

Markerlose, präzise & kontinuierliche

Laserlokalisierung



GET LOCALIZED – GESTALTEN SIE IHRE FABRIK DER ZUKUNFT!

Mit der Laserlokalisierungssoftware bietet Bosch Rexroth eine Schlüsseltechnologie für autonome Fahrzeuge im Intralogistik- und Produktionsumfeld. Die Softwarekomponente bildet mit Hilfe eines Lasersensors automatisch die Umgebung ab und bestimmt mit hoher Genauigkeit die Position sowie die Orientierung des Fahrzeugs. Da unsere Lösung auf Ihrer Hardware ausgeführt werden kann, bietet Sie eine hohe Flexibilität für Ihr Systemdesign. Einfache und vielseitige Schnittstellen reduzieren Ihren Implementierungsaufwand.

Lokalisieren Sie Ihr Fahrzeug in unterschiedlichen Anwendungsfällen

Durch die präzise und robuste Lokalisierung ermöglichen wir Ihnen, autonome Fahrzeuge zu bauen und Dienstleistungen, wie Flottenoptimierung, zu entwickeln. Durch unsere Software arbeitet Ihr System zuverlässig in dynamischen Produktionsumgebungen sowie in flexiblen Lagerprozessen. Dies ermöglicht Ihnen eine Vielzahl von Industrie 4.0 Anwendungen, zum Beispiel autonome Navigation oder Warenverfolgung. Durch die Kombination dieser Softwarelösung und dem branchenführenden Anwendungswissen von Bosch Rexroth können Sie Ihre bestehenden und zukünftigen Systeme automatisieren.

Interessiert? Lernen Sie das System kennen, indem Sie unser EvaluationKit in Ihrer Anwendung ausprobieren.

Bosch Rexroth AG

Postfach 30 02 40 | DC-PJ-Robotics | 70442 Stuttgart | robotics@boschrexroth.de
www.boschrexroth.de

VORTEILE

- ▶ Minimaler Integrationsaufwand: Plattformunabhängig & flexible Laserpositionen möglich
- ▶ Schnelle & einfache Inbetriebnahme: Kartierung mit nur einem Klick – weder Änderungen der Infrastruktur noch Expertenwissen notwendig
- ▶ Zuverlässiger Betrieb: Sofortige Lokalisierung & hohe Robustheit
- ▶ Flexible Anpassung an sich verändernde Umgebungen: Automatische Kartenaktualisierung, der gesamten Flotte bereitgestellt

TECHNISCHE ECKDATEN

- ▶ Softwarelösung
- ▶ Plug & Go: einfache Integration in Ihre Systemarchitektur; intuitive Software-Schnittstellen & Benutzeroberfläche; modulares System
- ▶ Unterstützt eine Vielzahl von Laserscannern (inkl. Sicherheitslaser)
- ▶ Schnelle Aktualisierungsrate: 20-50 Hz
- ▶ Genauigkeit: bis zu 1 cm
- ▶ Fusion mit Radodometrie oder Beschleunigungssensoren möglich