

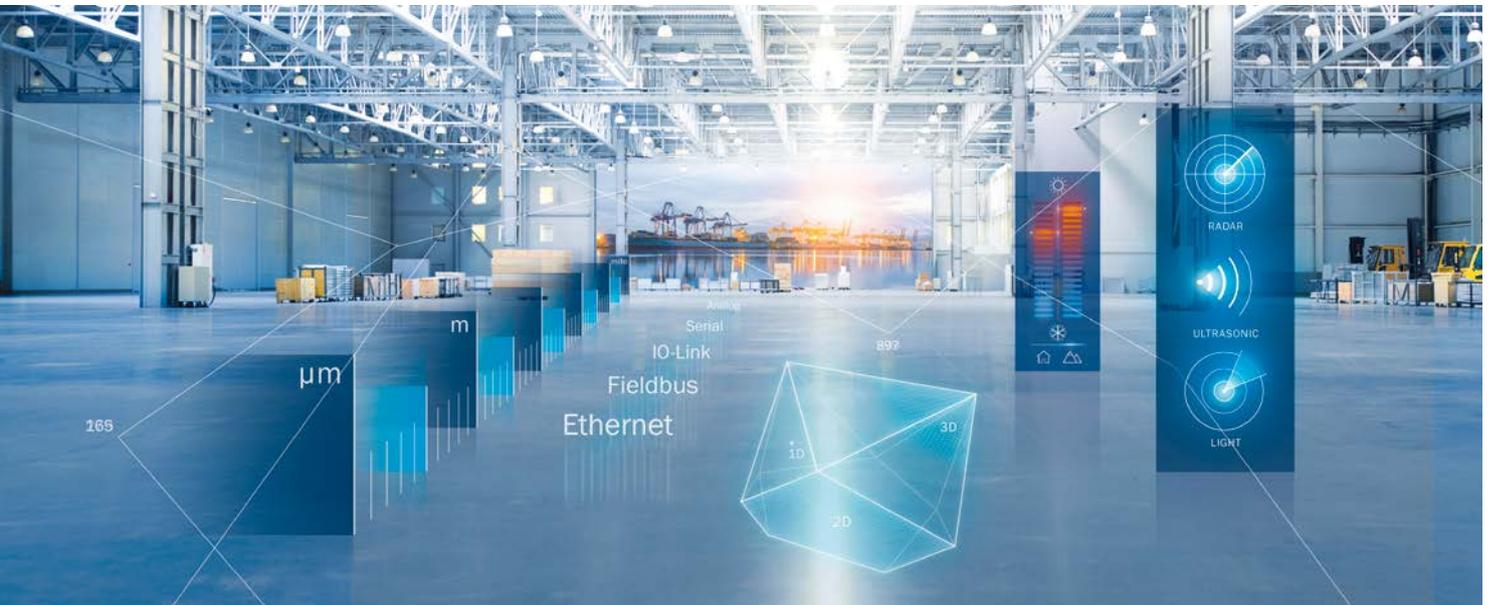


# SOLUCIONES DE MEDICIÓN Y DETECCIÓN

## MEDICIÓN DE DETECCIÓN Y DISTANCIA COMPACTA Y FIABLE

Sensores 2D-LiDAR, sensores 3D-LiDAR, sensores de radar

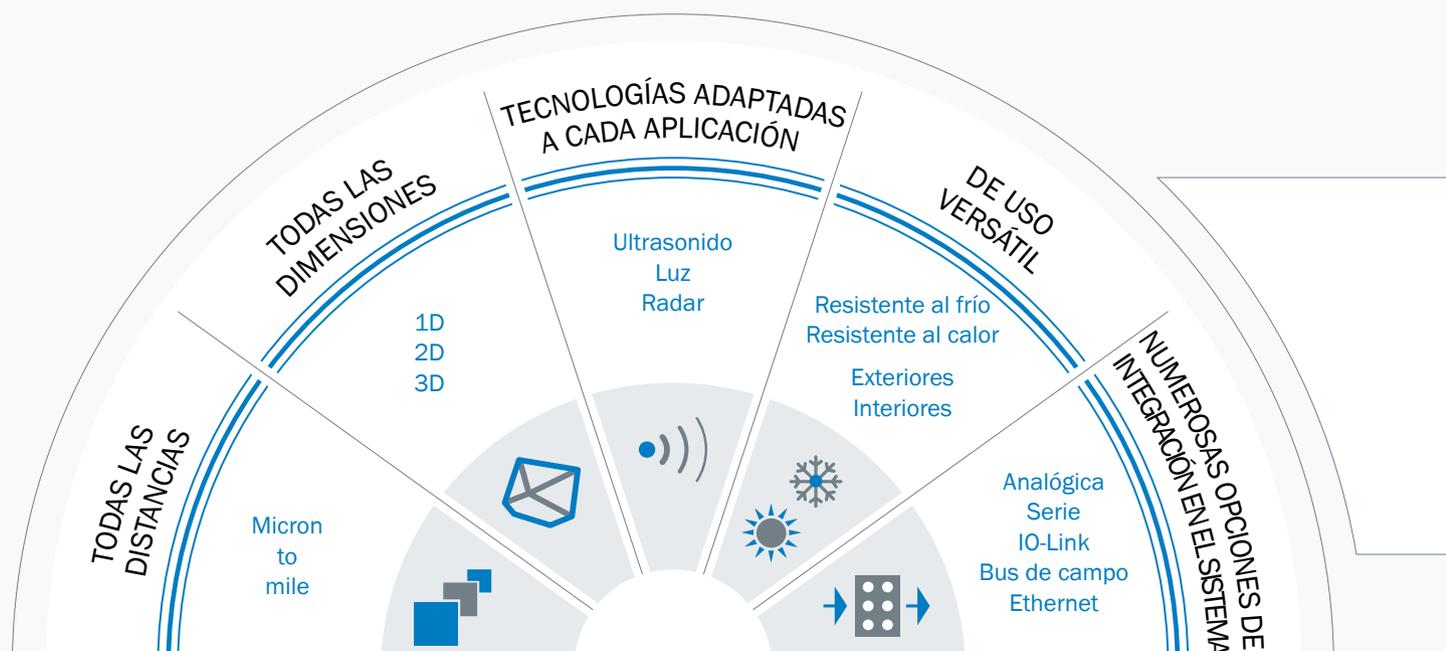
**SICK**  
Sensor Intelligence.



## FROM MICRON TO MILE. IN ALL DIMENSIONS.

Sensores de distancia y LiDAR de SICK: medición en cualquier rango de distancias, resultados precisos en cualquier entorno.

La automatización avanza en todos los sectores de forma imparable. A la vanguardia se encuentran los sensores de distancia y las soluciones de medición y detección de SICK. Como fuentes de datos inteligentes, proporcionan información precisa para prácticamente cualquier aplicación. Para todas las distancias en cualquier entorno. Equipados con tecnologías altamente probadas y diversos interfaces. Descubra una gama de prestaciones única en todo el mundo que combina un amplio conocimiento de la industria y una capacidad de innovación excepcional en cualquier rango de trabajo. Rendimiento extraordinario y flexibilidad ilimitada: todo combinado para su éxito.





### Electrónica

Las innovadoras soluciones de sensores para la fabricación de componentes electrónicos ahorran tiempo en el proceso de producción y garantizan una alta calidad.



### Sistemas de transporte sin conductor

Los sensores LiDAR y de distancia permiten el funcionamiento eficiente de los sistemas de transporte sin conductor.



### Sistemas de almacenamiento y transporte

Los sensores garantizan un posicionamiento preciso, un control fiable de la ocupación de los compartimentos y una medición exacta del contorno en sistemas de almacenamiento y transporte.



### Tráfico

Mayor seguridad y libertad de movimiento: los sensores tienen todo bajo control en el tráfico rodado.



### Puertos

La automatización inteligente garantiza una elevada capacidad de manipulación, mayor eficiencia y operaciones portuarias sin problemas.



### Otras aplicaciones industriales en las que las soluciones automatizadas controlan la producción y los procesos.

[www.sick.com/industries-overview](http://www.sick.com/industries-overview)

## Ventajas en todas las distancias y en cualquier dimensión

#### Más detalles

Los sensores 3D-LiDAR exploran con alta densidad de puntos.

#### Soluciones de sensores personalizadas

SICK AppSpace combina software, sensores programables y una dinámica comunidad de desarrolladores.

#### Resistente en interiores y exteriores

El versátil método de medición de distancias HDDM+ calcula las distancias de forma fiable.

#### Detección de cambios en tiempo real

Los sensores 2D-LiDAR detectan los detalles del tráfico rodado en movimiento. En la detección y clasificación de vehículos, estos dispositivos ofrecen una clara ventaja.

