



ZEBRA





Inhoud

03	Fetch Cloud Robotics Platform	Het fundament voor een volledig verbonden magazijn
04	Orderafhandeling en meer	Automatisering van elke workflow in elk magazijn
05	CartConnect	's Werelds eerste autonome robot-oplossing voor rolkarren
07	Freight500 en Freight1500	Verplaatsing van grote artikelen en pallets
09	HMIShelf	Alles-in-een transport en bedieningsinterface
11	RollerTop	Flexibele extra automatisering voor vaste rollenbanen
13	TagSurveyor	Mobiele RFID-asset tracker



Over **fetchrobotics**

Fetch Robotics is een veelvoudig bekroonde leverancier van automatisering voor intralogistiek uit Silicon Valley. We leveren innovatieve on-demand automatiseringsoplossingen voor bedrijfsinterne logistiek en voorraadbeheer. Doordat we mobiele robotica koppelen aan de kracht van de cloud, kunnen we vrijwel alles vinden, traceren en verplaatsen in elk type magazijn. De oplossingen en services van Fetch Robotics worden bij toonaangevende distributiecentra, magazijnen en fabrieken over de hele wereld ingezet om de efficiëntie en productiviteit van het personeel te verhogen.

Copyright © 2021 Fetch Robotics, Inc. Alle rechten voorbehouden.

freight, **fetchcore**, **virtualconveyor** en **datasurvey** zijn handelsmerken van Fetch Robotics, Inc.
Specificaties kunnen zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd.



ZEBRA



cartconnect

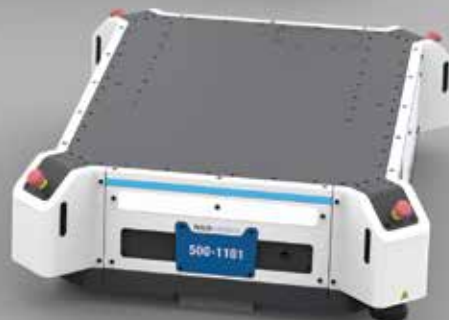
hmishelf

rollertop

tagsurveyor



freight1500



freight500



ZEBRA



Fetch Cloud Robotics Platform

Het Fetch Cloud Robotics Platform integreert een uitgebreid pakket software en services met het breedste assortiment autonome mobiele robots (AMR's) uit de industrie. Hiermee leveren we een krachtige combinatie van on-demand magazijnautomatisering, geavanceerde data capture en uniforme controle en gegevens voor de complete intralogistiek.

FetchCore Enterprise Software and Services

FetchCore Enterprise Software and Services is het fundament voor implementatie en volledige integratie van een groot aantal geautomatiseerde workflows in het magazijn. Inclusief FetchCare Support met wereldwijde 24/7-dekking.

Fetch autonome mobiele robots (AMR's)

Fetch heeft het breedste assortiment AMR's, die zo ongeveer alles kunnen vinden, traceren en verplaatsen. Dankzij de on-demand automatisering kunnen de robots van Fetch in vrijwel elke faciliteit binnen enkele uren worden ingezet, zonder extra aanpassingen in het magazijn of de IT-infrastructuur.

Order-afhandeling en *meer*

Behalve voor orderafhandeling is het Fetch Cloud Robotics Platform ook heel geschikt voor een groot aantal andere automatische taken in magazijnen en fabrieken. U kunt gemengde payloads tot 1500 kg vervoeren, bestaande workflows met handkarren optimaliseren, de asset tracking automatiseren met RFID en nog veel meer. Integreer moeiteloos data, controls en apparatuur van andere magazijn- en productiesystemen voor complete optimalisatie van magazijnen, fabrieken en andere faciliteiten.



Product-, doos- en pallet-picking



JIT- en lijn-aanvulling



Ontvangen en wegzetten



ASRS / VLM
Inductie en levering



Klaarzetten en consolideren



Cross-docking en langeafstandverplaatsing



Grondstoffen en halffabrikaten



Retouren ontvangen & terug op stock nemen



Verpakkings- en materiaalrecycling



Cyclustelling en fysieke inventarisatie



ZEBRA



cartconnect

's Werelds eerste AMR-oplossing voor rolkarren

De voordelen

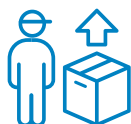
- De AMR-oplossing wordt naadloos geïntegreerd met uw handmatige workflows voor rolkarren
- Flexibele FetchCart-opties voor alle denkbare workflows
- Robots zijn maximaal inzetbaar doordat ze van de karren kunnen worden losgekoppeld
- Gemakkelijk handmatig opzetten en besturen met mobiele apparaten, of automatiseren met volledig geconfigureerde schema's
- Met veiligheidskeurmerk (CE-markering)



