

LPR[®]-2D

Präzise Positionserfassung im Innen- und Außenbereich

- Präzise Positionserfassung im Innen- und Außenbereich
- Funkbasiertes, GNSS-unabhängiges Messverfahren
- Unbegrenzte Systemreichweite
- Unbeeinflusst von Schmutz, Witterung und Vibrationen
- Einfache Installation und Inbetriebnahme
- Geeignet für alle Fahrzeug- und Krantypen
- Wartungsfrei

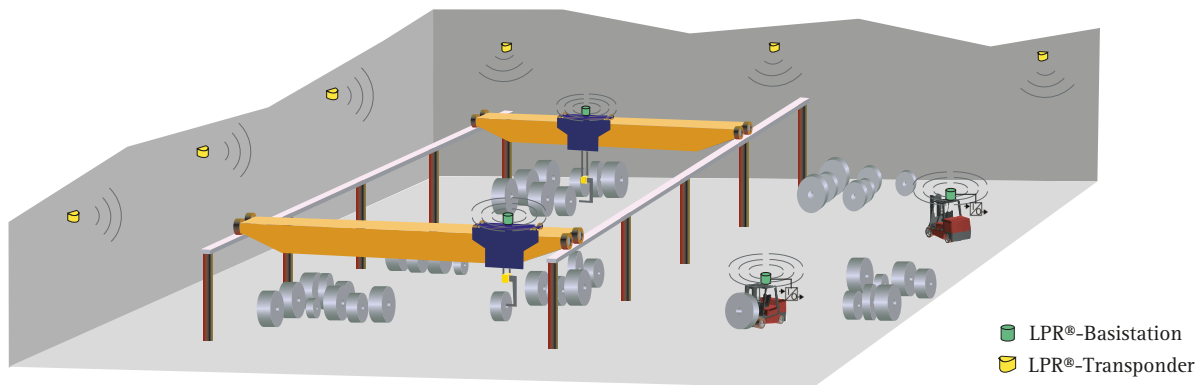
LPR[®]-2D ist eine universelle Messeinheit zur präzisen, funkbasierten 2D-Ortung im Innen- und Außenbereich. Typischer Anwendungsbereich ist die Ortung von Fahrzeugen, Staplern und Kranen.

LPR[®]-2D-Komponenten sind äußerst robust und wartungsfrei. Die Messeinheit ermittelt mit hoher Präzision die Position direkt auf den bewegten Objekten unter Verwendung ortsfester, lokaler Referenzmarken (LPR[®]-2D-Transponder). Die Transponder sind wartungsfrei und können einfach sowohl im Innen- als auch im Außenbereich angebracht werden. Bei Verwendung von nur 6 Transpondern lassen sich Bereiche von bis zu 100.000 m² (ca. 300 m x 300 m) abdecken.

Die LPR[®]-2D-Messeinheit ist flexibel konzipiert und bietet die Möglichkeit, je nach Anwendung zusätzliche Sensordaten wie Gewicht, Hubhöhe oder Beladungszustand zu erfassen und auszuwerten. Starke Verschmutzungen oder die Vibrationen unebener Kran-/Fahrzeugführungen beeinflussen die Zuverlässigkeit der wartungsfreien Sensoren nicht.

Symeo LPR[®]-2D misst im international lizenzfrei verfügbaren 5,8 GHz ISM-Band. Der gleichzeitige Betrieb eines Funkdatennetzes (WiFi) ist jederzeit ungestört möglich.

Typische LPR®-2D-Anwendung



Technische Informationen: LPR®-2D

Frequenzbereich	5,725-5,875 GHz, lizenzfrei im ISM-Band
Sendeleistung	max. 0,025 W EIRP
Messdistanz	Basisstation zu Transponder bis zu 400 m *
Systemreichweite	unbegrenzt
Typ. Messgenauigkeit	bis zu $\pm 5-20$ cm *
Messrate	bis zu 20 Hz
Spannungsversorgung	10-36 V DC
Stromverbrauch bei max. Messfrequenz	8 W / Gerät bei Dauerbetrieb
Umgebungstemperatur	-40 °C bis +75 °C
Schutzart Gehäuse	IP65
Abmessungen Basisstation (LxBxH); Gewicht	260 x 160 x 91 mm; 2,7 kg
Abmessungen Transponder (LxBxH); Gewicht	281 x 125 x 150 mm; 1 kg
Schnittstellen	seriell RS232, Ethernet TCP/IP
Datenformat	Syмео ASCII-Protokoll
Statusanzeige	LED
Externe Anschlüsse	2 Antennenstecker N-Typ, Ethernet-Gehäusestecker, Spannung und Schnittstellen über Kabeleinführung
Antennen	bis zu 2 unabhängige Antennen, N-Buchse
Konformität	CE

*Voraussetzung: ausreichend LPR®-Transponder mit ungestörter Signalqualität verfügbar