



LZR®-VISIOSCAN RD

Mätningseenhet för AGV/AMR



TILLÄMPNINGAR



TEKNIK

Laser

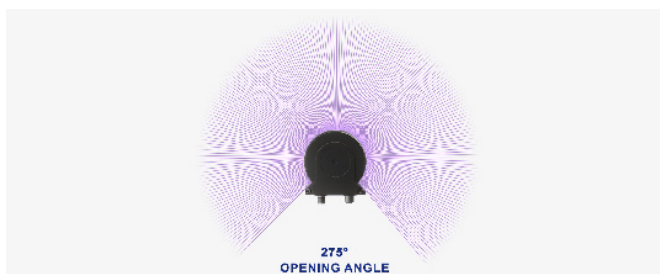
BESKRIVNING

LZR®-VISIOSCAN RD är en laserskanner som detekterar på en enda ridå över en vinkel på 275 °. Sensorn tillhandahåller korrekta mätdata med hög frekvens via Ethernet-kommunikation. Detta möjliggör ytterligare bearbetning för att uppnå en mängd olika tillämpningar, såsom navigering och hinderundvi-

VIDEO



▲ Se produktvideon på vår youtube-kanal **BEA Sensors Europe**
<https://bit.ly/3tWXfHW>



Öppningsvinkel

Den breda vinkeltäckningen på 275 ° ger ett stort detekteringsfält för AGV/AMR:er för att upptäcka objekt eller personer i en komplex miljö.



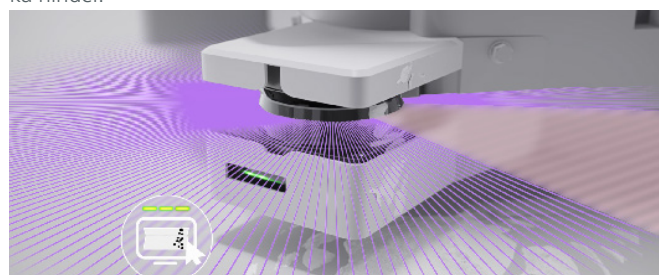
Vinkelupplösning

LZR®-VISIOSCAN RD genererar ett högupplöst detekteringsfält med 110 080 tillförlitliga avståndsmätningar per sekund, upp till 0,1 ° vinkelupplösning, perfekt för SLAM-navigering och att undvika hinder.



Robust konstruktion, maximerar prestanda

Sensorns kompakta storlek (74 mm höjd) passar alla typer av AGV eller AMR. Vibrations- och stöttåligheten som når klass 5M2 och inträngningsskyddskapslingen IP67 garanterar stabil prestanda även i tuffa miljöer.



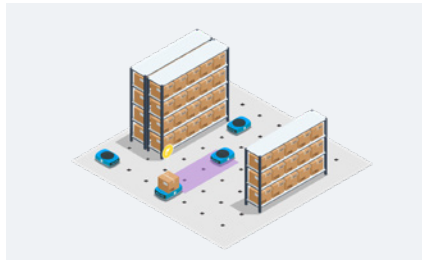
Intelligent fönsterövervakningssystem

Det innovativa och intelligenta fönsterövervakningssystemet kan omedelbart identifiera föroreningar på det optiska fönstret. Du kan ställa in tröskelvärdet för kontaminering, så får sensorn meddelanden och varningar för förebyggande underhåll.

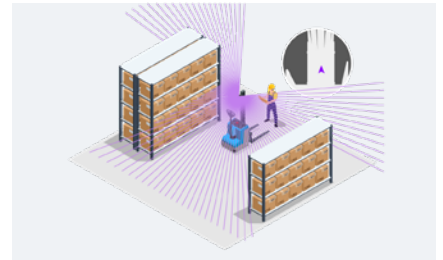
TILLÄMPNINGAR



Våra lasersensorer skickar exakta avståndsmättningsdata till AMR:s styrenhet med hög frekvens, vilket gör det möjligt för den att övervaka sin miljö på ett tillförlitligt sätt och förstå sin exakta plats i fabriken eller lagret medan den autonomt rör sig längs sin väg.



Våra lasersensorer skickar exakta avståndsmättningsdata till AGV:s styrenhet med hög frekvens, vilket gör det möjligt att snabbt och exakt identifiera hinder inom sin vägbana och reagera flexibelt genom att anpassa sin kurs.



Våra högupplösta lasersensorer levererar exakta och tillförlitliga avståndsdata, vilket underlättar förstklassig kartläggning och exakt lokalisering för automatiska gaffeltrucker.

VISIOSCAN SET : PROGRAMVARA

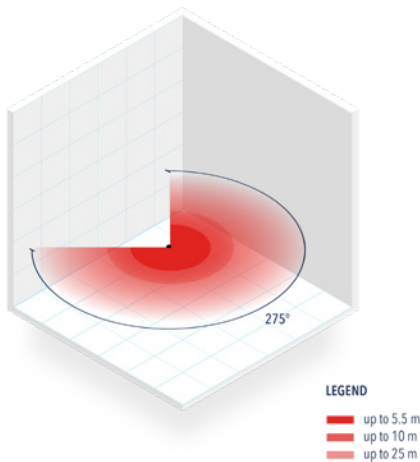
Visioscan Set är ett skrivbordsprogram som låter dig konfigurera sensorn och visualisera detektionsfältet i realtid. Parametrarna kan enkelt konfigureras tack vare det användarvänliga gränssnittet. Programvaran erbjuder flera funktioner, aviseringar för förebyggande underhåll och delad konfiguration för enkel driftsättning.

DESKTOP-APPLIKATION

Visioscan Set kan laddas ner från BEA:s hemsida.

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

TEKNISKA DATA



Teknik	LASER-scanner, time-of-flight-mätning
Emissionskaraktäristik	IR LASER : våglängd 905 nm; MAX. effekt utgående 28W; KCLASS 1 (IEC 60825-1)
Skanningsvinkel	275°
Skanningsfrekvens	80 Hz / 04 Hz (justerbar)
Vinkelupplösning	0,2° @ 80 Hz, 0,1° @ 40 Hz
Avsökningssområde	0,08 - 25 m; 7m @ 1,8% reflektionsförmåga; 15m @ 10% reflektionsförmåga
Planhet hos avsökningssplanet	± 0,2°
Försörjningsspänning	12-24 V DC, -10% / + 30%
Mekaniska specifikationer	
Grad av skydd	IP67 (endast med USB-portskyddet på plats, IEC 60529)
Mått	73,8 mm (L) × 80,2 mm (H) × 85,5 mm (D) (ej inklusive anslutningar)
Vikt	Ca 560 g
Material i höljet	Zink / Plast
Material för optiskt fönster	Plast / PC
Typ av anslutning	1 x Ström/utgång, 5-polig M12-hankontakt, A-kodad 1 x Ethernet, 4-polig, M12 honkontakt, D-kodad 1X USB, typ C, uttag
Temperaturintervall	
Temperatur vid drift	-30 °C till +60 °C
Förvaringstemperatur	-40 °C till +70 °C
Relativ luftfuktighet	< 95 % ej kondenserande
Immunitet mot omgivande ljus	100 000 lux (omgivande ljus); 3 000 lux (IEC 61 496-3)
Överensstämmelse med standarder	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.

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