MORE THAN A VISION

LAS PREGUNTAS INTELIGENTES TIENEN MÁS DE UNA RESPUESTA

Nuestras soluciones de identificación.

SICK
Sensor Intelligence.

MORE THAN A VISION

En el mundo real, para ofrecer una solución eficiente en identificación automática, se requiere más de una tecnología. SICK le ofrece esa solución mediante tres tecnologías, pero con una misma filosofía: las necesidades del cliente son lo primero.

SICK es desde hace décadas uno de los pioneros en soluciones de visión, líder del mercado en el área de la lectura industrial de códigos, especialista en tecnología RFID y experto en tecnología de conexión y de acumulación de datos (Big Data). Todo lo necesario para la identificación profesional. Con más de 6.500 empleados y una organización global, SICK se encuentra muy cerca de usted con expertos en tecnología y especialistas con gran experiencia en su sector. Para hacer frente a los retos cotidianos, se necesita algo más que una visión. Nosotros lo sabemos: se necesita inteligencia.

Las preguntas inteligentes tienen más de una respuesta.
La mejor tecnología depende de cada aplicación.

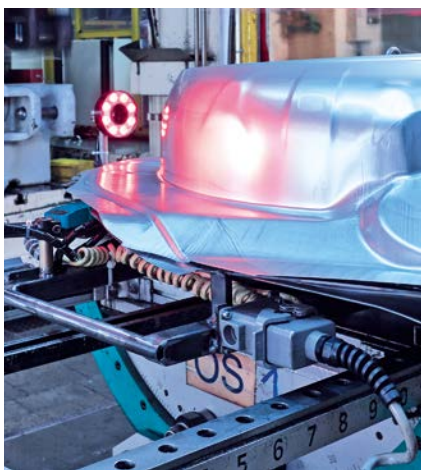
Con cada aplicación de identificación surge siempre la pregunta: ¿Qué tecnología es la mejor? Y como suele suceder en la vida, nunca hay una sola respuesta para cada pregunta. La mejor solución posible debe adaptarse siempre a las especificaciones técnicas y económicas de cada aplicación.

