



ICR620C-T11503S50 OCR

Lector62x

LECTORES DE CÓDIGOS BASADOS EN CÁMARA

SICK
Sensor Intelligence.



Imagen aproximada



Información sobre pedidos

Tipo	N.º de artículo
ICR620C-T11503S50 OCR	1062803

Otros modelos del dispositivo y accesorios → www.sick.com/Lector62x

Datos técnicos detallados

Características

Enfoque óptico	Enfoque automático basado en aprendizaje
Sensor	Sensor matricial CMOS, escala de grises
Resolución del sensor	752 px x 480 px (WVGA)
Iluminación	Integrado
Color de iluminación	Rojo, LED, visible, 617 nm, ± 15 nm Azul, LED, visible, 470 nm, ± 15 nm
Punto de respuesta	LED, visible, Verde, 525 nm, ± 15 nm
Ayuda de alineación	Láser, rojo, 630 nm ... 680 nm
Clase de LED	1 (IEC 62471:2006-07, EN 62471:2008-09)
Clase de láser	1, conforme a 21 CFR 1040.10, a excepción de las divergencias conforme al "aviso láser n.º 50" del 24 de junio de 2007 (IEC 60825-1:2014, EN 60825-1:2014)
Lente	
Longitud focal	7 mm
Distancia de lectura	30 mm ... 300 mm ^{1) 2)}
Frecuencia de exploración	60 Hz, resolución WVGA
Altura de los caracteres	≥ 1 mm
Resolución de código	≥ 0,1 mm ¹⁾

¹⁾ Válido para códigos Matriz de datos, PDF417 y unidimensionales con buena calidad de impresión.

²⁾ Para obtener más detalles, véase "Diagrama del campo de lectura".

Mecánica/Electrónica

Tipo de conexión	1 x Conector macho M12 de 17 polos 1 x Toma Ethernet M12, 4 polos
Tensión de alimentación	10 V DC ... 30 V DC
Consumo de energía	Typ. 3 W
Corriente de salida	≤ 100 mA
Carcasa	Fundición inyectada de aluminio
Color de caja	Azul luminoso (RAL 5012)
Material de la pantalla frontal	Vidrio
Grado de protección	IP65 (EN 60529 (1991-10), EN 60529/A2 (2002-02))
Clase de protección	III
Seguridad eléctrica	EN 60950-1 (2006-04) / EN 60950-1/A11 (2009-03)
Peso	170 g
Dimensiones (Long x An x Al)	71 mm x 43 mm x 35,6 mm ¹⁾
MTBF	75.000 h

¹⁾ El conector giratorio sobresale 17,8 mm.

Rendimiento

Estructuras de código legibles	Códigos 1D, Stacked, Códigos 2D, códigos de marcación directa, Escritura legible
Tipos de códigos de barras	GS1-128 / EAN 128, UPC / GTIN / EAN, 2/5 Interleaved, Pharmacode, GS1 DataBar, Code 39, Code 128, Codabar, Code 32, Code 93
Tipos de códigos 2D	Data-Matrix ECC200, GS1 Data-Matrix, PDF417, código QR, PDF417 Truncated
Cualificación de códigos	Según ISO/IEC 16022, ISO/IEC 15415, ISO/IEC 15416, ISO/IEC 18004, ISO TR 29158/AIM DPM
Fuentes OCR/OCV	Fuentes entrenables
Nº de códigos por intervalo de lectura	1 ... 50
Nº de caracteres por intervalo de lectura	500 (para función multiplexor en funcionamiento CAN)
Memoria interna de imágenes	135 MB
Velocidad de transporte	4 m/s

