

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 löst mit höchster Flexibilität sowie Benutzerfreundlichkeit das Thema Lokalisierung für Ihre mobilen Roboter.

Volle Flexibilität für alle Gegebenheiten

Profitieren Sie von der mühelosen Integration des ROKIT Locators in einer Vielzahl an Fahrzeugtypen sowie in unterschiedlichsten Branchen und Anwendungsgebieten. Die Software ist dank des modularen Ansatzes hardwareunabhängig.

Ein hohes Maß an Benutzerfreundlichkeit

Durch die schnelle und einfache Inbetriebnahme sowie den zuverlässigen Betrieb müssen Sie sich keine Gedanken um die Lokalisierung Ihrer mobilen Roboter machen. Die flexible Anpassung an sich verändernde Umgebungen 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

INTUITIV ZU BEDIENEN

- ▶ Express-Kartierung
- ▶ Weder Anpassungen von Infrastruktur noch Expertenwissen notwendig
- ▶ 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.



Interessiert?

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