



LZR®-VISIOSCAN RD

Dispositif de mesure pour AGV/AMR



APPLICATIONS



TECHNOLOGIE

Laser

DESCRIPTION

Le **LZR®-VISIOSCAN RD** est un détecteur laser qui détecte sur un seul rideau avec un angle de 275°. Le détecteur fournit des données de mesure précises à une fréquence élevée par le biais d'une communication Ethernet. Cela permet un traitement ultérieur pour réaliser une variété d'applications telles que la navigation et le contournement d'obstacles pour les AGV/AMR, etc. hospitaliers, salles blanches, hôtels et restaurants, industries pharmaceutiques, logistique et commerce de détail.

VIDEO



▲ Découvrez la vidéo du produit sur notre chaîne youtube **BEA Sensors Europe**
<https://bit.ly/3tWX->



Angle d'ouverture

La large couverture angulaire de 275° fournit un grand champ de détection pour les AGV/AMR afin de détecter n'importe quel objet ou personne dans un environnement complexe.



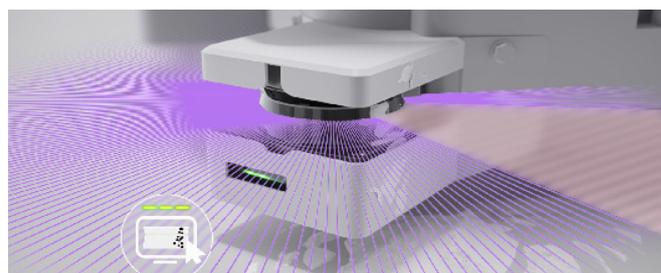
Résolution angulaire

Le **LZR®-VISIOSCAN RD** génère un champ de détection à haute résolution avec 110 080 mesures de distance fiables par seconde, jusqu'à une résolution angulaire de 0,1°, idéale pour la navigation SLAM et l'évitement d'obstacles.



Maximisation des performances

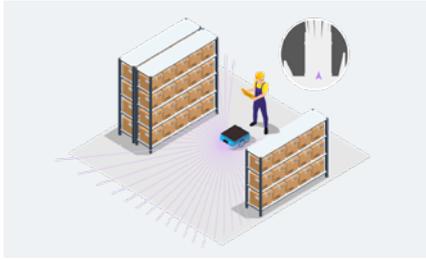
La taille compacte du détecteur (74 mm de hauteur) s'adapte à tout type d'AGV ou d'AMR. La résistance aux vibrations et aux chocs, qui atteint la classe 5M2, et la protection IP67 garantissent des performances stables, même dans des environnements difficiles.



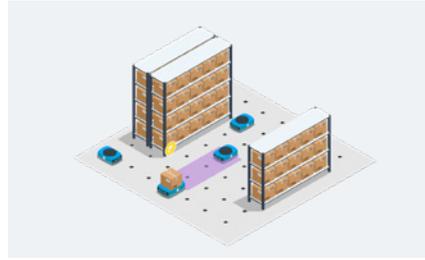
Système intelligent de surveillance des fenêtres

Le système innovant et intelligent de surveillance des fenêtres permet d'identifier instantanément la présence de tout contaminant sur la fenêtre optique. Il est possible de définir des seuils de contamination et de recevoir des avertissements pour une maintenance préventive.

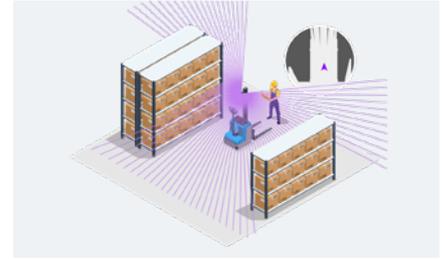
APPLICATIONS



Envoi des données précises de mesure de la distance à haute fréquence vers le contrôleur de l'AMR. Cela permet à celui-ci de **surveiller de manière fiable son environnement** et de déterminer sa position exacte tout en **se déplaçant de manière autonome** le long de sa trajectoire.