Interfaz

Ethernet	✓, TCP/IP
Función	Host, AUX, OPC DA Server, FTP (transferencia de imágenes)
Velocidad de transmisión de datos	10/100 Mbit/s
PROFINET	✓
Función	PROFINET Single Port, PROFINET Dual Port (opcional a través del módulo de bus de campo externo CDF600-2)
Velocidad de transmisión de datos	10/100 Mbit/s
EtherNet/IP™	✓
Velocidad de transmisión de datos	10/100 Mbit/s
EtherCAT	✓
Tipo de integración en el bus de campo	Opcional a través de módulo de bus de campo externo CDF600
Serie	✓, RS-232, RS-422
Función	Host, AUX
Velocidad de transmisión de datos	0,3 kBaud ... 115,2 kBaud, AUX: 57,6 kilobaudios (RS-232)

CAN	✓
Función	Red de sensores CAN CSN de SICK (CAN Controller/CAN Device, multiplexor/servidor)
Velocidad de transmisión de datos	20 kbit/s ... 1 Mbit/s
CANopen	✓
Velocidad de transmisión de datos	20 kbit/s ... 1 Mbit/s
PROFIBUS DP	✓
Tipo de integración en el bus de campo	Opcional a través de módulo de bus de campo externo CDF600-2
Entradas digitales	4 ("Sensor 1", "Sensor 2", 2 entradas mediante memoria de parámetros CMC600 opcional en CDB620/CDM420)
Salidas digitales	4 ("Resultado 1", "Resultado 2", 2 salidas por CMC y CDB620/CDM420 o "Resultado 1", "Resultado 2", "Resultado 3", "Resultado 4" usando un cable de 17 hilos con extremo abierto)
Nº de caracteres por intervalo de lectura	Entradas digitales, Marcha libre, Interfaz serie, Ethernet, CAN, Ciclo automático, Modo de presentación
Indicadores visuales	16 LEDs (5 indicadores de estado, 10 gráficos de barras LED, 1 punto de respuesta verde)
Indicadores acústicos	Avisador/zumbador (se puede desconectar, pueden asignarse a una función para indicar el resultado)
Elementos de mando	2 teclas (para seleccionar, iniciar o finalizar las funciones)
Interfaces de usuario	Servidor web
Software de configuración	SOPAS ET
Tarjeta de memoria	Tarjeta de memoria MicroSD (memoria flash) de máx. 32 GB, opcional
Almacenamiento y consulta de datos	Almacenamiento de datos e imágenes a través de tarjeta de memoria MicroSD y FTP externo
Frecuencia máxima de encoder	300 Hz
Control de la iluminación externa	A través de salida digital (activación máx. de 24 V)

Datos de ambiente

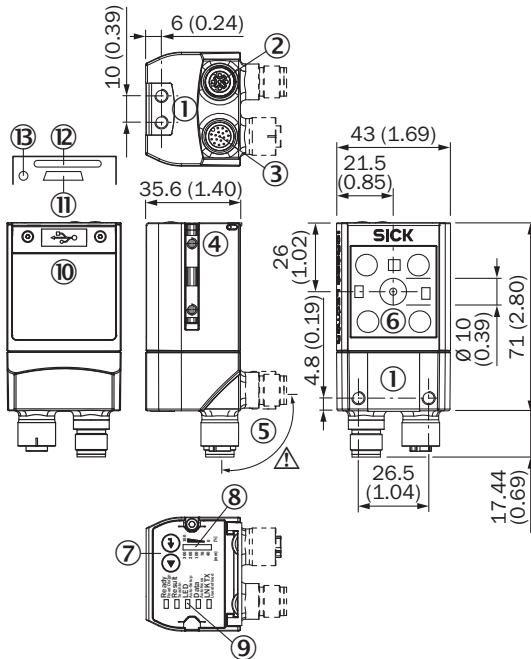
Autorización para tipo de equipo de radio	EN 61000-6-2 (2006-03) / EN 61000-6-2 (2009-05)
Resistencia a la fatiga por vibraciones	EN 60068-2-6:2008-02
Resistencia contra choques	EN 60068-2-27:2009-05
Temperatura ambiente de servicio	0 °C ... +50 °C
Temperatura de almacenamiento	-20 °C ... +70 °C
Humedad relativa permisible	90 %, sin condensación
Insensibilidad a la luz artificial	2.000 lx, sobre código

