



## AOS LiDAR

Alta fiabilidad del sistema para la supervisión de zonas, incluso en condiciones del entorno adversas

**SICK**  
Sensor Intelligence.



## Resumen de los datos técnicos

<b>Tensión de alimentación</b>	24 V DC
<b>Temperatura ambiente de servicio</b>	-40 °C ... +60 °C, Sensor, Sistema de control (Según modelo)
<b>Insensibilidad a la luz artificial</b>	40.000 lx / 70.000 lx (Según modelo)
<b>Rendimiento máximo con reflectividad al 10%</b>	18 m / 40 m (Según modelo)
<b>Elementos suministrados</b>	<p>LMS111-10100S01 (4 x)  Módulo principal Flexi Soft FX3-CPU000000  Conector de sistema Flexi Soft FX3-MPL000001  Módulo de E/S Flexi Soft FX3-XTIO84002 (2 x)  Conexión de configuración USB  Memoria USB con archivos de configuración  Caja de conexión LMS1xx (4 uds.)  Kit de fijación para LMS1xx (4 uds.)  Cable de interconexión Ethernet  Cubierta de protección contra los agentes meteorológicos 270° (4 x)</p> <p>LMS111-10100S01  Módulo de E/S Flexi Soft FX3-XTIO84002  Caja de conexión LMS1xx  Kit de fijación para LMS1xx  LMS111-10100S01 (2 x)  Caja de conexión LMS1xx (2 uds.)  Kit de fijación para LMS1xx (2 uds.)</p> <p>LMS111-10100S01 (3 x)  Caja de conexión LMS1xx (3 uds.)  Kit de fijación para LMS1xx (3 uds.)</p> <p>LMS511-12100S04 (2 uds.)  Escuadra de fijación (2 uds.)  Kit de fijación para escáner láser (2 uds.)  Caja de conexión LMS5xx Heavy Duty (2 uds.)  Cubierta de protección contra los agentes meteorológicos 180° (2 x)</p> <p>LMS511-10100S02 (2 x)  Kit de fijación de soporte de mástil (2 uds.)  Caja de conexión LMS5xx (2 uds.)  LMS511-12100S04 (4 uds.)  Escuadra de fijación (4 uds.)  Kit de fijación para escáner láser (4 uds.)  Caja de conexión LMS5xx Heavy Duty (4 uds.)  Cubierta de protección contra los agentes meteorológicos 180° (4 x)</p> <p>LMS511-10100S02  Juego de accesorios 1 para LMS511  Kit de accesorios 1 para LMS511 (2 x)  LMS511-10100S02 (3 x)  Juego de accesorios 1 para LMS511 (3 x)  LMS511-10100S02 (4 x)  Juego de accesorios 1 para LMS511 (4 x) (Según modelo)</p>

## Descripción del producto

El sistema de detección de objetos AOS LIDAR (Advanced Object Detection System) sirve para evitar los tiempos de parada y costes por accidentes y vandalismo. De este modo, la solución de sistema ofrece en general un valor añadido donde la supervisión con un único sensor no es suficiente y requiere la máxima fiabilidad de funcionamiento. La base para ello es un controlador de seguridad que, además del comportamiento de detección de los sensores, supervisa cíclicamente su respuesta a las órdenes de entrada y el ciclo de conmutación de las señales de salida. Gracias a los sensores preconfigurados, así como a los campos de detección ajustables con precisión, AOS LIDAR puede integrarse rápida y fácilmente en múltiples aplicaciones.

## De un vistazo

- Detección sin contacto por medio de la tecnología LiDAR apta para cualquier climatología
- Campos de detección ajustables específicamente para la aplicación
- Ciclos automáticos de autocomprobación
- Configuración adaptada del control
- Implementación sencilla de nuevas funciones
- Pasarelas opcionales para diagnósticos remotos o análisis de datos

## Su beneficio

- Detección fiable en todas las condiciones del entorno y también a grandes distancias
- Prevención de tiempos de parada y costes debido a accidentes o vandalismo
- Gran variedad de aplicación gracias a los campos de detección ajustables con precisión
- Reducción de falsas alarmas debido a la salida de alarmas definida para objetos relevantes
- Fácil integración y cableado con el controlador de la máquina
- Supervisión automática de los sensores y de los cables de conexión
- La gran cobertura de diagnóstico facilita los trámites para obtener licencias de explotación individual para máquinas
- Ampliación flexible gracias a la estructura modular del sistema
- Función de control para dispositivos periféricos, incluso para señales relevantes para la seguridad

## Campos de aplicación

- Protección contra colisiones en el trasbordo de contenedores
- Supervisión de las entradas de los túneles y de accesos (p. ej. instalaciones de aparcamiento)
- Supervisión de vías en estaciones de metro con control automático de los campos de supervisión
- Protección contra colisiones para máquinas e instalaciones móviles en exteriores

## Información sobre pedidos

Otros modelos del dispositivo y accesorios → [www.sick.com/AOS\\_LIDAR](http://www.sick.com/AOS_LIDAR)

