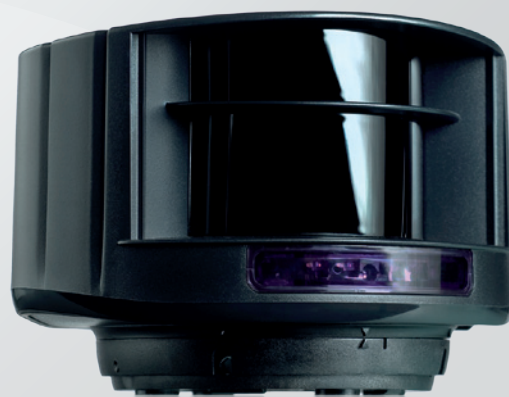


# LZR<sup>®</sup> - U901

## DISPOSITIF DE MESURE LASER

Fiche commerciale



### SCANNER LASER DE DONNEES BRUTES TRES COMPACT

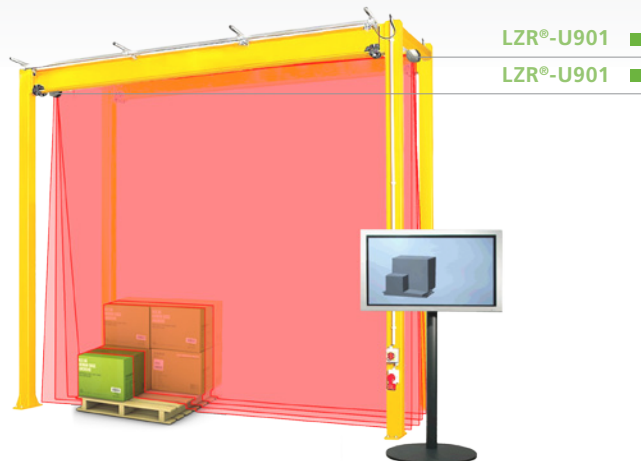
#### DESCRIPTION

Le **LZR<sup>®</sup>-U901** est un dispositif de mesure LASER qui permet de mesurer des distances sur un maximum de quatre plans. Le LZR<sup>®</sup>-U901 peut être installé de façon à scanner dans toutes les directions. Cette version est conçue pour fournir à l'utilisateur le plus haut niveau de flexibilité. Elle transmet les données brutes de mesure pour des calculs ultérieurs ou des opérations de vérification. Scanner LASER compétitif et très compact.



#### PERFORMANCES

- Mesure optique sans contact.
- L'arrière-plan ou le support n'a presque aucun impact sur les mesures.
- Plage de mesure (avec un facteur de réflexion de 2 %) : jusqu'à 10 m.
- Champ de vision : jusqu'à 96°.
- Communication par bus RS485 standard.
- Faible consommation électrique (< 5 W) adaptée aux systèmes autonomes.
- Aucune nécessité d'illumination externe de l'objet-cible par rapport aux systèmes de caméra.
- Résistance aux basses températures grâce à un système de chauffage intégré.



\* jusqu'à quelques centimètres selon l'application.



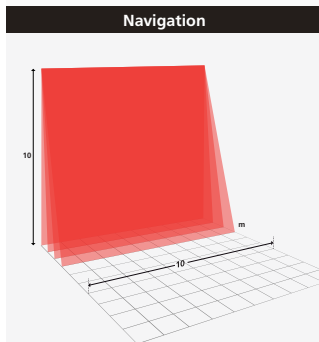
Analyse de profil



Analyse de profil des gens



Navigation



10 m avec un facteur de rémission de 2 %

## APPLICATIONS

- Détection de profil / Analyse de profil.
- Navigation des véhicules guidés automatiquement.
- Surveillance de navigation.
- Mesure d'objet.
- Mesure de position.

## FACILITÉ D'INSTALLATION

- Pour une installation facile, les angles d'inclinaison et de rotation peuvent être réglés.
- Communication par bus RS485 standard.

## SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

<b>Technologie</b>	Scanner LASER, mesure du temps de vol
<b>Plage de mesure</b>	10 m Avec un facteur de rémission de 2%
<b>Nombre de plans</b>	4
<b>Nombre de points/plans</b>	274
<b>Résolution angulaire</b>	0.3516°
<b>Couverture angulaire</b>	96.3281°
<b>Vitesse de rotation</b>	900 min <sup>-1</sup>
<b>Facteur de rémission</b>	> 2%
<b>Caractéristique d'émission LASER IR (CLASSE1)</b>	Longueur d'onde 905 nm; puissance d'impulsion de sortie max. 75 W
<b>Alimentation</b>	10 V à 35 V CC côté détecteur; 5 W
<b>Communication en série</b>	
Type	asynchrone
Interface	RS485
Mode de communication	semi-duplex
Vitesse de transmission	460800 bit/s
Topologie	point à point
Codage des symboles	1 bit de démarrage, 1 bit d'arrêt, aucun bit de parité
Type de fichiers	8 bits
<b>Signal par LED</b>	1 LED bleue : statut sous tension; 1 LED orange : statut erreur
<b>Dimensions</b>	125 mm (L) × 93 mm (P) × 70 mm (H) (avec support de montage : + 14 mm)
<b>Matériau</b>	PC/ASA; (couleur : noir)
<b>Angles de montage sur le support</b>	-45°, 0°, +45°
<b>Angles de rotation sur le support</b>	-5° à +5° (verrouillable)
<b>Angles d'inclinaison sur le support</b>	-3° à +3°
<b>Degré de protection</b>	IP65 (éviter l'exposition directe au nettoyage à haute pression)
<b>Plage des températures</b>	-30°C à +60°C alimenté; -10°C à +60°C non alimenté
<b>Humidité</b>	0 à 95% sans condensation
<b>Vibrations</b>	< 2 G
<b>Durée de vie prévue</b>	conception pour une durée de vie d'au moins 8 ans
<b>Conformité aux normes</b>	2006/95/EC : LVD ; 2004/108/EC : EMC ; 2002/95/EC : RoHS ; EN 60529 ; EN IEC 60825 ; EN 60950-1 ; EN 61000-6-2 : EMC – Niveau industriel ; EN 61000-6-3 : EMC – niveau commercial

*Les spécifications peuvent être modifiées sans notification préalable.*

**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.

