



# LZR®-VISIOSCAN RD

Messgerät für AGV/AMR



## ANWENDUNGEN



## TECHNOLOGIE

Laser

## BESCHREIBUNG

Der **LZR®-VISIOSCAN RD** ist ein Laserscanner, der auf einem einzigen Vorhang in einem Winkel von 275° detektiert. Der Sensor liefert genaue Messdaten mit einer hohen Frequenzrate über Ethernet-Kommunikation. Dies ermöglicht die weitere Verarbeitung, um eine Vielzahl von Anwendungen wie Navigation und Hindernisvermeidung für AGV/AMRs usw. zu erreichen.

## VIDEO



▲ Entdecken Sie das Produktvideo auf unserem YouTube-Kanal **BEA Sensors Europe**  
<https://bit.ly/3tWXfHW>



### Öffnungswinkel

Die breite Winkelabdeckung von 275° bietet ein großes Erkennungsfeld für AGV/AMRs, um Objekte oder Personen in einer komplexen Umgebung zu erkennen.



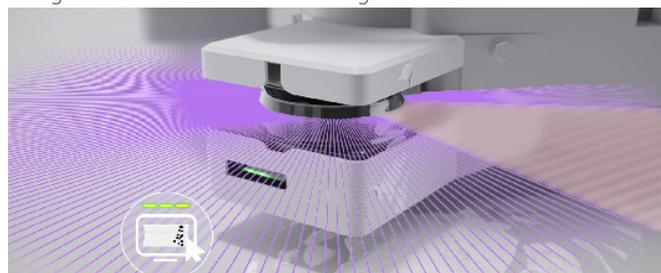
### Winkelauflösung

**LZR®-VISIOSCAN RD** erzeugt ein hochauflösendes Erkennungsfeld mit 110,080 zuverlässigen Abstandsmessungen pro Sekunde, bis zu einer Winkelauflösung von 0,1°, ideal für SLAM-Navigation und Hindernisvermeidung.



### Robuste Bauweise, Leistungsmaximierung

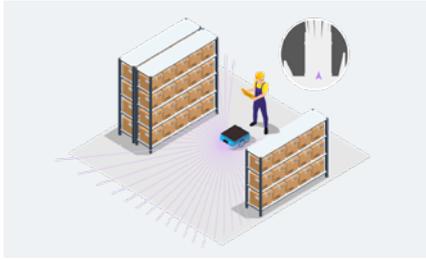
Die kompakte Größe des Sensors (74 mm Höhe) passt zu jeder Art von AGV oder AMR. Die Vibrations- und Stoßfestigkeit, die der Schutzklasse 5M2 entspricht und das Eindringenschutzgehäuse von IP67 gewährleistet eine stabile Leistung auch in rauen Umgebungen.



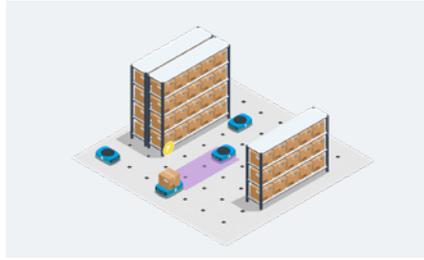
### Intelligentes Fensterüberwachungssystem

Das intelligente Fensterüberwachungssystem kann das Vorhandensein von Verunreinigungen auf dem optischen Fenster sofort erkennen. Sie können Kontaminationsgrenzwerte festlegen, und der Sensor erhält Benachrichtigungen und Warnungen zur vorbeugenden Wartung.

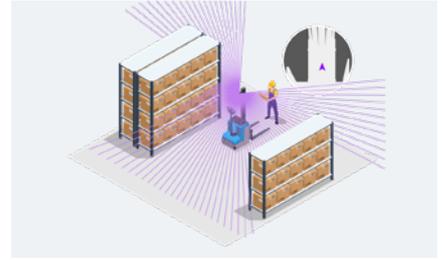
## ANWENDUNGEN



Lasersensoren liefern zuverlässige Abstandsmessdaten an autonome mobile Roboter für die natürliche Navigation. Durch die Verwendung von SLAM-Navigationstechniken passen die AMRs ihre Bahn an, um durch die genaue Erkennung von Hindernissen eine Kollision mit Personen oder Objekten zu verhindern.



