

PRODUKTFUNKTIONEN

Mehrstufiger Sicherheitsschutz

OrionStar CarryBot gewährleistet präzise Navigation, sichere Mensch-Roboter-Zusammenarbeit und effiziente Lieferung durch folgende Funktionen:

- ① LiDAR- und Tiefenkameras
- ② Kollisionssensoren
- ③ Höhenbegrenzungserkennung
- ④ Not-Aus-Tasten
- ⑤ Audio-visuelle Warnsignale



Vielseitige Trageaufsätze

Die vielseitigen Aufsätze des OrionStar CarryBot ermöglichen eine individuelle Anpassung an jede Anwendung und sorgen für präzisen und schonenden Transport von Einzelteilen oder verpackten Kartons.



Flexible Szenenanpassung

Die VSLAM+technologie von OrionStar CarryBot ermöglicht eine schnelle Anpassung an Layoutänderungen-ganz ohne Marker oder bauliche Modifikationen. Sie unterstützt nahtlose Zusammenarbeit mehrerer Roboter und erleichtert die Skalierung in Spitzenzeiten.



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-LAGERROBOTE

ORIONSTAR | CARRYBOT

EFFIZIENTE LIEFERUNG, HÖHERE PRODUKTIVITÄT

de.orionstar.com



I PRODUKTBESCHREIBUNG

OrionStar CarryBot ist ein autonomer mobiler Roboter (AMR), der für Lagerumgebungen konzipiert ist, einschließlich 3PL- und MFC-Szenarien. Er bietet autonome Navigation, schnelle Inbetriebnahme, intelligente Nachverfolgung und mehrschichtige Sicherheitsfunktionen. In Kommissionierprozessen steigert CarryBot die Produktivität und Betriebseffizienz erheblich und unterstützt Unternehmen bei der Prozessoptimierung und effektiveren Logistiksteuerung.

	CarryBot 1	CarryBot 2	CarryBot 3
Gesamtgröße	650 mm x 525 mm x 1377 mm	650 mm x 525 mm x 1377 mm	Roboter: 650 mm x 525 mm x 1377 mm
			Regal: 405mmx 825mm x 937 mm
Nettogewicht	48 kg	58 kg	60kg (Roboter 48 kg + Regal 12 kg)
Tablettnutzlast	Standardlast: 60 kg Maximallast: 100 kg	30 kg pro Tablett (inkl. Tablett), insgesamt 60 kg	Standardlast: 60 kg Maximallast: 100 kg
Bildschirmgröße	14 Zoll, 1080 FHD		
Bewegungsgeschwindigkeit	0,5 ~ 1,0 m/s		
Akkulaufzeit	Max. 9 Std. (getestet mit 100 kg Last auf Marmorboden)		
Ladezeit	4,5 Std.		
Lademodus	Automatische Ladestation, Kabel		
Netzwerk	4G, WLAN: 2,4G/5G		
Navigationssensor	LiDAR x 1 + Tiefenkameras x 3 + Fischaugenkameras x 2 + Infrarotkameras x 2 + Odometer + IMU x 1		

I PRODUKTE



- 
Mikrologistikzentrum
- 
Lagerhaus
- 
Fabrik
- 
Logistik
- 
Supermarkt
- 
Flughafen

I PRODUKTVORTEILE



Flexibel

Flexible und anpassungsfähige Zustellung

- Kompatibel mit verschiedenen Transportaufsätzen
- Anpassbar an über 20 Produktionsszenarien
- VSLAM + autonome Navigation
- Anpassungsfähig an Umweltveränderungen



Stabil

1cm Positioniergenauigkeit

- Zertifiziert nach mehreren internationalen, anerkannten Sicherheitsstandards
- Über 60.000 ausgelieferte Einheiten in den letzten 8 Jahren
- Serviceorientierte Organisation



Intelligent

Intelligente Interaktion

- Zusammenarbeit mehrerer Roboter mit automatischer Routenplanung
- Unterstützung für intelligente Abruffunktion und Follow-me-Modus
- Einfache Bedienung über einen großen 14-Zoll-Bildschirm



Offen

Das offenste Robotersystem

- Über 490 kostenlose APIs
- 3 Schnittstellen für Hardware-Erweiterungen
- Durchschnittlich 7 Tage für kundenspezifische Entwicklungen



Schnell

Schneller Einsatz

- Einsatzbereit innerhalb eines Tages
- Einzelroboter-Kartierung mit intelligentem Datenaustausch
- Integrierte Kartierungssoftware, kein PC erforderlich – dreifache Effizienz



Kollaborativ

Nahtlose Mensch-Roboter-Zusammenarbeit

- 5 Sicherheitsmaßnahmen
- Mindestens 65 cm Sicherheitsabstand
- 3- bis 6-fache Effizienzsteigerung