WORKFLOWS



Dozen
picken



Aanvullen en
wegzetten



Grondstoffen
aanleveren



ASRS-
inductie



Orderafhandeling
voor e-commerce



Klaarzetten en
consolideren

CartConnect is onderdeel van het Fetch Cloud Robotics Platform, een flexibele automatiseringsoplossing voor maximale productiviteit. De vele mogelijke payloads ondersteunen de meest uiteenlopende workflows in magazijnen en fabrieken. Het Fetch Cloud Robotics Platform voor on-demand automatisering wordt door toonaangevende 3PL-providers, fabrikanten en retailers gebruikt voor het razendsnel inzetten, configureren en opschalen van onbemand transport zodra hier behoefte aan is.

Magazijnkarren 2.0

Magazijnkarren- en wagens blijven onmisbaar voor allerlei taken in de intralogistiek van magazijnen en fabrieken. Voor optimale ondersteuning van de vele workflows in distributie, orderafhandeling en productie heeft Fetch Robotics de CartConnect-oplossing ontwikkeld: mobiele robots die

FetchCarts autonoom kunnen ophalen en afleveren op elke locatie binnen het magazijn of de fabriek. CartConnect-robots kunnen worden bestuurd via mobiele apparaten zoals tablets, smartphones of handheld-scanners, of volgens een vast schema werken zonder handmatige besturing.

Specificaties	<i>cartconnect</i>	<i>fetchcart</i>
Gewicht	74 kg	27 kg
Hoogte	49,6 cm	140 cm (standaard) 165 cm (hoog*)
Base footprint	52,7 cm (breedte) 57,3 cm (diameter)	83 cm (breedte) 83 cm (lengte)
Stellingbreedte	-	83 cm
Stellingdiepte	-	83 cm
Maximaal lastgewicht	-	Tot 77 kg
Maximumsnelheid	1,5 m/s (5,4 km/u)	-
Draaicirkel	Op de plaats	Op de plaats
Bedrijfsduur	~9 uur	-
Omgeving	Binnen	Binnen
Opladen	Autonome docking	-
Oplaadtijd	Tot 90% in 3 uur	-
2D-lasersensor	25 m, 220 graden (1x)	-
3D-camera	Ja (2x)	-

* Risicoanalyse vereist



Het CartConnect-systeem van Fetch Robotics beschikt over een CE-markering en voldoet aan de wettelijke vereisten voor productveiligheid.



ZEBRA

freight500/1500

Transport van grote payloads en pallets

De voordelen

- Efficiënter picken en wegzetten van pallets door sterke vermindering van bemand transport
- Minder afhankelijkheid van vorkheftrucks, minder verkeer en minder ongevallen
- Veilige, geleidelijke beweging met sensoren zonder blind spots
- Hoge inzetbaarheid dankzij snel opladen

 **fetchcore**



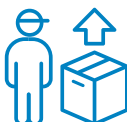
WORKFLOWS



Dozen picken



Pallets verplaatsen



Wegzetten



Cross-docking en consolidatie



Recycling van verpakkingen en pallets

Freight500 en Freight1500 zijn onderdeel van het Fetch Cloud Robotics Platform, een flexibele automatiseringsoplossing voor maximale productiviteit. De vele mogelijke payloads ondersteunen een groot aantal workflows in magazijnen en fabrieken. Het Fetch Cloud Robotics Platform voor on-demand automatisering wordt door toonaangevende 3PL-providers, fabrikanten en retailers gebruikt voor het razendsnel inzetten, configureren en opschalen van onbemand transport zodra hier behoefte aan is.

Onovertroffen payload-capaciteit

De Freight500 en Freight1500 autonome mobiele robots maken veel meer AMR-toepassingen mogelijk in industriële faciliteiten. De Freight500 is geschikt voor dozen, kratten en kleine pallets terwijl de Freight1500 ook overweg kan met zware pallets tot 100 x 120 cm.

Toonaangevende veiligheidsfuncties

De Freight500 en de Freight1500 beschikken over de baanbrekende, dynamische Fetch Robotics-technologie voor hindernisontwijking plus een gecertificeerd hardware gebaseerd veiligheidssysteem, zodat deze grote AMR's veilig kunnen navigeren tussen uw medewerkers en vorkheftrucks.

