



# LZR®-FLATSCAN U

Laser Mätinstrument  
för avstånd



## TEKNIK

Laser



## BESKRIVNING

**LZR®-FLATSCAN U** är ett Laserbaserat instrument som mäter ett planavstånd.

**LZR®-FLATSCAN U** kan installeras för att skanna i alla riktningar och är utformad för att ge den högsta graden av flexibilitet. Denna mycket kompakta och konkurrenskraftiga Laserskanner kommunicerar rådata för efterbehandling eller kontrolluppgifter.



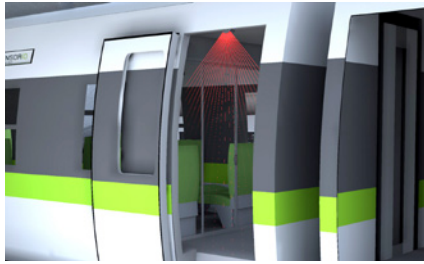
## Prestanda

- Kontaktfri optisk mätning.
- Varierande bakgrund eller substrat har nästan ingen effekt på mätningar.
- Avståndsmättningsintervall: upp till 8 m.
- Synfält: upp till 108 °.
- Datautgång: standard RS485-busskommunikation (full duplex/dubbelriktad).
- Låg effektförbrukning (< 2 W), sålunda anpassad till autonoma system.
- Ingen extern belysning av målobjekt nödvändig jämfört med kamerasystem.

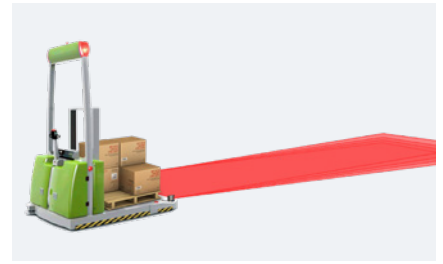
## INSTALLATIONER



Hyllor



Profilanalys av människor

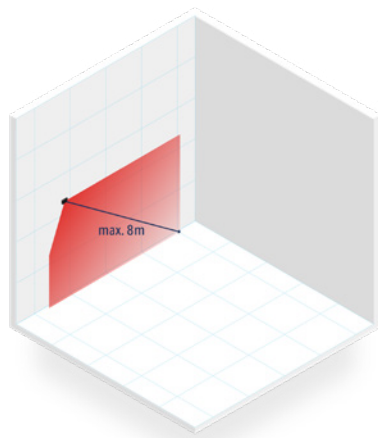


Navigering

## APPLIKATIONER

- Profilanalys
- Trafikkontroll
- Navigering av automatiserade styrda fordon
- Övervakning av navigering
- Mätning/detektion av objekt
- Positionsämätning
- Räkning
- Och mer

## TEKNISKA SPECIFIKATIONER



<b>Teknik</b>	Laserskanner, mätning av rörelsetid (time-of-flight)
<b>Mätintervall</b>	Max 8 m/4 m vid 2 % remissionsfaktor / 8 m vid 8 % remissionsfaktor
<b>Antal plan</b>	1
<b>Antal punkter/plan</b>	Max. 400
<b>Vinkelupplösning/täckning</b>	Min. 0,18 °/Max. 108 °
<b>Skanningshastighet</b>	93 skanningar/sek. vid vinkelupplösning $\geq 0,74^\circ$ 23,25 skanningar/sek. vid vinkelupplösning $< 0,74^\circ$
<b>Emissionsegenskaper</b>	
IR LASER	Våglängd 905 nm; max. utgångspulsens effekt 25 W (KLASS 1)
<b>Matningsspänning</b>	12–24 V DC $\pm 15\%$
<b>Effektförbrukning</b>	$< 2$ W
<b>Svarstid</b>	mätningar uppdateras var: 10,75 ms vid vinkelupplösning $\geq 0,74^\circ$ mätningar uppdateras var: 43 ms vid vinkelupplösning $< 0,74^\circ$
<b>Måtfel</b>	Vid 4 m: $\pm 30$ mm Vid 8 m: $\pm 70$ mm
<b>Repeterbarhet</b>	Vid 4 m: $\pm 5$ mm Vid 8 m: $\pm 10$ mm
<b>Toppstöm vid påslaget läge</b>	0,8 A (max. 20 ms vid 24 V)
<b>Kabellängd</b>	2,5 m
<b>Anslutning</b>	DF11-6DS-2C
<b>Seriell kommunikation</b>	se LZR®-FLATSCAN U950-protokollet (tillgängligt för nedladdning på vår webbplats)
Typ	Asynkron
Gränssnitt	RS 485
Kommunikationsläge	Full duplex
Överföringshastighet	max. 921 600 bit/s (konfigurerbar)
Topologi	Punkt till punkt
Symbolkodning	1 startbit, 1 stoppbit, ingen paritetsbit
Filtyp	8 bit
Byteordning	Liten endian, LSB först
<b>LED-signal</b>	1 trefärgad LED: sensor-/kommunikationsstatus
<b>Mått</b>	142 mm (L) $\times$ 85 mm (H) $\times$ 23 mm (D) (monteringsplatta + 7 mm)
<b>Material - Färg</b>	PC/ASA - Svart
<b>Skyddsnivå</b>	IP54 [EN 60529]
<b>Temperaturintervall</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>Överensstämmelse</b>	Denna produkt överensstämmer med all tillämplig EU-lagstiftning. Se försäkran 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.