



LZR®-VISIOSCAN RD

Dispositivo de medición para AGV/AMR



APLICACIONES



TECNOLOGÍA

Láser

DESCRIPCIÓN

El **LZR®-VISIOSCAN RD** es un escáner láser que detecta un ángulo de 275° en una única cortina. El sensor proporciona datos de medición precisos a alta frecuencia mediante comunicación por Ethernet. Esto permite un procesamiento de información para aplicaciones posteriores como navegación y evitación de obstáculos para AGV/AMR, etc.

VÍDEO



Si desea ver el video del producto, puede hacerlo en nuestro canal de youtube **BEA Sensors Europe**
<https://bit.ly/3tWXfHW>



Ángulo de apertura

La amplia cobertura angular de 275° proporciona un gran campo de detección para que los AGV/AMR detecten cualquier objeto o personas en un entorno complejo.



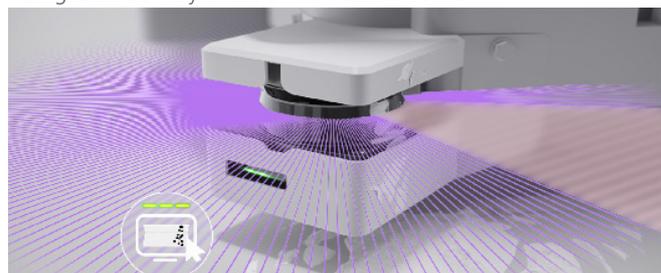
Resolución angular

El **LZR®-VISIOSCAN RD** genera un campo de detección de alta resolución con 110 080 mediciones de distancia por segundo de alta fiabilidad, con una resolución angular de hasta 0,1°, ideal para navegación SLAM y evitación de obstáculos.



Diseño robusto y maximización de rendimiento

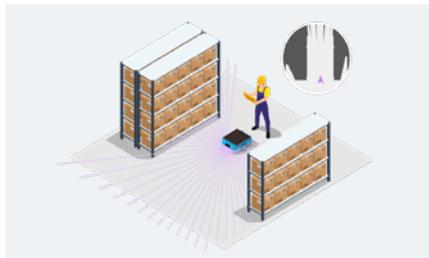
El tamaño compacto del sensor (74 mm de altura) se adapta a cualquier tipo de AGV o AMR. Su grado de resistencia a vibraciones y golpes alcanza el índice 5M2 y el grado de protección IP67 contra penetraciones garantiza un rendimiento estable incluso en ambientes hostiles.



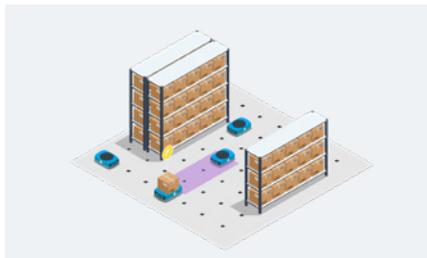
Sistema inteligente de monitorización de las ventanas

El innovador e inteligente sistema de monitorización de ventanas puede identificar al instante la presencia de cualquier contaminante en la ventana óptica. Puede establecer umbrales de contaminación y el sensor recibirá notificaciones y advertencias para efectuar mantenimientos preventivos.

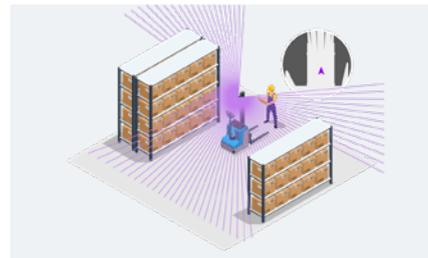
APLICACIONES



Nuestros sensores láser envían datos precisos de medición de distancia en alta frecuencia al controlador del AMR, lo que permite monitorizar de manera fiable su entorno y entender su ubicación exacta dentro de la fábrica o el almacén mientras se mueve de manera autónoma a lo largo de su trayectoria.



Nuestros sensores láser envían datos precisos de medición de distancia en alta frecuencia al controlador del AGV, lo que le permite detectar obstáculos de forma rápida y precisa a lo largo de su trayectoria y adaptándola con flexibilidad.



Nuestros sensores láser de alta resolución proporcionan datos de distancia precisos y fiables, lo que facilita una cartografía de primer nivel y una localización precisa para uso de carretillas elevadoras automáticas.

VISIOSCAN SET : SOFTWARE

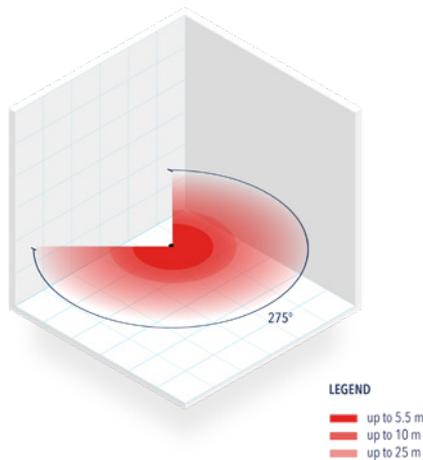
Visioscan Set es un software de escritorio que permite configurar el sensor y visualizar en tiempo real el campo de detección. Los parámetros se pueden configurar fácilmente gracias a su interfaz de fácil uso. El software ofrece diversas funciones, notificaciones para mantenimiento preventivo y configuración compartida para facilitar la puesta en marcha.

DESKTOP-APPLICATIE

Visioscan Set se puede descargar desde el sitio web de BEA.

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

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS



Tecnología	Escáner láser, medición del tiempo de vuelo
Características de las emisiones	Láser IR: longitud de onda 905 nm; MAX impulso de salida 28W; Clase 1 (IEC 60825-1)
Ángulo de exploración	275°
Frecuencia de exploración	80 Hz / 40 Hz (ajustable)
Resolución angular	0,2° @ 80 Hz, 0,1° @ 40 Hz
Rango máx. de detección	0,08 - 25m; 7m @ 1,8% reflectividad; 15m @ 10% reflectividad
Planitud del plano de exploración	± 0,2°
Tensión de suministro	12-24V CC, -10% / +30%
Especificaciones mecánicas	
Grado de protección	IP67 (Sólo con la tapa del puerto USB colocada, IEC 60529)
Dimensiones	73,8 mm (L) × 80,2 mm (A) × 85,5 mm (P) (Sin conectores)
Peso	Aprox. 560 g
Material de la carcasa	Zinc / Plástico
Material de la ventana óptica	Plástico / PC
Tipo de conexión	1 x Alimentación/salida, 5 patillas, conector macho M12, codificación A 1 x Ethernet, 4 patillas, conector hembra M12, codificación D 1X USB, tipo C, toma
Rango de temperaturas	
Temperatura de funcionamiento	-30 °C a +60 °C
Temperatura de almacenamiento	-40 °C a +70 °C
Humedad relativa	< 95%, no condensante
Inmunidad a la luz ambiental	100 000 lux (luz ambiente); 3 000 lux (IEC 61 496-3)
Conformidad	Este producto cumple con toda la legislación europea pertinente. Consulte la Declaración de Conformidad si quiere saber más.

AVISO LEGAL La información contenida en este documento se facilita únicamente con fines indicativos y comerciales. BEA no será en ningún caso responsable de los daños y perjuicios que puedan derivarse del uso o la confianza depositada en la información contenida en este documento. Consulte los manuales de usuario para obtener información completa y actualizada. BEA se reserva el derecho de modificar, sin responsabilidad alguna, las descripciones y especificaciones en cualquier 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