[www.sick.com/micron-to-mile](http://www.sick.com/micron-to-mile)

Producto		Principio de funcionamiento				Aplicaciones									
		Navegación	Detección	Medición	Tecnología multiuso	Medición del nivel	Control de altura	Supervisión de zonas	Control de presencia	Protección contra colisiones	Determinación de la posición	Registro de trayectoria	Medición de distancias	Reconocimiento de formas	Clasificación
<b>Sensores 2D-LiDAR</b>															
  	Serie TIM		■					■	■	■					
	TIM3xx		■				■	■	■	■					
	TIM5xx			■			■	■		■	■		■		
     	Serie LMS		■						■	■					
	S100		■						■	■					
	LMS1000		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	LMS1xx		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	LMC1xx		■	■	■				■	■					
	LMS4000			■		■	■		■					■	
	LMS5xx		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
 	Serie NAV		■	■		■	■	■	■	■	■	■	■		
	LD-OEM		■	■		■	■	■	■	■	■	■	■	■	
	LD-LRS		■	■		■	■	■	■	■	■	■	■	■	
  	Serie NAV	■	■	■							■	■	■	■	
	NAV2xx	■	■	■							■	■	■	■	
	NAV3xx	■	■	■							■	■	■	■	
NAV-LOC	■	■	■							■	■	■	■		
<b>Sensores 3D-LiDAR</b>															
  	MRS1000		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	MRS6000		■	■	■	■	■	■	■		■	■	■	■	■
	LD-MRS		■	■	■	■	■	■		■	■	■	■	■	■
<b>Sensores de radar</b>															
 	RMS3xx		■	■				■	■	■		■			
	RAS4xx		■					■	■	■		■			

Rango de trabajo (con el 10% de reflectancia)														Página
20 m	40 m	60 m	80 m	100 m	120 m	140 m	160 m	180 m	200 m	220 m	240 m	260 m	280 m	

	0,05 m ... 10 m (3 m)	→ 6
	0,05 m ... 10 m (8 m)	→ 6
	0,05 m ... 25 m (8 m)	→ 7
	0,05 m ... 10 m (4,5 m)	→ 7
	0,2 m ... 64 m (16 m)	→ 8
	0,5 m ... 50 m (30 m)	→ 8
	0,5 m ... 20 m (18 m)	→ 9
	0,7 m ... 3 m (3 m)	→ 9
	0,7 m ... 80 m (40 m)	→ 9
	0,5 m ... 250 m (55 m)	→ 10
	0,55 m ... 250 m (80/120 m)	→ 10
	0,5 m ... 50 m (18 m)	→ 11
	0,5 m ... 250 m (35 m)	→ 11
	0,5 m ... 250 m (35 m)	→ 11

	0,2 m ... 64 m (16 m)	→ 12
	0,5 m ... 200 m (30 m)	→ 12
	0,5 m ... 300 m (50/30 m)	→ 13

	1 m ... 45 m	→ 14
	0,2 m ... 20 m	→ 14

	 <p style="text-align: center;"><b>TiM1xx</b></p>	 <p style="text-align: center;"><b>TiM3xx</b></p>	
	<p style="text-align: center;">Sensor para la supervisión de superficies: pequeño, sencillo y rentable</p>	<p style="text-align: center;">Detección potente y segura</p>	

## Resumen de datos técnicos

Ámbito de aplicación	Interiores	Interiores/exteriores
Ángulo de apertura	200°	270°
Resolución angular	1°	0,33°, 1°
Rango de trabajo	0,05 m ... 10 m	0,05 m ... 10 m, con > 50% de reflectancia
<b>Alcance</b> Con el 10% de reflectancia	1,2 m ... 3 m, en función del ángulo	2 m ... 8 m
Frecuencia de exploración	14,5 Hz	15 Hz
Temperatura ambiente de servicio	-10 °C ... +50 °C	-25 °C ... +50 °C
IO-Link	✓	-
Ethernet	-	✓
Serie	-	-
USB	-	✓
CANopen	-	-
Entradas/salidas conmutadas máx.	1/2	4/3
Peso	90 g / 122 g	150 g / 250 g

## Características

- Sensor pequeño, sencillo y rentable para la supervisión de superficies
- Peso reducido de solo 90 g
- Evaluación de campo con algoritmos de software integrados
- Bajo consumo de potencia, típ. 2,2 W
- Parametrización y clonación con IO-Link
- Diseño industrial



