

LZR[®] - U901

LASER-MESSGERÄT

Produktdatenblatt



HOCHKOMPAKTER LASERSCANNER ZUR ROHDATENÜBERTRAGUNG

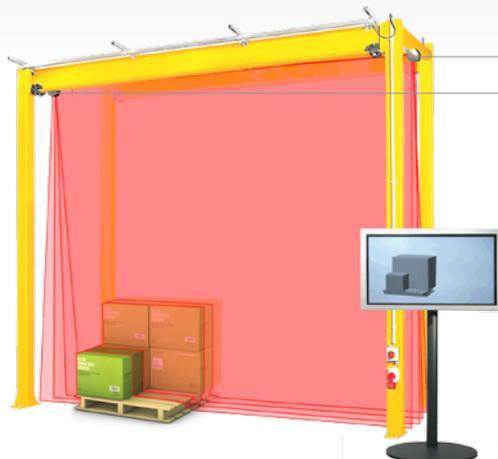
BESCHREIBUNG

Der **LZR[®]-U901** ist ein LASER-basiertes Messgerät für Entfernungsmessungen auf bis zu 4 Ebenen. Der **LZR[®]-U901** kann zum Scannen in jegliche Richtung (vertikal/horizontal) installiert werden. Diese Version ist darauf ausgelegt, dem Benutzer größtmögliche Flexibilität zu bieten. Es überträgt die rohen Messdaten zur weiteren Berechnung oder für die Nutzung zu Steuerzwecken. Hochkompakter und wettbewerbsfähiger LASER-Scanner.



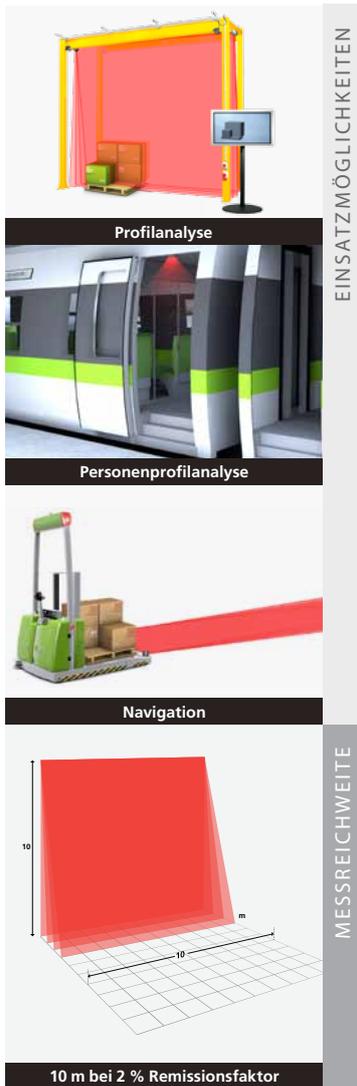
LEISTUNGEN

- Kontaktlose, optische Messung.
- Hintergrund oder Untergrund haben nahezu keine Auswirkung auf die Messung.
- Messreichweite (bei 2% Remissionsfaktor): bis zu 10 m.
- Sichtfeld: bis zu 96°.
- Datneübertragung via standard RS485 Bus.
- Geringe Leistungsaufnahme (< 5 W) und somit an autonome Systeme angepasst.
- Im Gegensatz zu Kamerasystemen keine externe Beleuchtung notwendig.
- Integriertes Heizsystem.



LZR[®]-U901 ■

LZR[®]-U901 ■



EINSATZMÖGLICHKEITEN

MESSREICHWEITE

EINSATZMÖGLICHKEITEN

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

EINFACHE INSTALLATION

- Zwecks einfacher Installation können Neigungs- und Drehwinkel eingestellt werden.
- Übertragung via standard RS485 Bus.

TECHNISCHE DATEN

Technologie	LASER Scanner, Lichtlaufzeitmessung
Messreichweite bei 2% Remissionsfaktor	10 m
Anzahl von Ebenen	4
Anzahl von Punkten/Ebene	274
Winkelauflösung	0,3516°
Winkelabdeckung	96,3281°
Umdrehungsgeschwindigkeit	900 min ⁻¹
Remissionsfaktor	> 2 %
Emissionscharakteristiken IR LASER (KLASSE 1)	905 nm Wellenlänge; max. Ausgangs-Pulsleistung 75 W
Leistungsaufnahme	10 V - 35 V DC auf Sensorseite; 5 W
Serielle Kommunikation	
Typ	Asynchron
Schnittstelle	RS 485
Übertragungsmodus	Halbduplex
Übertragungsgeschwindigkeit	460800 bit/s
Topologie	Punkt zu Punkt
Kodierung	1 Startbit, 1 Stoppbit, kein Paritätsbit
Dateityp	8 Bit
LED-Signal	1 blaue LED: Betriebszustand; 1 orangene LED: Fehlerstatus
Abmessungen	125 mm (L) × 93 mm (B) × 70 mm (H) (mit Montagehalterung + 14 mm)
Material	PC/ASA; Farbe: schwarz
Montagewinkel auf Halterung	-45°, 0°, 45°
Drehwinkel auf Halterung	-5° bis +5° (verriegelbar)
Neigungswinkel auf Halterung	-3° bis +3°
Gehäuse-Schutzklasse	IP65 (nicht einer Hochdruckreinigung aussetzen)
Temperaturbereich	-30°C bis +60°C im Betrieb; -10°C bis +60°C ausgeschaltet
Luftfeuchtigkeit	0-95 % nicht kondensierend
Vibrationen	< 2 G
Lebensdauer	Auf eine Lebensdauer von min. 8 Jahre ausgelegt
Normenkonformität	2006/95/EC: LVD; 2004/108/EC: EMV; 2002/95/EC: RoHS; EN 60529; EN IEC 60825; 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.

