

KERNFUNKTIONEN DES PRODUKTS



Positionierung und Navigation

Integrierter 210°-LiDAR mit 3D-Rundumhinderniserkennung für sichere Navigation.

Eingebaute Tiefenkamera erkennt Hindernisse schnell und präzise.

LiDAR- und visuelle SLAM-Navigation ermöglicht präzise Hinderniserkennung und Anhalten mit einer Reaktionszeit von nur 0,5 Sekunden.

Sprachinteraktion

LuckiBot ist mit einem 6-Mikrofon-Ringarray und 360°-Abdeckung ausgestattet – für präzise Erkennung und klaren Klang.

Die leistungsstarke KI-Spracherkennung funktioniert selbst bei Umgebungsgeräuschen bis zu 75 dB zuverlässig.

Mit einer Erkennungsgenauigkeit von 97% bietet LuckiBot eine außergewöhnliche Spracherkennungsleistung.



Einführung

OrionStar, gegründet im Jahr 2016, ist ein weltweit führendes Unternehmen im Bereich serviceorientierter Robotik, die auf großen Sprachmodellen basiert. Mithilfe des fortschrittlichen AgentOS und modernster Sprachinteraktionstechnologie entwickeln wir Roboter, die sich wiederholende Aufgaben vereinfachen und die Zusammenarbeit zwischen Mensch und Roboter erleichtern.

Wir haben über 60.000 Roboter in mehr als 60 Ländern und Regionen in den Bereichen Gastronomie, Einzelhandel, Lagerlogistik und Fertigung ausgeliefert. Unsere Servicerobotik-Lösungen werden gemeinsam mit weltweiten Partnern auf unserem offenen RobotOS entwickelt und zeichnen sich durch einfache Bedienbarkeit, intelligente Funktionalität, hohe Effizienz und Kosteneffektivität aus.

Geleitet von unserer Vision „Geboren für wirklich nützliche Roboter“ definiert OrionStar die Branche der Servicerobotik neu, indem wir neue KI-Technologien nahtlos in den Alltag integrieren und die Welt intelligenter machen.

 de.orionstar.com

 global_business@orionstar.com

     OrionStar Robotics

ORIONSTAR

KI-LIEFERROBOTER

LUCKIBOT

IHR ZUVERLÄSSIGER ASSISTENT

de.orionstar.com



I PRODUKTBESCHREIBUNG

Die LuckiBot ist eine KI-gesteuerte Robotiklösung für die Gastronomie, entwickelt zur Optimierung von Lieferprozessen in Restaurants. Ausgestattet mit einem intelligenten Echtzeit-Navigationssystem kann sie autonome Routenplanung, koordinierte Multi-Roboter-Kollaboration und dynamische Hindernisvermeidung durchführen. Dies ermöglicht die reibungslose Auslieferung von Speisen und Getränken, den effizienten Rücktransport von Geschirr sowie eine signifikante Steigerung der betrieblichen Effizienz in der Gastronomiebranche.

Gesamtgröße	530mm × 500mm × 1320mm
Eigengewicht	39kg
Ladefläche	Obere und mittlere Ablagen: 500mm × 420mm Untere Ablage: 480mm × 400mm 3–4 Ebenen verstellbar
Traglast der Ablagen	Einzelablage bis 10kg, insgesamt max. 40kg
Hardware-Plattform	Qualcomm 8-Kern-Chip + 32-Bit-Mikrocontroller
Akkulaufzeit	10 Stunden (typischer Einsatz)
Ladezeit	4,5 Stunden
Netzwerkunterstützung	4G unterstützt TDD-LTE und FDD-LTE WLAN unterstützt 2,4G/5G
Navigationssensoren	1×LiDAR + 1×Tiefenkamera + 1×Infrarotkamera + 1×IMU



I DETAILS

Großzügiges Tablettedesign

- Große Ablageflächen (50 × 42 cm), passend für zahlreiche Gerichte.
- Verstellbare Ebenen für maximale Flexibilität im Liefereinsatz.

Zubehör

- Roboter-Kopfbedeckung und Gehäuse-Sticker verleihen dem Gerät Individualität und steigern die Kundenattraktivität.
- Der Becherhalter sorgt für sicheren Halt – auch auf unebenem Gelände ohne Auslaufen.

Mehrlenker-Fahrwerks-federung

- Selbstnivellierendes Mehrlenker-Fahrwerk mit hoher Stoßdämpfungseffizienz.
- Stabile Funktion auch unter schwierigen Bedingungen wie unebenen oder rutschigen Böden.

Lebensmittel-schutzgehäuse

Vollständig transparentes Acrylmaterial – leicht zu reinigen, desinfizieren, montieren und demontieren, mit bis zu 80% Luftdichtheit für maximale Hygiene und Sicherheit im Lieferprozess.

I EIGENSCHAFTEN

Zuverlässige Zustellung

- LuckiBot ist in der Lage, täglich über 400 Gerichte auszuliefern.
- Mit doppelter Tragkapazität gegenüber manueller Lieferung gewährleistet es höchste Effizienz.

Vielfältige Werbefunktionen

- LuckiBot begrüßt Kunden am festen Standort oder bewegt sich aktiv, um Aufmerksamkeit zu gewinnen.
- Er führt verschiedene Aufgaben aus, zeigt Werbung, empfiehlt automatisch Gerichte und verteilt Snacks während der Wartezeit.

Mehrfache Abholung

- LuckiBot übernimmt das Einsammeln und Ausliefern von Speisen, reduziert Wegezeiten und entlastet das Personal.
- Unterstützt Rückfahrten mit mehreren Zwischenstopps in einem Durchgang.

Sekundäre Entwicklung unterstützt

- Über 500 kostenlose APIs für kundenspezifische Weiterentwicklungen verfügbar.
- Nahtlose Integration in bestehende Systeme wie POS, Bezahlung und Bestellabwicklung.
- Entwicklungskosten betragen nur ein Zehntel des branchenüblichen Niveaus.

I VIELFÄLTIGE EINSATZMÖGLICHKEITEN

Restaurant

Supermarkt

Fabrik

Pflegeheim

Hotel

Club

Büro

Krankenhaus