Clasificaciones

eCl@ss 5.0	27280103
eCl@ss 5.1.4	27280103
eCl@ss 6.0	27280103
eCl@ss 6.2	27280103
eCl@ss 7.0	27280103
eCl@ss 8.0	27280103
eCl@ss 8.1	27280103
eCl@ss 9.0	27280103
eCl@ss 10.0	27280103
eCl@ss 11.0	27280103
eCl@ss 12.0	27280103

ETIM 5.0	EC002550
ETIM 6.0	EC002550
ETIM 7.0	EC002999
ETIM 8.0	EC002999
UNSPSC 16.0901	43211701

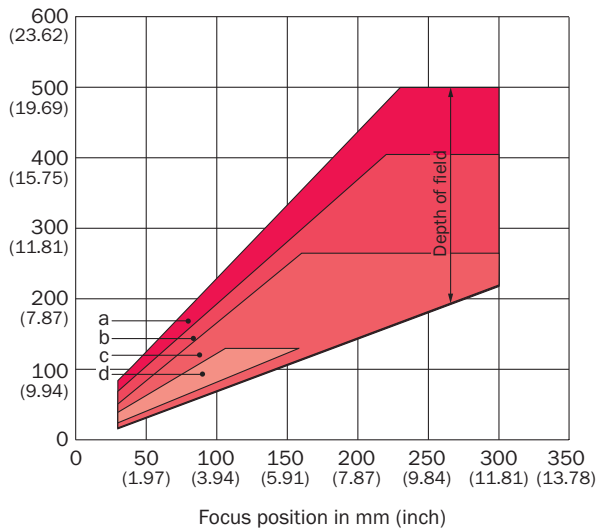
Esquema de dimensiones (Medidas en mm)



- ① Orificio ciego M5, 5 mm de fondo (4 x), para fijación
- ② Conexión "Ethernet", conector hembra M12 de 4 polos, codificación D
- ③ Conexión "Power/Serial Data/CAN/I/O", conector macho M12 de 17 polos, codificación A
- ④ Tuerca corredera M5, 5 mm de fondo (2 x), para fijación (alternativa)
- ⑤ Unidad de conexión giratoria
- ⑥ Tarjeta de memoria
- ⑦ Tecla de función (2 x)
- ⑧ Indicador en gráfica de barras
- ⑨ LED para indicador de estado LED (2 niveles), 5 x
- ⑩ Tapa (trampilla)
- ⑪ Conexión "Micro USB"
- ⑫ Ranura para tarjeta de memoria MicroSD
- ⑬ LED para tarjeta de memoria MicroSD

Diagrama del campo de lectura

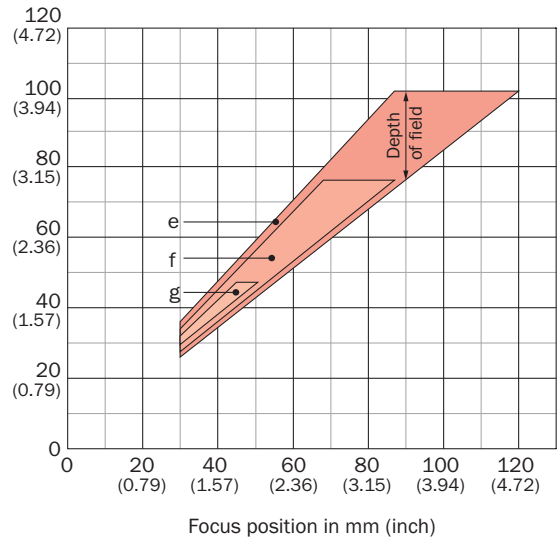
Working distance in mm (inch)



Resolution

 a: 1.00 mm (39.4 mil)	 c: 0.50 mm (19.7 mil)
 b: 0.75 mm (29.5 mil)	 d: 0.25 mm (9.8 mil)