- Sensor extraordinariamente compacto, ligero y de bajo consumo
- Evaluación de campo con algoritmos de software inteligentes
- Interfaz de parametrización accesible desde un lateral con el dispositivo montado
- Bajo consumo de potencia (típ. 4 W)
- Solo TiM3xxS: certificado según DIN EN ISO 13849-1:2015



Información detallada

→ [www.sick.com/TiM1xx](http://www.sick.com/TiM1xx)

→ [www.sick.com/TiM3xx](http://www.sick.com/TiM3xx)



**TiM5xx**

Sin errores de medición



**S100**

Simple para anticolisión

Interiores/exteriores

270°

0,33°, 1°, 3°

0,05 m ... 25 m

2 m ... 8 m

15 Hz

-25 °C ... +50 °C

-

✓

✓

✓

-

- / 1

150 g / 250 g

Interiores

270°

0,5°, 1°

0 m ... 10 m

4,5 m

25 Hz

-10 °C ... +50 °C

-

-

✓

-

✓

5/5

1,2 kg

- Posibilidad de supervisar una superficie de hasta 1.470 m<sup>2</sup> con un solo sensor
- Gran insensibilidad a la luz ambiental gracias a la tecnología HDDM
- Resistente gracias al tipo de protección hasta IP 67
- Bajo consumo de potencia (típ. 4 W)
- Diseño compacto con una altura máxima de la carcasa de 86 mm
- Interfaz Ethernet integrada
- Gran alcance de hasta 25 m
- Diseño industrial y conector macho M12



→ [www.sick.com/TiM5xx](http://www.sick.com/TiM5xx)

- Escáner de detección económico
- Evaluación de campo con algoritmos inteligentes
- Interfaz de parametrización accesible desde la parte frontal con el dispositivo montado



→ [www.sick.com/S100](http://www.sick.com/S100)



**LMS1000**

¡Mediciones rápidas en tiempo récord!



**LMS1xx**

Compacto y rentable también en condiciones ambientales adversas

**Resumen de datos técnicos**

Ámbito de aplicación	Exteriores	Interiores/exteriores/seguridad
Ángulo de apertura	275°	270°
Resolución angular	0,75°	0,25°, 0,5°
Rango de trabajo	0,2 m ... 64 m	0,5 m ... 50 m
Alcance		
Con el 10% de reflectancia	16 m	18 m ... 30 m
Frecuencia de exploración	150 Hz, 4 x 37,5 Hz	25 Hz / 50 Hz
Temperatura ambiente de servicio	-30 °C ... +50 °C	-40 °C ... +60 °C
Ethernet	✓	✓
Serie	-	✓
USB	-	-
CAN	-	✓
Entradas/salidas conmutadas máx.	8	4/3
Peso	1,2 kg	1,1 kg

**Características**

- Sensor eficaz con evaluación de velocidad máxima integrada
- Resistencia a la intemperie y fiabilidad elevadas gracias al sistema HDDM\* con tecnología multiteco
- Evaluación de campos y datos de medición en un mismo sensor
- Parametrización sencilla, adaptable a entornos cambiantes
- Diagnóstico cómodo y sencillo mediante servidor web



- Sensores 2D-LiDAR eficientes y económicos
- Rendimiento excelente bajo cualquier condición atmosférica gracias a la tecnología multiteco y a los algoritmos inteligentes
- Carcasa robusta y compacta con tipo de protección hasta IP 67, con calefacción integrada y rango de temperatura entre -40 °C y +60 °C
- Variantes para aplicaciones de seguridad con salidas de relé y certificación VdS
- Salida de los datos medidos a través de la interfaz de Ethernet en tiempo real
- El número de salidas conmutadas se puede ampliar con módulos CAN externos



Información detallada

→ [www.sick.com/LMS1000](http://www.sick.com/LMS1000)

→ [www.sick.com/LMS1xx](http://www.sick.com/LMS1xx)



