

提高生产效率

fetch 移动平台，与 fetchcore 服务软件、followpick 应用模块相结合提供全面的定制化解决方案，提高您团队的生产效率。fetch 可以与分拣者专注挑选和装配任务，同时把物件从一个地方到另一个地方而不需要花费宝贵的时间去推着重型装载车行走。

fetch 机器人可以在适合的环境中自主导航运输物件到卸载区。结合 fleetmanagement 时，fetch 可优化运行路径和管理电池程度，进而实现一天24小时连续不断运作。fetchcore UI 允许定制工作流程，使 fetch 按照每个场所的“交通规则”抵达各个目的地。

fetch 满足各种场合的应用，提供各种数据接口来实现自定义工作流程。fetchrobotics 根据客户需求集成相关配件，使仓储物流的工作效率最大化。

产品特性 & 优点:

- 安全的自主导航
- 高达 100kg (220 lbs) 载重
- 易于安装部署
- 自动充电管理
- 易于配置
- 自动列对和定位
- 自主跟随功能
- 机器人工作流程订制化

产品参数

自重	68kg (150lbs)
高度	359mm (14in)
尺寸	508mm (20in) wide, 559mm (22in) dia.
载重	100kg (220 lbs)
最大速度	2.0m/s (4.47mph)
旋转半径	Turn in place
运行时间	9 hrs.
充电时间	3 hrs. to 90%
2D 激光传感器	SICK, 25m, 220 degrees
3D 深度传感器	PMD Pico Flexx
处理器	Intel i3, Haswell
RAM	8GB
硬盘	120GB SSD
无线接口	Integrated 802.11abgn and 802.15.1
扩展接口	HD video, 2 USB, 1 Ethernet ports
音频接口	Stereo speakers
充电接口	Autonomous Docking
工作环境	Indoor, ADA-compliant
越障高度	8mm (0.3in) step
底盘高度	25mm (1in)

fetch



一个崭新的服务业解决方案

Fetchrobotics 提供点对点（面向终端）的解决方案，同时包含每个月的 fetchcare 订阅。利用这些你能快速开始改进工作而无需大量前期资本投入。

fetchcare 服务包含：

- **Full turnkey solutions:** 无需花费多余的金钱或时间就可改善你的设施，并能迅速看到效率的提高。
- **Software updates and upgrades:** 可以通过持续的软件更新和升级来提高系统可操作性。
- **Hardware upgrades:** 通过升级硬件，使你的改进方案更有效，让您与不断变化的技术保持同步。
- **Certification and Training:** 上门安装以及每年的认证培训。

请求、装载、交付

fetchrobotics 是一家专注于提供机器人技术方案的先进公司，特别是仓储物流和原材料搬运应用领域。

fetch 技术方案整合一款智能自主移动平台 [fetch] 及 [fetchcore]，提供全面的完整解决方案，为您的团队提高生产效率。

易维护

高效率

定制化工作流程



多种载货方案

自主导航功能

咨询价格与相关信息请联系我们：
sales@Gaitech.net



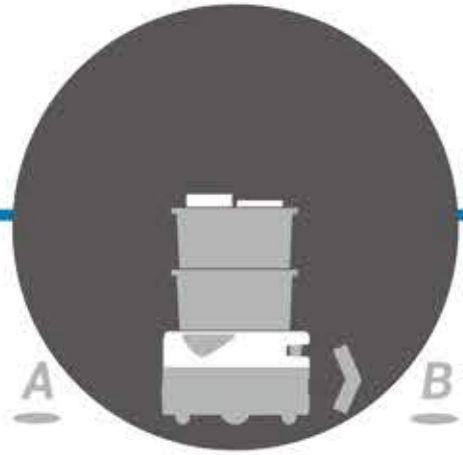
www.gaitech.net | sales@gaitech.net | Copyright © 2016 by Shanghai Gaitech Scientific Instruments Co. Ltd
电话：021-51098309 | 地址：上海市闵行区中春路7755号宝虹中心704室
所有版权归上海硅步科学仪器有限公司 | 说明书如有变动恕不另行通知

