



LZR®-FLATSCAN U

Misuratore di distanza laser



TECNOLOGIA

Laser



DESCRIZIONE

L'**LZR®-FLATSCAN U** è un dispositivo basato sulla tecnologia LASER che misura le distanze su un piano. L'**LZR®-FLATSCAN U** può essere installato per eseguire la scansione in qualsiasi direzione ed è progettato per fornire il massimo grado di flessibilità. Questo LASER scanner molto compatto e competitivo comunica i dati di misurazione grezzi per le attività di post-elaborazione o controllo..



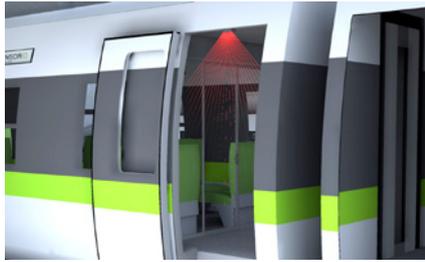
Prestazioni

- Misurazione ottica senza contatto.
- Sfondi o substrati diversi non hanno quasi alcun effetto sulle misurazioni.
- Intervallo di misurazione della distanza: fino a 8 m.
- Campo visivo: fino a 108°.
- Uscita dati: comunicazione bus RS485 standard (full-duplex/bidirezionale).
- Basso consumo energetico (< 2 W) quindi adatto a sistemi autonomi.
- Non è necessaria alcuna illuminazione esterna dell'oggetto target rispetto ai sistemi a telecamera.

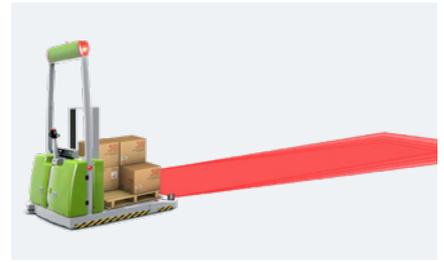
INSTALLAZIONI



Scaffali



Analisi del profilo delle persone

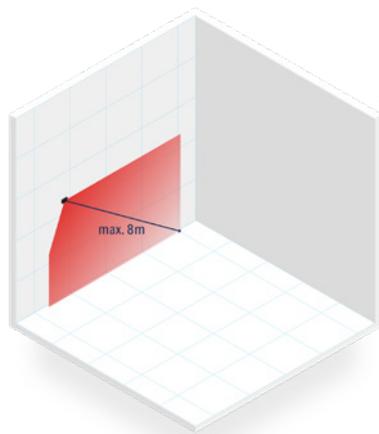


Spostamenti

APPLICAZIONI

- Analisi del profilo
- Controllo del traffico
- Spostamenti su veicoli automatizzati
- Monitoraggio della navigazione
- Misurazione/rilevazione di oggetti
- Misurazione della posizione
- Conteggio
- E altro ancora

SPECIFICHE TECNICHE



Tecnologia	Laser scanner, misurazione del tempo di volo
Intervallo di misurazione	Max. 8 m / 4 m con fattore di remissione al 2% / 8 m con fattore di remissione all'8%
Numero di piani	1
Numero di punti/piani	Max. 400
Risoluzione/copertura angolare	Min. 0,18° / Max. 108°
Velocità di scansione	93 scansioni al sec. con risoluzione angolare $\geq 0,74^\circ$ 23,25 scansioni al sec. con risoluzione angolare $< 0,74^\circ$
Caratteristiche di emissione LASER IR	Lunghezza d'onda 905 nm; massima potenza dell'impulso di uscita 25 W (CLASSE 1)
Tensione di alimentazione	12 - 24 V CC $\pm 15\%$
Consumo energetico	< 2 W
Tempo di risposta	le misurazioni vengono aggiornate ogni: 10,75 ms con risoluzione angolare $\geq 0,74^\circ$ le misurazioni vengono aggiornate ogni: 43 ms con risoluzione angolare $< 0,74^\circ$
Errore di misurazione	a 4 m: ± 30 mm a 8 m: ± 70 mm
Ripetibilità	a 4 m: ± 5 mm a 8 m: ± 10 mm
Corrente di picco all'accensione	0,8 A (max. 20 ms a 24 V)
Lunghezza del cavo	2,5 m
Connettore	DF11-6DS-2C
Comunicazione seriale	vedere il protocollo LZR®-FLATSCAN U950 (download disponibile sul nostro sito web)
Tipo	Asincrono
Interfaccia	RS 485
Modalità di comunicazione	Full-duplex
Velocità di trasmissione	max. 921600 bit/sec (configurabile)
Topologia	Da punto a punto
Codifica simboli	1 bit iniziale, 1 bit finale, nessun bit di parità
Tipo di file	8 bit
Ordine byte	Little Endian, prima LSB
Segnale LED	1 LED tricolore: stato rilevatore/comunicazione
Dimensioni	142 mm (L) \times 85 mm (A) \times 23 mm (P) (base di montaggio + 7 mm)
Materiale - colore	PC/ASA - Nero
Grado di protezione	IP54 [EN 60529]
Intervallo di temperatura	da -30 °C a +60 °C se alimentato; da -10 °C a +60 °C se non alimentato
Umidità	0-95% senza condensa
Vibrazioni	< 2 G
Conformità	Questo prodotto è conforme a tutta la legislazione europea applicabile. Per saperne di più, consultate la Dichiarazione di Conformità.

DISCLAIMER. Le informazioni contenute in questo documento sono fornite solo a scopo indicativo e commerciale. In nessun caso BEA sarà responsabile di danni di qualsiasi natura derivanti dall'uso o dall'affidamento alle informazioni contenute in questo documento. Per informazioni complete e aggiornate, consultare i manuali d'uso. BEA ha il diritto, senza alcuna responsabilità, di modificare le descrizioni e le specifiche in qualsiasi momento.

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