



FROM MICRON TO MILE. IN ALL DIMENSIONS.

SENSORES DE DISTANCIA Y LIDAR DE SICK: ALCANCE EN CUALQUIER DIMENSIÓN, RESULTADOS EXACTOS EN TODOS LOS ENTORNOS

SICK

Sensor Intelligence.

Sensores de distancia, soluciones de medición y detección

Movilidad, infraestructura, logística o producción

La automatización avanza en todos los sectores de forma imparable. A la vanguardia se encuentran los sensores de distancia y las soluciones de medición y detección de SICK. Como fuentes de datos inteligentes, estos sensores proporcionan información precisa para prácticamente cualquier aplicación. Para todas las distancias en cualquier entorno. Equipados con tecnologías altamente desarrolladas y diversas interfaces. Descubra una gama de prestaciones única en todo el mundo que combina un amplio conocimiento de la industria y una capacidad de innovación excepcional en cualquier dimensión. Rendimiento extraordinario y flexibilidad ilimitada: todo combinado para su éxito.



FROM MICRON TO MILE. IN ALL DIMENSIONS.

De distancias muy pequeñas a muy grandes: los sensores de distancia y LiDAR de SICK, el líder tecnológico y de mercado en estos segmentos, detectan la realidad en cualquier dimensión.

Para aplicaciones con diferentes campos de medición en interiores y exteriores, SICK ofrece soluciones individuales con diferentes alcances, basadas en ultrasonido, luz o radar. La tecnología de integración de estas soluciones es flexible: ya sea analógica o serie, vía bus de campo, IO-Link o Ethernet, los requisitos del cliente y las condiciones del entorno son factores decisivos.



Electrónica

Las innovadoras soluciones de sensores para la fabricación de componentes electrónicos ahorran tiempo en el proceso de producción y garantizan una alta calidad.

- Control de la posición en la colocación de componentes
- Comprobación de la altura o el grosor de los componentes
- Detección de pliegue doble en tarjetas de circuitos impresos

Sistemas de transporte sin conductor

Los sensores LiDAR y de distancia permiten el funcionamiento eficiente de los sistemas de transporte sin conductor.

- Prevención de colisiones mediante sensores 2D-LiDAR en vehículos de transporte sin conductor
- Mapeo y localización de sistemas de transporte sin conductor
- Comprobación de ocupación de compartimentos de estanterías

Sistemas de almacenamiento y transporte

Los sensores garantizan un posicionamiento preciso, un control fiable de la ocupación de los compartimentos y una medición exacta del contorno en sistemas de almacenamiento y transporte.

- Determinación de la posición de transelevadores con sensor de distancia de largo alcance
- Control de ocupación de compartimentos con sensores 2D-LiDAR o sensores de ultrasonido
- Detección de recipientes vacíos y medición del nivel
- Medición de volumen dinámica, incluso con objetos aislados de formas irregulares





Tráfico

Mayor seguridad y libertad de movimiento: los sensores controlan todo en el tráfico rodado.

- Detección tridimensional y clasificación de vehículos en sistemas de paso libre de varios carriles para el cobro de peajes
- Detección de camiones con riesgo de incendio en túneles
- Medición del espacio libre para transportes pesados

Puertos

La automatización inteligente garantiza una elevada capacidad de manipulación, mayor eficiencia y operaciones portuarias sin problemas.

- Prevención de colisiones en grúas apiladoras montadas sobre carriles, en grúas pórtico guiadas por ruedas y entre grúas
- Prevención de colisiones en el recorrido de desplazamiento de una grúa pórtico mediante sensor LiDAR y radar
- Medición de pilas de contenedores

Otras aplicaciones industriales en las que las soluciones automatizadas controlan la producción y los procesos.

www.sick.com/industries-overview

VENTAJAS EN TODAS LAS DISTANCIAS Y EN CUALQUIER DIMENSIÓN

Más detalles

Los sensores 3D-LiDAR exploran con alta densidad de puntos.

Soluciones de sensores personalizadas

SICK AppSpace combina software, sensores programables y una dinámica comunidad de desarrolladores.

Resistente en interiores y exteriores

El versátil método de medición de distancias HDDM⁺ calcula las distancias de forma fiable.

Detección de cambios en tiempo real

Los sensores 2D-LiDAR detectan los detalles del tráfico rodado en movimiento. En la detección y clasificación de vehículos, estos dispositivos ofrecen una clara ventaja.

AMPLIA GAMA QUE OFRECE SIEMPRE LA MEJOR SOLUCIÓN



Sensores de distancia

Una de las tareas más importantes de la producción industrial es la medición de distancias. Sin embargo, las aplicaciones en este campo son tan diversas que no existe ningún sensor universal para todas ellas. Como solución, SICK ofrece una amplia gama de productos idónea para multitud de tareas de medición. La optoelectrónica y los ultrasonidos son los principios funcionales de la medición de distancias.



Soluciones de medición y detección

La tecnología de medición láser LiDAR (Light Detection and Ranging) ofrece soluciones para un amplio espectro de aplicaciones. El uso de la tecnología LiDAR permite recoger datos de contorno en dos o más dimensiones que pueden procesarse tanto interna como externamente. Esta tecnología es idónea para aplicaciones en interiores o exteriores, como la protección anticollision en puertos, la clasificación del tráfico, la detección en la automatización de edificios o la determinación de la posición durante la navegación.

Sensores de distancia de corto alcance (desplazamiento)



Sensores de distancia de medio alcance



Sensores de distancia de largo alcance



Sensores de medición lineal



Sensores de ultrasonido



Sensores 2D-LiDAR



Sensores 3D-LiDAR



Sensores de radar



En www.sick.com/micron-to-mile, encontrará más información sobre nuestra gama de productos.