



LZR®-U9xx

Dispositif de mesure laser

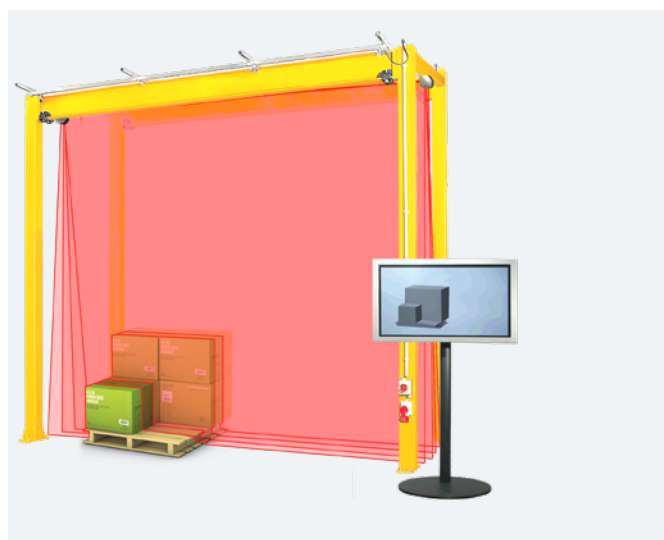


TECHNOLOGIE

Laser

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. C'est un dispositif LASER compétitif et très compact avec plage de mesure jusqu'à 65 m.



Alternative aux systèmes de caméra

Aucune nécessité d'illumination externe de l'objet-cible par rapport aux systèmes de caméra.

Bus de communication

Communication par bus RS485 standard (unidirectionnelle ou bidirectionnelle).

APPLICATIONS



Barrières de péage



Classification de véhicules

- Détection, analyse de profil / Contrôle du trafic
- Navigation des AGV
- Monitoring de la navigation
- Mesure d'objets
- Mesure de la position

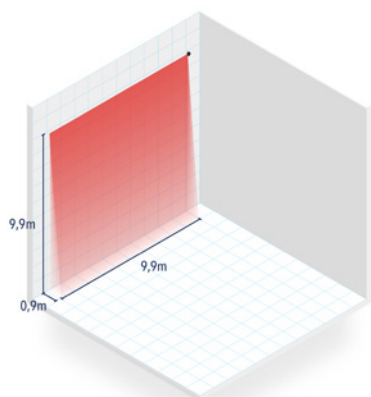
INSTALLATION

- Communication par bus RS485 standard

VERSIONS

- LZR@-U920 : Détecteur avec bus de communication bidirectionnel, système 15 Hz, 4 plans
- LZR@-U921 : Détecteur avec bus de communication bidirectionnel, système 60 Hz, 1 plan

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES



	LZR@-U920	LZR@-U921
Nombre de plans	4	1
Fréquence de balayage	15 Hz	60 Hz
Technologie	Laser scanner, 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/plan	max. 274*	
Résolution angulaire	min. 0.3516 °**	
Vitesse de rotation	900 tours/min	
Facteur de rémission	> 2 %	
Caractéristiques d'émission laser (IEC/EN 60825-1)	longueur d'onde 905 nm; puissance de sortie <0.10 mW longueur d'onde 635 nm; puissance de sortie <1 mW	
Alimentation	10-35 V DC coté détecteur	
Consommation	< 5 W	
Appel de courant à la mise sous tension	1.8 A (max. 80 ms @ 35 V)	
Protocole de communication en série	Communication bidirectionnelle Configurable (Max. 921,6 kbit/sec)	
Entrée	1 optocoupleur (isolation galvanisée - libre de polarité)	
Tension de contact max.	30 V DC (protection contre les surtensions)	
Seuil de tension	Log. H: >8 V DC; Log. L: <3 V DC	
Indicateurs LED	2 LEDs bicolores: statut "fonction" 1 LED bleue: statut "sous tension"; 1 LED orange : statut "erreur"	
Dimensions	125 mm (P) x 93 mm (L) x 76 mm (H)	
Matériaux	PC/ASA	
Couleur	noir	
Degré de protection	IP65	
Gamme de température	-30 °C à +60 °C sous tension; -10 °C à +60 °C hors tension	
Humidité	0-95 % non-condensant	
Vibrations	< 2 G	
Pollution sur les fenêtres faciales	max. 30 %; homogène	
Conformité	Ce produit est conforme à toute la législation européenne applicable. Veuillez-vous référer à la Déclaration de conformité pour en savoir plus.	

AVERTISSEMENT. Les informations contenues dans ce document sont données à titre indicatif et à des fins commerciales uniquement. BEA ne sera en aucun cas responsable des dommages de quelque nature que ce soit résultant de l'utilisation ou de la confiance accordée aux informations contenues dans ce document. Veuillez consulter les manuels d'utilisation pour obtenir des informations complètes et actualisées. BEA se réserve le droit de modifier les descriptions et les spécifications à tout moment.

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