



LZR®-FLATSCAN U

Laser-Abstandsmessgerät



TECHNOLOGIE

Laser



BESCHREIBUNG

Der **LZR®-FLATSCAN U** ist ein LASER-basiertes Gerät zur Messung von Abständen auf einer Ebene. Der **LZR®-FLATSCAN U** kann zum Scannen in jede Richtung installiert werden. Er wurde für ein Höchstmaß an Flexibilität konzipiert. Dieser sehr kompakte und wettbewerbsfähige LASER-Scanner übermittelt die Rohmessdaten für Nachbearbeitungs- oder Steuerungsaufgaben.



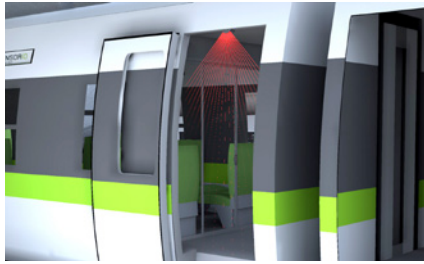
Leistung

- Berührungslose optische Messung.
- Unterschiedliche Hintergründe oder Substrate haben fast keinen Einfluss auf Messungen.
- Entfernungsmessbereich: bis zu 8 m.
- Sichtfeld: bis zu 108°.
- Datenausgang: Standard-RS485-Buskommunikation (Voll duplex/bidirektional).
- Geringe Leistungsaufnahme (< 2 W), daher geeignet für autonome Systeme.
- Im Vergleich zu Kamerasystemen ist keine externe Ausleuchtung des Zielobjekts erforderlich.

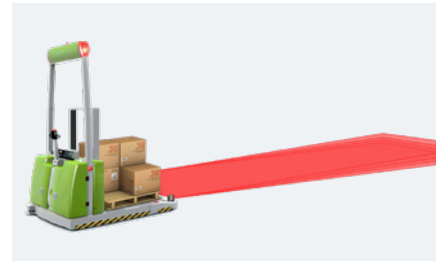
ANWENDUNGEN



Regale



Profilanalyse von Personen

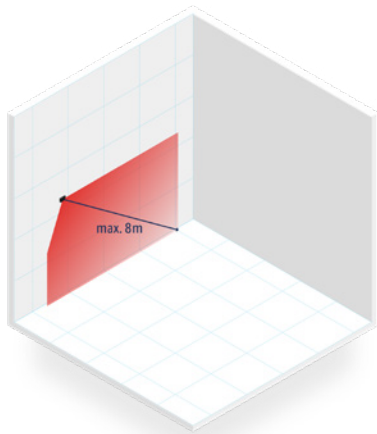


Navigation

ANWENDUNGEN

- Profilanalyse
- Verkehrskontrolle
- Navigation von fahrerlosen Transportsystemen
- Navigationsüberwachung
- Objektmessung / Erfassung
- Positionsmessung
- Zählen
- Und mehr

TECHNISCHE DATEN



Technologie	Laserscanner, Lichtlaufzeitmessung
Messbereich	Max. 8 m / 4 m bei 2 % Remissionsfaktor / 8 m bei 8 % Remissionsfaktor
Anzahl der Ebenen	1
Anzahl der Punkte/Ebene	Max. 400
Winkelauflösung / Abdeckung	Min. 0,18° / Max. 108°
Scanrate	93 Scans/Sek. bei Winkelauflösung $\geq 0,74^\circ$ 23,25 Scans/Sek. bei Winkelauflösung $< 0,74^\circ$
Emissionsmerkmale	
IR-LASER	Wellenlänge 905 nm; max. Ausgangs-Pulsleistung 25 W (KLASSE 1)
Stromversorgung	12–24 V DC $\pm 15\%$
Leistungsaufnahme	< 2 W
Reaktionszeit	Messungen werden aktualisiert alle: 10,75 ms bei einer Winkelauflösung von $\geq 0,74^\circ$ Messungen werden aktualisiert alle: 43 ms bei einer Winkelauflösung von $< 0,74^\circ$
Messfehler	bei 4 m: ± 30 mm bei 8 m: ± 70 mm
Wiederholbarkeit	bei 4 m: ± 5 mm bei 8 m: ± 10 mm
Einschalt-Spitzenstrom beim Einschalten	0,8 A (max. 20 ms bei 24 V)
Kabellänge	2,5 m
Anschlussstecker	DF11-6DS-2C
Serielle Kommunikation	siehe LZR@-FLATSCAN U950-Protokoll (auf unserer Website zum Download verfügbar)
Typ	Asynchron
Schnittstelle	RS 485
Kommunikationsmodus	Vollduplex
Übertragungsgeschwindigkeit	Max. 921.600 Bit/Sek. (konfigurierbar)
Topologie	Punkt zu Punkt
Symbol-Codierung	1 Startbit, 1 Stoppbit, kein Paritätsbit
Dateityp	8 Bits
Byte-Reihenfolge	Little Endian, LSB zuerst
LED-Signal	1 dreifarbige LED: Sensor-/Kommunikationsstatus
Abmessungen	142 mm (L) \times 85 mm (H) \times 23 mm (T) (Montageplatte + 7 mm)
Werkstoff – Farbe	PC/ASA – Schwarz
Schutzart	IP54 [EN 60529]
Temperaturbereich	-30 bis +60 °C bei Stromversorgung; -10 bis +60 °C ohne Stromversorgung
Luftfeuchtigkeit	0–95 % nicht kondensierend
Vibrationen	< 2 G
Konformität	Dieses Produkt entspricht allen geltenden EG-Richtlinien. Für weitere Informationen, siehe Konformitätserklärung.

HAFTUNGSAUSSCHLUSS. Die in diesem Dokument enthaltenen Informationen dienen nur zu Informations- und Geschäftszwecken. BEA ist in keinem Fall verantwortlich für Schäden jeglicher Art, die aus der Verwendung von oder dem Vertrauen auf Informationen aus diesem Dokument entstehen. Vollständige und aktuelle Informationen entnehmen Sie bitte den Bedienungsanleitungen. BEA behält sich das Recht vor, Beschreibungen und Spezifikationen jederzeit zu ändern, ohne dafür zu haften.