



MORE THAN A VISION

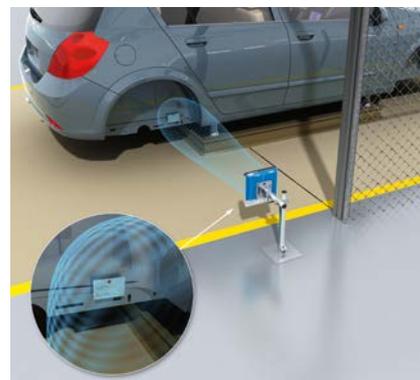
LAS PREGUNTAS INTELIGENTES TIENEN
MÁS DE UNA RESPUESTA

Nuestras soluciones de identificación

SICK
Sensor Intelligence.

UN SOCIO: TRES DIMENSIONES

RFID, escáneres de códigos de barras basados en láser y lectores de códigos basados en cámara: para resolver las tareas de identificación de forma realmente eficiente, necesita algo más que una única tecnología. SICK le ofrece esa solución, ya que desde hace décadas es uno de los pioneros en soluciones de visión, líder del mercado en el área de la lectura industrial de códigos y un agente innovador en tecnología RFID. Ya sea de forma individual o combinada en una aplicación, SICK resuelve sus tareas de identificación de forma fiable y eficaz con tres tecnologías. Consideramos que sus necesidades son lo primero.



Para cada necesidad ofrecemos la solución correcta: lector de códigos basado en cámara, escáner de códigos de barras basado en láser y tecnología RFID.



Como empresa con presencia global, estamos siempre cerca de usted. Nuestro servicio: un análisis preciso de sus necesidades, experiencia técnica y competencia en sistemas, productos potentes y un amplio soporte "in situ" en todo el mundo.

Como líder de mercado en el sector de la identificación automática, SICK le asesora en la búsqueda de la tecnología adecuada para su aplicación. Ya se trate de tecnología láser, de cámara o RFID, las tres se pueden combinar en un sistema si es necesario. SICK le ofrece directamente tanto soluciones de sistema completas como combinaciones individuales. Además, puede combinar nuestras tecnologías de identificación y completarlas con otros sensores de la amplia gama de productos de SICK. Esto le permitirá tener una solución completa de un único proveedor. ¿Cambian sus necesidades? Ningún problema. Gracias a la arquitectura modular, nuestros sistemas pueden ampliarse de forma flexible y adaptarse a cualquier nueva tarea.

La mejor solución debe adaptarse siempre de forma específica y exacta a sus necesidades. Con SICK, sus ideas se hacen realidad.



SU VENTAJA: TRES TECNOLOGÍAS PARA TODOS LOS CASOS

RFID



- Identificación fiable de objetos ocultos o sucios, ya que no es necesario el contacto visual con la etiqueta RFID
- Identificación de objetos grandes con posición de transpondedor indeterminada gracias a grandes distancias de lectura y anchos de campo de lectura
- Lectura y escritura de datos
- Alto nivel de seguridad contra la falsificación y protección de datos mediante la transmisión de datos encriptados