Unsere Lasersensoren senden präzise Abstandsmessdaten mit hoher Frequenz an die Steuerung des automatisch geführten Fahrzeugs, sodass es Hindernisse schnell und genau entlang seiner Bahn erkennen und seine Trajektorie flexibel anpassen kann.



Unsere hochauflösenden Lasersensoren liefern präzise und zuverlässige Abstandsmessdaten, ermöglichen erstklassige Kartierung und präzise Lokalisierung für automatische Gabelstapler.

## VISIOSCAN SET : SOFTWARE

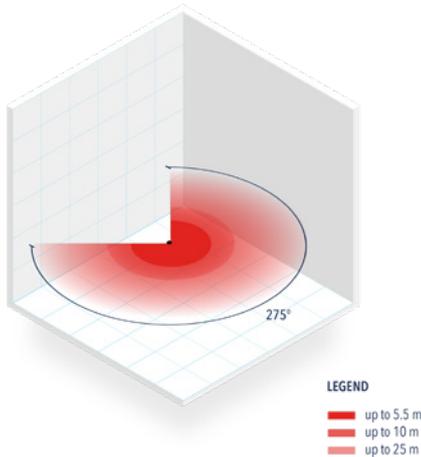
Visioscan Set ist eine Desktop-Software, mit der Sie den Sensor konfigurieren und das Erkennungsfeld in Echtzeit visualisieren können. Parameter lassen sich dank der benutzerfreundlichen Schnittstelle einfach konfigurieren. Die Software bietet mehrere Funktionen, Benachrichtigungen für die vorbeugende Wartung und gemeinsame Konfiguration für eine einfache Inbetriebnahme.

## DESKTOP-ANWENDUNG

Visioscan Set kann von der BEA-Website heruntergeladen werden.

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

## TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN



<b>Technologie</b>	LASER-Scanner, Lichtlaufzeitmessung
<b>Optische charakteristiken</b>	IR-LASER: Wellenlänge 905 nm; MAX. Dauerausgangsleistung 28W; Klasse 1 (IEC 60825-1)
<b>Scanwinkel</b>	275°
<b>Scanfrequenz</b>	80 Hz / 40 Hz (einstellbar)
<b>Winkelauflösung</b>	0,2° @ 80 Hz, 0,1° @ 40 Hz
<b>Max. Erfassungsreichweite</b>	0,08 - 25 m, 7 m @ 1,8% Reflektivität, 15 m @ 10% Reflektivität
<b>Ebenheit der Abtastebene</b>	± 0,2°
<b>Stromspannung</b>	12 - 24 V DC, 10% / +30%
<b>Mechanische Spezifikationen</b>	
Grad des Schutzes	IP67 (Nur mit aufgesetzter USB-Port-Abdeckung, IEC 60529)
Abmessungen	73,8 mm (L) x 80,2 mm (H) x 85,5 mm (D) (Ohne Anschlüsse)
Gewicht	Ca. 560 g
Material des Gehäuses	Zink / Kunststoff
Material des optischen Fensters	Kunststoff / PC
Anschlussart	1 x Strom/Ausgang, 5-polig, M12-Stecker, A-kodiert 1 x Ethernet, 4-polig, M12-Buchse, D-kodiert 1 x USB, Typ-C, Buchse
<b>Umgebungsbedingungen</b>	
Betriebstemperatur	- 30°C to + 60°C
Lagertemperatur	- 40°C to + 70°C
Relative Luftfeuchtigkeit	< 95%, nicht kondensierend
Unempfindlichkeit gegenüber Umgebungslicht	100 000 Lux (Umgebungslicht); 3 000 Lux (IEC 61496-3)
<b>Konformität</b>	Dieses Produkt entspricht allen geltenden EG-Richtlinien. Für weitere Informationen, siehe Konformitätserklärung.

**HAFTUNGS-AUSSCHLUSS** 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.

[WWW.BEASENSORS.COM](http://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