

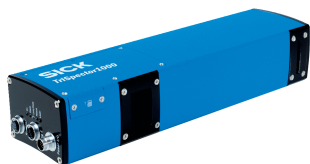


# V3T13S-MR62A7

TriSpector1000

SENSORES VISIÓN 3D

**SICK**  
Sensor Intelligence.



### Información sobre pedidos

Tipo	N.º de artículo
V3T13S-MR62A7	1075605

Otros modelos del dispositivo y accesorios → [www.sick.com/TriSpector1000](http://www.sick.com/TriSpector1000)



### Datos técnicos detallados

#### Características

<b>Tarea</b>	Comprobación de presencia Inspección de calidad Medición, 3D
<b>Tecnología</b>	Toma de imágenes de línea en 3D
<b>Categoría de producto</b>	Configurable
<b>Juego de herramientas</b>	Forma Detección de rango Localizador de BLOB Volumen Buscar nivel Nivel fijo
<b>Distancia de trabajo</b>	291 mm ... 1.091 mm
<b>Campo visual de ejemplo</b>	540 mm x 200 mm
<b>Divisor</b>	
<b>Iluminación interna</b>	Láser, visible, rojo, 660 nm, ± 7 nm
<b>Clase de láser</b>	2 (IEC 60825-1:2014, EN 60825-1:2014)
<b>Precalibrado</b>	✓
<b>Anchura con distancia de trabajo mínima</b>	180 mm
<b>Anchura con distancia de trabajo máxima</b>	660 mm
<b>Gama máxima de altura</b>	800 mm
<b>Ángulo del sensor de imagen</b>	67°
<b>Soporte fuera de línea</b>	Emulador

#### Mecánica/Electrónica

<b>Tipo de conexión</b>	Conector macho M12 de 12 polos, con codificación A (fuente de alimentación, E/S) Conector hembra M12 de 8 polos, con codificación X (Gigabit Ethernet) Conector hembra M12 de 8 polos, con codificación A (encoder)
<b>Material, conexiones</b>	Latón niquelado
<b>Tensión de alimentación</b>	24 V DC, ± 20 %
<b>Ondulación</b>	< 5 v <sub>ss</sub>
<b>Consumo de energía</b>	≤ 11 W
<b>Consumo de corriente</b>	< 400 mA, Sin carga de salida
<b>Grado de protección</b>	IP67
<b>Clase de protección</b>	III

<b>Material de la carcasa</b>	Aluminio anodizado
<b>Material de la pantalla frontal</b>	Vidrio
<b>Peso</b>	1,7 kg
<b>Dimensiones (Long x An x Al)</b>	307 mm x 62 mm x 84 mm

## Rendimiento

<b>Frecuencia de exploración/de imagen</b>	5.000 Perfiles 3D/s
<b>Número máximo de perfiles</b>	2.500 por imagen
<b>Resolución vertical</b>	80 µm ... 670 µm
<b>Resolución de perfil 3D</b>	0,43 mm/px

## Interfaz

<b>Ethernet</b>	✓, TCP/IP
Velocidad de transmisión de datos	1.000 Mbit/s
<b>Serie</b>	✓, RS-232, RS-422
Función	Encoder (RS-422 / DBS36E-BBCP02048)
Velocidad de transmisión de datos	Frecuencia máxima de encoder: 300 kHz
<b>Incremental</b>	✓, TTL
<b>Software de configuración</b>	SOPAS ET
<b>Entrada digital</b>	3 (no aislado)
<b>Salida digital</b>	4 (no aislado)
<b>Interfaz de encoder</b>	RS-422 / TTL (DBS36E-BBCP02048)
<b>Frecuencia máxima de encoder</b>	300 kHz

## Datos de ambiente

<b>Autorización para tipo de equipo de radio</b>	EN 61000-6-2:2005 / EN 61000-6-3:2007
<b>Efecto de choque</b>	15 g / 6 ms (EN 60068-2-27)
<b>Carga de vibraciones</b>	5 g, 10 Hz ... 150 Hz (EN 60068-2-6)
<b>Temperatura ambiente de servicio</b>	0 °C ... +50 °C <sup>1)</sup>
<b>Temperatura de almacenamiento</b>	-20 °C ... +70 °C <sup>1)</sup>

