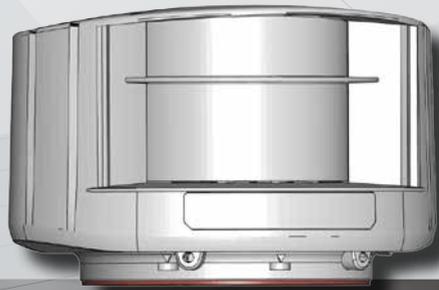




FR



# LZR<sup>®</sup> - U920/-U921

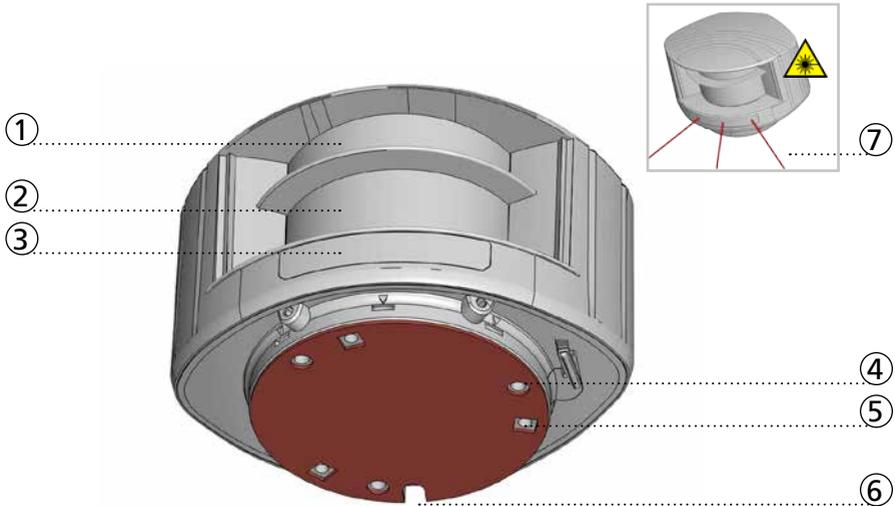
DISPOSITIF DE MESURE LASER  
AVEC COMMUNICATION BUS BIDIRECTIONNEL



## DISPOSITIF DE MESURE LASER

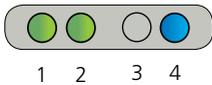
Toute autre utilisation de l'appareil est en dehors du but autorisé et ne peut pas être garantie par le fabricant. Le fabricant ne peut être tenu pour responsable de l'installation incorrecte ou des réglages inappropriés du dispositif.

## DESCRIPTION



- |                                |                                 |
|--------------------------------|---------------------------------|
| 1. émission du balayage laser  | 4. trous pour vis M5            |
| 2. réception du balayage laser | 5. trous pour vis Ø UNC N°10    |
| 3. signaux LED (4)             | 6. conduit pour câble           |
|                                | 7. faisceaux laser visibles (3) |

## SIGNAUX LED



### LED 1

- Le LZR est sous tension et fonctionnel
- Le LZR est en mode configuration

### LED 2

- Le LZR transmet des données de distance
- Le LZR est inactif et transmet un message «heartbeat»

- 1. LED 1
- 2. LED 2
- 3. LED d'erreur
- 4. LED d'alimentation

### LED D'ERREUR

- erreur
- pas d'erreur

### LED D'ALIMENTATION

- sous tension
- hors tension



## SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

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 plans:	LZR®-U920: max. 4*; LZR®-U921: 1
Nombre de points/plan:	max. 274*
Résolution angulaire:	min. 0,3516 °*
Couverture angulaire:	max. 96 °*
Vitesse de rotation:	900 tours/min
Fréquence de balayage:	LZR®-U920: 15 Hz; LZR®-U921: 60 Hz
Facteur de rémission:	> 2 %
Caractéristiques d'émission laser:	longueur d'onde 905 nm; puissance de sortie pulsée max. 75 W longueur d'onde 650 nm; puissance de sortie en émission continue max 3 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
Longueur de câble:	3 m
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
Durée de vie estimée:	20 ans
Conformité aux normes:	2006/95/EC: LVD; 2011/65/EU: RoHS 2; 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 - Industrial level EN 61000-6-3:2006 EMC - Commercial level

Les spécifications techniques sont susceptibles de changer sans préavis.  
Toutes les valeurs sont mesurées dans des conditions spécifiques.

