



## LZR®-FLATSCAN U

Dispositif de mesure de distances laser



### TECHNOLOGIE

Laser



### DESCRIPTION

Le **LZR®-FLATSCAN U** est un dispositif de mesure LASER qui permet de mesurer des distances sur 1 plan. Le **LZR®-FLATSCAN U** peut être installé de façon à scanner dans toutes les directions et a été conçu pour offrir le plus haut degré de flexibilité. Ce scanner LASER compétitif et très compact transmet les données brutes de mesure pour un traitement ultérieur ou des opérations de vérification.



### Performance

- Mesure optique sans contact.
- L'arrière-plan ou le support n'a presque aucun impact sur les mesures.
- Plage de mesure de la distance : jusqu'à 8 m.
- Champ de vision : jusqu'à 108°.
- Sortie de données : communication par bus RS485 standard (full-duplex / bidirectionnel).
- Faible consommation électrique (< 2W) adaptée aux systèmes autonomes.
- Aucune nécessité d'illumination externe de l'objectif par rapport aux systèmes de caméra.

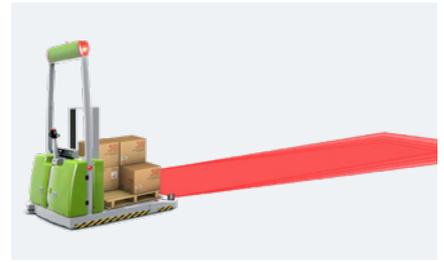
## INSTALLATIONS



Rayonnage



Analyse de profil des personnes



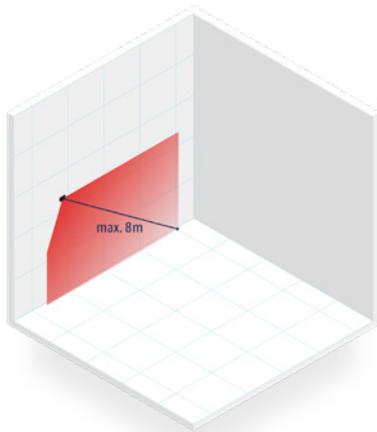
Navigation

## APPLICATIONS

- Analyse de profil
- Contrôle du trafic
- Navigation des AGV
- Surveillance de navigation
- Mesure / Détection d'objet
- Mesure de position
- Comptage
- Et plus.

## TECHNICAL SPECIFICATIONS

<b>Technologie</b>	Scanner Laser, mesure du temps de vol
<b>Plage de mesure</b>	Max. 8 m / 4 m avec un facteur de réflexion de 2% / 8 m avec un facteur de réflexion de 8%
<b>Nombre de plans</b>	1
<b>Nombre de points/plan</b>	Max. 400
<b>Résolution / Couverture angulaire</b>	Min. 0.18° / Max. 108°
<b>Fréquence de balayage</b>	93 scans/sec. avec une résolution angulaire $\geq 0.74^\circ$ 23.25 scans/sec. avec une résolution angulaire $< 0.74^\circ$
<b>Caractéristiques d'émission</b>	
LASER IR	Longueur d'onde 905 nm; puissance d'impulsion de sortie max. 25 W (CLASSE 1)
<b>Alimentation</b>	12-24 V DC $\pm 15\%$
<b>Consommation</b>	$< 2$ W
<b>Temps de réponse</b>	Les mesures sont actualisées toutes les : 10,75 ms avec une résolution angulaire $\geq 0.74^\circ$ Les mesures sont actualisées toutes les : 43 ms avec une résolution angulaire $< 0.74^\circ$
<b>Marge d'erreur de mesure</b>	@4m: $\pm 30$ mm @8m: $\pm 70$ mm
<b>Répétabilité</b>	@4m: $\pm 5$ mm @8m: $\pm 10$ mm
<b>Appel de courant à la mise sous tension</b>	0,8 A (max. 20 ms @ 24 V)
<b>Longueur du câble</b>	2,5 m
<b>Connecteur</b>	DF11-6DS-2C
<b>Communication en série</b>	voir applicatif LZR®-FLATSCAN U950 Protocol (à télécharger sur notre site)
Type	Asynchrone
Interface	RS 485
Mode de communication	Full-duplex
Transmission speed	max. 921600 bit/sec (paramétrable)
Topologie	Point to point
Codage des symboles	1 bit de démarrage, 1bit d'arrêt, pas de bit de parité
Type de fichiers	8 bits
Ordre des octets	Little endian, LSB first
<b>Indicateur LED</b>	1 LED tricolore : statut détecteur / communication
<b>Dimensions</b>	142 mm (L) $\times$ 85 mm (H) $\times$ 23 mm (P) (avec support de montage : + 7 mm)
<b>Matériau - Couleur</b>	PC/ASA - Noir
<b>Degré de protection</b>	IP54 [EN 60529]
<b>Plage des températures</b>	-30°C à +60°C alimenté ; -10°C à +60°C non alimenté
<b>Humidité</b>	0-95 % sans condensation
<b>Vibrations</b>	$< 2$ G
<b>Conformité</b>	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](http://WWW.BEASENSORS.COM)

LZR®-FLATSCAN U DISPOSITIF DE MESURE DE DISTANCES LASER

44.0640-V1 • 05.24



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