Configuración de controladores	Número de sensores	Rendimiento máximo con reflectividad al 10%	Elementos suministrados	Tipo	N.º de artículo
Prevención de colisiones en la grúa de muelle	2	40 m	LMS511-12100S04 (2 uds.) Módulo principal Flexi Soft FX3-CPU000000 Conector de sistema Flexi Soft FX3-MPL000001 Módulo de E/S Flexi Soft FX3-XTIO84002 (2 x) Conexión de configuración USB Memoria USB con archivos de configuración Cable de interconexión Ethernet Escuadra de fijación (2 uds.) Kit de fijación para escáner láser (2 uds.) Caja de conexión LMS5xx Heavy Duty (2 uds.) Cubierta de protección contra los agentes meteorológicos 180° (2 x)	AOS502 STS	1064545
Prevención de colisiones en la grúa pórtico	4	18 m	LMS111-10100S01 (4 x) Módulo principal Flexi Soft FX3-CPU000000 Conector de sistema Flexi Soft FX3-MPL000001 Módulo de E/S Flexi Soft FX3-XTIO84002 (2 x) Conexión de configuración USB Memoria USB con archivos de configuración Caja de conexión LMS1xx (4 uds.) Kit de fijación para LMS1xx (4 uds.) Cable de interconexión Ethernet Cubierta de protección contra los agentes meteorológicos 270° (4 x)	AOS104 RTG	1064544
		40 m	LMS511-12100S04 (4 uds.) Módulo principal Flexi Soft FX3-CPU000000 Conector de sistema Flexi Soft FX3-MPL000001 Módulo de E/S Flexi Soft FX3-XTIO84002 (2 x) Conexión de configuración USB Memoria USB con archivos de configuración Cable de interconexión Ethernet	AOS504 RMG	1116069

Configuración de controladores	Número de sensores	Rendimiento máximo con reflectividad al 10%	Elementos suministrados	Tipo	N.º de artículo
			Escuadra de fijación (4 uds.) Kit de fijación para escáner láser (4 uds.) Caja de conexión LMS5xx Heavy Duty (4 uds.) Cubierta de protección contra los agentes meteorológicos 180° (4 x)		
Supervisión de los accesos ferroviarios incl. la diferenciación de objetos de entrada	2	40 m	LMS511-10100S02 (2 x) Módulo principal Flexi Soft FX3-CPU000000 Conector de sistema Flexi Soft FX3-MPL000001 Módulo de E/S Flexi Soft FX3-XTI084002 (2 x) Conexión de configuración USB Memoria USB con archivos de configuración Cable de interconexión Ethernet Kit de fijación de soporte de mástil (2 uds.) Caja de conexión LMS5xx (2 uds.) Cubierta de protección contra los agentes meteorológicos 180° (2 x)	AOS502 TAM	1099436

Configuración de controladores	Número de sensores	Rendimiento máximo con reflectividad al 10%	Elementos suministrados	Tipo	N.º de artículo
Supervisión de zonas y advertencia de colisión	1	18 m	LMS111-10100S01 Módulo principal Flexi Soft FX3-CPU000000 Conector de sistema Flexi Soft FX3-MPL000001 Módulo de E/S Flexi Soft FX3-XTIO84002 Conexión de configuración USB Memoria USB con archivos de configuración Caja de conexión LMS1xx Kit de fijación para LMS1xx Cable de interconexión Ethernet	AOS101	1064408
		40 m	LMS511-10100S02 Módulo principal Flexi Soft FX3-CPU000000 Conector de sistema Flexi Soft FX3-MPL000001 Módulo de E/S Flexi Soft FX3-XTIO84002 Conexión de configuración USB Memoria USB con archivos de configuración Cable de interconexión Ethernet Juego de accesorios 1 para LMS511	AOS501	1064409
	2	18 m	LMS111-10100S01 (2 x) Módulo principal Flexi Soft FX3-CPU000000 Conector de sistema Flexi Soft FX3-MPL000001 Módulo de E/S Flexi Soft FX3-XTIO84002 Conexión de configuración USB Memoria USB con archivos de configuración Caja de conexión LMS1xx (2 uds.) Kit de fijación para LMS1xx (2 uds.) Cable de interconexión Ethernet	AOS102	1066127
		40 m	LMS511-10100S02 (2 x) Módulo principal Flexi Soft FX3-CPU000000 Conector de sistema Flexi Soft FX3-MPL000001 Módulo de E/S Flexi Soft FX3-XTIO84002 Conexión de configuración USB Memoria USB con archivos de configuración Cable de interconexión Ethernet Kit de accesorios 1 para LMS511 (2 x)	AOS502	1066130
	3	18 m	LMS111-10100S01 (3 x) Módulo principal Flexi Soft FX3-CPU000000	AOS103	1066128
			LMS511-10100S02 (3 x) Módulo principal Flexi Soft FX3-CPU000000	AOS503	1066129

Configuración de controladores	Número de sensores	Rendimiento máximo con reflectividad al 10%	Elementos suministrados	Tipo	N.º de artículo
			Módulo principal Flexi Soft FX3-CPU000000 Conector de sistema Flexi Soft FX3-MPL000001 Módulo de E/S Flexi Soft FX3-XTI084002 (2 x) Conexión de configuración USB Memoria USB con archivos de configuración Cable de interconexión Ethernet Juego de accesorios 1 para LMS511 (4 x)		

## 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](http://www.sick.com)