

# LZR<sup>®</sup> - U901

## LASER-MESSGERÄT

Produktdatenblatt



### HOCHKOMPAKTER LASERSCANNER ZUR ROHDATENÜBERTRAGUNG

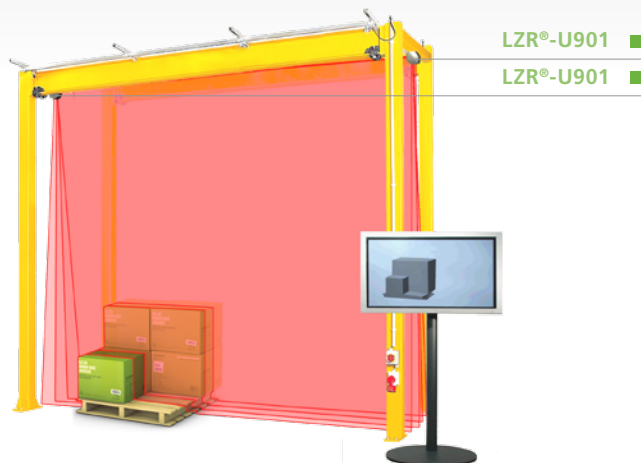
#### BESCHREIBUNG

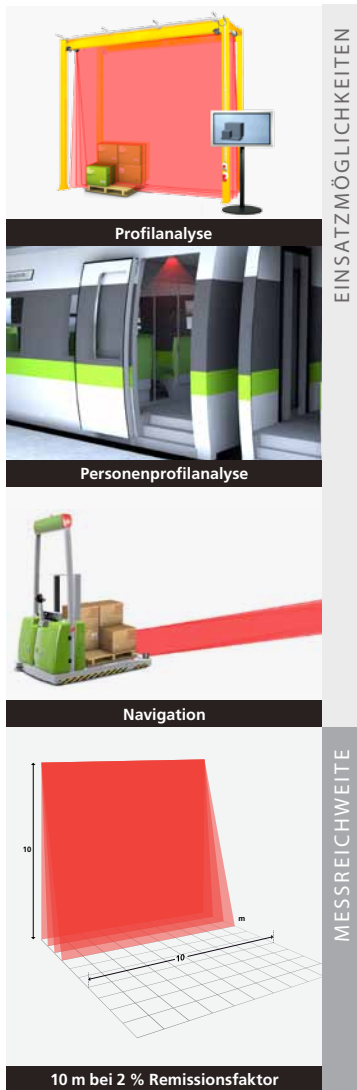
Der **LZR<sup>®</sup>-U901** ist ein LASER-basiertes Messgerät für Entfernungsmessungen auf bis zu 4 Ebenen. Der **LZR<sup>®</sup>-U901** kann zum Scannen in jegliche Richtung (vertikal/horizontal) installiert werden. Diese Version ist darauf ausgelegt, dem Benutzer größtmögliche Flexibilität zu bieten. 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.





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

<b>Technologie</b>	LASER Scanner, Lichtlaufzeitmessung
<b>Messreichweite</b> bei 2% Remissionsfaktor	10 m
<b>Anzahl von Ebenen</b>	4
<b>Anzahl von Punkten/Ebene</b>	274
<b>Winkelauflösung</b>	0,3516°
<b>Winkelabdeckung</b>	96,3281°
<b>Umdrehungsgeschwindigkeit</b>	900 min <sup>-1</sup>
<b>Remissionsfaktor</b>	> 2 %
<b>Emissionscharakteristiken</b> IR LASER (KLASSE 1)	905 nm Wellenlänge; max. Ausgangs-Pulsleistung 75 W
<b>Leistungsaufnahme</b>	10 V - 35 V DC auf Sensorseite; 5 W
<b>Serielle Kommunikation</b>	
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
<b>LED-Signal</b>	1 blaue LED: Betriebszustand; 1 orangene LED: Fehlerstatus
<b>Abmessungen</b>	125 mm (L) × 93 mm (B) × 70 mm (H) (mit Montagehalterung + 14 mm)
<b>Material</b>	PC/ASA; Farbe: schwarz
<b>Montagewinkel auf Halterung</b>	-45°, 0°, 45°
<b>Drehwinkel auf Halterung</b>	-5° bis +5° (verriegelbar)
<b>Neigungswinkel auf Halterung</b>	-3° bis +3°
<b>Gehäuse-Schutzklasse</b>	IP65 (nicht einer Hochdruckreinigung aussetzen)
<b>Temperaturbereich</b>	-30°C bis +60°C im Betrieb; -10°C bis +60°C ausgeschaltet
<b>Luftfeuchtigkeit</b>	0-95 % nicht kondensierend
<b>Vibrationen</b>	< 2 G
<b>Lebensdauer</b>	Auf eine Lebensdauer von min. 8 Jahre ausgelegt
<b>Normenkonformität</b>	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.

