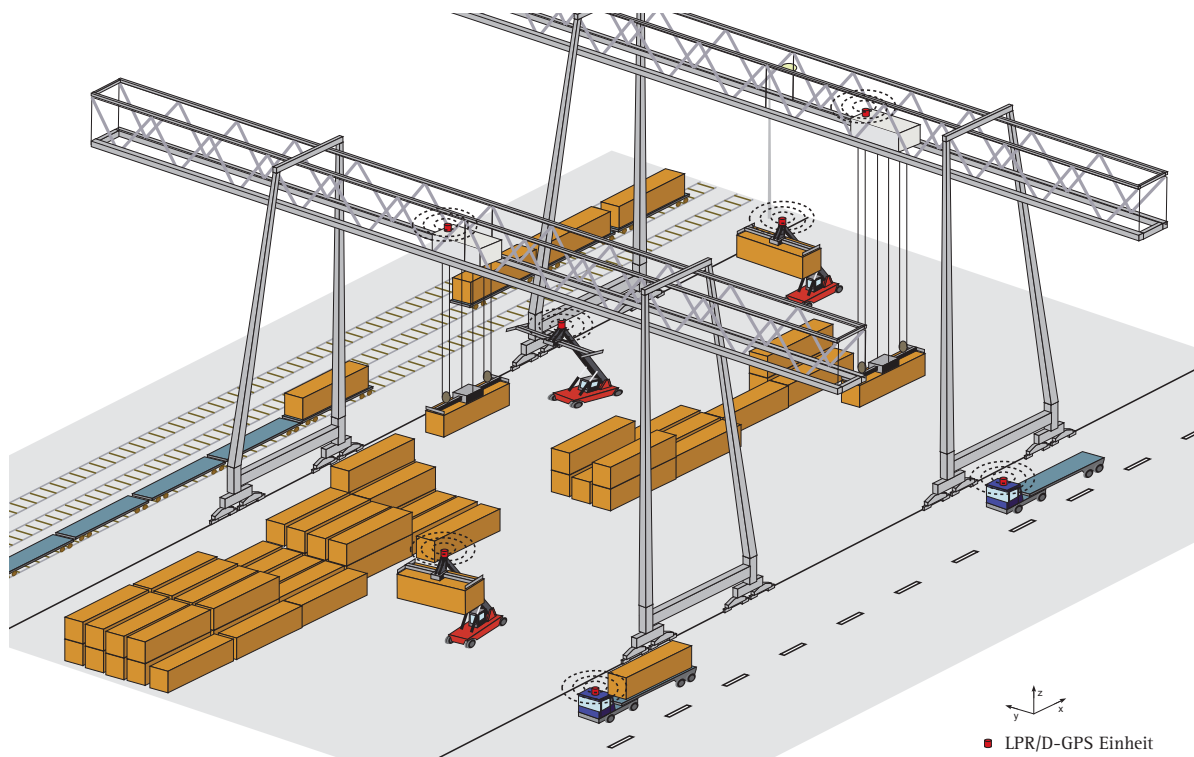


Nahtlose Positionserfassung mit LPR-2DB/D-GPS



LPR-2DB/D-GPS

Positionserfassung von Terminal-Fahrzeugen durch Kombination von LPR und GPS

- Bestimmung von Position und Orientierung
- Unabhängig von kommerziellen Korrektursignalen durch eigene Referenzstation
- Unbeeinflusst von Schmutz, Witterung und Vibrationen
- Einfache Montage und Inbetriebnahme
- Nachrüstbar ohne Störung des laufenden Betriebs
- Geeignet für alle Fahrzeug- und Krantypen
- Wartungsfrei

