

Rexroth ROKIT Navigator

Ihre hochmoderne Bewegungsplanungssoftware



Der ROKIT Navigator von Bosch Rexroth ist eine Navigationssoftware für die effiziente Bewegungsplanung von mobilen Robotern und damit die natürliche Erweiterung des ROKIT Locators. Die modulare und einfach integrierbare Software steuert für Sie zuverlässig und nachvollziehbar Ihre Waren von A nach B. Zudem garantiert sie ein elegantes und reibungsloses Fahrverhalten und ermöglicht die Reaktion auf Hindernisse. Wie auch der ROKIT Locator ist der ROKIT Navigator kompatibel mit unterschiedlichsten mobilen Robotern und bietet Ihnen Schnittstellen zu anderen Komponenten nach Norm.

Steigern Sie Ihre Produktivität

So geht Navigation: hochgenau, deterministisch, zuverlässig. Alles kein Problem für den ROKIT Navigator. Durch eine einfache und zielsichere Integrationsphase löst die Bewegungsplanungssoftware den Parametrierungsaufwand für unterschiedliche Fahrzeugtypen.

Kompatibel mit zahlreichen Soft- und Hardware-Anwendungen

Integrieren Sie den ROKIT Navigator in bestehende Standards – ohne Adapter und zusätzliche Schnittstellen. Die Komponente ist kompatibel mit VDA5050-schnittstellenfähigen Flottenmanagementsystemen und berücksichtigt Ihre vorhandenen Sicherheitsauflagen vor Ort.

PLANEN SIE IHRE BEWEGUNGEN

- ▶ Zuverlässige Warenüberbringung und zuverlässiges Warenhandling
- ▶ Hindernisumfahrung und Navigation auf engstem Raum möglich
- ▶ Nachvollziehbares Fahrverhalten
- ▶ Effizienter Algorithmus

LEICHT ZU INTEGRIEREN

- ▶ Schnelle und einfache Integration – kein Expertenwissen notwendig
- ▶ Safety-Randbedingungen berücksichtigt
- ▶ Schnelle Anpassung an verschiedene Kinematiken
- ▶ VDA5050-kompatibel
- ▶ Offene Schnittstellen

Features des ROKIT Navigators

Hindernisumfahrung

Berücksichtigt Objekte im Fahrschlauch und umfährt diese im Rahmen der erlaubten Ausweichfläche.

Einhaltung von externen Sicherheitsvorgaben

Gewährleistet eine reibungslose Integration der Safety-Überwachung in die Bewegungsplanung des Fahrzeuges.

Berücksichtigung von Beschleunigungseinschränkungen

Ausführung der Bewegungsplanung berücksichtigt die Einhaltung der maximalen Längs- bzw. Querbeschleunigung.

Berücksichtigung der Fahrzeug- und Beladungskontur

Verhindert Kollision des Fahrzeugs oder der Beladung mit Hindernissen.

VDA5050-kompatibel

Unterstützung der VDA5050-Spezifikation zwischen Fahrzeug und Flottenmanagement.

Berücksichtigung von Orientierungseinschränkungen

Ermöglicht je nach Antriebstyp Bewegungsabläufe unabhängig von der Fahrzeugorientierung.

Berücksichtigung von Zonen

Einhaltungen von spezifischen Bedingungen in definierten Bereichen (z. B. Geschwindigkeitsbegrenzung, exklusiver Fahrbereich).

Navigation auf engstem Raum

Sichere Fahrzeugmanöver bei geringem Platzbedarf.

Unterstützung von unterschiedlichen Antriebstypen

Z. B. Ackermann, Differentialantrieb, omnidirektional.

Schnelle Integration und Inbetriebnahme

Toolgestützte Offline-Kalibrierung von Systemparametern.



Interessiert?

Lernen Sie den ROKIT Navigator auf www.boschrexroth.de/rokit-navigator kennen oder kontaktieren Sie uns unter robotics@boschrexroth.de.