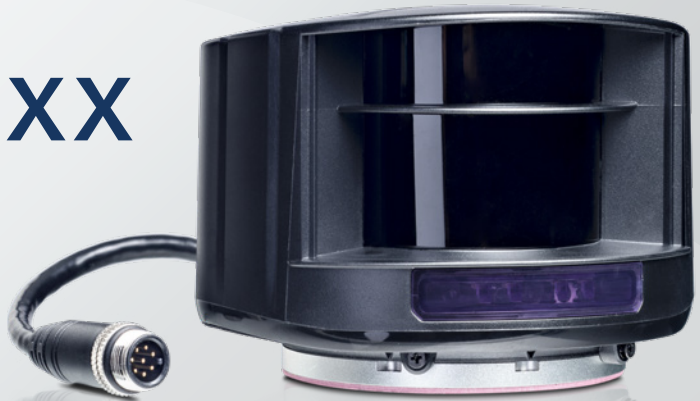


LZR[®]- U9xx

LASER-MESSGERÄT

Produktdatenblatt



HOCHKOMPAKTER LASERSCANNER ZUR ROHDATENÜBERTRAGUNG

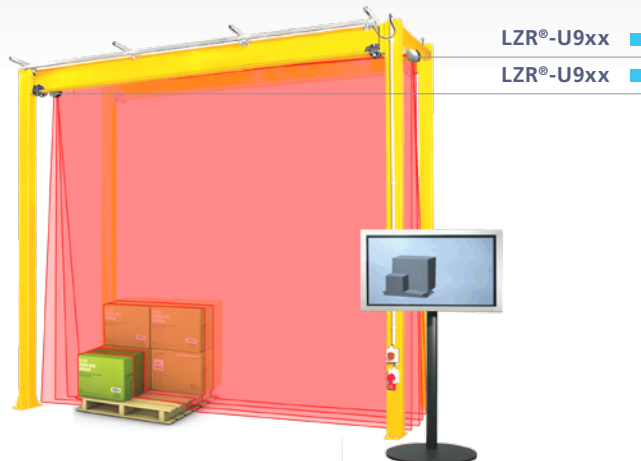
BESCHREIBUNG

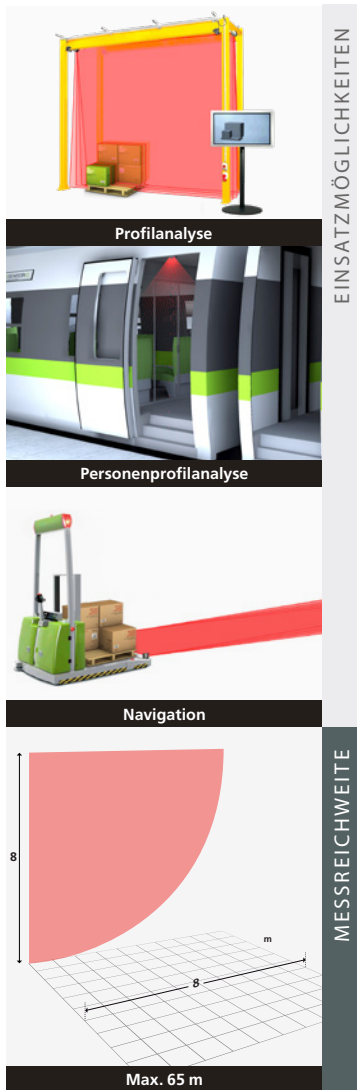
Die Sensoren der Familie **LZR[®]-U9xx** sind LASER-basierte Messgeräte für Entfernungsmessungen auf bis zu 4 Ebenen. Die **LZR[®]-U9xx** können zum Scannen in jegliche Richtung (vertikal/horizontal) installiert werden. Diese Familie an Sensoren ist darauf ausgelegt, dem Benutzer größtmögliche Flexibilität zu bieten. Sie übertragen die rohen Messdaten zur weiteren Berechnung oder für die Nutzung zu Steuerzwecken. Hochkompakte und wettbewerbsfähige LASER-Scanner.



LEISTUNGEN

- Kontaktlose, optische Messung.
- Hintergrund oder Untergrund haben nahezu keine Auswirkung auf die Messung.
- Messreichweite: bis zu 65 m.
- Sichtfeld: bis zu 96°.
- Datenübertragung via standard RS485 Bus (unidirektional oder bidirektional)
- Geringe Leistungsaufnahme (< 5 W) und somit an autonome Systeme angepasst.
- Im Gegensatz zu Kamerasystemen keine externe Beleuchtung notwendig.
- Integriertes Heizsystem.