**LMC1xx**

Tecnología de medición láser certificada: la seguridad más inteligente



**LMS4000**

Medición láser sin sacrificar las prestaciones – precisa, rápida y fiable



**LMS5xx**

Fiable y preciso también a grandes distancias

Seguridad en interiores/ seguridad en exteriores	Interiores	Interiores/exteriores/seguridad
270°	70°	190°
0,25°, 0,5°	0,0833°	0,167°, 0,25°, 0,333°, 0,5°, 0,667°, 1°
0,5 m ... 20 m	0,7 m ... 3 m	0,7 m ... 80 m
18 m	3 m	26 m ... 40 m
50 Hz	600 Hz	25 Hz / 35 Hz / 50 Hz / 75 Hz / 100 Hz
-30 °C ... +50 °C	-10 °C ... +50 °C	-40 °C ... +60 °C
✓	✓	✓
✓	-	✓
-	-	✓
✓	-	✓
4/3	2/3	4/6
1,1 kg	2,4 kg / 3,7 kg	3,7 kg

- El único sensor 2D-LiDAR del mercado con certificado VdS
- La clase "C" más alta con clase ambiental II o IVa
- Conexión flexible de 9 V a 30 VCC
- 2 relés aislados (alarma) y una salida de manipulación
- Gran distancia de detección de 20 m, tanto horizontal como vertical
- Hasta 10 campos de supervisión definibles libremente, algoritmos de evaluación inteligentes
- Menú de inicio rápido certificado



→ [www.sick.com/LMC1xx](http://www.sick.com/LMC1xx)

- Medición precisa, también con objetos muy oscuros o brillantes
- Resolución angular de precisión para una alta densidad de puntos de medición
- Medición de alta velocidad a 600 Hz y transmisión de datos rápida con Gigabit Ethernet
- Sincronización de dispositivos sin interferencia mutua
- Conexiones M12 industriales



→ [www.sick.com/LMS4000](http://www.sick.com/LMS4000)

- sensor 2D-LiDAR de gran potencia y eficiencia para campos de medición de hasta 80 m
- Excelente rendimiento incluso en condiciones meteorológicas adversas, gracias a la tecnología multieco
- Carcasa compacta hasta tipo de protección IP 67 y calefacción incorporada en los dispositivos para exteriores
- Bajo consumo de potencia
- Procesamiento de señales de alta velocidad
- Varias entradas y salidas
- Permite sincronizar varios sensores



→ [www.sick.com/LMS5xx](http://www.sick.com/LMS5xx)

	
<b>LD-OEM</b>	<b>LD-LRS</b>
Tecnología láser de gran alcance en áreas industriales exigentes	Escáner láser de alta potencia y gran alcance en exteriores

**Resumen de datos técnicos**

<b>Ámbito de aplicación</b>	Interiores	Interiores/exteriores
<b>Ángulo de apertura</b>	360°	360°
<b>Resolución angular</b>	0,125°, 0,1875°, 0,25°, 0,375°, 0,5°, 0,75°, 1°, 1,5°, entrelazada: 0,0625 °	0,125°, 0,1875°, 0,25°, 0,375°, 0,5°, 0,75°, 1°, 1,5°, entrelazada: 0,0625 °
<b>Rango de trabajo</b>	0,5 m ... 250 m	0,5 m ... 250 m
<b>Alcance</b> Con el 10% de reflectancia	55 m	80 m ... 120 m
<b>Frecuencia de exploración</b>	5 Hz ... 20 Hz	5 Hz ... 15 Hz
<b>Temperatura ambiente de servicio</b>	-25 °C ... +50 °C	-25 °C ... +50 °C
<b>Ethernet</b>	✓	✓
<b>Serie</b>	✓	✓
<b>CAN</b>	-	✓
<b>Entradas/salidas conmutadas máx.</b>	- / 4	- / 4
<b>Peso</b>	2,4 kg / 7,4 kg	4,1 kg / 9,1 kg

**Características**

- Gran alcance, incluso con superficies oscuras
- Tecnología láser segura para la visión directa
- Alta resolución angular de hasta 0,125 grados
- Gran insensibilidad a la radiación solar y a otras fuentes de luz infrarroja
- Monitorización sincronizada de hasta seis campos definibles
- Salida en tiempo real de los datos medidos a través de interfaz Ethernet
- Exploración continua con el punto láser uniforme en un ángulo de 360 grados



- Gran alcance, incluso con superficies oscuras
- Alta resolución angular de hasta 0,0625 grados
- Gran insensibilidad a la radiación solar
- Supervisión sincronizada de hasta seis campos distintos
- Pequeño diámetro del punto láser también a grandes distancias



Información detallada → [www.sick.com/LD-OEM](http://www.sick.com/LD-OEM) → [www.sick.com/LD-LRS](http://www.sick.com/LD-LRS)