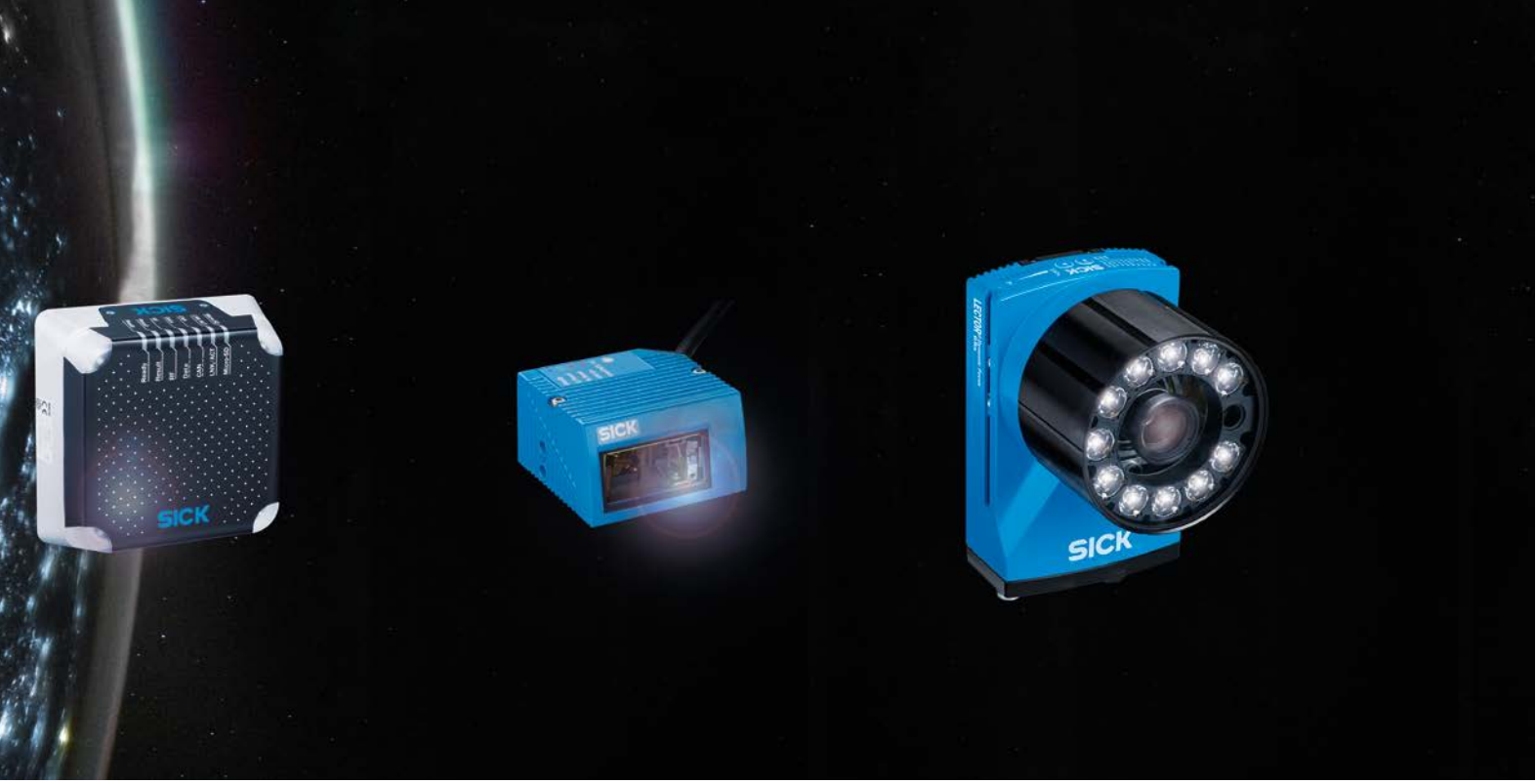
Tres tecnologías de identificación han dominado el mercado desde hace muchos años: RFID, lectores láser de códigos de barras y lectores de códigos con cámara. Como líder de mercado en identificación automática, SICK no solo domina las principales tecnologías, sino que además plantea las preguntas correctas para garantizar que se seleccionan los productos adecuados de su amplia gama de productos tecnológicos. Además, SICK ofrece soluciones, como el “Package Analytics”, que permite visualizar los datos del proceso y, por tanto, permite la optimización continua del proceso mediante la transparencia global de los datos.

Lectores de códigos con cámara

Los lectores de códigos con cámara se caracterizan por su flexibilidad para leer gran variedad de diferentes tipos de códigos. Además de leer los códigos de barras 1D, emplean una serie de algoritmos de procesamiento de imagen para identificar códigos 2D más comunes, como por ejemplo Datamatrix, QR o Maxi, así como OCR. Facilitan el cambio de código de barras a código 2D.

- Lectura de códigos flexible (1D, 2D y OCR)
- Imagen en vivo y almacenamiento de imágenes para el análisis o el archivo de datos
- Lectura omnidireccional con un solo dispositivo
- Lectura, evaluación y análisis incluso de códigos dañados
- Lectura fiable de códigos con una gran variedad de anchuras de módulo
- Sin piezas móviles





Lectores láser de códigos de barras

Los lectores de código de barras tienen una excepcional profundidad de campo, por lo que son capaces de identificar sin problema códigos de barras en objetos de muy diferente altura. Gracias al amplio ángulo de apertura de hasta 60°, un único equipo es capaz de cubrir la mayoría de las anchuras de los transportadores.

