



MW-OS20

Multiway劢微



製品紹介

MW-OS20は前後左右移動可能なスライド式カウンターバランス自動フォークリフトは、田の字型パレットや川の字型パレットなどどちらでも対応可能。最大荷重2000kg、リフトの高さ最大4500mm、旋回不要なため、棚の密集度が高い倉庫、通路が狭い場所でもスムーズに運搬パレットを運搬できます、位置決めの停止精度は通常±10mm、反射板、QRコードなどを用いて最高で±5mmの精度を実現できます。

"天眼システム"は、ディープラーニングと画像認識技術に基づき、複雑なシーンでも正確に車両、商品、人を識別し、現場での不法侵入や不正作業をリアルタイムで検知し、早期警告することができます。また、倉庫内の状況をリアルタイムで検知し、偏差が設定値以上になると自動的にアラームを発し、自動でドッキング、ハンドリング指示まで出すことができます。MW-OS20との組み合わせで様々な高度な自動化を実現できます。

製品特徴



環境適応性

Slam式ナビゲーションによる位置決め 環境の改修が不要



高精度

- 一次停止精度±10mm
- 二次矯正実現可能精度±5mm



高い知能走行

マップ作成、ルート計画、自動充電、自律走行が可能



安全なセキュリティ

故障時の自己修復機能付き 360°安全回避 音と光で知らせるアラーム機能

Multiway劢微

全自動運転

様々なシーンに対応



使いやすいUI

- ® パソコン、タブレット、スマートフォンで利用可能
- ◎□ボットの操作全般を可視化



製品規格

	レーザーSLAM	•
誘導方式	レーザー反射板	
		•
通信	無線Wi-Fi	
	光通信	0
	5G	0
基本スペック	可搬重量(kg)	2000
	旋回半径(mm)	1414
	最大リフト高度(mm)	4500
	最大高度時の可搬重量(kg)	1200
	自重(kg)	3000
	外形寸法LxWxH(mm)	1900x2000x3200
走行性能	走行性能	前進、後退、旋回、左右、現地回転
	走行速度(空載/満載)(m/s)	3
	停止精度(駆動輪中心)(mm)	±10
	坂道能力(mm)	≤3° (5%)
安全性能	手動/自動	•
	ルート外れ保護、自己位置エラー保護	•
	部品故障保護、通信傷害保護	•
	低位置障害物避けLidar	•
	3D障害物避け	0
	爪先衝突防止センサー	•
	バンパー	•
	緊急停止ボタン	•
	音声と光のアラート	•
	床危険エリア表示	•
	HMIユーザーインターフェース	•
フォーク 機能	貨物有り無し検知	•
	貨物の位置ずれ検知	•
バッテリー 機能	元電方法 元電方法	自動/手動
	バッテリー(標準)	リン酸鉄リチウム
	容量(Ah)	200Ah
	充電時間/走行可能時間(h)	2h/5-6h
	(標準)充電器仕様	24V100A
カメラ機能	パレットタイプ識別	0
	荷姿識別	0
	重量センサー	0
	バーコード/RFIDリーダー	0

●標準 ○オプション

プロジェクト要件に合わせてカスタマイズも可能。要相談。

Multiway劢微



製品導入メリット

生産効率の向上

人件費削減と作業の安全性を高め、自動充電技術により、24時間安定した効率的な稼働を保証し、生産性を大幅に向上させることができます。

データの見える化

ビッグデータを元に、他システム、設備、倉庫間の連携で単一作業から全体の流れの見える化を実現可能、 デジタルツインの利用で運営や自動化効率の検証にも役立ちます。

コスト削減

導入後わずかな維持費で省人化による生産性コストの削減、現場改修作業の削減で様々なリスクを減らすことができます。