

Marvelmind ロボット v100

自律配送ロボットスマート倉庫・産業用途・研究向け

積載量 最大100 kg 走行時間16時間以上
4,990 EUR

Marvelmind robotics

コンセプト

- 倉庫、小売、産業用途向けの、小型商品を運ぶ完全自律型で経済的かつ安全な配送ロボット

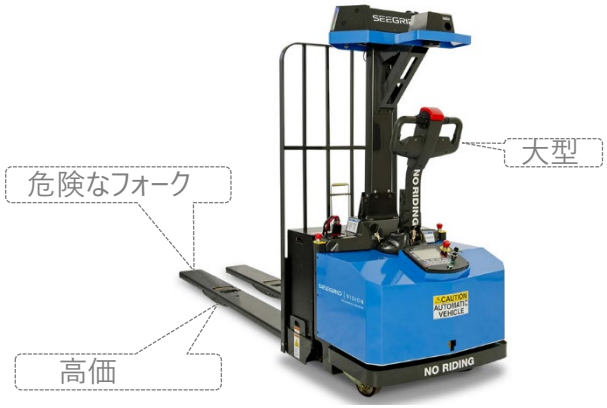
- 柔軟でモジュール式の実用的なアプローチ
- 地点Aから地点Bへ、予測可能で確実なジャストインタイム配送

- 人手への依存を軽減



Marvelmind robotics

課題





- 一般的な無人搬送車（AGV）は大きく、高価で、導入が複雑なうえ、かなり危険です。中価格帯の一般的なAGVは柔軟性に欠け、配送ルートは床の磁気ワイヤーで固定されています

- 多くのエンドユーザーにとって、一般的なAGVの導入は経済的に見合わない
=> 市場のニーズが満たされていない

Marvelmind robotics

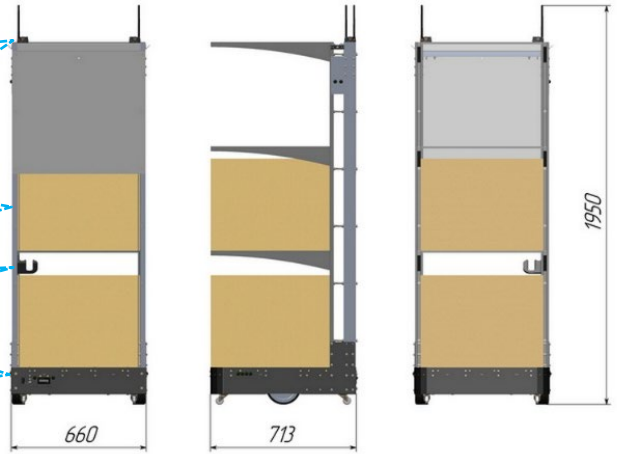
解決策：自律配送ロボット

自律ナビゲーション用の
低コストな屋内「GPS」

サイズを柔軟に変えら
れ、組み立てと保守が
容易なフレーム

QRスキャナーホルダー

高いコスト効率：
ベースロボット価格
4,990 EUR



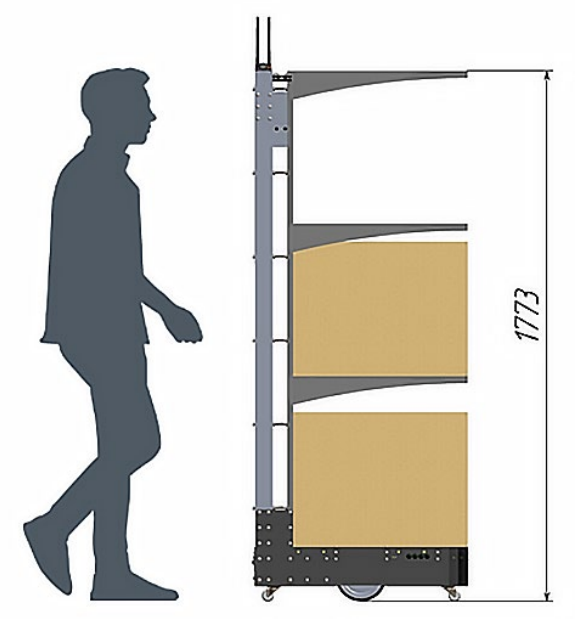
人間サイズ

商品用のバスケットまたはボックス

メインコントローラー、バッテリー、
複数のセンサー、操作ボタン
を備えたロボットのベース

Marvelmind robotics

主なメリット



完全自律配送：

- Marvelmind屋内「GPS」によるナビゲーション。衝突回避は複数の1D LIDARとその他のセンサーで行います

設計段階からの低コスト化：

- ナビゲーションと測位には低コストの屋内「GPS」 + IMU + オドメトリ + 光学センサー、衝突回避と安全には高価なLIDARの代わりに低コストの1D LIDARを複数使用

- 高価なサードパーティ製の部品やソフトウェアは不使用

小型でモジュール式の構成：

- 小型でシンプルなフレームのため、本質的に安全な運用
- 危険なフォークなし
- 荷物の高さ、長さ、重さに合わせてカスタマイズ可能

Marvelmind robotics

ユースケース

倉庫：

- 倉庫内の各エリア間や、保管エリアと荷積み・荷降ろし・組立エリアとの間で、手間なく商品を配送。地点Aから地点B、C、Dなどへ、確実かつ迅速に配送。担当者が荷物を入れたバスケットやボックスをロボットに載せ、行き先Bの物理ボタンBを1回押すだけで、あとの構内配送はロボットが完全に自動で行います