- Excelente profundidad de campo y gran anchura de lectura
- Inmune a la luz ambiental
- No requiere ningún tipo de iluminación adicional
- Lectura fiable, incluso de códigos bajo film y sobre otras superficies brillantes
- Alta velocidad de lectura en situaciones de arranque-parada y cuando los objetos están parados
- Costes reducidos

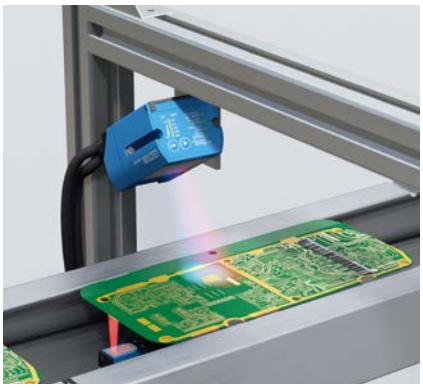
RFID

La tecnología RFID es más robusta en aplicaciones ambientales duras , como por ejemplo en ambientes sucios o en aplicaciones con temperaturas extremas. Las tecnologías ópticas requieren en todo momento contacto visual para poder leer los códigos, por lo que, en comparación con la tecnología RFID, se ven más afectadas por la suciedad del ambiente o estado del código

- Un tag RFID no requiere contacto visual
- Lectura omnidireccional
- Fiable en duras condiciones ambientales
- Larga distancia entre el interrogador y el objeto a identificar
- Ciclos de lectura cortos y posibilidad de detección material a granel
- Tags regrabables y con alta capacidad de memoria
- Diseño para uso industrial

8017807/2014-12-08
Sujeto a cambio sin previo aviso

LECTORES DE CÓDIGOS CON CÁMARA



Lector®62x – Inteligente. Sencillo. Industrial.

Este lector de códigos con cámara está diseñado especialmente para satisfacer las necesidades de aplicaciones industriales. Identifica con el máximo grado de fiabilidad los tipos de códigos más comunes, tanto en aplicaciones en parado como en movimiento, aunque no sean de buena calidad. Su diseño muy compacto garantiza un montaje flexible incluso en espacios pequeños.
Las diferentes variantes de producto ofrecen soluciones ideales para una amplia variedad de requisitos.

➜ www.mysick.com/es/Lector62x

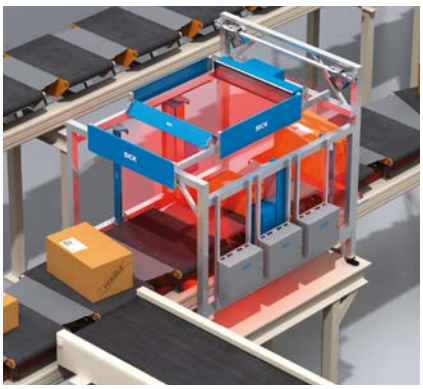
Lector®63x – Inteligente. Flexible. Intuitivo.

El Lector®63x es un lector de códigos con cámara, desarrollado para ofrecer una excelente relación calidad-precio. Con una resolución de 2 megapíxeles, carcasa compacta y diseño óptico flexible, está perfectamente equipado para las aplicaciones más exigentes en la automatización industrial. Una alta velocidad de procesamiento y descodificación inteligente garantizan un alto rendimiento de lectura en el sector de la logística.

Lector®64x/65x – Lectura de códigos flexible sobre transportadores en movimiento

Los lectores de códigos con cámara Lector®64x/65x satisfacen con creces las necesidades de los procesos de automatización logística e industrial. Gracias a su frecuencia de imagen de 40 Hz y descodificación en tiempo real, son capaces de identificar de forma fiable códigos 1D, 2D y códigos marcados directamente a la máxima velocidad. La resolución de imagen de 1,7 a 4 megapíxeles permite obtener un gran campo visual. En combinación con el enfoque dinámico se logra la máxima flexibilidad en el posicionamiento de los códigos, la altura de los objetos y la velocidad de transporte.

➜ www.mysick.com/es/Lector64x
➜ www.mysick.com/es/Lector65x



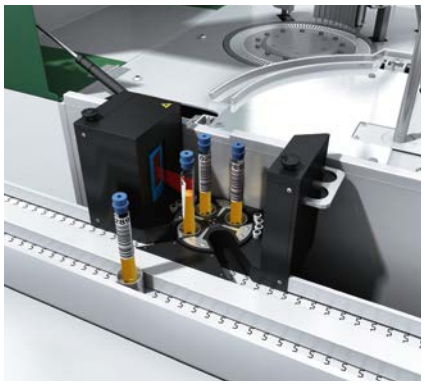
ICR89x – Más rápido. Más fiable. Más brillante.