**NAV2xx**

Determinación de la posición y navegación hasta en las condiciones más exigentes



**NAV3xx**

Gran rentabilidad gracias a la navegación láser de gran precisión



**NAV-LOC**

Localización precisa a partir de puntos de referencia naturales

Interiores/exteriores	Interiores/exteriores	Localización por datos de contorno
270°	360°	360°
0,001°, en reflectores 0,25°, en datos sin procesar y de contorno	0,125°, 1,875°, 0,25°, 0,375°, 0,5°, 0,75°, 1°	0,001°
0,5 m ... 50 m, 30 m en reflectores	0,5 m ... 250 m, 0,5 m ... 70 m en reflectores	0,5 m ... 250 m
18 m	35 m	35 m
≥ 25 Hz	5 Hz ... 20 Hz, 8 Hz, ± 5%	8 Hz
-30 °C ... +50 °C	0 °C ... +50 °C	0 °C ... +50 °C
✓	✓	✓
✓	✓	-
-	-	-
- / 1	- / 1	- / 4
1,1 kg	2,4 kg	3,9 kg

- Evaluación integrada de los datos para poder determinar las posiciones de los reflectores
- Alcance de hasta 30 m en reflectores y de hasta 18 m en fondo negro (10% de reflectancia); hasta 50 m máximo
- Ángulo de detección: 270°
- Frecuencia de exploración: 25 Hz
- Resolución angular en reflectores: 0,001°
- Resistente a temperaturas de entre -30 °C y +50 °C
- Tipo de protección IP 67 y calefacción integrada



→ [www.sick.com/NAV2xx](http://www.sick.com/NAV2xx)

- Navegación en modo mixto
- Gran alcance: hasta 70 m en reflectores (hasta 35 m en objetivos negros)
- Gran potencia de cálculo y configuración individual de los vehículos de transporte sin conductor
- Medición, navegación y determinación de posición con la máxima exactitud a partir de tres reflectores visibles
- Resolución angular de hasta 0,1 grados
- Navegación, datos espaciales y de contorno, marcas reflectantes, posición angular y/o registro de datos sin procesar



→ [www.sick.com/NAV3xx](http://www.sick.com/NAV3xx)

- Evaluación integrada de los datos de contorno
- Determinación precisa de la posición
- Alta repetibilidad de la posición
- Resolución de distancia precisa con una alta resolución angular
- Medición circunferencial con 8 Hz
- Gran sensibilidad y alcance sobre superficies negras
- Puede usarse como solución completa o para reequipar vehículos existentes



→ [www.sick.com/NAV-LOC](http://www.sick.com/NAV-LOC)



**MRS1000**

Los exteriores son nuestra cuarta dimensión



**MRS6000**

Diferencia visible gracias al mayor número de capas

**Resumen de datos técnicos**

	Interiores/exteriores	Exteriores
<b>Ámbito de aplicación</b>	Interiores/exteriores	Exteriores
<b>Ángulo de apertura</b>		
Horizontal	275°	120°
Vertical	7,5°, a través de 4 niveles de medición	15°
<b>Resolución angular</b>	0,25°, horizontal 2,5°, vertical	0,13°, horizontal 0,625°, vertical
<b>Rango de trabajo</b>	0,2 m ... 64 m	0,5 m ... 200 m
<b>Alcance</b>		
Con el 10% de reflectancia	16 m	30 m
Con el 90% de reflectancia	30 m	75 m
<b>Frecuencia de exploración</b>	50 Hz, 4 x 12,5 Hz	10 Hz
<b>Temperatura ambiente de servicio</b>	-30 °C ... +50 °C	-20 °C ... +60 °C
<b>Ethernet</b>	✓	✓
<b>Serie</b>	-	-
<b>CAN</b>	-	-
<b>Entradas/salidas conmutadas máx.</b>	8	-
<b>Peso</b>	1,2 kg	2,2 kg

**Características**

- Cuatro capas separadas y ángulo de apertura de 275°
- Resistencia a la intemperie y fiabilidad elevadas gracias al sistema HDDM\* con tecnología multieco
- Evaluación de campos y datos de medición en un mismo sensor
- Parametrización sencilla, adaptable a entornos cambiantes
- Diagnóstico cómodo e intuitivo mediante servidor web



- 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



Información detallada

→ [www.sick.com/MRS1000](http://www.sick.com/MRS1000)

→ [www.sick.com/MRS6000](http://www.sick.com/MRS6000)



