

## Medición de temperatura en la industria electrónica

### **Cámara infrarroja PI 640i de Optris con nueva óptica microscópica**

**Los componentes electrónicos vienen con estructuras cada vez más pequeñas y tienen un diseño muy compacto. Optris lanza ahora una nueva óptica microscópica para la cámara infrarroja PI 640i con el fin de medir temperaturas con precisión y con alta resolución geométrica, incluso con estructuras a nivel de chip.**

Las altas temperaturas tienen un impacto negativo en la vida útil de los componentes y conjuntos electrónicos. Esto se debe al envejecimiento acelerado de muchos materiales semiconductores a altas temperaturas. Por ejemplo, cuando ocurre una mala conexión eléctrica debido a una mayor resistencia de contacto. Sin embargo, también pueden producirse aumentos de temperatura en componentes semiconductores complejos, como los procesadores.

## Mediciones de temperatura con resolución en el rango micrométrico

Con la nueva óptica del microscopio MO2X con aumento 2x, la cámara infrarroja PI 640i de Optris ahora puede capturar imágenes infrarrojas incluso de estructuras complejas.

Para una medición exacta de la temperatura se necesitan 4x4 píxeles (MFOV), de modo que ahora se pueden medir objetos con un tamaño de sólo 34 µm. Esto significa que incluso las estructuras más pequeñas pueden analizarse a nivel de chip. La resolución térmica de 80 mK es un valor muy bueno para esta óptica. El enfoque de la nueva óptica permite trabajar a una distancia de 15 mm del objeto a medir.

Como la óptica de las cámaras infrarrojas de la serie PI se puede cambiar fácilmente, el sistema se puede utilizar de forma flexible para diversas tareas de medición. Junto con el soporte para microscopio de alta calidad con ajuste fino suministrado, los conjuntos microelectrónicos se pueden inspeccionar muy fácilmente. La resolución máxima de la cámara infrarroja es de 640 x 480 píxeles a una velocidad de fotogramas de 32 Hz y aunque sea de 125 Hz, la cámara PI 640i todavía puede impresionar con 640 x 120 píxeles.

El software de análisis sin licencia PIX Connect está incluido en el volumen de suministro. Alternativamente, también está disponible un SDK completo.

**[2.175 Caracteres]**

## Acerca de Optris GmbH

Optris GmbH fue fundada en 2003 y se ha establecido como uno de los principales fabricantes de dispositivos para la medición de la temperatura sin contacto. El catálogo de productos consta de termómetros infrarrojos portátiles y fijos y cámaras infrarrojas en línea para análisis termográficos en tiempo real. Optris desarrolla y produce en Alemania para garantizar los más altos estándares de calidad como elemento central de su política de la empresa.

## Imágenes

[www.optris.com/en/download](http://www.optris.com/en/download)

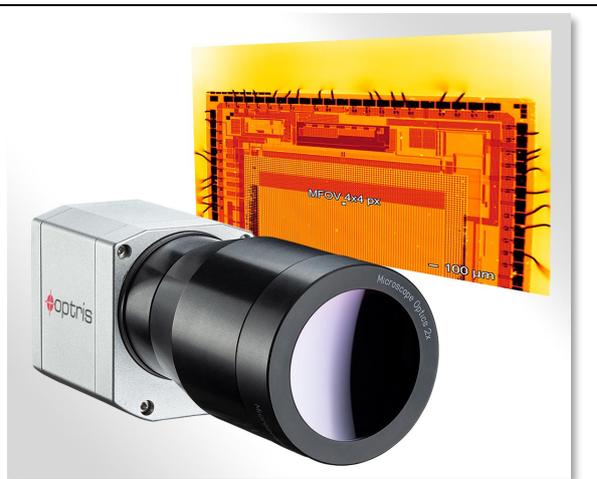
*PR-2024-01b\_Optris\_Microscope-Optics\_print.jpg*

*PR-2024-01b\_Optris\_Microscope-Optics\_web.jpg*

### Pie de foto:

La nueva óptica de microscopio MO2X para la cámara de infrarrojos PI 640i puede medir temperaturas de componentes semiconductores complejos en el rango micrométrico.

Imagen: Optris



## Nota de publicación y uso:

Solicitud de pie de imprenta. Uso gratuito. Solicitud de ejemplar justificativo.