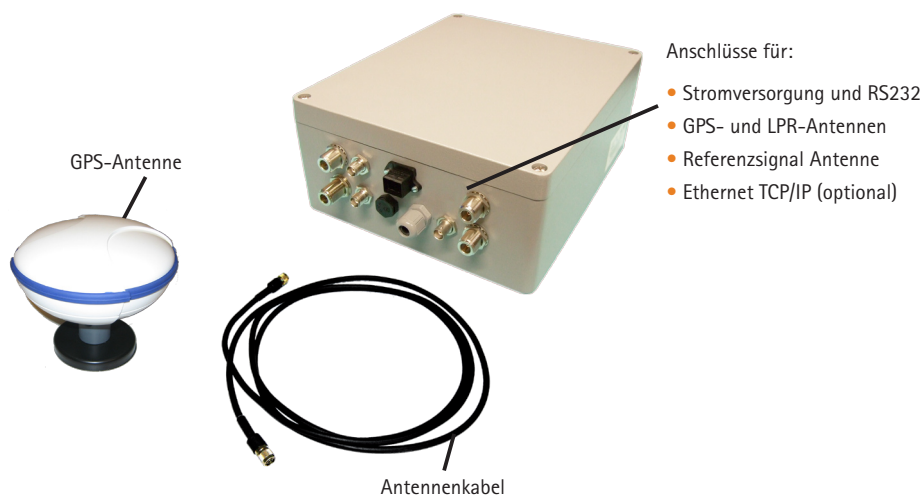
Symeo LPR-2DB/D-GPS besteht aus einem GPS Empfänger mit unabhängiger Referenzstation, sowie einem optionalen LPR-Empfangsteil.

Die Referenzstation berechnet ein Korrektursignal, das zu einer GPS-Positionsgenauigkeit von bis zu $\pm 0,5$ Meter führt. Durch die Messung mit zwei unabhängigen Antennen am Fahrzeug kann außerdem die Orientierung ausgegeben werden.

Bei zeitweiliger Abschattung der GPS-Satelliten, aber gleichzeitig hoher Anforderung an die Positionsgenauigkeit, kommt der optional integrierte LPR-2DB-Empfänger zum Einsatz. Dadurch ist in Arealen mit LPR-2D Infrastruktur (beispielsweise Positionen unter einem Kran oder in Gebäuden) übergangslos eine nochmals gesteigerte Positionsgenauigkeit erzielbar.

Zusätzliche Signale, wie beispielsweise der Beladungszustand am Spreader, können vom Empfänger verarbeitet und über das Symeo Datenprotokoll mit ausgegeben werden.

Der LPR/GPS Empfänger und die physikalische Schnittstelle zur Betriebssoftware können auf dem Fahrzeug mit einer Funkbrücke, d.h. ohne Kabelverbindung installiert werden. Eine einfache Nachrüstung ohne Eingriff in Fahrzeugkomponenten ist so sichergestellt.



Technische Informationen: LPR-2DB/D-GPS

GPS-Empfänger	L1, C/A Code
Kanäle	12-Kanal-Empfänger
Kaltstart	60 s (keine Almanach und RTC)
Re-akquisition	< 1 s
Typ. Genauigkeit (horizontal)	Bis zu: +/- 50 cm (D-GPS); +/- 5 cm (LPR) *
Update-Rate	1-20Hz
Spannungsversorgung	10-36 V DC
Stromverbrauch bei max. Messfrequenz	8 W
Umgebungstemperatur	-10 °C bis +50°C
Schutzart Gehäuse	Bis zu IP 65
Abmessungen Gehäuse (LxBxH)	280 x 230 x 110 mm
Abmessungen GPS Antenne	Ø 150 mm, Höhe 130 mm
Schnittstellen	Seriell RS232, TCP/IP (optional)
Datenformat	Syмео GPS Protokoll, LPR-2D Protokoll
Externe Anschlüsse	steckbar bzw. Kabeldurchführung
Antennen	Bis zu je 2 GPS- und 2 LPR-Antennen, je 1 Antenne zum Empfang des Referenzsignals und für die Funkbrücke zum Anschaltmodul
Konformität	CE Kennzeichnung
LPR-2DB	optional - Steckplatz vorhanden, Daten gemäß Datenblatt LPR-2DB

* Abhängig von Satellitenverfügbarkeit und Signalqualität