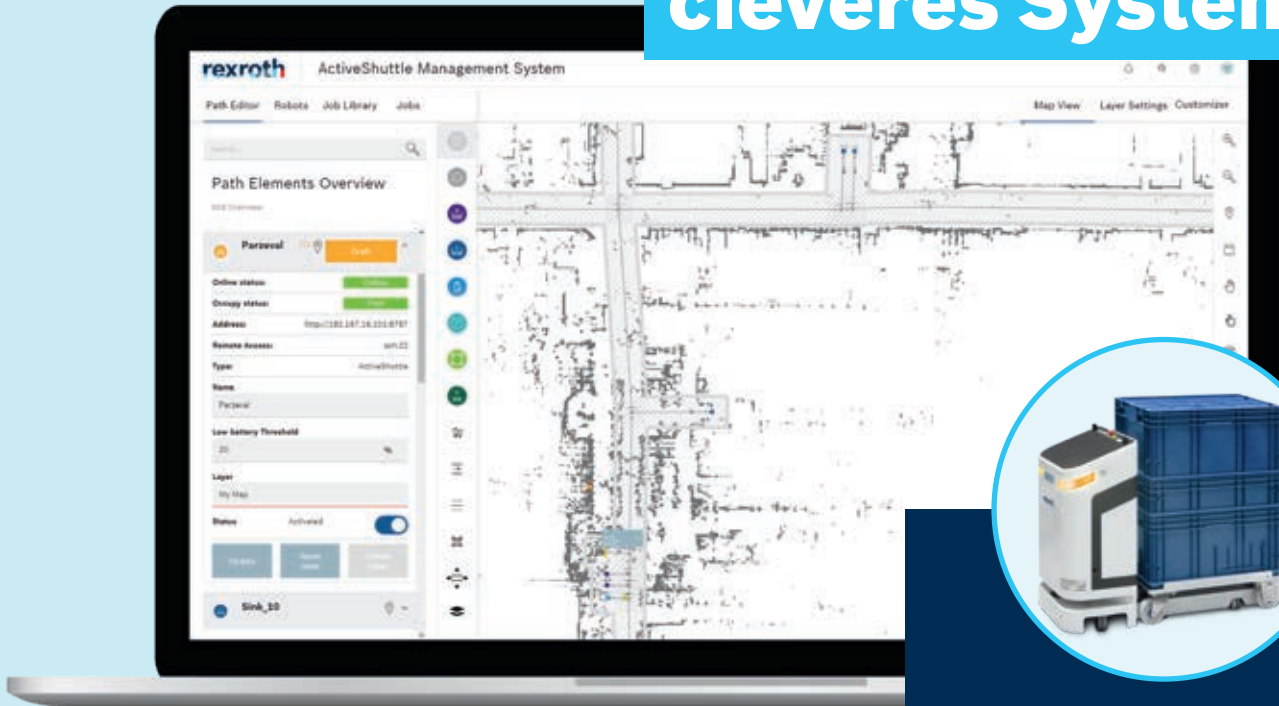


ActiveShuttle – hochflexible Flotte, cleveres System



DAS AUTONOME TRANSPORT-FAHRZEUG ACTIVESHUTTLE

ActiveShuttle automatisiert und standardisiert Ihren innerbetrieblichen Material- und Warenfluss. Befördern Sie zukünftig Ihre Bodenroller mit Kleinladungsträgern (KLT) hochflexibel und intelligent gesteuert mit dem ActiveShuttle Management System.

ACTIVESHUTTLE MANAGEMENT SYSTEM (AMS)

Das ActiveShuttle Management System ist das Herzstück des Gesamtsystems und übernimmt die zentrale Steuerung der gesamten ActiveShuttle-Flotte. Als Steuerungsoftware stellt das AMS den Live-Zustand Ihrer Flotte dar, weist den zur Verfügung stehenden Fahrzeugen die anstehenden Transportaufträge zu und dient dem Nutzer zur Steuerung und Konfiguration der Logistikszenerarien. Es ermöglicht dabei ein hochflexibles Auftragsmanagement, bei dem Aufträge manuell eingegeben oder automatisch über Drittsysteme eingespeist werden können.

