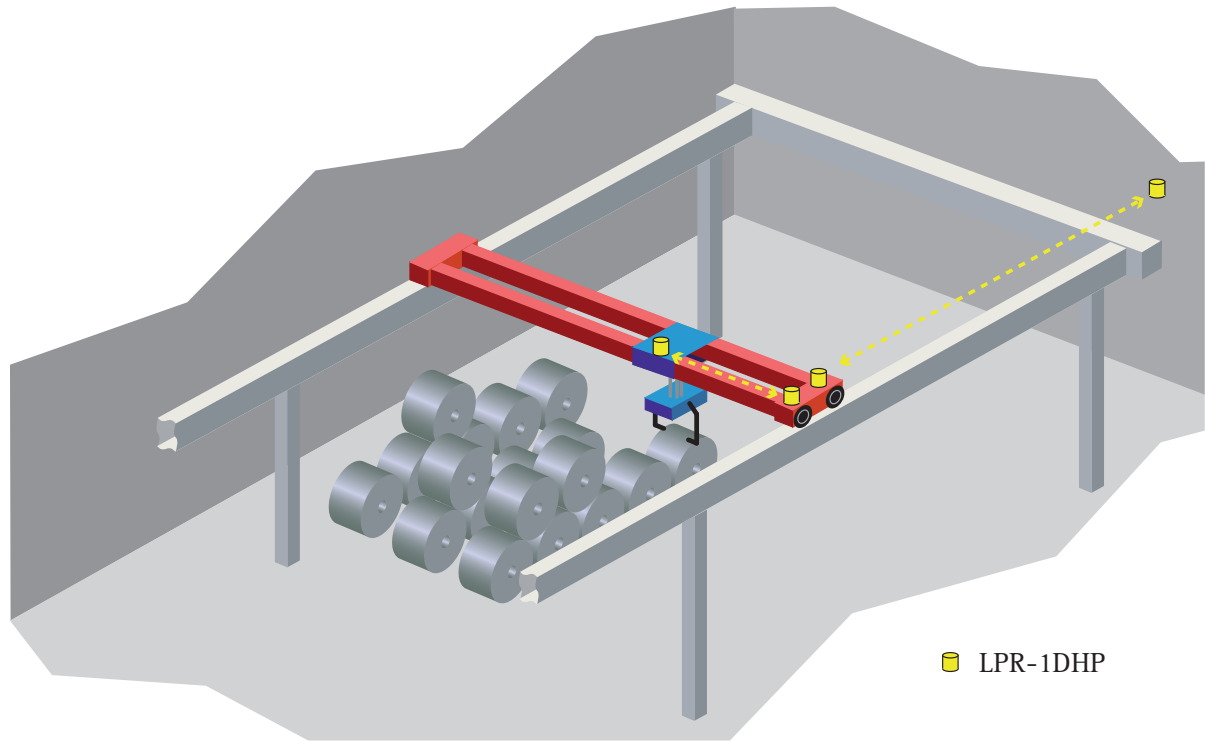


# Hochgenaue Distanzmessung



## LPR-1DHP

### Erfassung der Position von Kranbrücke und Krankatze

- Einfache Installation
- Berührungslose Funkmessung
- Unbeeinflusst von Schmutz, Witterung und Vibrationen
- Innen und Außen einsetzbar
- Für Sicherheitsanforderungen auch redundant aufbaubar
- Ideal für automatische Kransysteme
- Keine weiteren Betriebs- oder Wartungskosten