Specificaties	<i>freight500</i>	<i>freight1500</i>
Gewicht	267 kg	469 kg
Hoogte	35,6 cm	35,6 cm
Base Footprint	101,4 cm (breedte), 144,1 cm (lengte)	132,4 cm (breedte), 167,7 cm (lengte)
Maximaal lastgewicht	500 kg	1500 kg
Maximumsnelheid	1,5 m/s (5,4 km/u)	1,5 m/s (5,4 km/u)
Draaicirkel	Op de plaats	Op de plaats
Accu	Lithium-ijzer-fosfaat	Lithium-ijzer-fosfaat
Bedrijfsduur	~9 uur	~9 uur
Opladen	Autonome docking	Autonome docking
Oplaadtijd	Tot 90% in 1 uur	Tot 90% in 1 uur
2D-lasersensor	40 m, 360 graden	40 m, 360 graden
3D-camera	360 graden (8 camera's)	360 graden (8 camera's)
Geluid	100 dB	100 dB
Bevestigingspunten bovenpaneel	56	58
Omgeving	Binnen	Binnen



ZEBRA



hmishelf

Alles-in-een transport en bedieningsinterface

De voordelen

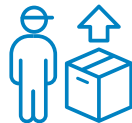
- De snelst inzetbare oplossing
- Binnen enkele uren configureren en gebruiken, gemakkelijk opnieuw inzetbaar
- Ideaal voor kleine en middelgrote lasten
- Configureerbaar om verschillende soorten bakken, kratten en verpakkingen in magazijnstellingen te plaatsen
- Minder looptijd, hogere productiviteit en kortere verblijftijd voor medewerkers bij hoge volumes
- Gemakkelijk te bedienen met gebruiksvriendelijk touchscreen



WORKFLOWS



Orderpicking



Assemblage en
kwaliteitscontrole



ASRS-
inductie



Spoordorders



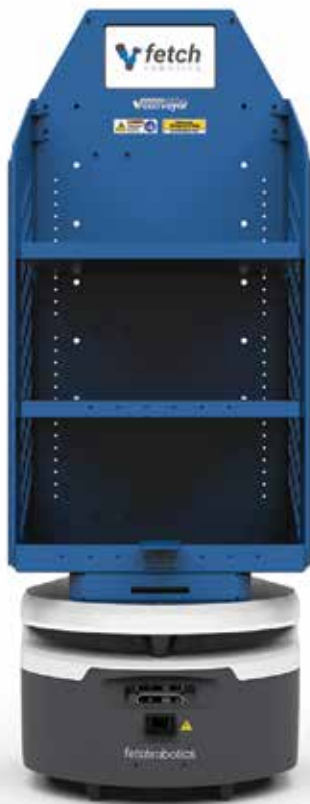
Retouren verwerken

HMIShelf is onderdeel van het Fetch Cloud Robotics Platform, een flexibele automatiseringsoplossing voor maximale productiviteit. De vele mogelijke payloads ondersteunen de meest uiteenlopende workflows in magazijnen en fabrieken. Het Fetch Cloud Robotics Platform voor on-demand automatisering wordt door toonaangevende 3PL-providers, fabrikanten en retailers gebruikt voor het razendsnel inzetten, configureren en opschalen van onbemand transport zodra hier behoefte aan is.

Kratten, bakken en pakketten transporteren

De HMIShelf-robots definiëren een nieuwe standaard voor commerciële autonome mobiele robots die goederen verplaatsen in drukke magazijnen en fabrieken. Zeer geavanceerde collaboratieve AMR's zoals de Fetch HMIShelf-robots kunnen zelf optimale routes van A naar B plannen en daarbij alle hindernissen ontwijken. HMIShelf-robots hebben

een groot aantal veiligheidsfuncties voor het ontwijken van personen, vorkheftrucks, karren en andere bewegende objecten. Met ingebouwde touchscreens en aanpasbare stellingconfiguraties bieden de HMIShelf-robots een handige en flexibele oplossing voor het verplaatsen en wegzetten van artikelen.



Specificaties	<i>hmishelf</i>
Gewicht	90 kg
Hoogte	129,9 cm
Voetafdruk	57,3 cm (diameter)
Stellingbreedte	51,5 cm
Stellingdiepte	41,8 cm
Maximaal lastgewicht	78 kg
Maximaal lastvolume	200 liter
Maximalsnelheid	1,5 m/s (5,4 km/u)
Draaicirkel	Op de plaats
Bedrijfsduur	~9 uur
Omgeving	Binnen
Opladen	Autonome docking
Oplaadtijd	Tot 90% in 3 uur
2D-lasersensor	25 m, 220 graden (1x)
3D-camera	Ja (2x)

CE Het HMIShelf-systeem van Fetch Robotics beschikt over een CE-markering en voldoet aan de wettelijke vereisten voor productveiligheid.