El sistema de seguimiento de envíos “track & trace” basado en la cámara de líneas ICR89x es la solución ideal para todas las aplicaciones con grandes exigencias de lectura de códigos lineales y bidimensionales en procesos de transporte y logística. Además, la extraordinaria calidad de imagen de la cámara ICR89x integrada permite su uso en aplicaciones OCR y de codificación de vídeo. En función de la aplicación, el sistema puede ampliarse con productos adicionales como, por ejemplo, un sistema de medición de volumen.

➜ www.mysick.com/es/ICR89x

8017807/2014-12-08
Sujeto a cambio sin previo aviso

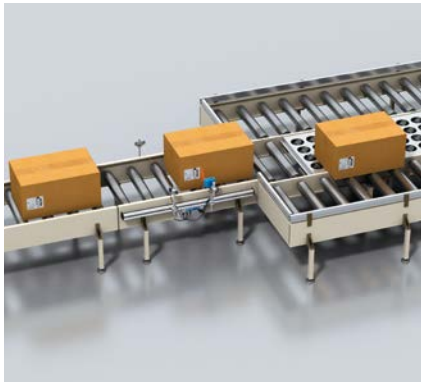
LECTORES DE CÓDIGOS DE BARRAS



CLV61x/62x – Lector de alto rendimiento, uso flexible

La serie CLV61x está compuesta por lectores de códigos de barras compactos y potentes. A fin de ofrecer la mejor solución a cada aplicación, se encuentran disponibles distintas variantes (CAN, bus de campo). El CLV62x combina unas elevadas prestaciones de lectura con el sistema de reconstrucción de códigos SMART620, un algoritmo de lectura que puede detectar con precisión los códigos de barras aunque estén dañados o parcialmente ocultos. El CLV62x se encuentra disponible como variante en serie o variante con Ethernet integrado, que incluye el protocolo Ethernet/IP y PROFINET.

→ www.mysick.com/es/CLV61x
→ www.mysick.com/es/CLV62x



CLV63x – Lector inteligente para la logística y la automatización

El CLV63x combina unas elevadas prestaciones de lectura con el sistema mejorado de reconstrucción de códigos SMART, un algoritmo de lectura que puede detectar con precisión los códigos de barras aunque estén dañados o parcialmente ocultos. El pulsador de función y el gráfico de barras LED integrados permiten una puesta en servicio rápida, un inicio sencillo del diagnóstico de lectura y la programación de códigos coincidentes sin usar un ordenador. Las variantes de rango largo, medio y corto permiten cubrir diferentes distancias de lectura.

→ www.mysick.com/es/CLV63x

CLV65x – Siempre bien enfocado

El lector de alto rendimiento CLV65x con sistema de autofocus identifica códigos de barras con una anchura de módulo variable (de 0,25 a 1,0 mm) y una profundidad de campo de 1.425 mm. Toda la gama de productos se ha concebido con tal flexibilidad que permite afrontar con éxito prácticamente cualquier requisito de lectura. Gracias al servidor web integrado, se pueden consultar datos de diagnóstico como, por ejemplo, estadísticas de ratios de lectura. Este lector con Ethernet integrado y espejo oscilante opcional es el más compacto de su clase y es especialmente adecuado para aplicaciones de almacenamiento y transporte.

→ www.mysick.com/es/CLV65x

CLV69x – Potente al máximo nivel

El lector de códigos de barras CLV69x ofrece la máxima potencia de lectura con una velocidad de procesamiento y una seguridad de lectura excelentes. La función de autofocus permite leer los códigos del campo de lectura con independencia de su altura. Gracias a la tecnología de reconstrucción de códigos SMART+ integrada, el lector lee códigos de barras con independencia de su inclinación y, además, reconstruye códigos muy sucios o parcialmente dañados. Gracias a su seguimiento integrado, el CLV69x ofrece unos excelentes resultados en aplicaciones estándar, sin necesidad de un controlador de sistema adicional. Su innovador modo de conexión con memoria de parámetros incorporada ofrece una flexibilidad añadida en distintas aplicaciones.

