



LZR®-FLATSCAN U

Laserafstandsmeter



TECHNOLOGIE

Laser



BESCHRIJVING

De **LZR®-FLATSCAN U** is een apparaat dat met behulp van een LASER afstanden in 1 vlak meet. De **LZR®-FLATSCAN U** kan geïnstalleerd worden om in elke gewenste richting te scannen en is ontworpen voor maximale flexibiliteit. Deze zeer compacte en competitieve laserscanner verstuurt de ruwe meetgegevens voor nabewerking of controletaken.



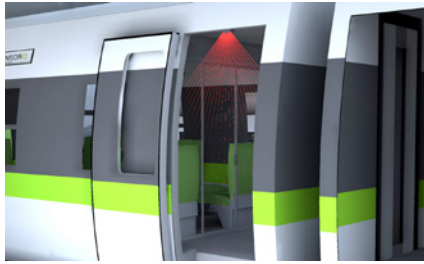
Prestaties

- Contactloze optische meting.
- Een andere achtergrond of substraat heeft bijna geen effect op de metingen.
- Meetbereik afstand: tot 8 m.
- Veldbereik: tot 108°.
- Gegevensuitgang: standaard RS485-buscommunicatie (full-duplex/bidirectioneel).
- Laag stroomverbruik (< 2 W), dus aangepast aan autonome systemen.
- Geen externe verlichting van doelobject nodig, zoals bij camera-systemen.

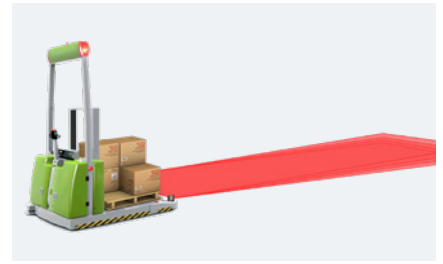
INSTALLATIES



Schappen



Profielanalyse van mensen

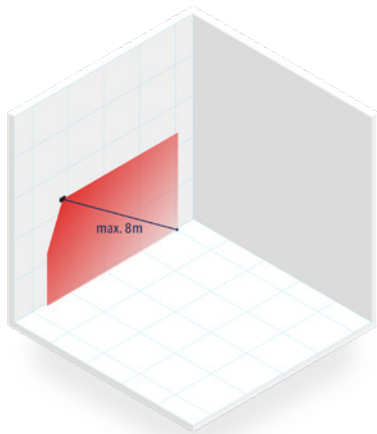


Navigatie

TOEPASSINGEN

- Profielanalyse
- Verkeerscontrole
- Navigatie van automatisch geleide voertuigen
- Navigatiebewaking
- Objectmeting/-detectie
- Positiemeting
- Tellen

TECHNICAL SPECIFICATIONS



Technologie	Laserscanner, 'time-of-flight'-meting
Meetbereik	Max. 8 m / 4 m bij een remissiefactor van 2% / 8 m bij een remissiefactor van 8%
Aantal vlakken	1
Aantal punten/vlak	Max. 400
Hoekresolutie / -dekking	Min. 0,18° / Max. 108°
Scanfrequentie	93 scans/sec. bij hoekresolutie $\geq 0,74^\circ$ 23,25 scans/sec. bij hoekresolutie $< 0,74^\circ$
Emissiekenmerken	
IR-LASER	Golflengte 905 nm; max. uitgangsvermogen puls 25 W (KLASSE 1)
Voedingsspanning	12-24 V DC $\pm 15\%$
Energieverbruik	< 2 W
Reactietijd	metingen worden elke 10,75 ms vernieuwd bij hoekresolutie $\geq 0,74^\circ$ metingen worden elke 43 ms vernieuwd bij hoekresolutie $< 0,74^\circ$
Meetfout	bij 4 m: ± 30 mm bij 8 m: ± 70 mm
Herhaalbaarheid	bij 4 m: ± 5 mm bij 8 m: ± 10 mm
Piekstroom bij inschakelen	0,8 A (max. 20 ms bij 24 V)
Langte van de kabel	2,5 m
Connector	DF11-6DS-2C
Seriële communicatie	lees het LZR®-FLATSCAN U950-protocol (te downloaden vanaf onze website)
Type	Asynchroon
Interface	RS 485
Communicatiemodus	Full-duplex
Transmissiesnelheid	max. 921600 bit/sec (configureerbaar)
Topologie	Punt-naar-punt
Symbolcodering	1 startbit, 1 stopbit, geen pariteitsbit
Bestandstype	8 bits
Bytevolgorde	Little-endian, eerst LSB
LED-indicator	1 driekleurige LED: sensor-/communicatiestatus
Afmetingen	142 mm (L) \times 85 mm (H) \times 23 mm (D) (montagevoet + 7 mm)
Materiaal - kleur	PC/ASA - Zwart
Beschermingsgraad	IP54 [EN 60529]
Temperatuurbereik	-30 °C tot +60 °C, indien gevoed; -10 °C tot +60 °C niet gevoed
Vochtigheid	0-95 % zonder condensatie
Trillingen	< 2 G
Conformiteit	Dit product voldoet aan alle geldende Europese richtlijnen. Voor meer informatie, zie de Conformiteitsverklaring.

DISCLAIMER. De informatie in dit document is louter bedoeld voor indicatieve en commerciële doeleinden. In geen enkel geval zal BEA verantwoordelijk gesteld worden voor schade van welke aard ook die voortvloeit uit het gebruik van of het vertrouwen op informatie uit dit document. Raadpleeg de gebruikershandleidingen voor volledige en actuele informatie. BEA heeft het recht zonder aansprakelijkheid om beschrijvingen en specificaties te allen tijde te wijzigen.

WWW.BEASENSORS.COM