

EZ-WAY®, NAVIGATIONSSOFTWARE FÜR MOBILE ROBOTER

EZ-WAY® Software

ez-Way® ist eine Software zum Steuern und Navigieren mobiler Roboter für einen reibungslosen und effizienten Betrieb. Auf jeder einzelnen Maschine installiert, gewährleistet diese Software eine operative Funktionsweise, Roboterlokalisierung, Navigation und Aufgabenausführung. ez-Way® beschleunigt die Entwicklung mobiler Roboter durch eine optimierte Bereitstellung erweiterter Roboter-Fähigkeiten.

SWITCHES

SAFETY

PANEL

AUTOMATION

HAUPTANWENDUNGEN

- AGVs und AMRs
- Mobile industrielle Plattformen
- Intralogistische Roboter

Ausgerüstet mit SWD®-Produkten

- + Macht Plattformen mit SWD®-Produkten autonom.
- + Verbindet Flotten- und Werksmanager über API VDA 5050.
- + Kombiniert mehrere Modi: freie Navigation, Linienverfolgung, manuell.



EZ-WAY® Software

STEUERUNG UND KONNEKTIVITÄT



EZ-WAY® STANDALONE-MANAGER

- Lokaler Aufgabenmanager und -planer
- Benutzerzugangskontrolle

Mit ez-Way® ausgerüstete Roboter können im Standalone-Modus verwendet werden, wenn kein Flottenmanager erforderlich ist.



FREMDFLOTTENMANAGEMENT (SERVER)

- Verfügbar von mehreren Akteuren
- Unterstützt VDA 5050*
- Geeignet für heterogene AGV-Flotten

Mit ez-Way® ausgerüstete Roboter können über jedes beliebige Fremdflottenmanagementsystem gesteuert werden, das die Anforderungen der VDA 5050-Norm erfüllt.

ODER



EZ-WAY® STEUERUNG UND NAVIGATION (ROBOTER)

- Hardwaremanagement (Steuerung und Überwachung)
- Lokalisierung und Sensormanagement
- Navigation (geführt, Pfadverfolgung)



EZ-WAY® MISSIONSVERWALTUNG

- Missionen und Aufgaben (Bewegen, Laden, Warten...)
- Roboterstatus (Position, Ladezustand, Fehler...)
- Karten bearbeiten und benutzerdefinierte Missionen erstellen

*VDA 5050 ist eine Norm für die Verbindung autonomer Fahrzeuge in der Industrie. Sie definiert die Kommunikationsregeln zwischen Robotern und Managementsystemen.

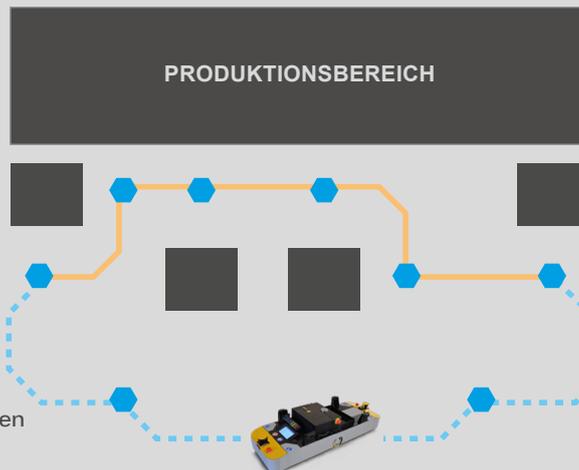
NAVIGATIONSMODI

VIRTUELLE LINIENVERFOLGUNG

- Kartenbasierte Navigation
- SLAM-basierte Lokalisierung
- Nutzung von Daten aus Sicherheits-LiDAR-Lösungen
- Von der FMS definierter Pfad

PHYSISCHE LINIENVERFOLGUNG

- Linienverfolgung im Echtzeitmodus
- Magnetische oder optische Linien und Tags
- Nutzung von Daten dedizierter Sensoren
- Von der FMS definierter Pfad



NAVIGATION MIT MODUSKOMBINATION

- Virtuelle / physische Linienverfolgung
- Kann für jeden Pfad ausgewählt werden
- Nahtlose Integration mehrerer Sensoren
- Von der FMS definierter Pfad

- Knoten gemäß VDA 5050
- Kante gemäß VDA 5050 (virtuelle Linie)
- Kante gemäß VDA 5050 (physische Linie)

Für spezifische Bedürfnisse können benutzerdefinierte Aktionen definiert werden, um die Funktionen des Roboters an beliebige Anwendungsfälle anzupassen.

Besuchen Sie die Produktseite