\* Ces paramètres sont configurables via l'interface de communication RS 485.  
Pour plus d'information sur toutes les options disponibles, voir applicatif LZR®-U920/-U921 Protocol.

## AJUSTEMENT DES PARAMÈTRES

Pour plus d'information sur tous les paramètres configurables, voir applicatif LZR®-U920/-U921 Protocol.

## SÉCURITÉ



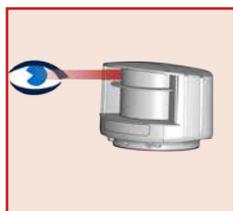
L'appareil contient des diodes laser infrarouges et visibles.  
Laser IR (CLASSE 1): longueur d'onde de 905 nm  
puissance de sortie pulsée de max. 75 W  
Laser rouge (CLASSE 3R): longueur d'onde de 650 nm  
puissance de sortie en émission continue  
de max 3 mW

Les faisceaux laser visibles sont inactifs pendant le fonctionnement normal. L'utilisateur peut les activer en cas de besoin.  
Pour plus d'information, voir applicatif LZR®-U920/U921 Protocol.

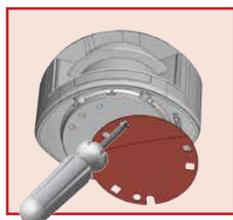


### ATTENTION!

L'utilisation d'autres contrôles, réglages ou procédures que ceux qui sont spécifiés ici peut avoir pour conséquence une exposition à des rayons nocifs.



Ne regardez pas fixement vers l'émetteur laser.

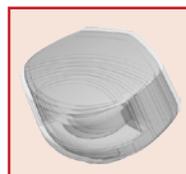


La garantie est nulle lorsque la réparation est effectuée sur le produit par du personnel non autorisé.

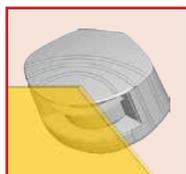


Le montage et la mise en service du détecteur doivent être effectués uniquement par un spécialiste formé.

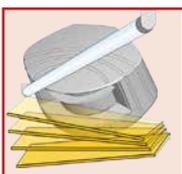
## INSTALLATION ET MAINTENANCE



Évitez les vibrations extrêmes.



Ne couvrez pas la face-avant.



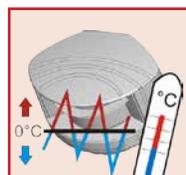
Évitez tout objet mobile et toute source de lumière dans la zone de mesure.



Évitez d'exposer le dispositif à la fumée et au brouillard.



Évitez toute condensation.



Évitez d'exposer le détecteur à des modifications de température extrêmes et soudaines.



Évitez de le soumettre directement au nettoyage haute pression.



N'utilisez pas de détergent agressif ou abrasif pour nettoyer les fenêtres faciales.



Nettoyez régulièrement la face-avant avec un chiffon propre et humide.



Laissez le laser alimenté en permanence en cas d'utilisation dans des environnements où la température peut descendre en dessous de 0°C.





A DIVISION OF BEA SA | LIEGE SCIENCE PARK | ALLÉE DES NOISETIERS 5 - 4031 ANGLEUR [BELGIUM]  
T +32 4 361 65 89 | F +32 4 361 28 58 | INFO@SENSORIO.BE | WWW.SENSORIO.BE



Par la présente, BEA déclare que le LZR®-U920/-U921 est conforme aux exigences essentielles et aux autres dispositions pertinentes des directives 2006/95/CE, 2011/65/UE et 2004/108/CE.  
Angleur, juin 2013 Pierre Gardier, Représentant autorisé

La déclaration de conformité complète est disponible sur notre site internet : [www.sensorio.be](http://www.sensorio.be)



Les pays de l'UE: Conforme à la directive 2012/19/UE relative aux déchets d'équipements électriques et électroniques.