ZEBRA



rollertop

Flexibele extra automatisering voor vaste rollenbanen

De voordelen

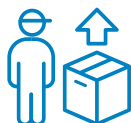
- Automatisch in- en uitladen van kratten en bakken op rollenbanen of ASRS-systemen
- Flexibele uitbreiding van de workflows voor rollenbanen
- Automatisch getriggerde inductie of deductie via de FetchCore™ software van Fetch Robotics
- Integratie van FetchCore met bestaande rollenbaanbesturing via optionele FetchLink-interface op basis van IoT



WORKFLOWS



Orderpicking



Assemblage en kwaliteitscontrole



ASRS-inductie



Spedorders

RollerTop is onderdeel van het Fetch Cloud Robotics Platform, een flexibele automatiseringsoplossing voor maximale productiviteit. De vele mogelijke payloads ondersteunen de meest uiteenlopende workflows in magazijnen en fabrieken. Het Fetch Cloud Robotics Platform voor on-demand automatisering wordt door toonaangevende 3PL-providers, fabrikanten en retailers gebruikt voor het razendsnel inzetten, configureren en opschalen van onbemand transport zodra hier behoefte aan is.

Te gebruiken naast uw bestaande rollenbaansysteem

Rollenbaansystemen hebben de industriële efficiëntie dramatisch vergroot. Maar deze vaste systemen zijn moeilijk aan te passen aan de snel veranderende behoeften op het gebied van materiaaltransport. De RollerTop-oplossing van Fetch Robotics vergroot de flexibiliteit en het automatiseringsniveau van uw huidige systemen.

Intelligente FetchLink IoT-interface

FetchLink (optioneel, afzonderlijk verkrijgbaar) is een professioneel I/O-systeem dat dient als interface tussen het Fetch Cloud Robotics Platform en andere industriële systemen, zoals rollenbanen, automatische deuren en luchtgordijnen. Door FetchLink-apparaten te koppelen aan de controllers van elektrisch aangedreven rollenbanen kunt u de overdracht van en naar de RollerTop-robots automatiseren.

Specificaties

rollertop

Gewicht	85 kg
Hoogte (bovenkant rollers)	45,7 tot 91,4 cm (in stappen van 6,4 mm)
Maximaal lastgewicht (afhankelijk van hoogte)	80 kg
Voetafdruk	72,5 cm (diameter)
Afmetingen van last	40,6 cm (breedte), 60,9 cm (diepte), 35,6 cm (hoogte)
Maximumsnelheid	1,5 m/s (5,4 km/u)
Draaicirkel	Op de plaats
Bedrijfsduur	~9 uur
Omgeving	Binnen
Opladen	Autonome docking
Oplaadtijd	Tot 90% in 3 uur
2D-lasersensor	25 m, 220 graden (1x)
3D-camera	Ja (2x)



Het RollerTop-systeem van Fetch Robotics beschikt over een CE-markering en voldoet aan de wettelijke vereisten voor productveiligheid.



ZEBRA



tagsurveyor

Mobiele RFID-inventarisatie

De voordelen

- Automatische, nauwkeurige, frequente en kosteneffectieve cyclustelling en inventarisatie
- Krachtige data-visualisering om verkeerd geplaatste artikelen te lokaliseren
- Rapportagetools helpen bij het onderzoeken van tegenstrijdige inventaristellingen



WORKFLOWS



Cyclustelling



Fysieke inventariscontrole



Artikelen opsporen



RFID-tags traceren

TagSurveyor is onderdeel van het Fetch Cloud Robotics Platform, een flexibele automatiseringsoplossing voor maximale productiviteit bij de meest uiteenlopende workflows in magazijnen en fabrieken. Het Fetch Cloud Robotics Platform voor on-demand automatisering wordt door toonaangevende 3PL-providers, fabrikanten en retailers gebruikt voor het razendsnel inzetten, configureren en opschalen van onbemand transport zodra hier behoefte aan is.

Nauwkeurige inventarisbepaling, meerdere keren per dag

De kosten van zoekgeraakte of verkeerd geplaatste voorraden kunnen hoog oplopen doordat artikelen moeten worden opgezocht en soms opnieuw moeten verwerkt, besteld en afgeschreven. Handmatige tellingen zijn tijdrovend en foutgevoelig. Door artikelen te voorzien van RFID-tags kunt u het voorraadbeheer onmiddellijk verbeteren, het aantal fouten

drastisch beperken en veel tijd besparen.

