatibel mit Pudu-Ladestation
- Automatisches Aufladen zu bestimmten Zeiten oder wenn der Batteriestand unter einen bestimmten Schwellenwert fällt.





Multimodale Lieferung

Ein Roboter dient für mehrere Zwecke.

Multi-Tisch-Lieferung

Mehrere Tische auf einmal bedienen







Liefermodus



Rundfahrmodus



Leitmodus



Spülgut-Rückgabemodus



Geburtstagsmodus

Erfüllung der vielfältigen Lieferanforderungen



Autonome und flexible Anrufe und Benachrichtigungen







Roboter anrufen

- Unterstützung von Pudu Watch & APP Calling
- Aufgaben einfach mit einem Klick zuweisen und verwalten



VIP-Zimmer-Benachrichtigung

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





Vollständig geschlossenes Maschinendesign



Spalt am Roboter ≤ 1mm



Effektiver Schutz vor Staub und Wasser





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







Verschiedene Formen, vielseitiges Zubehör





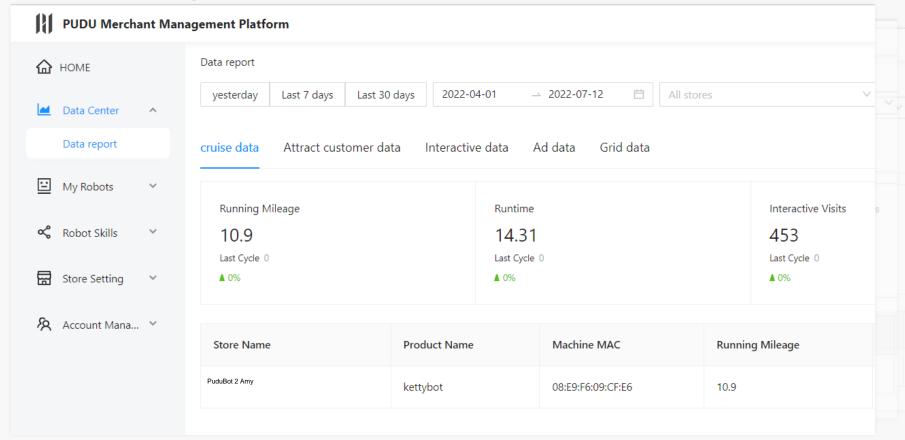




Entwickelt für die Bedürfnisse von Unternehmen



24 X 7 Management und Analyse



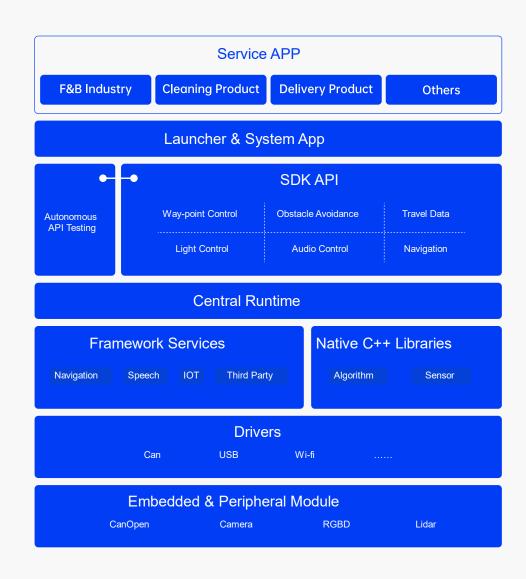




PUDU OS

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





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



Einsetzbar für verschiedene Szenarien



Gastronomie



Krankenhaus



Hotellerie



Büro



Pflegeheim



Fabrik



Unterhaltungsbranche



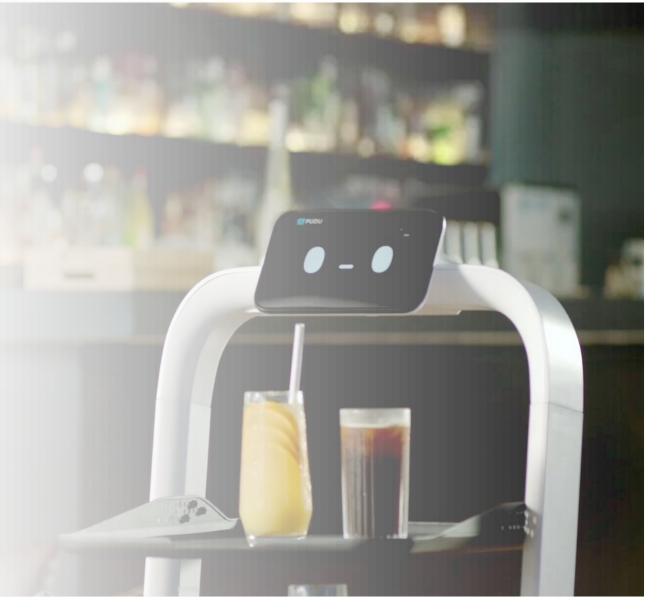
Supermarkt & Einkaufszentrum



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.





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 Speisenlieferung. Das leistungsstarke Multi-Roboter-Dispositionssystem reduziert die für das Servieren der Tische erforderliche menschliche Arbeitskraft erheblich.



Verkürzte Wartezeit



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.





Verbesserung des Kundenerlebnisses

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











Auszeichnungen

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



























DANKE!



+49(0)151/18069911



andreas.klima@sar.biz



KNEXT GmbH

Gobener Weg 31 // 84130 Dingolfing

ZURÜCK ZUR HOMEPAGE