

SwiftBot

Vielseitiger Lieferroboter
Neudefinition der Mensch-Roboter-Beziehung



Über PUDU SwiftBot

01

Produktübersicht

02

Hauptmerkmale

03

Produktwerte

04

Über Pudu

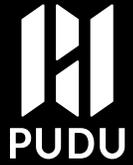
SwiftBot

Swiftbot verfügt über branchenführende Kollisionstechnologie sowie den von Pudu entwickelten fortschrittlichen Algorithmus und ist der intelligenteste und sicherste kommerzielle Lieferroboter. SwiftBot erkennt vorbeigehende Personen und weicht Fußgängern schnell aus. Selbst in einer äußerst dynamischen und komplexen Umgebung kann SwiftBot seine Aufgaben problemlos ausführen und überzeugt gleichzeitig mit seinen vielen Funktionen und hoher Zuverlässigkeit.





| | |
|----------------------------------|---|
| Abmessungen | Roboter: 488 x 593 x 1281 mm Karton: 675 x 595 x 1360 mm Holzkiste: 703 x 621 x 1496 mm |
| Gewicht des Roboters | 59 kg/49 kg |
| Maximale Tragfähigkeit | 35 kg |
| Ablagen | Größe: 433 x 502 mm Standard: 3 Ablagen Maximal 5 Ablagen pro Roboter |
| Akkulaufzeit | 10 Std. ~24 Std. |
| Ladezeit | 4,5 Std. |
| Durchfahrtsbreite | Min. 80 cm |
| Fahrgeschwindigkeit | 0,5–1,2 m/s |
| Hindernisübergangshöhe | 2 cm |
| Neigungswinkel | 5° |
| Türöffnungsmethode | Automatisch |
| Positionierungsmethode | Marker und Laser |
| Auslieferung | Max. 20 Roboter |
| Lademethode | Mit Kabel oder automatisch |
| Hinderniserkennungswinkel | Vorn: 260° Hinten: 180° |



Inhalt

Über PUDU SwiftBot

01

Produktübersicht

02

Hauptmerkmale

03

Produktwerte

04

Über Pudu

Omnidirektionale Wahrnehmungsfähigkeit

Umfassende Nutzung der Sensortechnologie zur Gewährleistung sicherer Lieferungen

- 3 * RGBD-Kameras + 2 * RGB-Kameras + 2 * Lidar
- 260° extraweite Detektionsumfang vorne und 180° hinten
- Erkennt Hindernisse präzise und stoppt bei Hindernissen innerhalb von 1,5 Sekunden
- Effektive Personenerkennung innerhalb von 3 Meter vorne und 1,5 Meter hinten



Initiative Vorfahrt für Fußgänger

Verbesserung von Effizienz und Leistung bei Stoßzeiten

- SwiftBot wurde entwickelt, um in beschäftigten und dynamischen Umgebungen mit Aufmerksamkeit und Effizienz zu arbeiten.
- Unterstützt durch rückwärtige Sensoren, eine genaue Erkennung von Menschen und einen Algorithmus zur Umgebungswahrnehmung ist SwiftBot in der Lage, Menschen initiativ auszuweichen. Wird ein Mensch erkannt, entscheidet der Roboter, ob er seitwärts oder rückwärts ausweichen soll und setzt dann seine Aufgabe fort.
- Der Roboter kann:
 - Personen seitwärts ausweichen, die sich direkt auf ihn zubewegen
 - Personen seitwärts ausweichen, die sich parallel zu ihm bewegen
 - Personen rückwärts ausweichen, die sich direkt auf ihn zubewegen



Visualisierter Status in Echtzeit

Jeder Schritt von SwiftBot ist sichtbar und verständlich

SwiftBot kann seine Route auf den Boden projizieren, um Fußgänger in Echtzeit zu warnen. Die Route von SwiftBot in den nächsten 1–2 Sekunden kann auf dem Boden angezeigt werden. Je schneller sich der Roboter bewegt, desto länger wird die Route angezeigt. Mit der visualisierten Route ist die Intention von SwiftBot sichtbar, sodass er besser mit Menschen zusammenarbeitet.