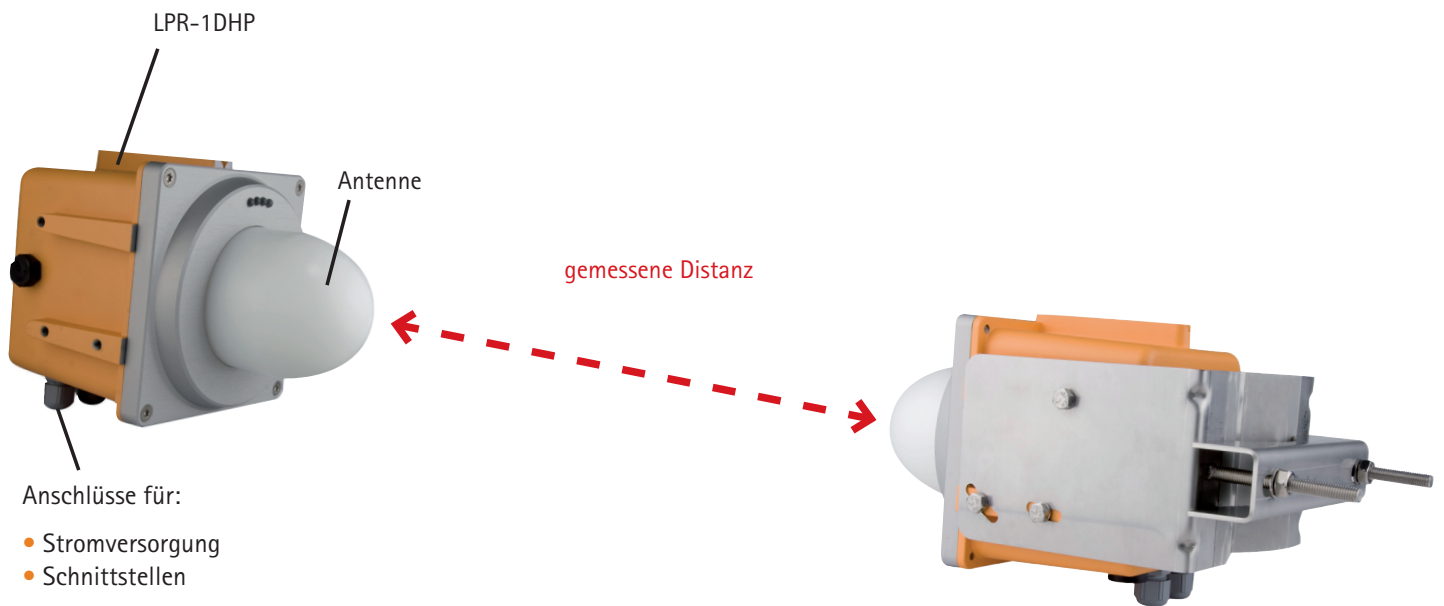
LPR-1DHP ist ein hochgenaues System zur Distanzmessung per Funk. Durch die Kombination von zwei Mess-Paaren kann die vollständige 2D-Position der Krankatze dynamisch in Echtzeit erfasst werden.

Zusätzlich zur Distanz kann parallel die Relativgeschwindigkeit der bewegten Sensoren mit ausgegeben werden. Die Messdaten stehen an den jeweiligen Geräteschnittstellen zur Verfügung.

Die Systeme sind einfach zu montieren und in Betrieb zu nehmen. Eine grobe Ausrichtung der Einheiten zueinander ist ausreichend, auch bei großen Messdistanzen und unebener Kranbahn. Die Antenne ist im robusten Gehäuse integriert und das System wird vorkonfiguriert ausgeliefert.

Die Funktechnik arbeitet zuverlässig auch unter widrigen Witterungs- und Umgebungseinflüssen. Der gleichzeitige Betrieb eines Funkdatennetzes (WLAN) ist ungestört möglich.

LPR-1DHP Sensoren sind wartungsfrei.



### Technische Informationen: LPR-1DHP

Frequenzbereich	61,0 -61,5 GHz, lizenzfrei im ISM Band
Sendeleistung	Max. 0,1 W EIRP
Reichweite	Bis zu 500 m *
Typ. Messgenauigkeit	Bis zu $\pm 1$ cm *
Messrate	Bis zu 25 Hz
Spannungsversorgung	10-36 V DC
Stromverbrauch bei max. Messfrequenz	15 W
Umgebungstemperatur	-40 °C bis +75 °C
Schutzart Gehäuse	IP 65
Abmessungen Gehäuse (LxBxH)	205 x 140 x 140 mm
Schnittstellen	Seriell RS232, TCP/IP (optional), Profibus (optional)
Datenformat	Symeo ASCII- oder Binär-Protokoll
Externer Anschluss	steckbar
Antenne	integriert
Konformität	CE Kennzeichnung, FCC in Vorbereitung

\* abhängig vom Einsatzfall