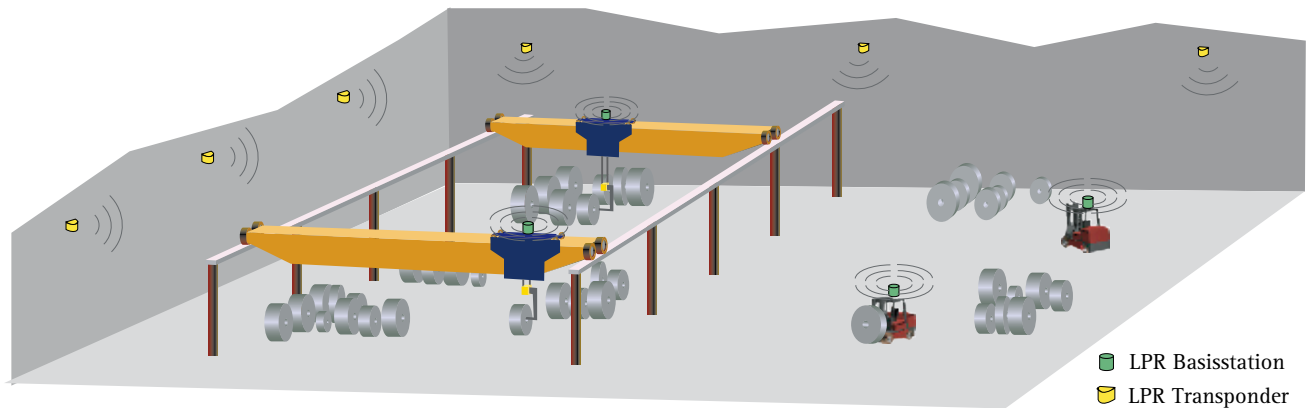


Hochverfügbare Positionserfassung



LPR-2D

Positionserfassung von Kranen und Fahrzeugen zur Warenverfolgung

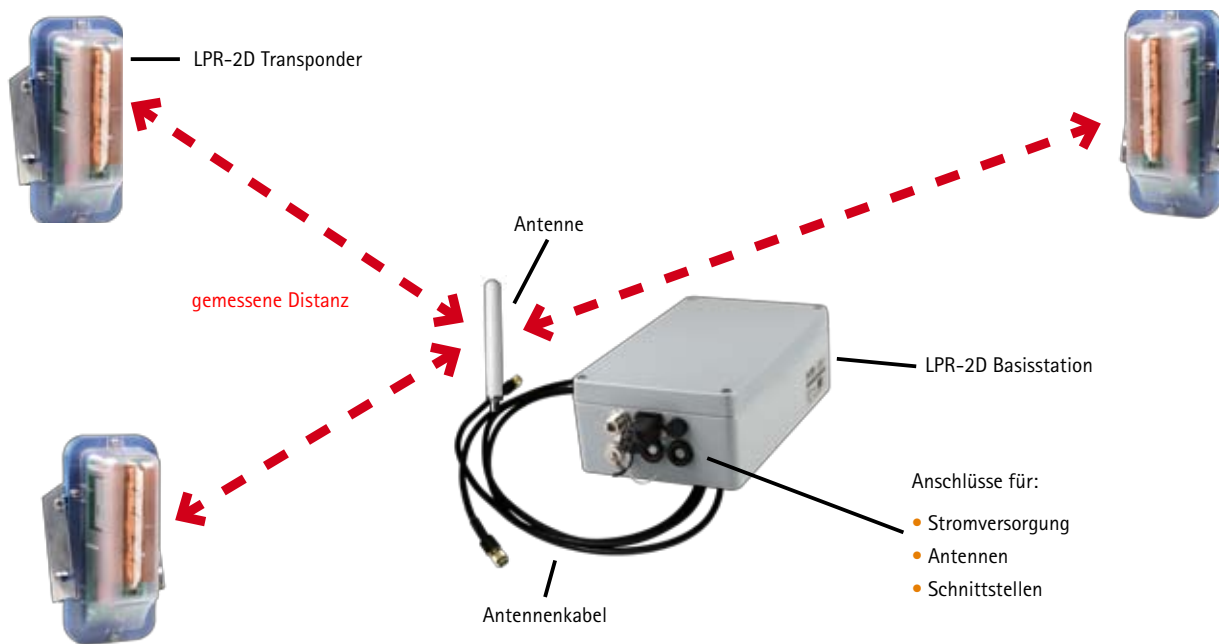
- Bestimmung von Position und Orientierung
- Berührungslose Funkmessung
- Unbegrenzte Systemreichweite
- Unbeeinflusst von Schmutz, Witterung und Vibrationen
- Einfache Installation im Innen- und Außenbereich
- Nachrüstbar ohne Störung des laufenden Betriebs
- Geeignet für alle Fahrzeug- und Krantypen
- Wartungsfrei

LPR-2D ermöglicht die exakte Positionserfassung von Kranen und Transportfahrzeugen im Innen- und Aussenbereich, auch unter rauen industriellen Umgebungsbedingungen. Das System misst den Abstand der Basisstationen (auf den bewegten Objekten) zu ortsfesten Referenzpunkten, den sogenannten Transpondern, um daraus die aktuelle Position und Orientierung zu berechnen.

Durch ein LPR-2D System können mehrere Krane auf einer Kranbahn und auch Fahrzeuge im gleichen Bereich dynamisch und hochverfügbar erfasst werden. Zur Bestimmung der Position reicht der Kontakt zu mindestens drei Transpondern.

LPR-2D passt sich an örtliche Gegebenheiten einfach an. Die Transponder können auf unterschiedlichen Höhen und in frei wählbaren Abständen voneinander montiert werden. Bei typischer Auslegung bleibt die Funktionalität der Positionsmessung auch bei Ausfall eines Transponders voll erhalten. Starke Verschmutzungen oder die Vibrationen unebener Kranführungen beeinflussen die Zuverlässigkeit der wartungsfreien Sensoren nicht.

Der gleichzeitige Betrieb eines Funkdatennetzes (WLAN) ist ungestört möglich.



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 ± 5 cm *
Messrate	Bis zu 25 Hz
Spannungsversorgung	10 -36 V DC
Stromverbrauch bei max. Messfrequenz	4-8 W / Gerät bei Dauerbetrieb
Umgebungstemperatur	-40 °C bis +75 °C
Schutzart Gehäuse	Bis zu IP65
Abmessungen Basisstation (LxBxH)	260 x 160 x 91 mm
Abmessungen Transponder (LxBxH)	281x125x150 mm
Schnittstellen	Seriell RS232, TCP/IP (optional)
Datenformat	Syмео ASCII-Protokoll
Externe Anschlüsse	Alle steckbar
Antennen	Bis zu 4 unabhängige Antennen, N-Buchse
Konformität	CE Kennzeichnung

* abhängig vom gewählten Antennentyp