Innovative Projektion von Interaktion

Verbesserung von Erfahrungen und Effizienz

Die Projektion von Interaktion von SwiftBot erfüllt die folgenden Funktionen:

- Türsteuerung mit einem Schritt
- Projektion des Weges in Echtzeit
- Statusanzeigen des Roboters
- Musterinteraktion in speziellen Modi



Innovative Projektion von Interaktion

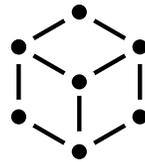


Mit der Laserprojektion kann SwiftBot ein angenehmes Ambiente schaffen und den Kunden ein intelligentes Erlebnis bieten.

Vielfältige Servicemodelle



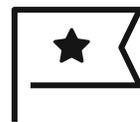
Speisenlieferungsmodus



Liefermodus



Rundfahrmodus



Führungsmodus



Geburtstagsmodus



Interaktionsmodus

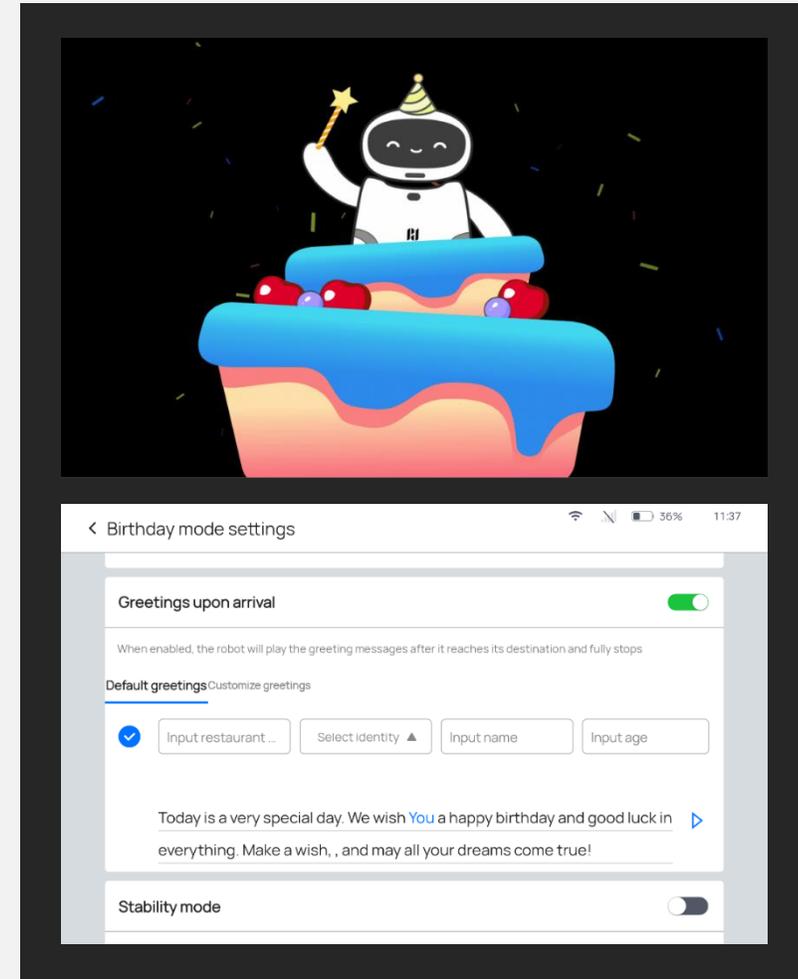
Intelligente Führung

SwiftBot unterstützt Sprachsteuerung, um den Führungsmodus zu aktivieren. Mit dem fortschrittlichen autonomen Wegplanungsalgorithmus wählt der Roboter den optimalen Weg aus und führt die Kunden an ihren Tisch.



Geburtstagsmodus

SwiftBot bietet verschiedene Funktionen im Geburtstagsmodus, wie z. B. die Anpassung von Geburtstagsnachrichten, Musik, Interaktion mit Laserprojektionen usw., um den Kunden ein besseres Erlebnis zu bieten und ein angenehmes Ambiente zu schaffen.

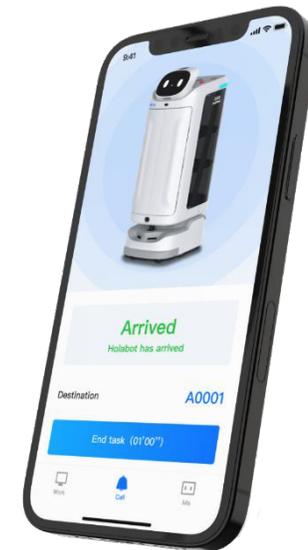


Auftrag per Anruf

SwiftBot unterstützt die Anruffunktion Pudu Pager und Pudu Link. Mit nur einem Klick kann SwiftBot den Auftrag empfangen und durchführen, sodass der Benutzer Aufgaben unglaublich bequem zuweisen und verwalten kann.



