



Symeo
(D-)GNSS-System
SAT/SAT-D

Symeo 2D-Systeme zur Positionsbestimmung

Reachstacker, Emptyhandler, Tophandler

- Präzise Erfassung der Fahrzeug- und Spreaderposition
- Verwendbar für alle Containerterminal-Bereiche, auch zwischen hohen Containerstapeln und in der Nähe von RTGs/RMGs
- Für jeden Fahrzeug- und Krantyp geeignet
- Standardisierte Datenschnittstellen
- Kompatibel mit gängigen Terminal Operating Systemen
- Upgrade zum Antikollisionssystem für freifahrende Fahrzeuge möglich
- Optionen:
 - Detektion twist lock (auf/zu)
 - Hubhöhe
 - Telemetriedatenerfassung/ Telemetriedatenübertragung

Symeo-Systeme zur Positionsbestimmung, die auf GNSS (Globale Navigationsatelliten-Systeme GPS, Glonass und Galileo) basieren, ermöglichen eine container- oder spurgenaue Ortung von Fahrzeugen in allen typischen Einsatzbereichen eines Containerterminals. Durch die integrierte Symeo SensorFusion Software können auch Bereiche mit eingeschränkter GNSS-Signal-Verfügbarkeit wie zum Beispiel zwischen hohen Containerstapeln, nahe an Gebäuden oder nahe an STS-Kranen zuverlässig abgedeckt werden.

Neben der Position werden auch die Orientierung und Geschwindigkeit des Fahrzeugs sowie die Spreaderposition standardmäßig ermittelt. Optional können Lastwechsellinformation sowie beliebige weitere Fahrzeugtelemetriedaten mit erfasst werden.

Symeo-Systeme zur Positionsbestimmung sind für alle Kran- und Fahrzeugtypen geeignet und können in jede vorhandene IT-Infrastruktur integriert werden.

Einsatzgebiete:

- Lagerverwaltung
- Kollisionsvermeidung
- Prozessautomatisierung
- Flottenmanagement

Symeo GmbH

Die Symeo GmbH entwickelt und vermarktet Systeme zur präzisen, berührungslosen und wartungsfreien Positionserfassung, Distanzmessung und Kollisionsvermeidung von Kranen, Industriefahrzeugen und festen Objekten. Zudem entwickelt das Münchner Unternehmen zertifizierte, kundenindividuelle Telemetrie- und Smart Metering-Lösungen.

Symeo-Produkte sind äußerst robust und daher ideal für Anwendungen im rauen Industriealltag, innen wie außen. Die Produkte sind unabhängig vom Fahrzeug- oder Krantyp einsetzbar und daher auch zur nachträglichen Optimierung bestehender Anlagen geeignet. Die LPR®-Sensoren mit der patentierten Funktechnologie sind mit industriellen Standard-

schnittstellen ausgestattet. Ebenso liefert das Unternehmen industrielle GNSS-Empfänger (GNSS = Globale Navigationssatelliten-Systeme GPS, Glonass und Galileo), die mit LPR® und anderen Bewegungssensoren wie Encodern und inertialen Messeinheiten (IMU) kombinierbar sind. Diese Kombination ermöglicht eine hochverfügbare und präzise Positionierung, sogar unter extremen Bedingungen und in Bereichen mit begrenzter Satellitenverfügbarkeit.

Ein internationales Netzwerk von Symeo-Partnern sorgt weltweit für Unterstützung von Kunden vor Ort. Um Ausfallzeiten zu verhindern, bietet Symeo eine technische 24h-Support-Hotline für Abonnenten an.



Positionsbestimmung



Kollisionsvermeidung



Distanzmessung



Telemetrie/Datenübertragung