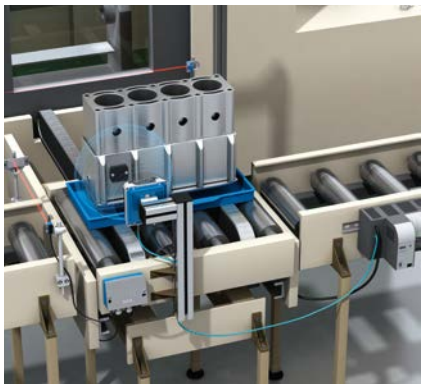
→ www.mysick.com/es/CLV69x

RFID

RFH6xx – Identificación inteligente con RFID

El RFH6xx es un dispositivo de lectura y escritura RFID compatible con ISO/IEC 15693 con un alcance de hasta 240 mm. Gracias a su diseño compacto y a la antena integrada, el RFH6xx permite ampliar las redes ya existentes de forma económica y flexible. La compatibilidad con los sistemas de bus de uso corriente a través de modos de conexión universales posibilita su integración en casi cualquier aplicación. Las funciones integradas de señales y procesamiento de datos permiten altas velocidades de procesamiento y permite usar el dispositivo como unidad independiente y descentralizada. El RFH6xx cumple todos los requisitos CE y FCC para dispositivos inalámbricos, por lo que puede utilizarse en cualquier lugar del mundo.

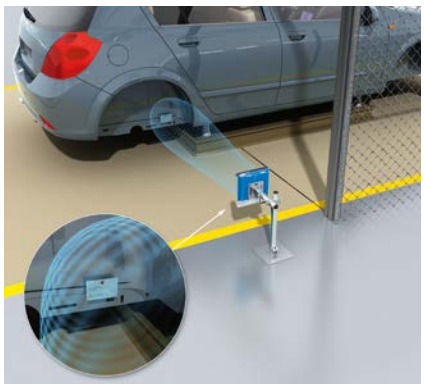
→ www.mysick.com/es/RFH6xx



RFU62x – UHF para cortos alcances

El RFU62x es un dispositivo de lectura y escritura RFID UHF idóneo para alcances de hasta 1 m. La comunicación por transpondedor es compatible con el estándar ISO/IEC18000-6C (EPC clase 1 gen. 2). Este dispositivo puede configurarse a través de la interfaz de usuario SOPAS o mediante el envío directo de órdenes ASCII. El área de lectura y escritura, bien definida y delimitada, es especialmente idónea para la identificación automática a cortas distancias de los objetos, como en los sistemas de movimiento de materiales.

→ www.mysick.com/es/RFU62x

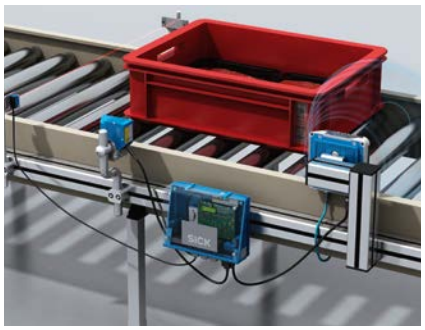


RFU63x – Integración sencilla, inteligencia incluida

Gracias a la inteligente lógica de proceso, el RFU63x puede llevar a cabo tareas en aplicaciones de producción, logística y tráfico de forma autónoma, así como usarse como sistema independiente. Las funciones integradas como el procesamiento y filtrado de datos se encargan de ofrecer un rendimiento de lectura óptimo y estable. Usando el sistema de clonación y copia de seguridad, los parámetros pueden transferirse a otros dispositivos; con ello se reduce notablemente el tiempo necesario para la sustitución y configuración de los equipos.

→ www.mysick.com/es/RFU63x

MÉTODO DE CONEXIÓN



4D*pro*

A efectos de rentabilidad, cada vez cobra una mayor importancia la interconexión de sensores de identificación automática. SICK afronta este reto y, con la plataforma 4D*pro*, ofrece una gama de productos idónea para la integración en los buses de campo. El resultado es la libertad para elegir la tecnología de identificación deseada y posibilita una integración flexible en los diferentes buses de campo de una forma sencilla y rápida.