Lectores de códigos basados en cámara

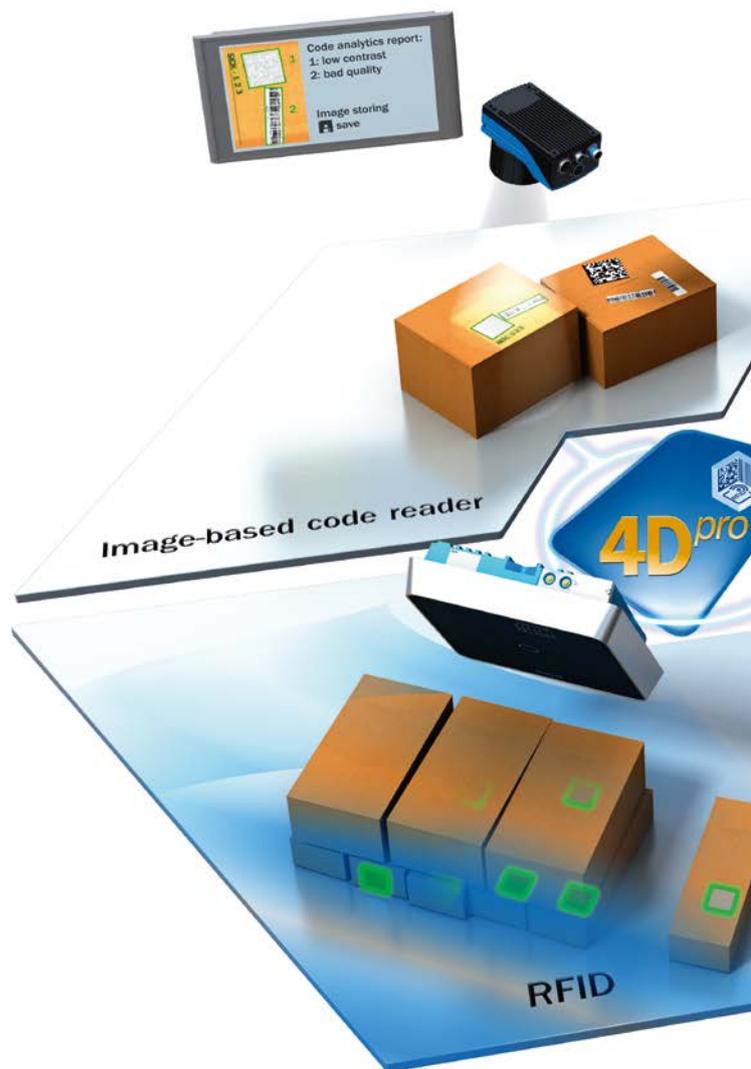


- Lectura flexible de diferentes tipos de códigos y lectura independiente de la alineación del código (360°)
- Supervisión de la calidad del código para la optimización del proceso por Code Analytics en el dispositivo
- Análisis posterior de imágenes gracias al almacenamiento de imágenes de objetos identificados
- Lectura, evaluación y análisis de códigos muy dañados mediante algoritmos correctores de procesamiento de imágenes

Escáneres de códigos de barras basados en láser



- Identificación de códigos para diferentes distancias y tamaños de objetos con un solo dispositivo gracias a la gran profundidad de campo
- Cobertura de amplios rangos de lectura con un único dispositivo debido al gran ángulo de apertura
- Gran estabilidad de lectura, incluso con luz artificial cambiante, gracias a la elevada insensibilidad a la luz ambiental
- Función de enfoque automático que permite una alineación sencilla y, por tanto, un menor coste de puesta en servicio



4Dpro: UN CONCEPTO PARA TODAS LAS TECNOLOGÍAS



Para su flexibilidad, SICK ha desarrollado un concepto con el que usted puede intercambiar y conectar nuestros sensores de identificación mediante cualquier tecnología. No importa qué solución elija, con la plataforma 4Dpro de SICK diseñará su futuro de forma flexible:

- Tecnología de conexión homogénea y función de clonación para la sustitución flexible de dispositivos
- Poca necesidad de formación gracias a un software de configuración y una interfaz de usuario uniformes
- Concepto de accesorios uniforme para la selección compacta de componentes

SERVICIOS, SISTEMAS Y SOLUCIONES A MEDIDA



Tres visiones, una garantía

Basándose en más de 70 años de experiencia práctica, SICK ofrece servicios estandarizados a precio fijo como, por ejemplo, controles periódicos de rendimiento para prevenir tiempos de parada no deseados. La puesta en servicio y el mantenimiento profesional de los dispositivos garantizan un rendimiento óptimo. Si se amplía la garantía, los clientes pueden asegurar adicionalmente su inversión por un periodo de hasta cinco años. Los servicios específicos para cada cliente, como la preconfiguración, las actualizaciones, la ingeniería y los cursos de formación, completan la gama de servicios.

