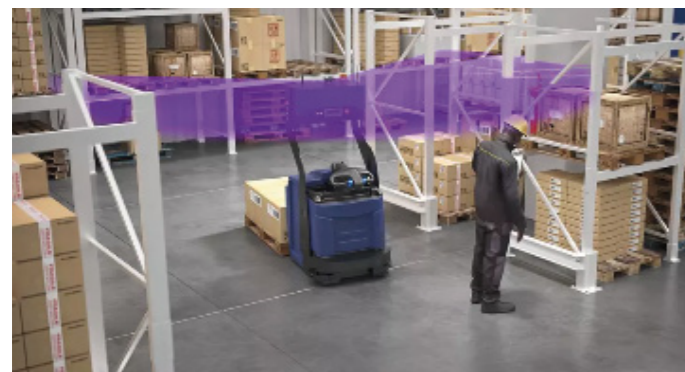


APLICACIÓN RELACIONADAS

▶ ROBOTS MÓVILES AUTÓNOMOS



◀ CARRETILLA ELEVADORA AUTOMÁTICA

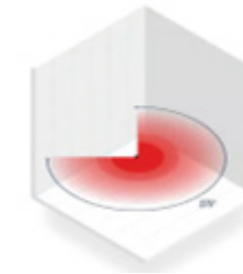
▶ VEHÍCULOS GUIADOS AUTOMÁTICOS



LZR®-VISIOSCAN RD

Dispositivo de medición para AGV/AMR

- TECNOLOGÍA: LÁSER
- CAMPO DE DETECCIÓN:



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.

• 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.



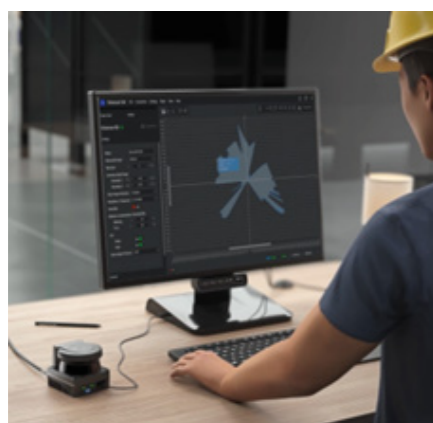
• PRECISIÓN DE MEDICIÓN

El dispositivo de medición de alto rendimiento proporciona un mapeado preciso de su entorno. (Error sistemático de +/-20 mm y error estadístico de +/-15 mm).



• 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.



• CAPACIDAD DE DETECCIÓN

El Vioscan RD detecta objetivos con reflectividad del 1,8 % a 5,5 m y ofrece un rango de detección máximo de 25 m con reflectividad del 90 % (dispone de datos de amplitud para localizar con precisión los reflectores para estacionamiento y posicionamiento).



• CONFIGURADOR INTUITIVO: VISIOSCAN SET

Vioscan 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. Vioscan Set se puede descargar desde el sitio web de BEA (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) x 80,2 mm (A) x 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.