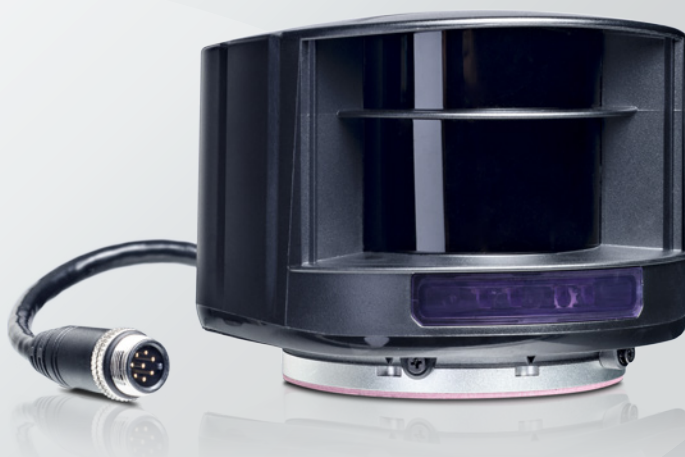


LZR[®] - U9xx

FAMILLE DE DISPOSITIFS DE MESURE LASER

Fiche commerciale



LASER SCANNER DE DONNÉES BRUTES TRÈS COMPACT

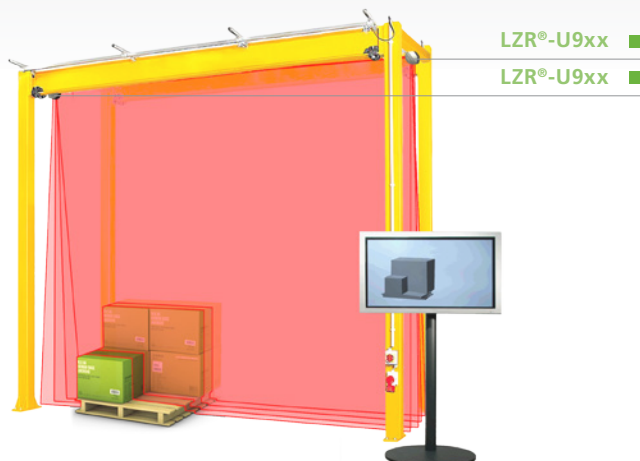
DESCRIPTION

Les **LZR[®]-U9xx** sont des dispositifs de mesure LASER qui permettent de mesurer des distances sur un maximum de quatre plans. Les **LZR[®]-U9xx** peuvent être installés de façon à scanner dans toutes les directions. Cette famille 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 (unidirectionnelle ou bidirectionnelle).
- 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.





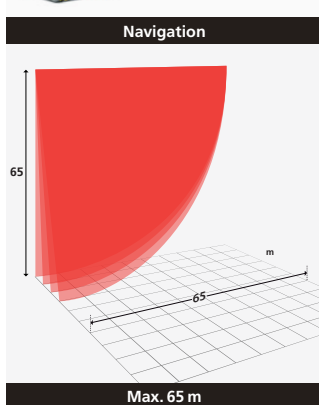
Analyse de profil



Analyse de profil des gens



Navigation



Max. 65 m

APPLICATIONS

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

FACILITÉ D'INSTALLATION

- Connecteur M12, 8 pôles.
- Communication par bus RS485 standard.

VERSIONS

- LZR®-U910: détecteur avec bus de communication unidirectionnel, système 15 Hz
- LZR®-U920: détecteur avec bus de communication bidirectionnel, système 15 Hz
- LZR®-U921: détecteur avec bus de communication bidirectionnel, système 60 Hz

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

	LZR®-U910	LZR®-U920	LZR®-U921
Nombre de plan	4	4	1
Fréquence de balayage	15 Hz	15 Hz	60 Hz
Protocole de communication en série	Communication unidirectionnelle 460,8 kbit/sec	Communication bidirectionnelle Configurable (Max. 921,6 kbit/sec)	Communication bidirectionnelle Configurable (Max. 921,6 kbit/sec)
Technologie	Scanner laser, mesure du temps de vol		
Plage de mesure	Max. 65 m / 10 m @ 2% facteur de rémission / 30 m @ 10% facteur de rémission		
Nombre de points/plans	Max. 274		
Résolution angulaire	Max. 0,3516°		
Couverture angulaire	Max. 96°		
Vitesse de rotation	900 tours/min		
Facteur de rémission	> 2 %		
Caractéristiques d'émission	LASER IR Longueur d'onde 905 nm; puissance d'impulsion de sortie max. 75 W (CLASS 1)		
Alimentation	10 - 35 V DC @ côté détecteur;		
Communication en série	Voir applicatif LZR®-U910/U920/U921 Protocol (à télécharger sur notre site)		
Type	Asynchrone		
Interface	RS 485		
Mode de communication	simplex (U910) ou semi-duplex (U920, U921)		
Vitesse de transmission	460,8 kbit/sec		
Topologie	Point à point		
Codage des symboles	1 bit de démarrage, 1 bit d'arrêt, aucun bit de parité		
Type de fichiers	8 bits		
Signal par LED	1 LED bleue : status «sous tension» ; 1 LED orange : status «erreur» ; 2 LEDs bicolores : status «fonction»		
Dimensions	125 mm (P) × 93 mm (L) × 76 mm (H)		
Matériau	PC/ASA ; couleur: noir		
Degré de protection	IP65		
Plage des températures	-30°C à +60°C sous tension ; -10°C à +60°C hors tension		
Humidité	0-95 % non-condensant		
Vibrations	< 2 G		
Durée de vie prévue	Conception pour une durée de vie d'au moins 20 ans		
Conformité aux normes	2006/95/EC: LVD; 2011/65/EU: RoHS; 2004/108/EC: EMC; EN 60529:2001; IEC 60825-1:2007 Laser Class 1&3R; EN 60950-1:2005; EN 61000-6-2:2005 EMC - Niveau industriel; EN 61000-6-3:2006 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.

