



LZR®-VISIOSCAN RD

Dispositivo di misurazione per AGV/AMR



APPLICAZIONI



TECNOLOGIA

Laser

DESCRIZIONE

LZR®-VISIOSCAN RD è uno scanner laser che effettua la rilevazione su una singola tenda con un angolo di 275°. Il sensore fornisce misurazioni precise ad alta frequenza attraverso un canale Ethernet, consentendo un'ulteriore elaborazione dei dati per realizzare un ventaglio di applicazioni come guidare la navigazione degli AGV/AMR ed evitare gli ostacoli, ecc.

VIDEO



▲
Scoprite il prodotto nel video disponibile sul nostro canale youtube **BEA Sensors Europe**
<https://bit.ly/3tWXfHW>



Angolo di apertura

La copertura angolare ampia di 275° fornisce agli AGV/AMR un ampio campo di rilevazione per registrare la presenza di qualsiasi oggetto o persona in un ambiente complesso.



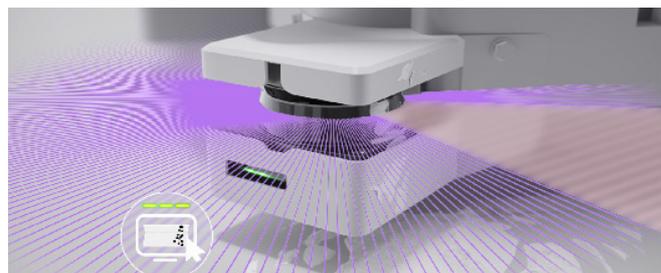
Risoluzione angolare

Effettuando 110.080 misurazioni di distanza affidabili al secondo, LZR®-VISIOSCAN RD genera un campo di rilevazione ad alta risoluzione, con una risoluzione angolare che può arrivare fino a 0,1°.



Struttura robusta, massime prestazioni

Le dimensioni compatte del sensore (altezza di 74 mm) si adattano a qualsiasi tipo di AGV o AMR. La resistenza alle vibrazioni e agli



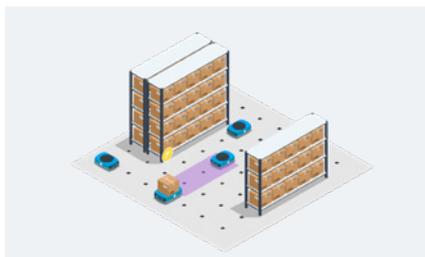
Sistema di monitoraggio intelligente della finestra

Il sistema di monitoraggio innovativo e intelligente della finestra è in grado di individuare istantaneamente la presenza di qualsiasi contaminante sulla finestra ottica. È possibile impostare le soglie di contaminazione e il sensore riceverà notifiche e avvisi per la manutenzione preventiva.

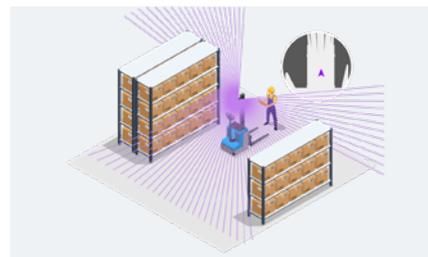
APPLICAZIONI



I nostri sensori laser inviano misurazioni precise della distanza al controller ad alta frequenza dell'AMR, consentendo a quest'ultimo di monitorare l'ambiente in modo affidabile e di comprendere la propria posizione esatta all'interno della fabbrica o del magazzino, mentre si muove autonomamente lungo il suo percorso.



I nostri sensori laser misurano con precisione la distanza e inviano i dati al controller ad alta frequenza dell'AGV, consentendo a quest'ultimo di individuare in modo rapido e accurato gli ostacoli lungo il percorso e di reagire in maniera flessibile, adattando la traiettoria.



I nostri sensori laser ad alta risoluzione forniscono dati precisi e affidabili sulle distanze, facilitando una mappatura eccellente e la localizzazione accurata dei carrelli elevatori automatici.

VISIOSCAN SET : SOFTWARE

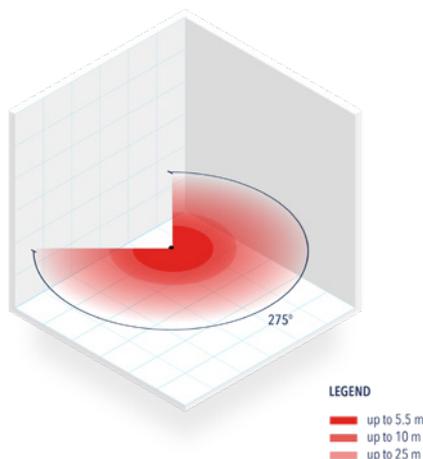
Vioscan Set è un software desktop che consente di configurare il sensore e di visualizzare in tempo reale il campo di rilevazione. I parametri possono essere configurati facilmente grazie all'interfaccia intuitiva. Il software offre diverse funzioni, notifiche per la manutenzione preventiva e condivisione della configurazione per una messa in servizio agevole.

DESKTOP-APPLICATIE

Vioscan Set è scaricabile dal sito Web BEA.

<https://eu.beasensors.com/fr/bea-tools/> (MS Windows)

SPECIFICHE TECNICHE



| | |
|---|---|
| Tecnologia | Scanner LASER, misurazione ToF |
| Caratteristiche di emissione | Laser IR: lunghezza d'onda 905 nm; MAX. impulso in uscita 28W; Classe 1 (IEC 60825-1) |
| Angolo di scansione | 275° |
| Frequenza di scansione | 80 Hz / 40 Hz (regolabile) |
| Risoluzione angolare | 0,2° @ 80 Hz, 0,1° @ 40 Hz |
| Campo di scansione | 0,08 - 25 m; 7 m @ 1,8% riflettività; 15 m @ 10% riflettività |
| Planarità del piano di scansione | ± 0,2° |
| Tensione di alimentazione | 12 - 24 V CC, -10% / +30% |
| Specifiche meccaniche | |
| Grado di protezione | IP67 (Solo con il coperchio della porta USB in posizione, IEC 60529) |
| Dimensioni | 73,8 mm (L) x 80,2 mm (A) x 85,5 mm (P) (senza connettori) |
| Peso | Circa 560 g |
| Materiale dell'alloggiamento | Zinco / plastica |
| Materiale della finestra ottica | Plastica / PC |
| Tipo di connessione | 1 x alimentazione/uscita, 5 pin, connettore maschio M12, codifica A 1 x Ethernet, 4 pin, connettore femmina M12, codifica D 1 x presa USB, tipo C |
| Gamma di temperatura | |
| Temperatura di esercizio | - 30°C a + 60°C |
| Temperatura di stoccaggio | - 40°C a + 70°C |
| Umidità relativa | < 95%, senza condensa |
| Immunità alla luce ambientale | 100 000 lux (luce ambiente); 3 000 lux (IEC 61 496-3) |
| 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