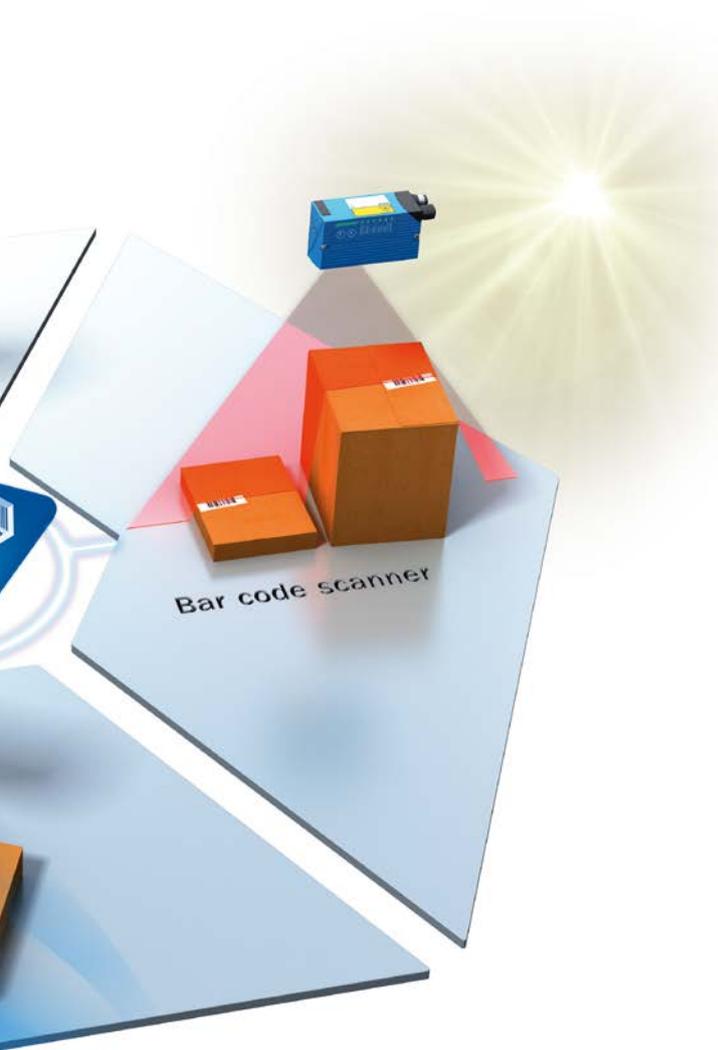
Tres visiones, un sistema

Gracias a la arquitectura modular, los sistemas de sensores de SICK pueden ampliarse de forma flexible y adaptarse a sus necesidades. Ya se trate de tecnología láser, de cámara o RFID, las tres se pueden combinar en una solución de sistema si es necesario. La interfaz del cliente es totalmente independiente de la tecnología utilizada. De este modo, con un solo sistema se pueden resolver diferentes tareas de lectura y procedimientos de identificación ópticos. Esto incluye, por ejemplo, la lectura de la parte superior con lectores de códigos basados en cámara, la lectura lateral con escáneres láser y sensores de la serie Lector® o la detección de recipientes con identificación óptica simultánea con tecnología RFID.

Funciones de sensor a medida con SICK AppSpace

¿Requiere mucho tiempo y resulta difícil, o incluso imposible, encontrar una solución de identificación adaptada específicamente a sus necesidades? No si opta por el ecosistema SICK AppSpace que puede combinarse opcionalmente con su aplicación. Aquí, el propio desarrollador de aplicaciones determina la solución: herramientas de software inteligentes, dispositivos programables de gran potencia y una comunidad de desarrolladores dinámica constituyen la base para crear soluciones de sensores individuales. Esto permite enfoques completamente nuevos y adaptativos en la automatización.

→ www.sick.com/SICK_AppSpace



LECTORES DE CÓDIGOS BASADOS EN CÁMARA



Lector® 62x

- Lectura estable de códigos DPM difíciles (p. ej., punzonados, sobre metal o de bajo contraste)
- Muy poca necesidad de espacio gracias a su diseño compacto
- Conector giratorio que garantiza un montaje flexible y sencillo
- Variante infrarroja sin luz de destellos que pueda molestar al operario
- Destinado a los sectores de la electrónica, la energía solar, la industria automovilística y de suministro de piezas y los bienes de consumo



→ www.sick.com/Lector62x



Lector® 63x

- Lectura estable de códigos DPM difíciles (p. ej., punzonados, sobre metal o de bajo contraste)
- El diseño óptico flexible cumple con los requisitos de aplicación cambiantes
- Elevado rendimiento de objetos gracias a la alta potencia de cálculo
- Menor esfuerzo de instalación gracias a las variantes de dispositivo premontadas
- Destinado a los sectores de la industria automovilística y de suministro de piezas, bienes de consumo e intralogística



