

Rexroth ROKIT Locator

Ihre leicht zu bedienende

Laserlokalisierungssoftware

Der ROKIT Locator von Bosch Rexroth ist eine Softwarekomponente für die zuverlässige Bestimmung der Position und Orientierung unterschiedlichster Fahrzeugtypen in zahlreichen sich verändernden Umgebungen. Ermöglicht wird dies durch einen leistungsstarken Algorithmus, der mit Hilfe eines Lasersensors am Fahrzeug automatisch die natürliche Umgebung erfasst und kartiert. Bosch Rexroth liefert damit eine Schlüsseltechnologie und ermöglicht mit höchster Flexibilität und Effizienz positionsbasierte Services wie etwa Scan-Ersatz oder Lagernavigation für Logistiklösungen mit Flurförderzeugen.

Volle Flexibilität für alle Gegebenheiten

Optimieren Sie die Nutzung Ihrer gesamten Flotte und profitieren Sie von der mühelosen Integration des ROKIT Locators in unterschiedliche Fahrzeugtypen, Branchen und Anwendungsgebiete. Die Software ist dank des modularen Ansatzes hardwareunabhängig und benötigt keinerlei bauliche Maßnahmen.

Setzen Sie Ihre Staplerflotte effizient ein

Lokalisierung ist die Basis für mehr Transparenz im Warenlager. Durch die schnelle Inbetriebnahme sowie den zuverlässigen Betrieb, wissen Sie immer wo sich Ihre Stapler befinden. Auch nach einem Neustart der Fahrzeuge, bedingt etwa durch einen Schichtwechsel, findet der ROKIT Locator selbstständig und schnell die aktuelle Position. Die flexible Anpassung an sich verändernde Umgebungen, wie beispielsweise in Blocklagern, ermöglicht zudem eine automatische Kartenaktualisierung für Ihre gesamte Flotte.

EINER FÜR ALLE FÄLLE

- ▶ Geeignet für eine Vielzahl an Fahrzeugtypen, Branchen und Anwendungsgebieten
- ▶ Verfügbar als reine Softwarelösung oder als Rexroth ROKIT Locator.Box – einsatzbereit auf extrem kompaktem Industriecomputer
- ▶ Unterstützung zahlreicher Marken und Typen von Laserscannern und Industrierechnern
- ▶ Flexible Laserpositionen möglich

STEIGERT IHRE LOGISTIK

- ▶ Express-Kartierung
- ▶ Weder Anpassungen von Infrastruktur noch Expertenwissen notwendig
- ▶ aXessor: begeisternde Benutzeroberfläche für den zentralen Zugang und effiziente Flottenadministration
- ▶ Erstlokalisierung ohne Initialwissen
- ▶ Keine Wartung von Infrastruktur erforderlich
- ▶ Automatische Kartenaktualisierung

Features des ROKIT Locators

Express-Kartierung – geführte Live-Kartierung

Kartiert die Umgebung mit nur wenigen Klicks, ohne Infrastrukturanpassungen oder Expertenwissen zu benötigen.

Maskierung

Ermöglicht es, Fahrzeugkonturen in den Sensordaten auszublenden.

Manuelle Kartenausrichtung

Drehen und Verschieben der Karte nach Belieben.

Anpassbarkeit an Referenzsystem

Ausrichtung der Karte des ROKIT Locators an einem bestehenden Koordinatensystem.

Erstlokalisierung

Automatische Lokalisierung nach einer Positionsänderung.

Robuste und zuverlässige Lokalisierung

Funktioniert zum Beispiel bei Vibrationen, Rampen oder in dynamischen industriellen Umgebungen.

Radodometriefusion

Die Position beinhaltet Informationen der Laserscans sowie der geschätzten Bewegung des Fahrzeugs aus den Radumdrehungen.

Kartenaktualisierung

Erkennt automatisch Veränderungen in der Umgebung, aktualisiert kontinuierlich die ROKIT Locator Karte und teilt diese mit der gesamten ROKIT Locator Flotte.

Kartenerweiterung

Ermöglicht es, bestehende ROKIT Locator Karten zu erweitern sowie Kartenbereiche zu ersetzen.

Dual Laser

Unterstützt bis zu zwei Laser.

Visuelle Aufzeichnung

Unterstützt die Inbetriebnahme komplexer Anwendungsfälle durch eine Live-Kartierung.

Autokalibrierung

Ermöglicht eine noch einfachere und schnellere Inbetriebnahme. Mithilfe dieser Funktion können die vorhandenen Sensoren automatisch zueinander kalibriert werden.

Diagnostikinformationen in Echtzeit

Diagnostikinformationen werden in Echtzeit für Sie visualisiert. Die Benachrichtigungen des Event Centers in der GUI enthalten die ROKIT Locator Diagnostiknachrichten.

Erweiterte Lokalisierungsdetails

Innerhalb der Live-Ansicht unserer GUI erhalten Sie eine visuelle Übersicht erweiterter Lokalisierungsdaten und -informationen des ROKIT Locator Algorithmus für ein verbessertes Verständnis der Parameter.

MIT DEM AXESSOR HABEN SIE ALLES IM GRIFF

Mit der grafischen Benutzeroberfläche aXessor ist die Bedienung der Echtzeit-Lokalisierung ganz einfach: Kartierung mit nur einem Klick, Verwaltung und Übersicht über die gesamte Flotte sowie Gamification-Elemente für einen optimierten Umgang mit komplexen Anwendungsfällen.



Interessiert?

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