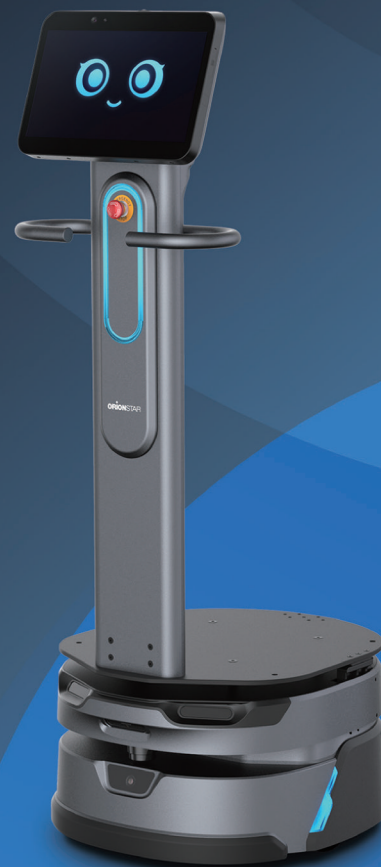


ROBOT AI PENTRU LOGISTICĂ

# CARRYBOT

LIVRARE FLEXIBILĂ, PRODUCȚIE INTELIGENTĂ



## I DESCRIEREA PRODUSULUI

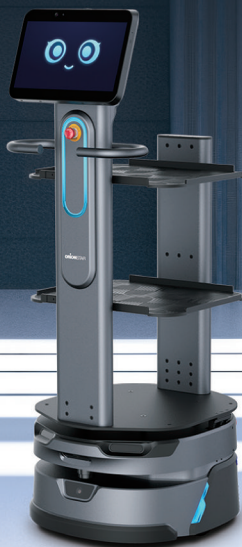
CarryBot, dezvoltat de OrionStar, este un robot mobil autonom (AMR) proiectat pentru întreprinderi din domeniul producției discrete, inclusiv electronice de consum, depozite, logistică și altele. Acesta dispune de navigație autonomă, evitare fiabilă a obstacolelor, capacitate mare de încărcare și protecție pe mai multe nivele pentru siguranță, ajutând companiile să optimizeze procesele de fabricație inteligentă și să asigure livrări flexibile și sigure.

	CarryBot 1	CarryBot 2	CarryBot 3
Dimensiuni generale	650 mm x 525 mm x 1377 mm	650 mm x 525 mm x 1377 mm	Robot: 650 mm x 525 mm x 1377 mm Raft: 405 mm x 825 mm x 937 mm
Greutate netă	48 kg	58 kg	67 kg (robot 48 kg + raft 19 kg)
Sarcină tavă	100 kg	30 kg per tavă, 100 kg în total (inclusiv tăvile)	100 kg (inclusiv raftul)
Dimensiune ecran		14 inci, 1080 FHD	
Viteză de deplasare		0,3 ~1,0 m/s	
Autonomie baterie		9 ore (testat cu o sarcină de 100 kg pe podea de marmură)	
Timp încărcare		4,5 h	
Mod de încărcare		Dock de încărcare automat + Cablu	
Rețea		4G, Wi-Fi: 2.4G/5G	
Senzori de navigație	LiDAR x 1 + Cameră de viziune adâncime x 3 + Cameră fisheye x 2 + Cameră cu infraroșu x 2 + Odometru + IMU x 1		

# I PRODUSE



CarryBot 1



CarryBot 2



CarryBot 3



Centru de micro fulfillment



Depozit



Fabrică



Logistică



Supermarket



Aeroport

## I AVANTAJE ALE PRODUSULUI



### Flexibil

#### Livrare flexibilă și adaptabilă

- Compatibil cu multiple atașamente pentru transport
- Adaptabil pentru peste 20 de scenarii de producție
- Navigație autonomă VSLAM+
- Adaptabil la schimbările mediului



### Stabil

#### Precizie de poziționare de 1 cm

- Certificat conform mai multor standarde internaționale autoritate de siguranță
- Timp mediu între defecțiuni (MTBF) de 40,000 de ore
- Peste 60,000 de unități livrate în ultimii 3 ani
- Organizație orientată spre servicii



### Inteligent

#### Interacțiune inteligentă

- Colaborare multi-robot cu planificare automată a traseelor
- Suport pentru soluția de chemare inteligentă și modul follow-me
- Operare ușoară cu ecran mare de 14 inci



### Deschis

#### Cel mai deschis sistem de robot

- Peste 500 de API-uri gratuite
- 3 interfețe de expansiune hardware
- Dezvoltare personalizată în medie în 7 zile



### Rapid

#### Implementare rapidă

- Implementare într-o zi
- Implementare cu hartă, partajare inteligentă
- Instalare pe un singur cablu, fără PC, eficiența este de trei ori mai mare



### Colaborativ

#### Colaborare fără efort între oameni și roboți

- 5 măsuri de protecție de securitate
- 65 cm distanță minimă de degajare
- Creștere de 3-6 ori a eficienței

## I CARACTERISTICI ALE PRODUSULUI

### Protecție pe mai multe nivele pentru siguranță

CarryBot asigură o navigație precisă, colaborare sigură între oameni și roboți, precum și o livrare eficientă prin următoarele caracteristici:

- ① LiDAR și camere de adâncime
- ② Senzori de coliziune
- ③ Detecție a limitelor de înălțime
- ④ Butoane de oprire de urgență
- ⑤ Alerte audio-vizuale



### Atașamente versatile pentru transport

Atașamentele versatile ale CarryBot permit personalizarea acestuia pentru orice operațiune, manipulând cu precizie atât piese libere, cât și cutii ambalate.



### Adaptabilitate flexibilă la scenarii

Tehnologia VSLAM+ a CarryBot permite o adaptare rapidă la modificările de layout fără a necesita etichete sau ajustări. Suportă operarea fără întreruperi a mai multor roboți, facilitând extinderea rapidă în perioadele de vârf.



# INTRODUCTION

OrionStar Robotics este o companie de top la nivel mondial în domeniul soluțiilor pentru roboți AI, fondată în septembrie 2016. Aceasta utilizează tehnologii de inteligență artificială auto-dezvoltate, acoperind interacțiunea vocală și navigația vizuală, integrând în același timp capacități unice de dezvoltare a produselor și aplicații tehnice.

Compania a lansat o serie de roboți de vârf în industrie, inclusiv roboți de livrare, roboți de servicii și roboți pentru depozite. OrionStar a dezvoltat Robot OS, o platformă deschisă pentru roboții săi, și este dedicată utilizării tehnologiei AI pentru a oferi oamenilor roboți cu adevărat utili. Compania prioritizează satisfacția clienților ca obiectiv principal și a adoptat o „Strategie de Marketing Orientată spre Servicii” pentru a oferi clienților experiențe excepționale.

 [en.orionstar.com](https://en.orionstar.com)

 [global\\_business@orionstar.com](mailto:global_business@orionstar.com)

     OrionStar Robotics

 [robital.ro](https://robital.ro)

 [info@robital.ro](mailto:info@robital.ro)

 +40.723.393.200