



Lector61x

El dispositivo compacto para códigos en miniatura y mucho más

LECTORES DE CÓDIGOS BASADOS EN CÁMARA

SICK
Sensor Intelligence.

Ventajas



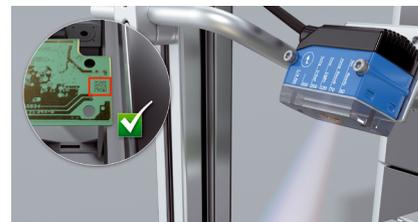
formato que ahorra espacio

El Lector61x es un lector de códigos basado en cámara altamente compacto que puede instalarse en espacios mínimos.



montaje flexible

Gracias a su unidad de conexión incorporada con guía de cable flexible, el Lector61x cabe en espacios muy reducidos de las máquinas de montaje, por ejemplo en la industria electrónica.

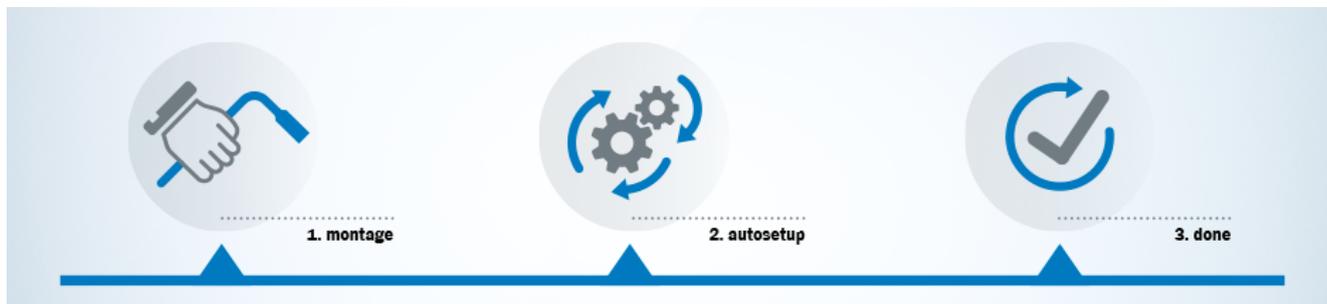


efecto lupa integrado

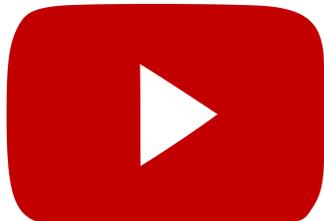
El Lector61x ofrece un alcance de lectura ampliado de entre 50 y 300 mm, así como un diseño visual especial con efecto de lupa. Esto le confiere una gran versatilidad de uso y la capacidad de lectura de microcódigos de un tamaño inferior a 1 mm.



Ahorra espacio, pero no potencia: el diseño compacto que incluye unidad de conexión y guía de cable flexible, así como el diseño especial del Lector61x, permiten una gran versatilidad de uso en las líneas de producción con poco espacio de montaje.

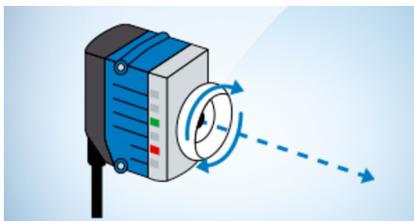


Basta con hacer clic, ajustar y configurar



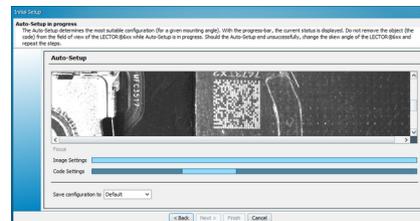
montado en segundos

El soporte con sistema de enganche permite un montaje en pocos segundos y bajo coste. Los accesorios ópticos adicionales, como el filtro de polarización, se instalan fácilmente sin necesidad de herramientas adicionales. El sensor de posición integrado ahorra además tiempo y esfuerzo en la alineación del Lector61x.



enfoco continuo

La posición del enfoque, con un ajuste continuo entre 50 y 300 mm, garantiza la máxima flexibilidad de enfocado. Ventaja adicional: no es necesario retirar la pantalla frontal, el sensor de distancia integrado notifica cuando la imagen es nítida.