完整解决方案



followpick

*freight*的followpick工作机制是借由跟随分拣者来完成请求订单。当*freight*完成任务后，无需人工推动载平台行走，并节约大量人工及时间。通过*fetchcore*监控程序，派遣后一个机器人到达前一个机器人所离开的位置，从而实现连续不断的分拣、搬运工作。



virtualconveyor

*virtualconveyor*模块实现将物料从A点运送到B点的功能。*fetchcore*可以规划及管理机器人去遵循你所制定的工作流程，建立并优化行进时间及路径。*freight*能够集成多种硬件方案，如：*hmishelf*、*followshelf*或*cartdock*来加强或订制*virtualconveyor*方案，满足客户的需求。



datasurvey

*freight*配备定制化的传感器实现实时检测，使机器人自主地对现场状况进行检测和数据采集后传输至控制中心。数据及电源接口支持集成第三方硬件，该接口位于*freight*移动平台上。潜在的应用包括测量温度、使用相机进行目视检查或通过RFID更新库存数据。更多的扩展性应用及细节，请跟我们咨询。



followshelf

*followshelf*货架装置允许*freight*装载更多物件。工作人员能够快速上手使用*freight*和*followshelf*来完成工作，如同使用传统的手推车一样简单。*followshelf*货架装置可调整货架之间的间距，以适应装载不同大小的物件。



hmishelf

hmishelf（人机界面）附加装置允许支持点对点交付任务，不论移动平台是否整合于完整的WMS（仓储管理系统）。可配置触摸屏并使用*fetchcore* UI，在工作场所的各个地方实现各种的拾取与卸货任务。触摸屏可以戴着手套操作。



cartdock

*cartdock*提供了更多的灵活性，能够在工作场所自动运输大型装载装置和其他的移动设备，使用*fetchcartdock*套件快速集成您的其他运输设备。一旦*freight*配有*cartdock*套件，任何运输设备也配备*cartdock*的对接模块，*freight*都可以协助其他移动设备从某个位置自主运送到另外位置的工作过程。

可选配置方案



fetchcore

*fetchcore*移动平台管理软件可实现工作场所管理到订制工作流程，通过添加卸货位置、优先路线、地图、速度、遮挡区域等信息，在工作场所的每个地方，*freight*将按照“交通规则”运输货物。*fetchcore*组织进程程序可以管理所有移动平台的任务，依照需求，还可以结合当前的WMS进行优化。*fetchcore*的灵活性允许更容易改变现有的工作流程和配置，促进流程的优化。使用RESTapi和partnerapi开发软件，*fetchcore*还可以用于开发自定义模块。



RESTapi + partnerapi

*fetchcore*的RESTful api能在不使用*fetchcore* UI的情况下接受请求数据、生成新任务和触发动作/任务。*partnerapi*为您提供一个简易的方法来为客户开发个性化的机器人应用模块。该模块可加载于*fetchcore* UI，使客户容易使用所开发的应用程序。



taskbuilder

taskbuilder UI允许您为您的设备或机器人进行任务配置、调度和定制。任务可能包括运输货物或从特定运输区域收集环境数据、工具/零部件进行装配。一旦您进行自定义任务配置，*fetchcore*移动平台将与所有设备或特定机器人无缝对接。



fleetmanagement

*fleetmanagement*自动的编排、更新、规划和路径安排，使机器人移动平台效率最大化、性能最佳化。*fleetmanagement*监控*freight*充电程度和协调任务使*freight*充电电池寿命最佳化。结合*fleetmanagement*和*taskbuilder* UI允许您创建日常的行程安排让*fleetmanagement*执行。



freight

请求、装载、交付

*freight*自主移动平台，可以满足多种不同需求的物流和生产流程。无论是协助分拣者挑选物件、执行点对点交付任务，还是在装配线上进行协助，*freight*都将大大提高生产效率。

灵活的硬件解决方案

*freight*可以满足特定的配置，可选配置包括 *hmishelf*、*cartdock*与 *datasurvey*。



hmishelf

hmishelf 提供了一种简易的方式，实现物件从A点到B点的搬运任务。该方案易于装卸，而且具有触摸屏（人机界面），操作触摸屏能够派遣*freight*到相应目的地。



cartdock

*cartdock*采用软件和安装于*freight*的自锁机制，与任何运输设备进行快速集成。



datasurvey

*datasurvey*提供一种现场勘查的手段，数据及电源接口支持集成第三方硬件，该接口位于*freight*移动平台上。

100kg (220 lbs) Payload