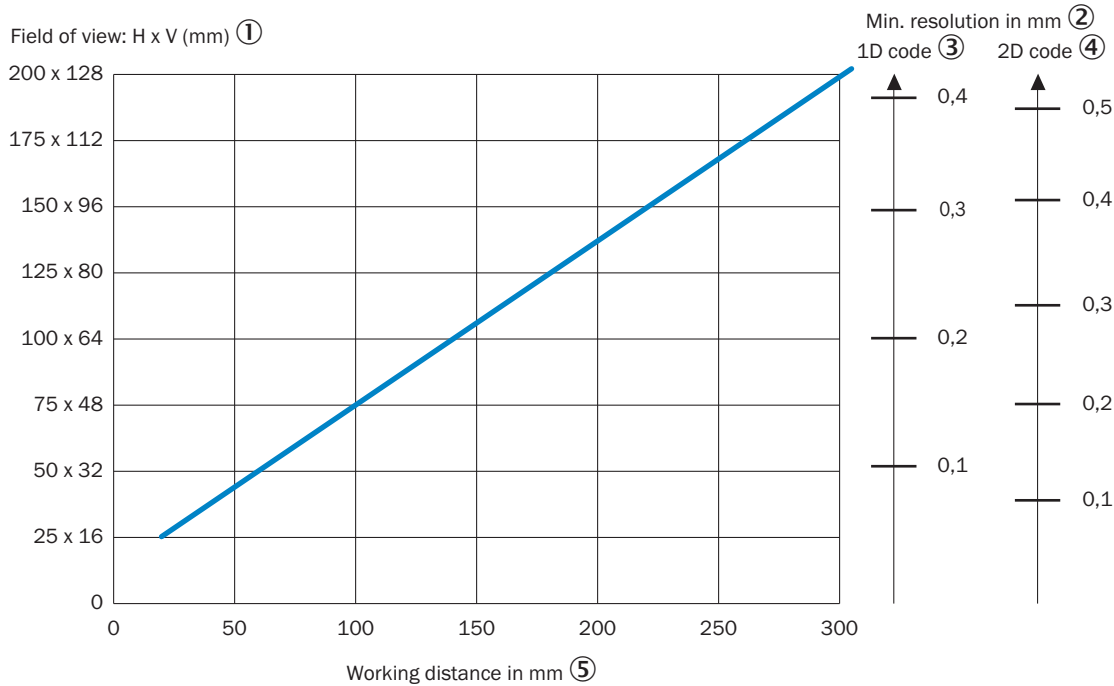
Working distance in mm (inch)



Resolution

 e: 0.20 mm (7.9 mil)	 g: 0.10 mm (3.9 mil)
 f: 0.15 mm (5.9 mil)	

Ángulo de abertura







— f = 7 mm (ICR620H-T11503, ICR620D-T11503, ICR620D-T17503, ICR620C-T11503S50)

- ① Campo visual: horizontal x vertical en mm
- ② Resolución mínima en mm
- ③ Código 1D
- ④ Código 2D
- ⑤ Distancia de trabajo en mm (pulg.)

Accesorios recomendados

Otros modelos del dispositivo y accesorios → www.sick.com/Lector62x

	Descripción breve	Tipo	N.º de artículo
Conectores y cables			
	Cabezal A: Conector macho, USB-A Cabezal B: Conector macho, Micro-B Cable: USB 2.0, sin apantallar, 2 m	Cable USB	6036106
	Cabezal A: Conector hembra, M12, 17 polos, recto Cabezal B: Conector macho, D-Sub-HD, 15 polos, recto Cable: Power, Serie, CAN, E/S digitales, Apantallado, 2 m	YF2Z1D-020XXXMHDAC	2055419
	Cabezal A: Conector macho, M12, 4 polos, Con codificación D Cabezal B: Conector macho, M12, 4 polos, Con codificación D Cable: Ethernet, Con pares trenzados, PUR sin halógenos, Apantallado, 2 m	YM2D24-020EA2M2D24	6034420
	Cabezal A: Conector macho, M12, 4 polos, recto, Con codificación D Cabezal B: Conector macho, RJ45, 4 polos, recto Cable: Ethernet, PROFINET, PUR sin halógenos, Apantallado, 2 m	YM2D24-020PN1MRJA4	2106182