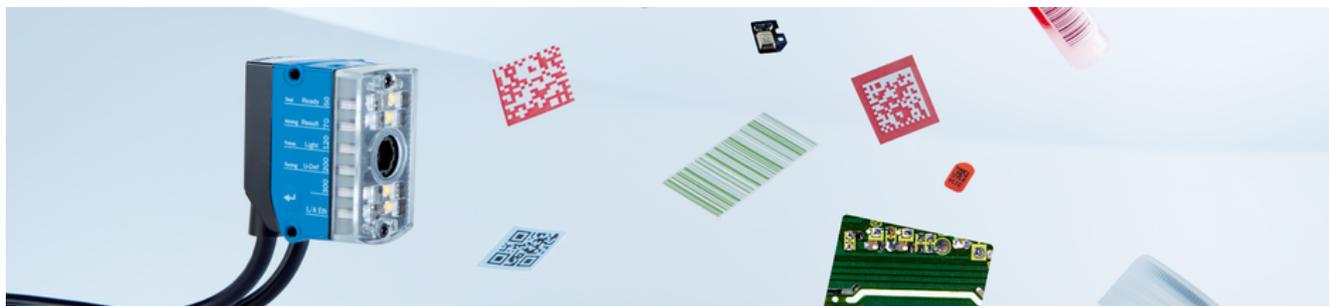


Parametrización inteligente

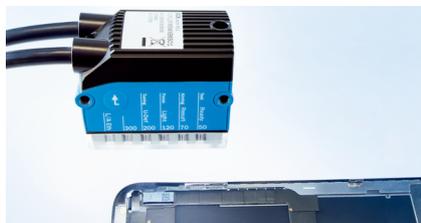
El asistente de ajuste guía a los usuarios de forma sencilla y comprensible a través de la parametrización. El Lector61x se configura automáticamente. Gracias a la conmutación automática de parámetros se adapta sin problemas a los cambios en las condiciones de lectura, lo que garantiza una alta velocidad de lectura.



Operativo casi al instante: gracias a su montaje realizado en unos segundos, el sencillo ajuste y la configuración automática, el Lector61x ahorra esfuerzo, tiempo y también costes.

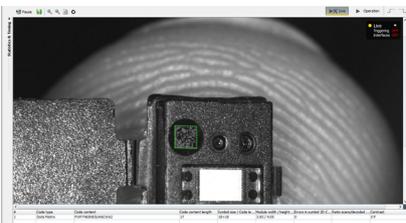


Cumple cualquier cometido



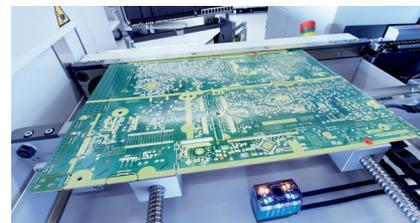
admite un bajo contraste

Gracias a su potente decodificador DPM, el Lector61x puede leer también con fiabilidad códigos DPM en condiciones de bajo contraste o distorsión.



se adapta a espacios reducidos

Con su óptica especial integrada con efecto lupa, el Lector61x es capaz de leer incluso los microcódigos más pequeños de un tamaño de celdas de hasta 0,02 mm en códigos 1D y de 0,04 mm en códigos 2D.



Le encantan todos los colores

Con su concepto de iluminación universal con color de iluminación regulable, el Lector61x trabaja con distintos colores y propiedades de las superficies.



Pequeño, rápido, universal: el Lector61x se adapta individualmente a los más diversos requisitos y proporciona resultados fiables en las condiciones más difíciles, contribuyendo a un aumento de la productividad.

4Dpro – LA FLEXIBILIDAD QUE NECESITA

SICK ofrece una amplia gama de soluciones de visión e identificación desarrollados y fabricadas por el propio fabricante de sensores. No importa qué solución elija hoy, gracias al concepto 4Dpro diseñará su futuro de forma flexible. Todos los sensores 4Dpro son compatibles y pueden intercambiarse entre ellos. Tecnología de conexión homogénea, interfaz de usuario homogénea y concepto de accesorios homogéneo: a esta combinación única le llamamos 4Dpro.



tecnología de conexión homogénea

Todos los sensores 4Dpro cuentan con la misma tecnología de conexión modular. Esto permite una conexión flexible del bus de campo con una elevada seguridad de proceso. Y supone para usted un doble beneficio: pedidos simplificados y un bajo esfuerzo de integración.



interfaz de usuario homogénea

Todos los sensores 4Dpro utilizan el software de SICK, compatible con todos sus dispositivos. Esto permite una rápida adaptación a todas las tecnologías. Los datos se transfieren al control en el formato deseado y las entradas y salidas de los sensores 4Dpro pueden analizarse rápidamente gracias a un monitor de eventos.