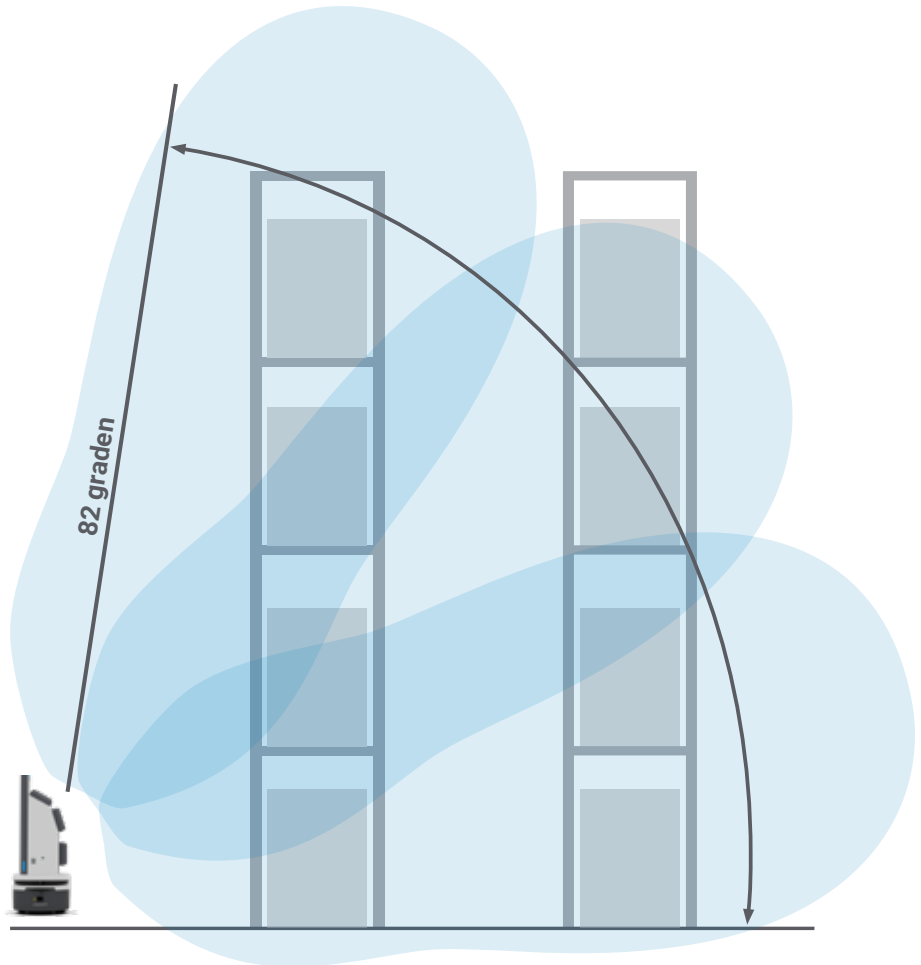
Met TagSurveyor kunnen magazijnen en fabrieken de frequentie van voorraad tellingen opvoeren van één keer per maand tot meerdere keren per dag, zelfs in grote hallen. Organisaties gebruiken TagSurveyor om hun voorraden bij te houden.

Specificaties van de robot

Gewicht	91 kg
Hoogte	1,3 m
Voetafdruk	57,3 cm (diameter)
Maximumsnelheid	1,5 m/s (5,4 km/u)
Draaicirkel	Op de plaats
Runtime	~9 uur
Omgeving	Binnen
Opladen	Autonoom
Oplaadtijd	Tot 90% in 3 uur
2D-lasersensor	25 m, 220 graden (1x)
3D-camera	Ja (2x)

RFID-specificaties

Uitgangsvermogen	Tot 4 W EIRP
Antennes	Circulair gepolariseerde antennes (3x)
Antenneversterking	4,4 dB (± 1 dB)
Draaggolffrequentie	902,75 - 927,25 MHz
RFID-protocol	EPC UHF-klasse 1 Gen 2, ISO 18000-C
Leesbereik	Tot 7,6 m*



* Leesbereik, dekking en gevoeligheid zijn afhankelijk van de omgeving en de plaatsing en dichtheid van de tags.



Het TagSurveyor-systeem van Fetch Robotics beschikt over een CE-markering en voldoet aan de wettelijke vereisten voor productveiligheid.



Ontdek wat u allemaal kunt doen met cloud-robotica

Ga voor meer informatie naar: www.zetes.com



ZEBRA



Copyright © 2021 Fetch Robotics, Inc. Alle rechten voorbehouden.
freight, *fetchcore*, *virtualconveyor* en *datasurvey* zijn handelsmerken van Fetch Robotics, Inc.
Specificaties kunnen zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd.