



# LZR®-U9xx

Lasermätningenshet



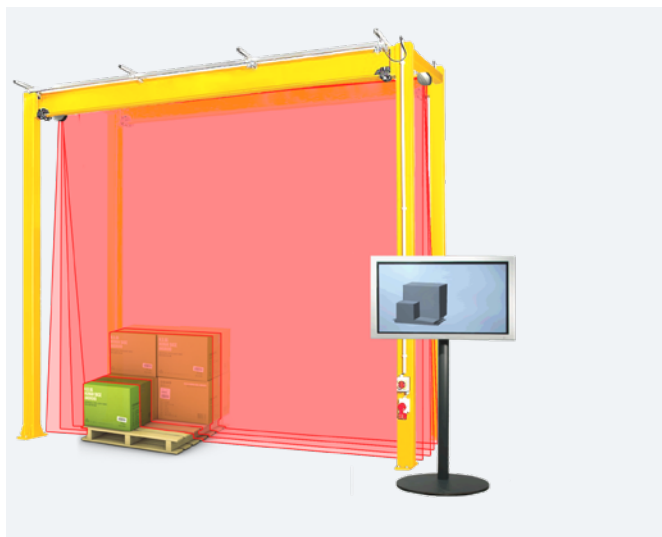
## TEKNIK

Laser



## BESKRIVNING

**LZR®-U9xx** är LASER-baserade mätinstrument som mäter avstånd på upp till 4 plan. **LZR®-U9xx** kan installeras för att skanna i alla riktningar. Den här familjen är utformad för att ge användaren högsta nivå av flexibilitet. Den kommunicerar rådata från mätningar för ytterligare beräkning eller kontrolluppgifter. Mycket kompakt och konkurrenskraftig LASER-skanner med ett mätområde på upp till 65 m.



### Alternativ till kamera

Ingen extern belysning av målobjekt nödvändig jämfört med kamerasystem.

### Koppling

Standard RS485-koppling (enkelriktad eller dubbelriktad).

## APPLIKATIONER



Betalstationer



Profilering av fordon

- Profildetektering / Profilanlys / Trafikstyrning
- Navigering av AGV
- Övervakning av navigering
- Mätning av objekt
- Mätning av position

## INSTALLATION

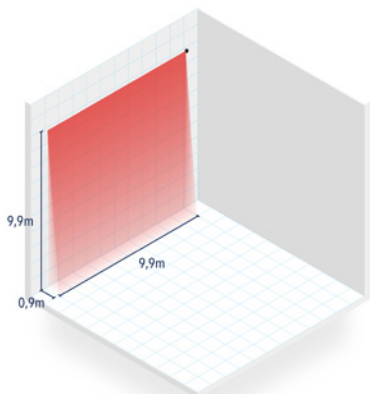
- Standard RS485 busskommunikation

## VERSIONER

- LZR@-U920 : Sensor med dubbelriktad busskommunikation, 15 Hz-system, 4 plan
- LZR@-U921 : Sensor med dubbelriktad busskommunikation, 60 Hz-system, 1 plan

## TABELLE ÖVER SPECIFIKATIONER

	LZR@-U920	LZR@-U921
<b>Antal plan</b>	4	1
<b>Skanningsfrekvens</b>	15 Hz	60 Hz
<b>Teknik</b>	Laserskanner, mätning time-of-flight	
<b>Mätområde</b>	max 65 m 10 m @ 2 % remissionsfaktor, 30 m @ 10 % remissionsfaktor	
<b>Antal punkter/plan</b>	max. 274*	
<b>Vinkelupplösning</b>	min. 0.3516 °*	
<b>Roterande hastighet</b>	900 varv/min	
<b>Remissionsfaktor</b>	> 2 %	
<b>Laser utsläpp egenskaper</b>	våglängd 905 nm; utgång pulseffekt <0.10 mW (CLASS 1) våglängd 650 nm; utgång pulseffekt <1 mW (CLASS 2)	
<b>Matningsspänning</b>	10-35 V DC @ sensorsida	
<b>Energiförbrukning</b>	< 5 W	
<b>Toppstöm när påslagen</b>	1,8 A (max. 80 ms @ 35 V)	
<b>Seriekommunikation</b>	se AN LZR@-U920/-U921-protokollet (tillgängligt för nedladdning på vår webbplats)	
<b>Ingång</b>	1 optokopplare (galvaniskt isolerad – polaritetsfri)	
Max. kontaktspänning	30 V DC (överspänningskyddad)	
Lägsta spänning	Log. H: >8 V DC; Log. L: <3 V DC	
<b>LED-signal</b>	2 tvåfärgade LED: funktionsstatus; 2 tvåfärgade LED: funktionsstatus;	
<b>Dimensioner</b>	125 mm (D) x 93 mm (W) x 76 mm (H)	
<b>Material</b>	PC/ASA	
<b>Färg</b>	svart	
<b>Nivå av skydd</b>	IP65	
<b>Temperaturvariation</b>	-30 °C till +60 °C om påslagen; -10 °C till +60 °C ej påslagen	
<b>Fuktighet</b>	0–95 % icke kondenserande	
<b>Vibrationer</b>	< 2 G	
<b>Föroreningar på framskärmar</b>	max. 30 %; homogen	
<b>Överensstämmelse</b>	Denna produkt överensstämmer med all tillämplig EU-lagstiftning. Se försäkringen om överensstämmelse för mer information.	



**DISCLAIMER** Informationen i detta dokument är endast avsedd för indikativa och kommersiella ändamål. BEA kan under inga omständigheter hållas ansvarigt för skador av något slag som uppstår till följd av användning av eller tillit till information i detta dokument. För fullständig och aktuell information hänvisas till användarhandböckerna. BEA har rätt att utan ansvar ändra beskrivningar och specifikationer när som helst.

[WWW.BEASENSORS.COM](http://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