Pudu Pager



Pudu APP

Automatisches Laden

SwiftBot gibt automatisch einen Sprachalarm und eine Benachrichtigung auf der Benutzeroberfläche aus, wenn der Akku fast leer ist.

SwiftBot kann sich ohne manuelles Eingreifen zur Ladesäule bewegen, um sich selbst aufzuladen, wenn der Akkustand unter dem festgelegten Schwellenwert liegt.



Über PUDU SwiftBot

01

Produktübersicht

02

Hauptmerkmale

03

Produktwerte

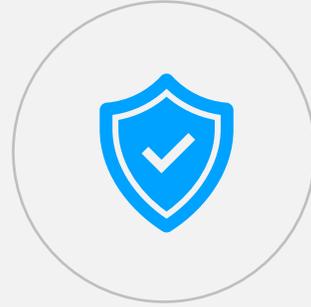
04

Über Pudu



Effizient

- Omnidirektionale Wahrnehmung
- Intelligentes Warten
- Mehrtisch-Serviermodi
- Initiative Vorfahrt für Fußgänger
- Autonome Wegplanung
- Auftrag per Anruf
- Automatisches Laden



Sicher

- Automatische elektrische Tür
- Konstanter Liefermodus
- Algorithmus zur Erkennung von Spezialgruppen
- Wegprojektion in Echtzeit
- Initiative Vorfahrt für Fußgänger



Hervorragende Anwendbarkeit

- Vielfältige Servicemodelle
- Erweiterbare Funktionen
- Integration von Drittanbietern
- Pudu Cloud-Plattform

Lieferexperte

50 %

Schnell

Reduzierung von 50 % der Kollisionen zwischen Mensch und Roboter und Verbesserung der Fahrgeschwindigkeit um 30 % in Restaurants

20 %

Stabil

Verbessert die Lieferquote von 20 % durch Hybrid-Technologie, die ein unabhängiges Federungssystem und einen Stabilisierungsalgorithmus des Roboters kombinieren.



Sicher

Technologie zur Erkennung von Menschen, um spezielle Personengruppen wie ältere Menschen und Kinder zu schützen



Intelligent

Multimodale Interaktion für ein intelligenteres und besseres Kundenerlebnis



Freundlich

SwiftBot ist höflich und freundlich und definiert die Beziehung zwischen Menschen und Robotern neu

Verbesserung von Arbeitserfahrung und Mitarbeiterzufriedenheit

Mitigate the recruitment pressure



In 2021, the shortage rate of the global food services is 14.39% meanwhile the quit rate is up to 7% .

Die Pandemie war für den Arbeitsmarkt äußerst schwer und veränderte die Branchen und Standorte, an denen Mitarbeiter tätig sind. Arbeitgeber haben Probleme damit, qualifizierte Mitarbeiter zu finden und einzustellen.

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.

Kontaktlose Lieferung mit Sicherheit als Priorität

SwiftBot unterstützt die Pager-Funktion, begibt sich mittels Sprachanweisungen zum Ziel und empfängt Befehle aus der Ferne. In verschiedenen Anwendungsfällen kann SwiftBot Anforderungen von den Pagern empfangen und Speisen oder Gegenstände automatisch abholen, sodass kein manueller Betrieb oder Eingriff erforderlich ist. Dadurch wird die Ansteckungsgefahr zwischen Personen verringert und die Arbeitseffizienz erhöht.