産業用途：

- 組立工場（自動車産業、工場、病院、化学・製薬工場、食品産業など）で、さまざまなサイズと形状の小型・中型の荷物を、ジャストインタイムで確実に配送

研究者・開発者：

- ロボットをそのまま、またはカスタマイズして、独自ロボットのベースとして使用。カスタマイズはMarvelmind Roboticsまたはエンドユーザーが行います。オープンAPIをすべて利用可能
- 例：
  - 建物レベルのVR/AR/BIM研究用の自動走行ロボット
  - 新型コロナ対策の消毒剤散布ロボット

代替手段

- 低コスト
- 汎用性
- 軽量・安全



- 一般的なAGVとの重なりは一部のみで、むしろ補完的に共存します。AGVは能力も対応するニーズも異なります
- 導入の決め手は、ソリューション全体の価格と複雑さです



価格：一般的なAGVの20,000～100,000 EURに対し、4,990 EURから（4～20分の1） サイズ：一般的なAGVよりはるかに小型で汎用性が高い（人間サイズ以下）
用途：一般的なAGVでは成り立たない場所でも使用可能

Marvelmind robotics

ロボット v100の動作













ロボット v100のYouTube再生リスト

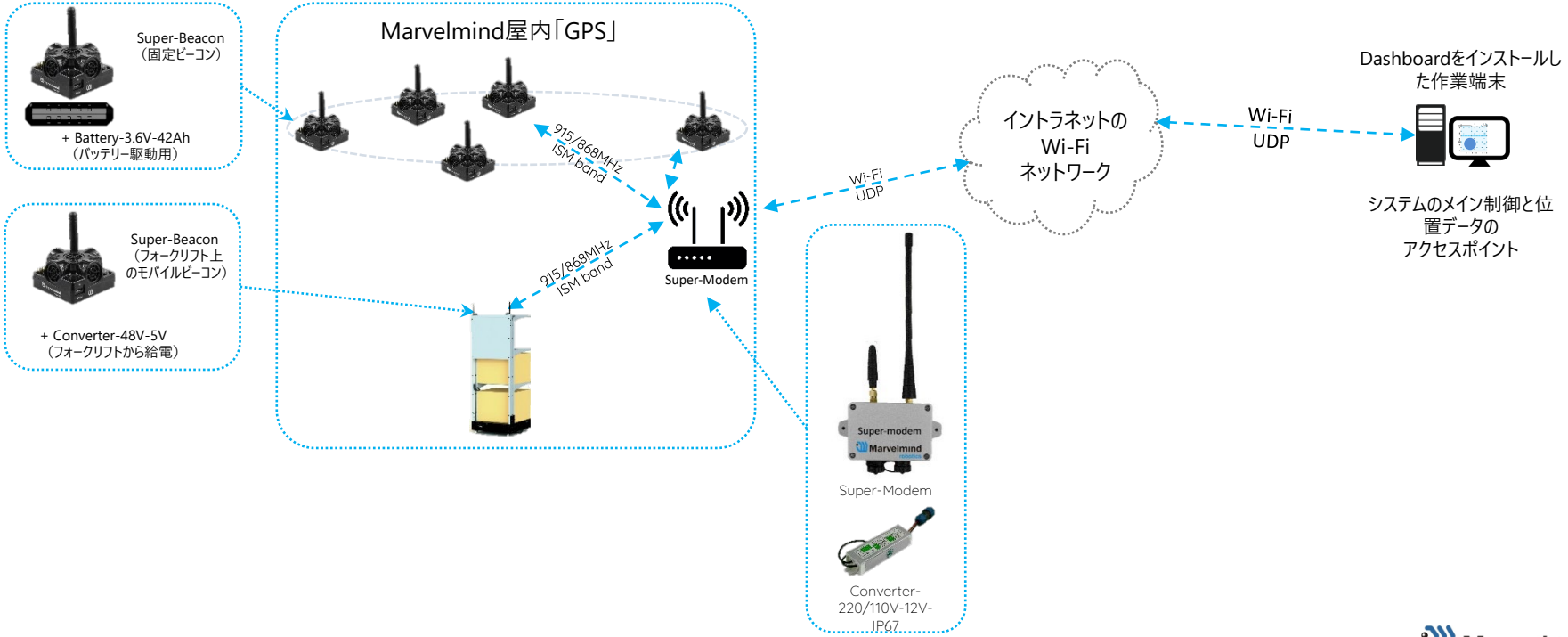
Marvelmind
robotics

ロボット v100



Marvelmind robotics

システム構成



Marvelmind robotics

ありがとうございました！



Marvelmind Robotics

Marvelmind OÜ
Katusepapi tn 4/2,
Tallinn, 11412,
Estonia

https://marvelmind.eu/ - ロボット v100のメインサイト
info@marvelmind.com – ご質問はお気軽にお問い合わせください
ロボット v100のYouTube再生リスト https
://marvelmind.com/#customers – 導入実績（一部）

Marvelmind
robotics