Features

- ▶ Auftragsmanagement: Priorisierung und Verteilung anstehender Transportaufträge an verfügbare ActiveShuttle
- ▶ Verkehrsmanagement: Verkehrsleitstelle zur reibungslosen Koordination des Transportbetriebs
- ▶ AMS-Live Map: Veränderungen der Umgebung werden von den Fahrzeugen im Produktivbetrieb automatisch erkannt und der gesamten ActiveShuttle-Flotte mitgeteilt
- ▶ Hindernismanagement: Sicheres Vorbeifahren an Hindernissen
- ▶ Energiemanagement: Vollautomatische Ladevorgänge
- ▶ Webbasierte GUI: Intuitive und benutzerfreundliche Bedienoberfläche

Anbindung an Drittsysteme

- ▶ Datenformat: JSON
- ▶ Unterstützte Protokolle: Rest API, Web Socket

Betriebsmodelle:

Bosch IT Server, Public Cloud, Enterprise IT/On-Premises

IN WENIGEN SCHRITTEN ZUR INTRALOGISTIK DER ZUKUNFT

- 1** Während einer ersten manuell betriebenen Fabrikrundfahrt wird mittels Laserscanner Ihre Referenzkarte erstellt.
- 2** Positionieren Sie während der zweiten Rundfahrt Quellen, Senken, Ladestationen und Parkpositionen und verbinden Sie diese anschließend mit virtuellen Fahrwegen.
- 3** Nachdem Sie Ihr gewünschtes Logistikszenerario am AMS eingerichtet haben, sind Sie startklar. Übermitteln Sie Ihren ersten Transportauftrag an die ActiveShuttle-Flotte.

Ganz ohne Programmieraufwand führt Sie das AMS durch den Prozess – einfach Plug & Go!



ACTIVESHUTTLE

Navigation

- ▶ Navigationstechnologie: Lasernavigation
- ▶ Lokalisierung, Kartenerstellung: SLAM-Algorithmus auf Basis von Laser- und Odometriedaten

Sensoren & Kamera

- ▶ Lasernavigation: Sicherheitslaserscanner (1 x Front, 1 x Heck)
- ▶ Bodenrollerdetektion: induktiver Sicherheitssensor < 100 mm regulär < 10 mm Feinpositionierung mittels optischer Spurführung
- ▶ Positioniergenauigkeit:

Abmessungen & Gewicht

- ▶ ActiveShuttle (L x B x H): 1.015 x 405 x 731 mm
- ▶ Bodenfreiheit: 14 mm
- ▶ Gewicht (ohne Transportgut): 70 kg
- ▶ Hubplattform (L x B): 612 x 235 mm
- ▶ Hubhöhe (min/max): 118/135 mm
- ▶ Lastabmessung (L x B x H): 600 x 400 x 1.200 mm

Fahreigenschaften

- ▶ Geschwindigkeit vorwärts: 1,0 m/s

Nutzlast

- ▶ Nutzlast Hubplattform: 260 kg

Ladezeit

- ▶ Ladezeit: 1,5 h (von 20 % bis 100 %)

Kommunikation

- ▶ WLAN: IEEE 802.11.ac/a/b/g/n (2T2R)
- ▶ Verschlüsselung: 64/128-bit WEP, WPA, WPA2, 802.1X
- ▶ Zertifikate: EAP-PEAP, -TLS, -TTLS, -LEAP

Umgebung

- ▶ Einsatzbereich: indoor
- ▶ Temperaturbereich: +5 bis +40 °C
- ▶ Luftfeuchtigkeit: 10 bis 95 %, nicht kondensierend
- ▶ Steigung/Gefälle: ja

Zertifizierung & Zulassungen

- ▶ CE: ja
- ▶ ESD: ja



ACTIVESHUTTLE-LADESTATION

- ▶ Abmessung (L x B x H): 780 x 405 x 184 mm
- ▶ Gewicht: 18 kg
- ▶ Eingangsspannung: 90 bis 305 V AC
- ▶ Ausgangsspannung: 48 V DC (SELV)
- ▶ Nennstrom: 12,5 A
- ▶ Vorsicherung: 16 A
- ▶ Ladeart: kontaktbehaftet über Ladekontakte
- ▶ Steckeranschluss: GST-Stecker am Ladegerät
- ▶ Umgebungstemperatur: +5 bis +40 °C
- ▶ Luftfeuchtigkeit: 10 bis 95 %, nicht kondensierend
- ▶ Zertifizierung: CE



HANDBEDIENGERÄT

- ▶ Abmessung (L x B x H): 210 x 62 x 76,7 mm
- ▶ Nennspannung: 24 V DC
- ▶ Display: 1,45" TFT-LCD
- ▶ Schutzklasse: III nach EN 61131-2 bzw. EN 50178
- ▶ Sicherheitselemente: 3-stufiger Zustimmungstaster, Not-Halt-Taster

WEITERES ZUBEHÖR

- ▶ Optische Spurführung (nur an Quellen/Senken erforderlich)
- ▶ Akku
- ▶ Umbausatz

