



LZR®-VISIOSCAN RD

Meetapparaat voor AGV/AMR



TOEPASSINGEN



TECHNOLOGIE

Laser

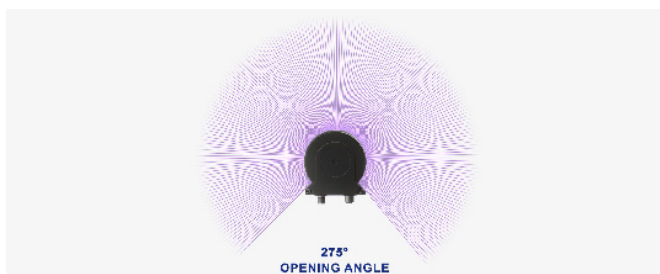
BESCHRIJVING

De **LZR®-VISIOSCAN RD** is een laserscanner die op een enkel gordijn over een hoek van 275° detecteert. De sensor biedt nauwkeurige meetgegevens op een hoge frequentie via Ethernet-communicatie. Dit maakt verdere verwerking mogelijk voor diverse toepassingen, zoals navigatie en het vermijden van obstakels voor AGV/AMR's, enz.

VIDEO



▲
Bekijk de productvideo op ons
youtube-kanaal **BEA Sensors Europe**
<https://bit.ly/3tWXfHW>



Openingshoek

De brede hoek van 275° biedt een groot detectieveld voor AGV/AMR's voor het detecteren van objecten of mensen in een complexe omgeving.



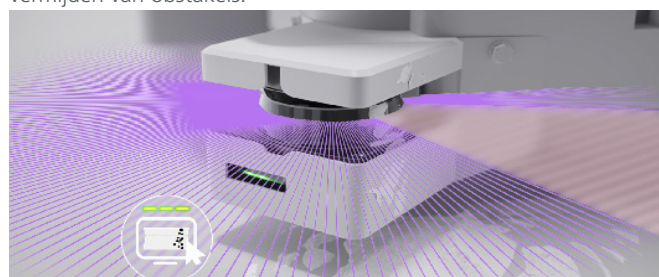
Hoekresolutie

LZR®-VISIOSCAN RD genereert een detectieveld met hoge resolutie met 110.080 betrouwbare afstandsmetingen per seconde, tot een hoekresolutie van 0,1°, ideaal voor SLAM-navigatie en het vermijden van obstakels.



Robuste constructie, optimale prestaties

Het compacte formaat van de sensor (hoogte van 74 mm) past op elk type AGV of AMR. De tril- en schokbestendigheid van klasse 5M2 en de beschermingsklasse IP67 van de behuizing zorgen voor stabiele prestaties, zelfs onder zware omstandigheden.



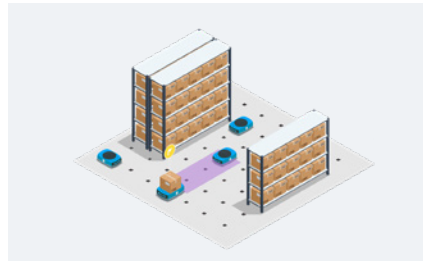
Intelligent vensterbewakingsysteem

Indien nodig kunnen twee zones aan verschillende uitgangen gekoppeld worden om zo meerdere functies te kunnen aanbieden (bijv. langzamer draaien en stoppen).

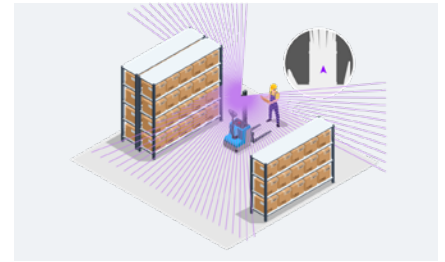
TOEPASSINGEN



Onze lasersensoren sturen nauwkeurige afstandsmeetgegevens op een hoge frequentie naar de controller van de AMR, zodat deze op betrouwbare wijze zijn omgeving in de gaten kan houden en zijn exacte locatie binnen de fabriek of het magazijn kan bepalen terwijl hij zich autonoom langs zijn traject voortbeweegt.



Onze lasersensoren sturen nauwkeurige afstandsmeetgegevens op een hoge frequentie naar de controller van de AGV, zodat deze snel en nauwkeurig obstakels op zijn pad kan detecteren en zijn traject flexibel kan aanpassen.



Onze lasersensoren met hoge resolutie bieden nauwkeurige en betrouwbare afstandsgegevens, voor eerste klas mapping en nauwkeurige lokalisatie voor automatische vorkheftrucks.

VISIOSCAN SET : SOFTWARE

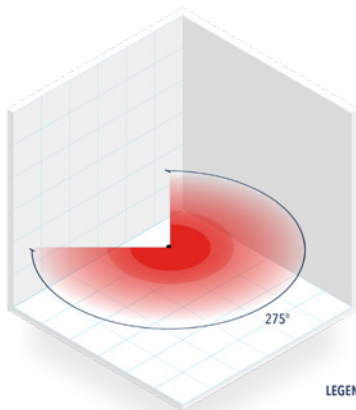
Visioscan Set is desktopsoftware waarmee u de sensor kunt configureren en het detectievelid in realtime kunt zien. Parameters kunnen eenvoudig worden geconfigureerd dankzij de gebruiksvriendelijke interface. De software biedt meerdere functies, meldingen voor preventief onderhoud en het delen van de configuratie voor een eenvoudige inbedrijfstelling.

DESKTOP-APPLICATIE

Visioscan Set kan op de website van BEA worden gedownload.

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

TECHNISCHE SPECIFICATIES



LEGEND

- up to 5,5 m
- up to 10 m
- up to 25 m

Technologie	LASER scanner, 'time-of-flight-meting'
Emissiekenmerken	LASER IR: golflengte 905 nm; MAX uitgangsvermogen 28W; Klasse 1 (IEC 60825-1)
Scanshoek	275°
Scanfrequentie	80 Hz / 40 Hz (instelbaar)
Hoekresolutie	0,2° @ 80 Hz, 0,1° @ 40 Hz
Max. detectiebereik:	0,08 - 25m; 7m @ 1,8% reflectiviteit; 15m @ 10% reflectiviteit
Vlakheid van scanvlak	± 0,2°
Voedingsspanning	12-24V DC, 10% / + 30%
Mechanische specificaties	
Beschermingsgraad	IP67 (Ileen met het deksel van de USB-poort op zijn plaats, IEC 60529)
Afmetingen	73,8 mm (L) x 80,2 mm (H) x 85,5 mm (D) (exclusief connectoren)
Gewicht	Ca. 560 g
Materiaal behuizing	Zink / kunststof
Materiaal optisch venster	Kunststof / PC
Type aansluiting	1 x voeding/uitgang, 5-pins, M12 mannelijke connector, A-gecodeerd 1 x Ethernet, 4-pins, M12 vrouwelijke connector, D-gecodeerd 1 x USB, Type C, aansluiting
Temperatuurbereik	
Bedrijfstemperatuur	-30°C to +60°C
Temperatuur bij opslag	-40°C to +70°C
Vochtigheid	-95% niet-condenserend
Immunitieit voor omgevingslicht	100 000 lux (omgevingslicht); 3 000 lux (IEC 61 496-3)
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 dan 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