→ www.sick-4Dpro.de

LECTORES MANUALES

IDM14x – La solución versátil para oficinas, centros logísticos y almacenes

Los lectores manuales IDM14x son la solución adecuada para una gran variedad de aplicaciones con códigos de barras. Estos equipos son capaces de leer todos los códigos de barras 1D comunes ; las variantes PDF también leen códigos stacked, como por ejemplo PDF417. Todos los equipos son extremadamente ligeros y se adaptan a la forma de la mano gracias a su carcasa ergonómica. Las variantes con cable, Bluetooth y WLAN permiten escoger la solución idónea para cada aplicación. IDM14x es la solución ideal para la automatización de oficinas y fábricas, almacenes y centros logísticos.

➜ www.mysick.com/es/IDM14x

IDM16x – Fiabilidad móvil para la industria

El IDM16x ofrece el máximo rendimiento en la identificación de códigos de barras, con una alta disponibilidad gracias a su ejecución industrial y robusta. La carcasa IP 65 es resistente al polvo y al agua; resiste 50 caídas sobre hormigón desde una altura de 2 m. Su rápida integración en todas las redes industriales de uso común permite obtener la máxima comodidad de uso. Las variantes inalámbricas, como Bluetooth y WLAN, garantizan la flexibilidad y movilidad del sistema. Por ello, el IDM16x es el complemento ideal para aumentar la productividad en aplicaciones de automatización industrial y logística.

➜ www.mysick.com/es/IDM16x

IDM24x – Identificación cómoda y segura de códigos 2D

El lector manual IDM24x detecta de forma segura y fiable no solo los códigos bidimensionales, sino también los códigos lineales y stacked más comunes. Una innovadora cámara matricial en miniatura permite una identificación de códigos rápida, independientemente de la posición en que se encuentre el código. El lector se adapta con naturalidad a la mano gracias a su diseño ergonómico y extremadamente ligero, por lo que permite trabajar con comodidad. La disponibilidad de variantes con cable e inalámbricas y su manejo sencillo hacen que este dispositivo resulte ideal para el uso diario, incluso en las aplicaciones no industriales más variadas.

➜ www.mysick.com/es/IDM24x

IDM26x – Identificación robusta de códigos 2D en entornos industriales

El lector manual IDM26x detecta de forma segura y fiable no solo los códigos bidimensionales, sino también los códigos de barras lineales, stacked o DPM . Gracias a su robusta carcasa con tipo de protección IP 65, este lector manual también resiste condiciones ambientales adversas. Sin embargo, es ligero, se adapta a la forma de la mano y tiene un manejo intuitivo gracias a la confirmación triple de lectura mediante LED, zumbador y vibración. Se pueden utilizar módulos de conexión de SICK para la integración en buses de campo industriales, p. ej., PROFIBUS o PROFINET.

➜ www.mysick.com/es/IDM26x

8017807/2014-12-08 · AK_8M/ITL (2015-04) · Pre USmod es43

LO MÁS DESTACADO DE SICK

SICK es un fabricante puntero de sensores inteligentes y soluciones con sensores para aplicaciones industriales.Gracias a una plantilla de más de 6.500 personas y más de 50 filiales y participaciones, así como numerosas representaciones en todo el mundo, siempre estamos allí donde el cliente nos necesita. 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 desarrollador 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.”

Siempre cerca de usted:

Alemania, Australia, Austria, Bélgica/Luxemburgo, Brasil, Canadá, China, Corea, Dinamarca, EE.UU., Emirates Árabes, Eslovenia, España, Finlandia, Francia, Gran Bretaña, Holanda, Hungría, India, Israel, Italia, Japón, Méjico, Noruega, Polonia, República Checa, Rumania, Rusia, Singapur, Sudáfrica, Suecia, Suiza, Taiwan, Turquía.

Contactos y más representaciones → **www.sick.com**

SICK
Sensor Intelligence.