**LD-MRS**

Escáner multicapa extraordinariamente robusto para entornos adversos

Exteriores

85°... 110°  
3,2°/ 4,2°... 6,4° (± 0,2°)  
0,125°, 0,25°, 0,5°

0,5 m ... 300 m

30 m ... 50 m  
90 m ... 150 m

12,5 Hz ... 50 Hz, seguimiento de objetos a 12,5 Hz  
-40 °C ... +70 °C

✓

✓

✓

-

0,77 kg / 1 kg

- Medición simultánea en hasta 8 planos de exploración
- Resistente a los agentes atmosféricos gracias a la tecnología multiteco y al tipo de protección IP 69K
- Diseño compacto y ligero: 0,77 kg / 1 kg de peso
- Amplio margen de temperatura: de -40 °C a 70 °C
- Bajo consumo de potencia: 8 W
- Diferentes resoluciones angulares flexibles en el área de exploración
- Seguimiento de objetos integrado



→ [www.sick.com/LD-MRS](http://www.sick.com/LD-MRS)

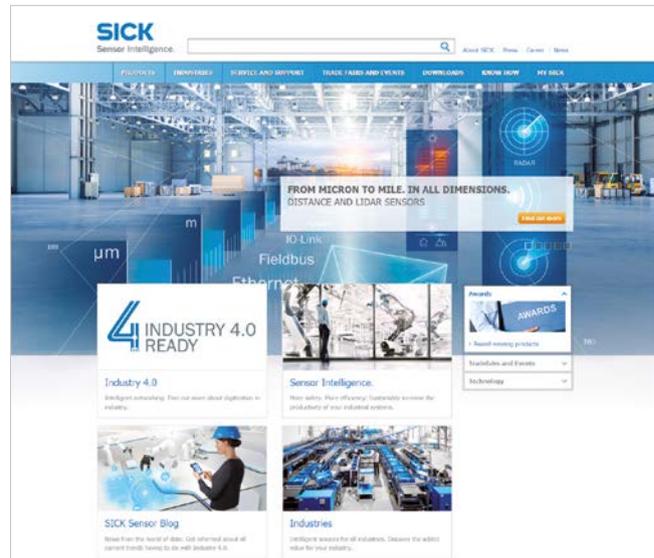
	
<b>RMS3xx</b>	<b>RAS4xx</b>
Tecnología de radar para detección de objetos rápida en entornos difíciles	Gran alcance y cobertura amplia para la prevención de colisiones

Resumen de datos técnicos		
<b>Banda de frecuencias</b>	24,05 GHz ... 24,25 GHz	24 GHz ... 24,25 GHz 24,05 GHz ... 24,25 GHz
<b>Ángulo de apertura</b>		
Horizontal	± 50°	± 3,5°
Vertical	± 8°	± 14°
<b>Rango de trabajo</b>	1 m ... 45 m	0,2 m ... 20 m
<b>Tiempo de respuesta</b>	< 60 ms	< 0,5 s
<b>Número de juegos de campos</b>	Hasta 6 campos	3 campos
Ethernet	✓	-
CANopen	✓	-
USB	-	✓
<b>Entradas/salidas conmutadas máx.</b>	2 / 4	- / 3
<b>Tipo de protección</b>	IP 67	IP 65
<b>Temperatura ambiente de servicio</b>	-40 °C ... +65 °C	-20 °C ... +60 °C
<b>Dimensiones</b>	85 mm x 97 mm x 60,75 mm	101 mm x 151 mm x 60 mm
<b>Peso</b>	500 g	580 g ... 1.480 g

Características		
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Detección de objetos estáticos y móviles</li> <li>• 4 salidas conmutadas de transistor de libre programación</li> <li>• Edición del número de identificación, la velocidad y la dirección de movimiento del objeto mediante Ethernet</li> <li>• Gran alcance con ángulos de detección de ± 50° (azimut) y ± 8° (elevación)</li> <li>• Carcasa hermética al agua y el polvo (IP 67)</li> <li>• Hasta 6 márgenes de detección escalables individualmente y campos de supervisión</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ajuste opcional y muy sencillo del alcance hasta 20 m</li> <li>• Alta disponibilidad incluso con meteorología adversa y suciedad</li> <li>• Montaje y configuración sencillos</li> <li>• Módulos de emisión-recepción adicionales</li> </ul>
		
Información detallada	→ <a href="http://www.sick.com/RMS3xx">www.sick.com/RMS3xx</a>	→ <a href="http://www.sick.com/RAS4xx">www.sick.com/RAS4xx</a>