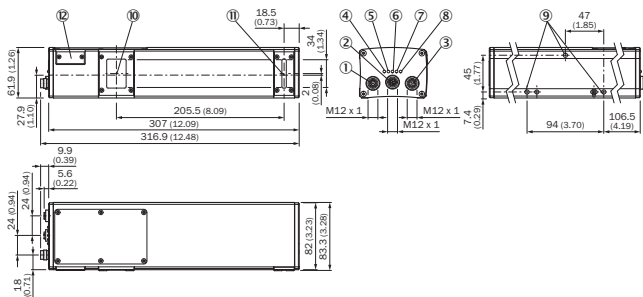
<sup>1)</sup> Humedad relativa del aire admisible: 0% ... 90% (sin condensación).

## Clasificaciones

<b>ECl@ss 5.0</b>	27310205
<b>ECl@ss 5.1.4</b>	27310205
<b>ECl@ss 6.0</b>	27310205
<b>ECl@ss 6.2</b>	27310205
<b>ECl@ss 7.0</b>	27310205
<b>ECl@ss 8.0</b>	27310205
<b>ECl@ss 8.1</b>	27310205
<b>ECl@ss 9.0</b>	27310205
<b>ECl@ss 10.0</b>	27310205
<b>ECl@ss 11.0</b>	27310205
<b>ETIM 5.0</b>	EC001820

<b>ETIM 6.0</b>	EC001820
<b>ETIM 7.0</b>	EC001820
<b>ETIM 8.0</b>	EC001820
<b>UNSPSC 16.0901</b>	43211731

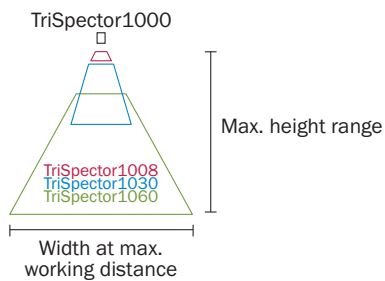
### Esquema de dimensiones (Medidas en mm)



- ① Conexión de encoder (rosca interior)
- ② Conexión Gigabit-Ethernet (Gig E)
- ③ Conexión E/S de alimentación (rosca interior)
- ④ LED; encendido
- ⑤ LED; estado
- ⑥ LED; conexión/datos
- ⑦ LED; resultado
- ⑧ LED; láser
- ⑨ Rosca de fijación (M5 x 8,5 mm de longitud)
- ⑩ Receptor óptico (centro)
- ⑪ Emisor óptico (centro)
- ⑫ Tarjeta de memoria MicroSD

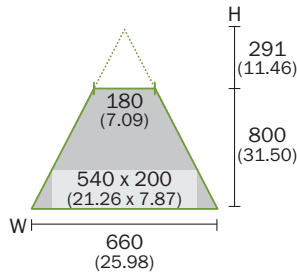
### Ángulo de abertura

#### Typical field of view



**TriSpector1060**

Typ. field of view in mm (inch)



**Accesorios recomendados**

Otros modelos del dispositivo y accesorios → [www.sick.com/TriSpector1000](http://www.sick.com/TriSpector1000)

