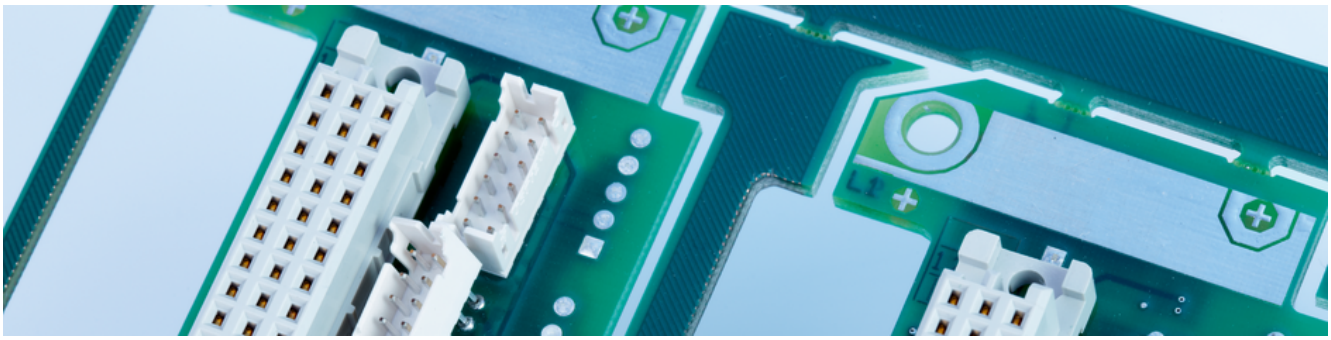



# Pinspector 2D

## Inspección de pines: control de la presencia y posición de los terminales

SICK
Sensor Intelligence.

Ventajas



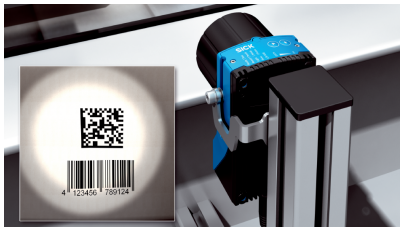
## Perfecto para aplicaciones industriales

**Gracias a su especialización en inspección 2D de pines y a su amplio espectro de funciones de inspección, el sistema de control de calidad Pinspector 2D resulta ideal para las aplicaciones industriales.**

### Sistema multifunción de control de la calidad para inspección 2D de pines



El control de presencia y posición de los pines con Pinspector 2D es una solución 2D rápida, fiable y sin contacto para el uso industrial.



El Pinspector 2D calcula, lee y valida código de barras y códigos 2D en áreas previamente definidas. El sistema verifica la secuencia numérica correcta y comprueba la posición de los códigos.




Unos innovadores algoritmos convierten el texto impreso en un formato digital para comprobar si el texto es correcto.

### Numerosas funciones para las inspecciones 2D garantizan la calidad deseada de los productos.



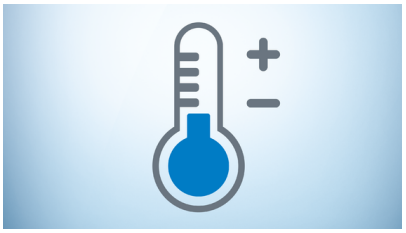

## Diseño modular y robusto

**El diseño de cámara modular ofrece una potente iluminación intercambiable, un objetivo de montura C con filtro opcional y una cubierta protectora del objetivo.**

## Extremadamente flexible




El diseño de cámara modular ofrece una potente iluminación intercambiable, un objetivo de montura C con filtro opcional y una cubierta protectora del objetivo.



Gracias a su robusta carcasa, el Pinspector 2D puede emplearse durante largos periodos de tiempo en condiciones del entorno difíciles con perturbaciones como vibraciones, polvo, alta humedad del aire o temperaturas elevadas.

**Gracias a su diseño modular y a la amplia gama de funciones de control, el Pinspector 2D resulta idóneo para una gran variedad de inspecciones en 2D de los pines.**



## Dispositivo compacto de fácil manejo

**Inspección de la posición y presencia de pines con una sola cámara. El Pinspector 2D es adecuado para un gran número de inspecciones 2D y, no obstante, es muy fácil de manejar. La interfaz web integrada permite un acceso rápido y un uso sencillo.**

## Ajuste y manipulación sencillos



El Pinspector 2D puede ajustarse y parametrizarse fácilmente a través de un navegador web sin necesidad de software alguno.



El Pinspector 2D almacena en una tarjeta de memoria MicroSD un número casi ilimitado de tareas de inspección, sin que sea necesaria una reprogramación de las mismas. Un cambio sencillo entre las tareas evita los tiempos de parada de las instalaciones.

**El sencillo ajuste y el fácil manejo del Pinspector 2D permiten una sencilla integración en los procesos de producción individuales.**



## Resumen de los datos técnicos

| | |
|---|---|
| **Tipos de códigos 2D** | Data-Matrix ECC200<br>Código QR<br>Código Micro QR<br>PDF417<br>Aztec |
| **Temperatura ambiente durante el funcionamiento** | 0 °C ... +50 °C |
| **Consumo de energía** | ± 20 % |

## Descripción del producto

Pinspector 2D es un sistema de control de calidad compacto y fácil de configurar para la inspección de pines (terminales) sin contacto. El sistema controla la presencia y posición de los pines. Con sus funciones de control ampliadas, el sistema además detecta y clasifica blobs según los parámetros preconfigurados, lee y verifica códigos 1D y 2D, ofrece funciones de reconocimiento óptico de caracteres y verificación óptica de caracteres y mide dimensiones. Gracias a su alineación especial para la inspección de terminales 2D, así como de funciones de control adicionales, el sistema es idóneo para aplicaciones exigentes.

## De un vistazo

- Control de la presencia y posición de los pines
- Controles adicionales: comparación de patrones, medición de distancias de los bordes, contador de píxeles, control de blobs, reconocimiento de formas, lectura y verificación de códigos 1D y 2D
- Aprendizaje sin esfuerzo del patrón de terminales de los conectores de enchufe
- Interfaz de usuario basada en web
- Estadísticas de inspección

## Su beneficio

- Sistema compacto todo-en-uno para la inspección de pines
- Multifuncional mediante la combinación de diferentes controles
- Alta fiabilidad gracias a sus robustos algoritmos
- Fácil instalación y parametrización a través de una interfaz de usuario basada en web
- Diseño óptico flexible
- Gracias a la robusta carcasa, es ideal para condiciones del entorno extremas
- Permite cambiar entre diferentes programas y tareas

## Campos de aplicación

- Producción de tarjetas de circuitos y conectores de enchufe en la industria automovilística y de suministros de piezas
- Producción de tarjetas de circuitos y conectores de enchufe en la industria de la electrónica y de la energía solar

## Información sobre pedidos

Otros modelos del dispositivo y accesorios ➜ www.sick.com/Pinspector_2D

# 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



SICK
Sensor Intelligence.