Cuadro de la gama de productos



MRS6000

Sensor 3D-LiDAR con tecnología de múltiples capas y gran ángulo de apertura vertical

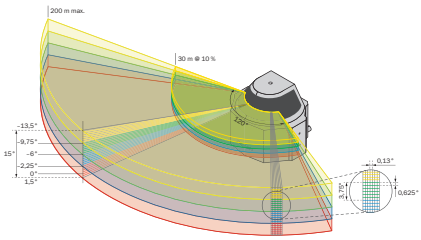
SICK
Sensor Intelligence.

Ventajas

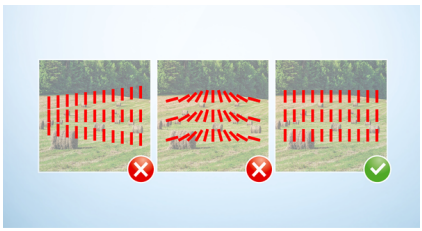


Con 24 capas apenas queda nada oculto

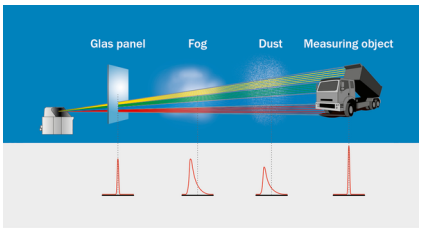
La capacidad de rendimiento del sensor 3D-LiDAR MRS6000 está basada en una innovadora tecnología reflectante que con 24 líneas de medición dispuestas sin apenas huecos, permite una imagen de exploración 3D casi realista. La gran densidad de puntos de exploración se concentra en el área definida, de modo que se detectan fiablemente objetos pequeños. Junto con los datos de reflectancia (RSSI) puede crearse una imagen inequívoca del área de exploración en tiempo real y pueden obtenerse buenos resultados en superficies poco reflectantes. Esto permite, por ejemplo, una supervisión fiable de los campos y el registro de objetos en el área de interés. Gracias a su excelente rendimiento en exterior, el MRS6000 puede utilizarse también en condiciones meteorológicas desfavorables.



Gran densidad de puntos de exploración, prácticamente para cualquier detección sin huecos
Con hasta 880.000 puntos de medición por segundo, al MRS6000 no se le escapa prácticamentre nada. En una distancia de 25 m, el MRS6000 abarca un campo de exploración con hasta 72 puntos de medición por m² a través de todo el ángulo de apertura de 120°. La distancia entre los puntos de medición individuales es de solo 4,3 mm.



tecnología de reflexión innovadora para una gran estabilidad del campo de exploración
En comparación con las tecnologías de reflexión usuales, el MRS6000 funciona con un espejo poligonal especial con cuya ayuda se crea una línea de campo de exploración extraordinariamente recta, sin deformaciones.



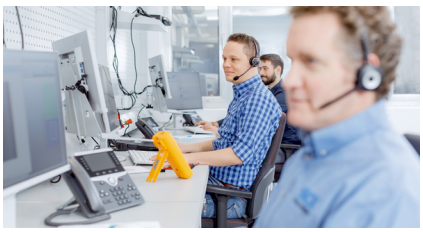
evaluación multieco para una mayor fiabilidad
La distancia entre el sensor 3D-LiDAR y un objeto se calcula a través del tiempo de vuelo del impulso enviado. El MRS6000 puede evaluar hasta cuatro señales de eco por haz de medición enviado suministrando así en todo momento resultados de medición fiables. El MRS6000 mantiene siempre la visión de conjunto también en aplicaciones en las que existen malas condiciones de visibilidad.

Excelentes resultados incluso con superficies poco reflectantes y exploración sin huecos para crear una imagen 3D fiable

SICK LifeTime Services

Los servicios de SICK aumentan la productividad de máquinas e instalaciones, incrementan a nivel global la seguridad para las personas y obtienen las bases para una rentabilidad a largo plazo, así como para la protección de las inversiones. Además del servicio de asesoramiento, SICK le apoya durante las fases de concepción y puesta en servicio, así como localmente durante el funcionamiento.

El espectro de servicios abarca, entre otros casas, el mantenimiento e inspección a través de controles de rendimiento, así como la modernización y retrofit. Los contratos de servicios modulares individualizados aumentan la vida útil y, así también, la disponibilidad de las instalaciones. Las averías o el rebase de los valores límite pueden detectarse a tiempo gracias a sensores y sistemas.