EINSATZMÖGLICHKEITEN

MESSREICHWEITE

EINSATZMÖGLICHKEITEN

- Profilerfassung / Profilanalyse / Verkehrstechnik.
- Navigation automatisiert gesteuerter Fahrzeuge.
- Überwachung der Navigation.
- Objektmessung.
- Positionsmessung.

EINFACHE INSTALLATION

- Industrieller 8-poliger M12 Stecker
- Übertragung via standard RS485 Bus.

VERSIONEN

- **LZR®-U910:** Sensor mit unidirektionalem Kommunikationsbus, 15 Hz System
- **LZR®-U920:** Sensor mit bidirektionalem Kommunikationsbus, 15 Hz System
- **LZR®-U921:** Sensor mit bidirektionalem Kommunikationsbus, 60 Hz System

TECHNISCHE DATEN

	LZR®-U910	LZR®-U920	LZR®-U921
Anzahl Ebenen	4	4	1
Abtastfrequenz	15 Hz	15 Hz	60 Hz
Serielle Kommunikation Protocol	Unidirektionales Bussystem 460,8 kbit/sec	Bidirektionales Bussystem Konfigurierbar (Max. 921,6 kbit/sec)	Bidirektionalem bussystem Konfigurierbar (Max. 921,6 kbit/sec)
Technologie	Laser Scanner, Lichtlaufzeitmessung		
Messreichweite	Max. 65 m / 10 m @ 2% Remissionfaktor / 30 m @ 10% Remissionfaktor		
Anzahl Messpunkte/Ebene	Max. 274		
Winkelauflösung	Max. 0,3516°		
Winkelabdeckung	Max. 96°		
Umdrehungsgeschwindigkeit	900 Umdrehungen/Min		
Remissionsfaktor	> 2 %		
Emissionscharakteristiken	Infrarot Laser Wellenlänge 905 nm; max. Ausgangs-Pulsleistung 75 W (Klasse 1)		
Stromversorgung	10 - 35 V DC auf Sensorseite;		
Serielle Kommunikation	Siehe Application Note LZR®-U910/U920/U921 Protocol (auf BEA Webseite verfügbar)		
Typ	Asynchron		
Schnittstelle	RS 485		
Übertragungsmodus	Simplex (U910) oder Halbduplex (U920, U921)		
Übertragungsgeschwindigkeit	460,8 kbit/s (U910), konfigurierbar (U920, U921)		
Topologie	Punkt-zu-Punkt		
Kodierung	1 Startbit, 1 Stoppbit, kein Paritätsbit		
Dateityp	8 Bit		
LED-Signal	1 blaue LED: Betriebszustand; 1 orangene LED: Fehlerstatus; 2 zweifarbige LEDs: Funktionszustand		
Abmessungen	125 mm (L) x 93 mm (B) x 76 mm (H)		
Gehäusematerial	PC/ASA ; Farbe: schwarz		
Gehäuse-Schutzklasse	IP65		
Temperaturbereich	-30°C bis +60°C in Betrieb ; -10°C bis +60°C außer Betrieb		
Feuchtigkeit	0-95 % nicht kondensierend		
Vibrationen	< 2 G		
Lebensdauer	Auf eine Lebensdauer von min. 20 Jahre ausgelegt		
Normenkonformität	2014/35/EU: LVD; 2011/65/EU: RoHS 2; 2014/30/EU: EMC; EN 60529; IEC 60825-1 Laser Class 1&3R; EN 60950-1; EN 61000-6-2: EMV - Industrieller Bereich; EN 61000-6-3: EMV - Gewerblicher Bereich		

Änderungen vorbehalten.

DISCLAIMER This document as well as all other enclosed documents (quotation / specification / other) are provided «as is» without warranties of any kind, either expressed or implied, including but not limited to the implied warranties of merchantability, fitness for a particular purpose, or non-infringement. / Information is supplied upon the condition that the persons receiving it will make their own determination as to its suitability for their purposes prior to use. In no event will BEA be responsible for damages of any nature whatsoever resulting from the use of or reliance upon information from this document or the products to which the information refers. / BEA has the right without liability to change descriptions and specifications at any time. / Prices, shipping and availability are subject to change without prior notice.