→ www.sick.com/Lector63x



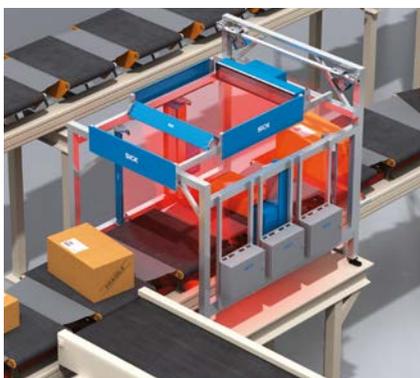
Lector® 64x/65x

- Lectura estable de códigos DPM de difícil lectura (p. ej., punzonados, sobre metal o de bajo contraste)
- Máximo rendimiento de objetos gracias a la alta potencia de cálculo, gran campo visual y sensor de alta resolución
- Supera grandes diferencias en la altura de los objetos mediante su gran profundidad de campo y enfoque dinámico
- Destinado a los sectores de intralogística, mensajería, correo urgente, paquetería y servicio postal, y aeropuertos



→ www.sick.com/Lector64x

→ www.sick.com/Lector65x



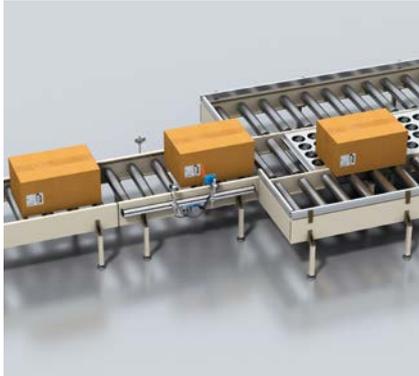
ICR89x

- Lectura estable de códigos difíciles (p. ej., de bajo contraste)
- Máximo rendimiento gracias a velocidades de cinta de hasta 3,8 m/s y a la poca separación entre objetos
- Identificación de mercancías peligrosas y dimensionamiento 2D de objetos
- Supera grandes diferencias en la altura y forma de los objetos mediante el enfoque dinámico de la línea
- Medición de volumen y lectura de 6 lados en combinación con otros productos en sistemas integrados
- Destinada a los sectores de intralogística y aplicaciones postales



→ www.sick.com/ICR89x

ESCÁNERES DE CÓDIGOS DE BARRAS



CLV61x Dual Port / 62x / 63x

- CLV61x Dual Port: PROFINET integrada con dos conexiones para topologías lineales y anulares, perfectamente adaptadas a las necesidades de la intralogística
- CLV62x: diseño pequeño y de alto rendimiento para aplicaciones logísticas
- CLV63x: gran potencia de lectura con lectura mejorada de códigos dañados para múltiples aplicaciones en sistemas de almacenamiento y transporte



→ www.sick.com/CLV61x_Dual_Port
 → www.sick.com/CLV62x
 → www.sick.com/CLV63x



CLV65x

- Extraordinaria profundidad de campo gracias a la función de enfoque automático en tiempo real
- Gran flexibilidad para todas las necesidades en sistemas de almacenamiento y transporte



→ www.sick.com/CLV65x



CLV69x

- Máxima potencia de lectura con una velocidad de procesamiento y una seguridad de lectura excelentes
- La función de enfoque automático permite leer los códigos del campo de lectura con independencia de su altura
- Seguimiento integrado para distancias de objeto reducidas y rendimiento elevado sin costes adicionales para el control del sistema



→ www.sick.com/CLV69x



CLV60x / 61x / 64x

- CLV60x: modelo básico con muy buena relación calidad-precio, excelentes características de lectura con distancias de lectura cortas y mínimo espacio de instalación
- CLV61x: lectura de códigos de barras a grandes distancias con un diseño compacto
- CLV64x: con enfoque dinámico y, por tanto, profundidad de campo adaptable para distancias de 30 mm a 798 mm



→ www.sick.com/CLV61x
 → www.sick.com/CLV62x
 → www.sick.com/CLV64x

RFID



RFH6xx

- Alcances de hasta 240 mm
- Solución económica con diseño compacto y antena integrada
- Soporte de sistemas de bus de campo habituales mediante tecnología de conexión universal
- Procesamiento integrado de señales y datos para su uso como unidad independiente



