



LZR®-U9xx

Laser-Messgerät

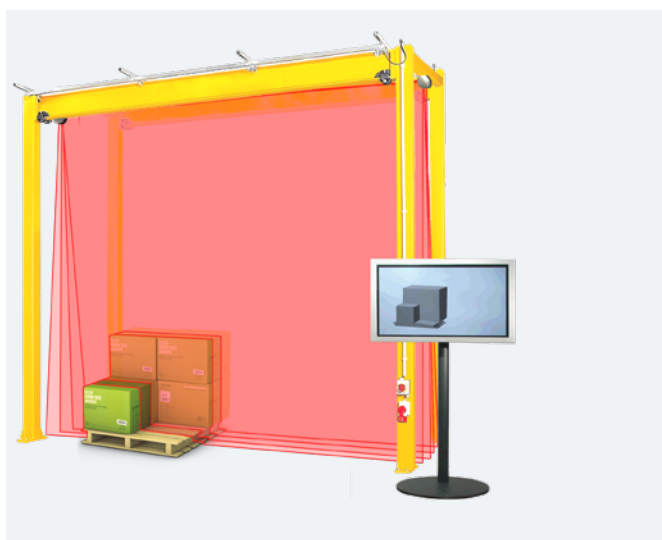


TECHNOLOGIE

Laser

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 mit einer Messreichweite bis zu 65 m.



Alternative zu Kameras

Im Gegensatz zu Kamerasystemen keine externe Beleuchtung notwendig.

Kommunkation über serielle Schnittstelle

Datenübertragung via RS485 Bus Kommunikation (unidirektional oder bidirektional).

ANWENDUNGEN



Mautstellen



Fahrzeugklassifizierung

- Profilerkennung / Profilanalyse / Verkehrssteuerung
- Navigation von Fahrerlosen Transportsystemen
- Überwachung der Navigation
- Objektvermessung
- Positionsmessung

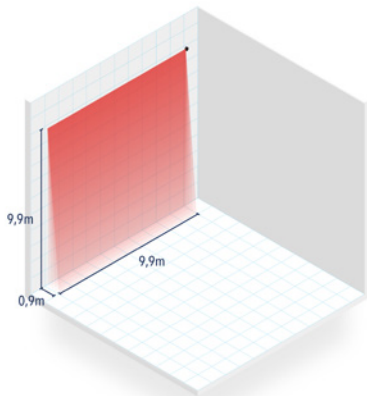
INSTALLATION

- Übertragung via standard RS485 Bus

VERSIONEN

- LZR@-U920 : Sensor mit bidirektionalem Kommunikationsbus, 15 Hz System, 4 Ebenen
- LZR@-U921 : Sensor mit bidirektionalem Kommunikationsbus, 60 Hz System, 1 Ebene

TECHNISCHE DATEN



	LZR@-U920	LZR@-U921
Anzahl Ebenen	4	1
Abtastfrequenz	15 Hz	60 Hz
Technologie	Laser Scanner, Lichtlaufzeitmessung	
Messreichweite	Max. 65 m 10 m @ 2% Remissionsfaktor, 30 m @ 10% Remissionsfaktor	
Anzahl Punkte/Ebene	max. 274*	
Winkelauflösung	min. 0.3516 °**	
Rotationsgeschwindigkeit Spiegel	900 Umdrehungen/Min.	
Remissionsfaktor	> 2 %	
Lasercharakteristiken des Senders (IEC/EN 60825-1)	Wellenlänge 905 nm; Ausgangsleistung <0.10 mW (Klasse 1) Wellenlänge 635 nm; Ausgangsleistung <1 mW (Klasse 2)	
Stromversorgung	10-35 V DC (Nur mit einem SELV-kompatiblen Netzteil zu betreiben)	
Leistungsaufnahme	< 5 W	
Einschalt-Spitzenstrom	1.8 A (max. 80 ms @ 35 V)	
Serielle Kommunikation	Siehe AN LZR@-U920/-U921 Protocol (auf BEA Webseite verfügbar)	
Typ	Asynchron	
Schnittstelle	RS 485	
Übertragungsmodus	Halbduplex	
Übertragungsgeschwindigkeit	460800 bit/sec (max: 921600 bit/sec)	
Topologie	Punkt-zu-Punkt	
Kodierung	1 Startbit, 1 Stoppbit, kein Paritätsbit	
Dateityp	8 Bit	
Eingang	1 Optokoppler (galvanisch isolierte Eingänge - polaritätsfrei)	
Max. Kontaktspannung	30 V DC (Überspannungsgeschützt)	
Schaltswelle	Log. H: >8 V DC; Log. L: <3 V DC	
LED-Signal	2 zweifarbige LEDs: Funktionszustand 1 blaue LED: Betriebszustand; 1 orange LED: Fehleranzeige	
Abmessungen	125 mm (L) x 93 mm (B) x 76 mm (H)	
Material	PC/ASA	
Farbe	schwarz	
Schutzklasse	IP65	
Temperaturbereich	-30°C bis +60°C in Betrieb; -10°C bis +60°C außer Betrieb	
Feuchtigkeit	0-95% nicht kondensierend	
Vibrationen	Auf 2 G begrenzt (in Betrieb)	
Verschmutzung der Sichtfenster	Max. 30%; homogen	
Konformität	Dieses Produkt entspricht allen geltenden EG-Richtlinien. Für weitere Informationen, siehe Konformitätserklärung.	

HAFTUNGSAUSSCHLUSS. Die in diesem Dokument enthaltenen Informationen dienen nur zu Informations- und Geschäftszwecken. BEA ist in keinem Fall verantwortlich für Schäden jeglicher Art, die aus der Verwendung von oder dem Vertrauen auf Informationen aus diesem Dokument entstehen. Vollständige und aktuelle Informationen entnehmen Sie bitte den Bedienungsanleitungen. BEA behält sich das Recht vor, Beschreibungen und Spezifikationen jederzeit zu ändern, ohne dafür zu haften.

WWW.BEASENSORS.COM



BEA s.a. / LIEGE Science Park / Allée des Noisetiers 5 / 4031 Angleur • BELGIUM
T +32 (0)4 361 65 65 / F +32 (0)4 361 28 58 / E info-eu@beasensors.com

A Halma company