



LZR®-U9xx

Dispositif de mesure laser

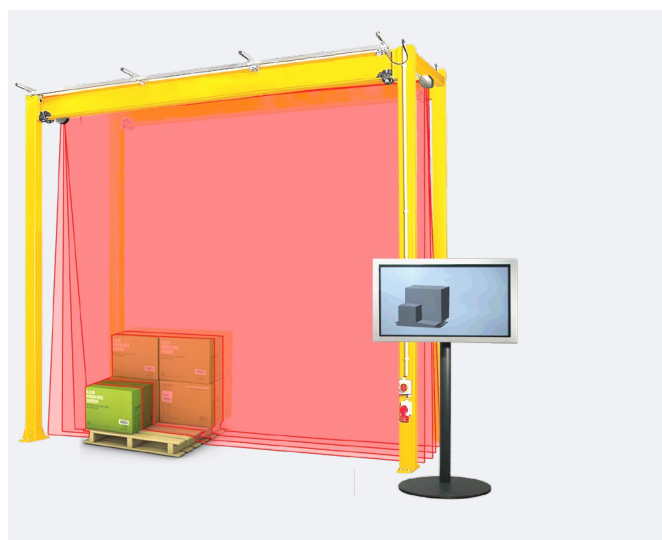


TECHNOLOGIE

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. Scanner LASER compétitif et très compact avec plage de mesure jusqu'à 65 m.



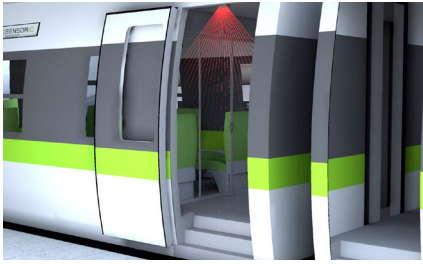
Alternative aux systèmes de caméra

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

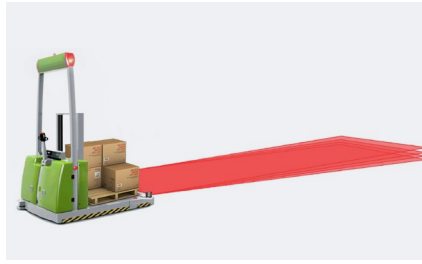
Bus de communication

Communication par bus RS485 standard (unidirectionnelle ou bidirectionnelle).

APPLICATIONS



Analyse de profil des gens



Navigation

ACCESSOIRES



BEA REMOTE CONTROL

Télécommande universelle pour réglage de nos détecteurs

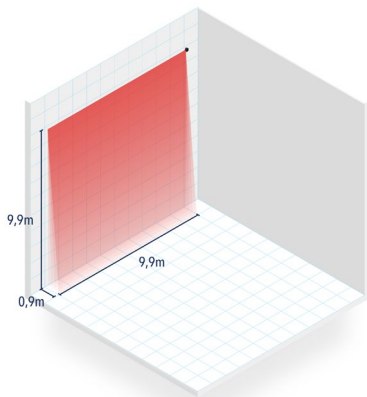
INSTALLATION

- Communication par bus RS485 standard

VERSIONS

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

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES



Technologie	laser scanner, mesure du temps de vol
Plage de mesure	max. 65 m 10 m @ 2% facteur de réflexion; 30 m @ 10% facteur de réflexion
Nombre de plans	LZR@-U920: max. 4; LZR@-U921: 1
Nombre de points/plan	max. 274
Résolution angulaire	min. 0.3516 °
Vitesse de rotation	900 tours/min
Fréquence de balayage	LZR@-U920: 15 Hz; LZR@-U921: 60 Hz
Facteur de réflexion	> 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)
Communication en série	voir applicatif LZR@-U920/-U921 Protocol (à télécharger sur notre site)
Type	asynchrone
Interface	RS 485
Mode de communication	half-duplex
Vitesse de transmission	460800 bit/sec (max: 921600 bit/sec)
Topologie	point à point
Codage de symbole	1 bit de démarrage, 1 bit d'arrêt, pas de bit de parité
Données	8 bits
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	IEC 60825-1 EN 61000-6-2 EMC - Industrial level - immunity EN 61000-6-3 EMC - Commercial level - emission

DISCLAIMER 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.

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