Seguridad de su inversión, sencilla puesta en servicio, bajo esfuerzo de formación, cambio rápido y flexible, también en cambios entre distintas tecnologías de identificación.

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 casos, 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

Escáner lineal	Enfoque regulable (manual)
Resolución del sensor	640 px x 480 px 1.280 px x 960 px
Frecuencia de exploración	40 Hz
Distancia de lectura	50 mm ... 300 mm
Grado de protección	IP54
Ethernet	✓, TCP/IP
PROFINET	✓
EtherNet/IP™	✓
Serie	✓, RS-232
CAN	✓
CANopen	✓
Peso	165 g

Descripción del producto

Lector61x es el más compacto de los lectores de códigos basados en cámara de la serie Lector®. Se utiliza para registrar con fiabilidad códigos 1D, 2D y stacked y se caracteriza por su extraordinaria capacidad de lectura de códigos muy pequeños independientemente de las características de la superficie o del color del material. La carcasa compacta con paso flexible de los cables le convierte en el lector de códigos perfecto para líneas de producción con un espacio de montaje limitado. El ajuste variable y progresivo del enfoque permite su uso en distancias de lectura cortas y largas y, gracias al montaje por encaje, posibilita una instalación económica.

De un vistazo

- Lector de códigos DPM potente
- Diseño compacto
- Montaje por encaje en cuestión de segundos
- Ajuste progresivo del enfoque con precisión milimétrica desde 50 hasta 300 mm
- Iluminación multicolor controlable con filtro de polarización opcional
- Efecto lupa para registrar códigos diminutos
- Autoconfiguración sencilla
- Medición integrada de la distancia por láser (ToF)

Su beneficio

- Uso flexible: diseño compacto, distancias de lectura variables y lectura de códigos en diferentes colores de material
- Aumento de la productividad: posibilidad de lectura también de códigos de mala calidad o en superficies brillantes
- Puesta en servicio económica: montaje por encaje en cuestión de segundos y parametrización automatizada
- En línea con la tendencia de la industria: óptica integrada con efecto lupa para códigos diminutos en componentes pequeños y medición integrada de distancia

Campos de aplicación

- Industria electrónica y de la energía solar: identificación de placas de circuitos impresos, componentes y dispositivos
- Industria de bienes de consumo: serialización y control de contenido de embalajes
- Sistemas de almacenamiento y transporte: identificación de recipientes
- Industria automovilística: control de producción y rastreo de los componentes

Información sobre pedidos

Otros modelos del dispositivo y accesorios → www.sick.com/Lector61x

- **Iluminación interna:** Bernstein, azul
- **Enfoque óptico:** enfoque regulable (manual)

Resolución del sensor	Códigos / soporte de datos	Lente	Tipo	N.º de artículo
1.280 px x 960 px	Códigos 1D, Códigos 2D, Stacked	Integrado, 12 mm	V2D611R-MMSCE4	1117772
		Integrado, 6 mm	V2D611R-MMSBE4	1117773
	Códigos 1D, Códigos 2D, Stacked, códigos de marcación directa	Integrado, 12 mm	V2D611D-MMSCE4	1110306
		Integrado, 6 mm	V2D611D-MMSBE4	1105795
640 px x 480 px	Códigos 1D, Códigos 2D, Stacked	Integrado, 12 mm	V2D610R-MMSCE4	1117774
		Integrado, 6 mm	V2D610R-MMSBE4	1117775
	Códigos 1D, Códigos 2D, Stacked, códigos de marcación directa	Integrado, 12 mm	V2D610D-MMSCE4	1105796
		Integrado, 6 mm	V2D610D-MMSBE4	1105797

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