	Descripción breve	Tipo	N.º de artículo
Escuadra y placas de fijación			
	Escuadra con placa adaptadora	Escuadra de fijación	2042902
Módulos			
	<ul style="list-style-type: none"> Subfamilia de productos: CDB620 Productos compatibles: CLV61x - CLV65x, Lector62x, RFH6xx, RFU62x Descripción breve: Módulo de conexión pequeño para un sensor, 4 racores PG, dispositivo básico para CMC600 	CDB620-001	1042256
	<ul style="list-style-type: none"> Subfamilia de productos: CDF600-2 PROFIBUS DP Productos compatibles: Serie Lector®, CLV61x - CLV65x, CLV69x, dispositivos de lectura y escritura RFID, Lector manual móvil Descripción breve: Proxy o pasarela de bus de campo para conectar un sensor de identificación a redes PROFIBUS DP (2 interfaces PROFIBUS M12, macho/hembra, de 5 polos) 	CDF600-2100	1058965
	<ul style="list-style-type: none"> Subfamilia de productos: CDF600-2 PROFIBUS DP Productos compatibles: Serie Lector®, CLV61x - CLV65x, CLV69x, dispositivos de lectura y escritura RFID, Lector manual móvil Descripción breve: Proxy o pasarela de bus de campo para conectar un sensor de identificación a redes PROFIBUS DP (1 interfaz PROFIBUS D-Sub, conector hembra, 9 polos) 	CDF600-2103	1058966

Servicios recomendados

Otros servicios → www.sick.com/Lector62x

	Tipo	N.º de artículo
Control de rendimiento		
<ul style="list-style-type: none"> Área de producto: Lectores de códigos basados en cámara Volumen de prestaciones: Control de las funciones especificadas, p. ej., el rendimiento de lectura Costes de viaje: Los precios incluyen costes de viaje, como los gastos de hotel, vuelo, tiempo de desplazamiento y dietas. Duración: El trabajo adicional se cobrará por separado 	Control de rendimiento Lector6xx	1608207
Mantenimiento		
<ul style="list-style-type: none"> Área de producto: Lectores de códigos basados en cámara Volumen de prestaciones: Comprobación, análisis y restauración las funciones especificadas, Comprobación y ajuste de posible iluminación del Lector6xx, configuración de códigos, activación y entradas digitales, interfaces y salidas digitales, y procesamiento de datos Duración: El trabajo adicional se cobrará por separado Costes de viaje: Los precios incluyen costes de viaje, como los gastos de hotel, vuelo, tiempo de desplazamiento y dietas. 	Mantenimiento de Lector6xx	1611421
Puesta en servicio		
<ul style="list-style-type: none"> Área de producto: Lectores de códigos basados en cámara Volumen de prestaciones: Comprobación de la conexión, ajuste fino, optimización de los parámetros del producto SICK y de las pruebas, Configuración de las funciones especificadas previamente de posible iluminación del Lector6xx, configuración de códigos, activación y entradas digitales, interfaces y salidas digitales, y procesamiento de datos Costes de viaje: Los precios incluyen costes de viaje, como los gastos de hotel, vuelo, tiempo de desplazamiento y dietas. Duración: El trabajo adicional se cobrará por separado 	Puesta en servicio de Lector6xx	1608206

	Tipo	N.º de artículo
Ampliación de garantía		
<ul style="list-style-type: none">• Área de producto: Soluciones de identificación, Procesamiento industrial de imágenes, Sensores de distancia, Soluciones de medición y detección• Volumen de prestaciones: Los servicios corresponden a la cobertura de garantía legal del fabricante (condiciones generales de entrega de SICK).• Duración: Cinco años de garantía a partir de la fecha de entrega.	Ampliación de garantía a un total de cinco años a partir de la fecha de entrega	1680671

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