Asesoramiento y diseño
Asesoramiento de producto dirigido a la integración y el manejo de aplicaciones específicas.



Puesta en servicio y mantenimiento
Sistemas duraderos y aplicaciones optimizadas gracias a una puesta en servicio y un mantenimiento correctamente ejecutados a cargo de un técnico de servicio SICK especialmente instruido.



Contratos de servicio
Ampliación de garantía, SICK Remote Service, servicio de asistencia 24 h, mantenimiento, garantía de disponibilidad y otras funciones modulares pueden combinarse de forma individualizada.



Resumen de los datos técnicos

Ámbito de aplicación	Outdoor, Indoor
Ángulo de abertura	
Horizontal	120°
Vertical	15°
Rendimiento	0,5 m ... 200 m
Alcance	
Con 10 % de reflectividad	30 m, x 1,4 (típ.) en el modo: campo de medición ampliado
Con 90 % de reflectividad	75 m, x 1,4 (típ.) en el modo: campo de medición ampliado
Número de ecos	4
Frecuencia de exploración	10 Hz
Temperatura ambiente de servicio	–20 °C ... +60 °C
Ethernet	✓
Peso	2,4 kg

Descripción del producto

El sensor 3D-LiDAR MRS6000 explora con fiabilidad su entorno a través de 24 capas gracias a una gran densidad de puntos de exploración y un ángulo de apertura de 120°. La tecnología de reflexión especial garantiza una elevada estabilidad del campo de exploración. Este sensor usa la tecnología multieco para explorar en condiciones ambientales como lluvia, polvo y niebla, mientras que al mismo tiempo la densidad de puntos se multiplica. Estas propiedades son particularmente adecuadas para la creación de una nube de puntos 3D mediante la cual pueden solucionarse muchas aplicaciones exigentes.

De un vistazo

- Detección continua a través de 24 capas de exploración con un ángulo de apertura de 120°
- Gran resolución angular con una elevada densidad de puntos de exploración
- Gran fiabilidad gracias a la tecnología multieco
- Interfaz de parametrización basada en servidor web cómoda e intuitiva

Su beneficio

- La elevada densidad de puntos de exploración a través de 24 capas permite una detección fiable
- La tecnología de reflexión especial garantiza una elevada estabilidad del campo de exploración
- Alta resolución (vertical y horizontal) para una detección precisa y rápida del área de trabajo
- Transmisión de los datos medidos en tiempo real gracias a la conexión Ethernet de 1 Gbit
- Diseño compacto y robusto con tipo de protección IP 67 para condiciones del entorno adversas

Campos de aplicación

- Conteo de personas en barreras de acceso
- Supervisión de terrenos y edificios
- Supervisión del espacio posterior de vehículos autónomos
- Supervisión de volumen
- Sistemas de transporte sin conductor para exteriores
- Zonas de robots
- Sistemas de gestión de aparcamientos y del tráfico

Información sobre pedidos

Otros modelos del dispositivo y accesorios ➜ www.sick.com/MRS6000

Frecuencia de exploración	Ámbito de aplicación	Ángulo de abertura	Grado de protección	Peso	Tipo	N.º de artículo
10 Hz	Outdoor, Indoor	Horizontal (120°) Vertical (15°)	IP65, IP67	2,4 kg	MRS6224R-131001	6081153

LO MÁS DESTACADO DE SICK

SICK es uno de los fabricantes líderes de sensores y soluciones de sensores inteligentes para aplicaciones industriales. Nuestro exclusivo catálogo de productos y servicios constituye la base perfecta para el control seguro y eficaz de procesos, para la protección de personas y para la prevención de accidentes y de daños medioambientales.

Nuestra amplia experiencia multidisciplinar nos permite conocer sus necesidades y procesos para ofrecer a nuestros clientes exactamente la clase de sensores inteligentes que necesitan. Contamos con centros de aplicación en Europa, Asia y Norteamérica, donde probamos y optimizamos las soluciones de sistemas específicas del cliente. Todo ello nos convierte en el proveedor y socio en el desarrollo de confianza que somos.

SICK LifeTime Services, nuestra completa oferta de servicios, garantiza la asistencia durante toda la vida útil de su maquinaria para que obtenga la máxima seguridad y productividad.

Para nosotros, esto es “Sensor Intelligence”.

CERCA DE USTED EN CUALQUIER LUGAR DEL MUNDO:

Encontrará información detallada sobre todas las sedes y personas de contacto en nuestra página web: ➜ www.sick.com

SICK
Sensor Intelligence.