Transmission à haute fréquence des données précises de mesure de la distance au contrôleur de l'AGV. Cela lui **permet de détecter rapidement et précisément les obstacles** le long de son parcours, lui permettant d'**ajuster sa trajectoire** avec souplesse.



Envoi des données de distance précises et fiables, facilitant une **cartographie de qualité** et une localisation précise pour les chariots élévateurs automatiques.

VISIOSCAN SET : CONFIGURATEUR INTUITIF

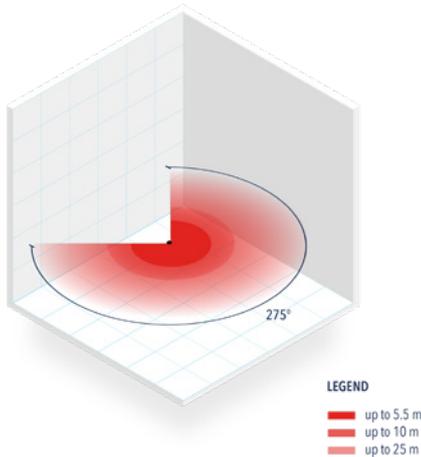
Visioscan Set est un logiciel qui vous permet de configurer le détecteur et de visualiser en temps réel le champ de détection. Les paramètres peuvent être configurés facilement grâce à son interface conviviale. Visioscan Set offre de multiples fonctions, des notifications pour la maintenance préventive, le partage de la configuration pour une mise en service facile.

LOGICIEL

Visioscan Set peut être téléchargé à partir du site web de BEA

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

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES



LEGEND
■ up to 5.5 m
■ up to 10 m
■ up to 25 m

Technologie	LASER scanner, mesure du temps de vol
Caractéristiques optiques	IR LASER : Longueur d'onde 905 nm ; MAX. puissance de sortie pulsée 28 W; Class 1 (IEC 60825-1)
Angle de détection	275 °
Fréquence de détection	80 Hz / 40 Hz (ajustable)
Résolution angulaire	0,2° @ 80 Hz, 0,1° @ 40 Hz
Plage de détection	0,08 - 25m; 7m @ 1,8% de réflectivité; 15m @ 10% de réflectivité
Planéité du plan de scannage	±0,2°
Alimentation	12-24V DC, -10% / +30%
Caractéristiques mécaniques	
Degré de protection	IP67 (uniquement lorsque le port USB est protégé, IEC 60529)
Dimensions	73,8 mm (H) x 80,2 mm (L) x 85,5 mm (P) (sans les connecteurs).
Poids	Environ 560g
Matériau du boîtier	Zinc / Plastique
Matériau de la fenêtre optique	Plastique / PC
Type de connexion	1 x alimentation/sortie, 5-pin, connecteur mâle M12, codage A 1 x Ethernet, 4-pin, connecteur femelle M12, codage D 1 x USB, Type C, prise
Plages de températures	
Température de fonctionnement	- 30°C to + 60°C
Température de stockage	- 40°C to + 70°C
Humidité relative	< 95% sans condensation
Immunité à la lumière ambiante	100 000 lux (lumière ambiante) ; 3 000 lux (IEC 61496-3)
Conformité	Ce produit est conforme à toute la législation européenne applicable. Veuillez-vous référer à la Déclaration de conformité pour en savoir plus.

AVERTISSEMENT Les informations contenues dans ce document sont données à titre indicatif et à des fins commerciales uniquement. BEA ne sera en aucun cas responsable des dommages de quelque nature que ce soit résultant de l'utilisation ou de la confiance accordée aux informations contenues dans ce document. Veuillez consulter les manuels d'utilisation pour obtenir des informations complètes et actualisées. BEA se réserve le droit de modifier les descriptions et les spécifications à tout moment.

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