	Descripción breve	Tipo	N.º de artículo
<b>Conectores y cables</b>			
	Cabezal A: Conector macho, M12, 5 pines, recto Cabezal B: Extremo de cable abierto Cable: Apantallado, 2 m	Cable de conexión	6024860
	Cabezal A: Conector macho, M12, 8 polos, recto, Con codificación A Cabezal B: Extremo de cable abierto Cable: Cable sensor/actuador, PVC, Apantallado, 5 m	YM2A28-050VA6XLEAX	2096233
	Cabezal A: Conector hembra, M12, 8 polos, recto, Con codificación A Cabezal B: Conector macho, M12, 8 polos, recto, Con codificación A Cable: Cable sensor/actuador, PUR sin halógenos, Apantallado, 2 m	YF2A28-020UA6M2A28	2096105
	Cabezal A: Conector hembra, M12, 12 polos, recto Cabezal B: Conector macho, M12, 5 pines, recto Cable: Power, 0,25 m	YF2A6B-C25XXXM2A15	2079766
	Cabezal A: Conector hembra, M12, 12 polos, recto Cabezal B: Conector macho, M12, 17 polos, recto Cable: Power, E/S digitales, Serie, Apantallado, 0,25 m	YF2AAB-C25S01M2AAD	2086398
	Cabezal A: Conector macho, M12, 8 polos, recto, Con codificación X Cabezal B: Conector macho, RJ45, 8 polos, recto Cable: Ethernet, Gigabit Ethernet, PUR sin halógenos, Apantallado, 2 m	YM2X18-020EG1MRJA8	2106258
<b>Escuadra y placas de fijación</b>			
	Juego de escuadras de soporte formado por escuadra de montaje, placa de refrigeración y tornillos, indicación angular para ajustar el ángulo de inclinación incluida	Escuadra de fijación	2076735
<b>Otros</b>			
	Fuente de alimentación de 24 V CC, 5 polos, M12, para TriSpector en combinación con cable de conexión 2079766	Fuente de alimentación	2079609

### Servicios recomendados

Otros servicios → [www.sick.com/TriSpector1000](http://www.sick.com/TriSpector1000)

	Tipo	N.º de artículo
Ampliación de garantía		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Área de producto:</b> Soluciones de identificación, Procesamiento industrial de imágenes, Sensores de distancia, Soluciones de medición y detección</li> <li>• <b>Volumen de prestaciones:</b> Los servicios corresponden a la cobertura de garantía legal del fabricante (condiciones generales de compra de SICK)</li> <li>• <b>Duración:</b> Cinco años de garantía a partir de la fecha de entrega.</li> </ul>	Ampliación de garantía a un total de cinco años a partir de la fecha de entrega	1680671
Formación sobre productos, sistemas y software		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Formato de formación:</b> Formación presencial</li> <li>• <b>Duración:</b> 1 d</li> </ul>	Basistraining TriSpector1000 3D-Vision-Sensoren	1613017
Puesta en servicio		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Área de producto:</b> Sensores Visión 3D</li> <li>• <b>Volumen de prestaciones:</b> Comprobación de la conexión, ajuste fino, optimización de los parámetros del producto SICK y de las pruebas, configuración de las funciones predeterminadas de la detección de imágenes, parametrización de tareas, ajustes para interfaces y resultados</li> <li>• <b>Costes de viaje:</b> Los precios incluyen costes de viaje, como los gastos de hotel, vuelo, tiempo de desplazamiento y dietas.</li> <li>• <b>Duración:</b> El trabajo adicional se cobrará por separado</li> </ul>	Puesta en servicio de TriSpector1000	1612239
Estudio de viabilidad		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Área de producto:</b> Sensores Vision 2D, Sensores Visión 3D</li> <li>• <b>Volumen de prestaciones:</b> Recomendación basada en pruebas realizadas en SICK; descripción de la aplicación; consideración de la especificación de los productos SICK; identificación de factores de rendimiento; análisis provisional de los factores de influencia; pruebas de aceptación; adaptaciones a parámetros específicos de la aplicación; exploración de prueba para la primera calibración en SICK; documentación y archivo</li> <li>• <b>Documentación de configuración:</b> Descripción de la aplicación, propuesta de solución, prueba de la eficacia, instrucciones de montaje, resultados y resumen</li> <li>• <b>Duración:</b> El trabajo adicional se cobrará por separado</li> <li>• <b>Costes de viaje:</b> Los precios no incluyen dietas ni los costes para el tiempo de viaje, no se incluyen los costes de viaje como, p. ej., los del vuelo o el hotel</li> </ul>	Estudio de viabilidad Vision Gold	1612805
Mantenimiento		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Área de producto:</b> Sensores Visión 3D</li> <li>• <b>Volumen de prestaciones:</b> Comprobación, análisis y restauración las funciones especificadas</li> <li>• <b>Costes de viaje:</b> Los precios incluyen costes de viaje, como los gastos de hotel, vuelo, tiempo de desplazamiento y dietas.</li> <li>• <b>Duración:</b> El trabajo adicional se cobrará por separado</li> </ul>	Mantenimiento de TriSpector1000	1612243

## 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)