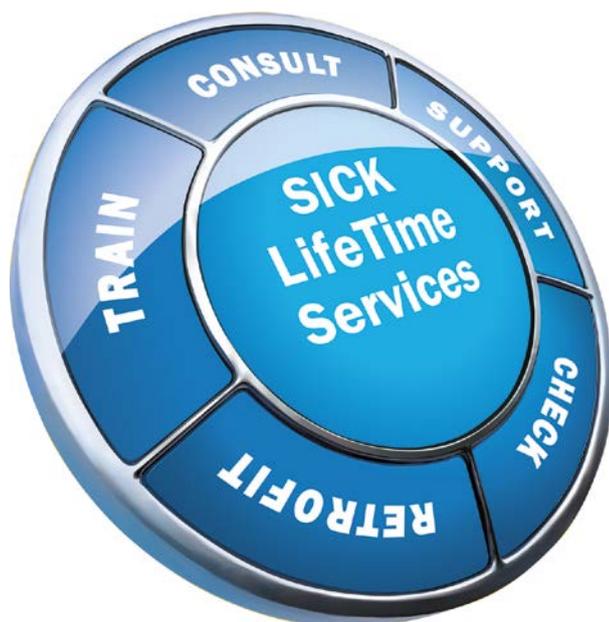
## REGÍSTRESE AHORA EN WWW.SICK.COM Y BENEFÍCIESE HOY MISMO DE LAS SIGUIENTES VENTAJAS

- ✓ Acceso a los precios netos y descuentos específicos de cliente para cada producto.
- ✓ Facilidad de pedido y seguimiento de la entrega.
- ✓ Visión general de todas las ofertas y pedidos.
- ✓ Registrar, guardar y compartir listas de favoritos personalizadas.
- ✓ Pedido directo: solicitar con rapidez un gran número de productos.
- ✓ Consultar el estado de todas las ofertas y pedidos. Información por correo electrónico en caso de cambios.
- ✓ Facilidad para realizar nuevos pedidos a partir de pedidos anteriores.
- ✓ Exportación sencilla de ofertas y pedidos adaptados a sus propios sistemas.



## SERVICIOS PARA MÁQUINAS E INSTALACIONES: SICK LifeTime Services

Los variados y útiles LifeTime Services son el complemento perfecto para la amplia oferta de productos de SICK. La oferta abarca desde servicios de consultoría con independencia de los productos hasta el clásico servicio sobre productos.



- 
**Asesoramiento y diseño**  
 Seguridad y competencia
- 
**Soporte para productos y sistemas**  
 Fiabilidad, rapidez y asistencia in situ
- 
**Comprobación y optimización**  
 Seguridad e inspecciones periódicas
- 
**Modernización y retroadaptación**  
 Sencillez, seguridad y rentabilidad
- 
**Instrucción y formación**  
 Enfoque práctico, selectivo y competente

## LO MÁS DESTACADO DE SICK

SICK es una de las empresas líderes en fabricación de sensores y soluciones de sensores inteligentes para aplicaciones industriales. Gracias a una plantilla de más de 8.800 personas y más de 50 sociedades filiales y participaciones, así como numerosas representaciones en todo el mundo, SICK siempre está allí donde sus clientes la necesitan. 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. SICK posee amplia experiencia multidisciplinar y conoce sus necesidades y procesos. SICK suministra exactamente lo que necesitan los clientes, por medio de sensores inteligentes. Contamos con centros de aplicación en Europa, Asia y Norteamérica, donde probamos y optimizamos las soluciones de sistemas específicas del cliente. Todo ello convierte a SICK en el proveedor y socio desarrollador de confianza que somos.

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

Esto es “Sensor Intelligence”.

### Siempre cerca de usted:

Alemania, Australia, Austria, Bélgica, Brasil, Canadá, Chile, China, Corea, Dinamarca, EE.UU., Emiratos Árabes, Eslovaquia, Eslovenia, España, Finlandia, Francia, Gran Bretaña, Holanda, Hong Kong, Hungría, India, Israel, Italia, Japón, Malasia, México, Noruega, Nueva Zelanda, Polonia, República Checa, Rumania, Rusia, Singapur, Sudáfrica, Suecia, Suiza, Tailandia, Taiwán, Turquía, Vietnam.

Contactos y más representaciones → [www.sick.com](http://www.sick.com)