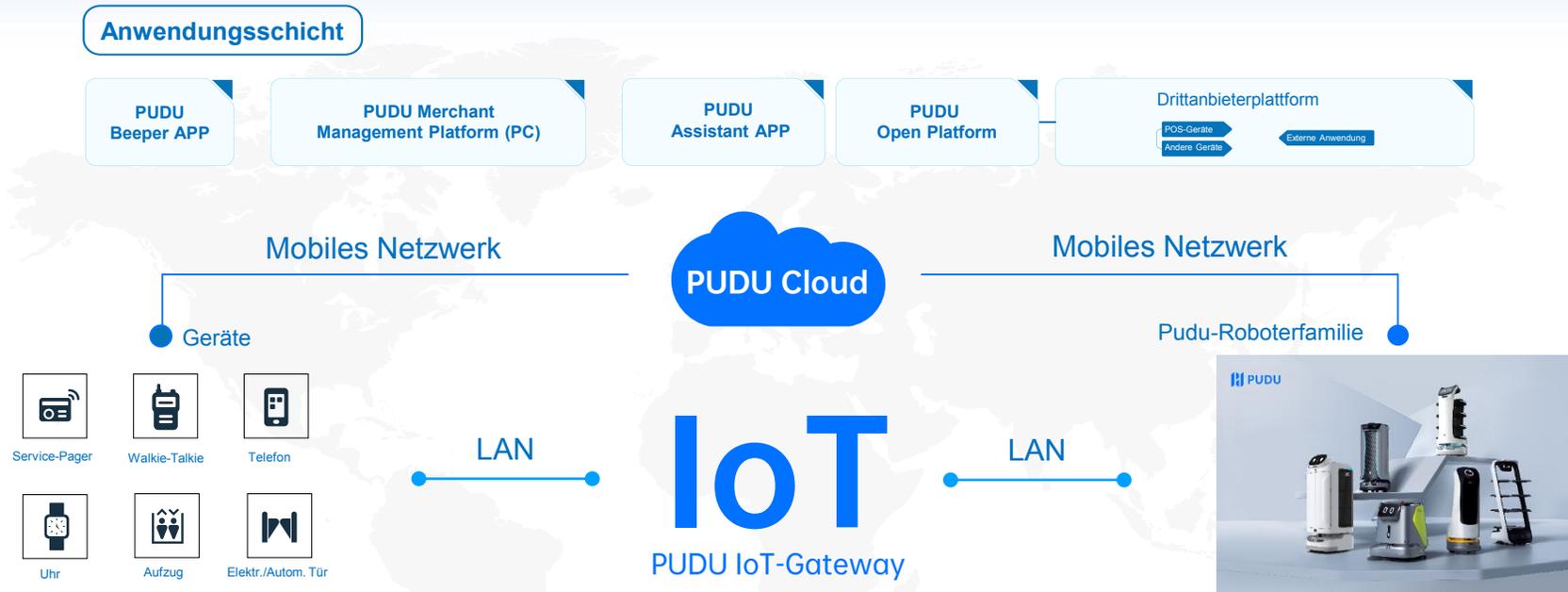
Höhere Markenpräsenz Durch die Erstellung eines einzigartigen SwiftBot

Pudu bietet Services für ein individuelles Erscheinungsbild, um Roboter durch Markenlogos oder kulturelle Elemente einzigartig und auffällig zu gestalten.



IoT-Funktionalität

Verschiedene Modelle von Pudu-Robotern können gleichzeitig aus der Ferne verwaltet und der Betrieb der Roboter über die Pudu Verwaltungsplattform analysiert werden.



Fortschrittliche intelligente Roboter

- Gestensteuerung, Sprachsteuerung und Interaktion
- 3D-Hindernisvermeidung
- Autonomer Aufzugbetrieb
- Elektr. Tür und automatische Funktion zur Türdurchfahrt

Fortschrittliche IoT-Lösung

- Roboter und Geräte arbeiten in verschiedenen Szenarien zusammen
- Fernsteuerung und einheitliche Verwaltung
- Beschleunigung der Digitalisierung mehrerer Szenarien
- Unterstützung der Integration und Entwicklung von Drittanbietern

Einsetzbar für verschiedene Szenarien



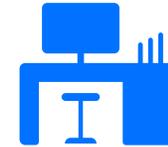
Gastronomie



Gesundheitswesen



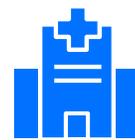
Hotellerie



Büro



Schule



Pflegeeinrichtungen



Unterhaltungsbranche



Einkaufszentrum

Mit der Positionierungs-, Navigations- und Sensortechnologie kann SwiftBot in verschiedenen kommerziellen Szenarien eingesetzt werden, z. B. in Restaurants, Cafés, Krankenhäusern, Hotels, Bürogebäuden usw.



Haben wir Ihr Interesse geweckt, dann freuen wir uns
über Ihre Anfrage unter:

Tel.: +49 431 908959-1

E-Mail: info@giobotics.de

Web: www.giobotics.de

Wir freuen uns, von Ihnen zu hören.
Ihr Giobotics-Team