→ www.sick.com/RFH6xx

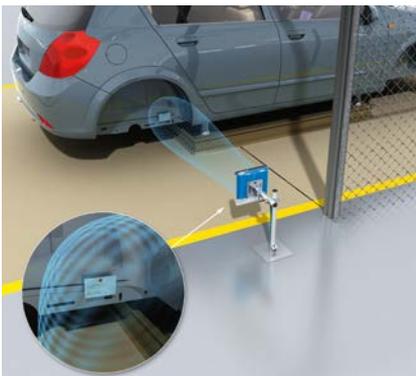


RFU62x

- Alcances de hasta 1 m
- Área de lectura y escritura bien definida y delimitada, por lo que es especialmente idónea para la identificación a muy corta distancia de los objetos, como sucede en los sistemas de almacenamiento y transporte



→ www.sick.com/RFU62x

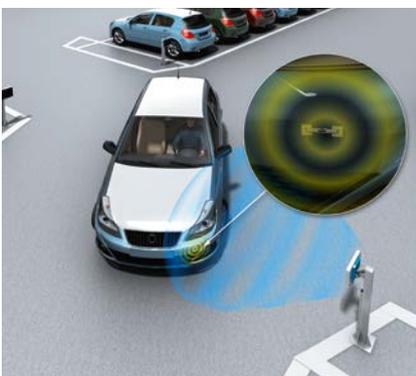


RFU63x

- Alcances de hasta 10 m
- Para una gran variedad de aplicaciones en los sectores de producción, logística y tráfico
- Uso también como “solución independiente”
- Rendimiento de lectura estable gracias a las funciones de procesamiento y filtrado de datos integradas
- Función de clonación para reducir el tiempo empleado en configurar el dispositivo al sustituirlo



→ www.sick.com/RFU63x



RFU65x

- Ahorro de tiempo y de costes gracias a la detección integrada de paso y de dirección sin necesidad de antenas externas adicionales
- Detección de la dirección de movimiento de objetos, por ejemplo, en la puerta de recepción de las mercancías



→ www.sick.com/RFU65x

LECTORES MANUALES



IDM14x/16x

- Lectura de códigos de barras 1D y códigos stacked
- Fácil de manejar gracias a su reducido peso y diseño ergonómico
- Variantes cableadas e inalámbricas para una solución óptima en cada aplicación
- Solución ideal para la automatización de oficinas, almacenes y centros logísticos



→ www.sick.com/IDM14x

→ www.sick.com/IDM16x



IDM24x

- Lectura de códigos 1D, 2D y stacked
- Identificación rápida del código, independientemente de la posición en la que se encuentre, mediante cámara matricial integrada
- Diseño ergonómico
- Variantes cableadas e inalámbricas para una gran variedad de aplicaciones no industriales



→ www.sick.com/IDM24x



HW191x, IDM26x

- Lectura de códigos 1D, 2D y stacked
- Carcasa robusta IP 65 para aplicaciones en condiciones del entorno adversas
- Diseño compacto y manejable
- Manejo intuitivo con confirmación triple de lectura mediante LED, zumbador y vibración
- Para la integración en buses de campo industriales como PROFIBUS, PROFINET y Ethernet TCP/IP



→ www.sick.com/IDM191x

→ www.sick.com/IDM26x



HW198x

- Alcance muy grande para la lectura de códigos 1D, 2D y stacked a distancias de entre 15 cm y 16 m
- Escaneo productivo en almacenes de estantes elevados o escaneo de contenedores apilados en estaciones de clasificación o de palés muy alejados, por ejemplo, directamente desde la carretilla elevadora
- Dispositivo universal para una gran variedad de aplicaciones
- Variantes cableadas e inalámbricas para una gran variedad de aplicaciones no industriales



→ www.sick.com/HW198x

LO MÁS DESTACADO DE SICK

SICK es un fabricante líder de sensores inteligentes y soluciones con sensores para aplicaciones industriales. Gracias a una plantilla de más de 8.000 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, Brasil, Canadá, Chile, China, Corea, Dinamarca, EE.UU., Emiratos Árabes, Eslovaquia, Eslovenia, España, Finlandia, Francia, Gran Bretaña, Holanda, Hungría, India, Israel, Italia, Japón, Malasia, Méjico, Noruega, Nueva Zelanda, Polonia, República Checa, Rumania, Rusia, Singapur, Sudáfrica, Suecia, Suiza, Tailandia, Taiwan, Turquía, Vietnam.

Contactos y más representaciones → www.sick.com