

Nota de Prensa

La nueva cámara termográfica fija Optris PI

La fábrica Optris acaba de ampliar su gama de productos termográficos:

La nueva Optris PI cámara termográfica fija para aplicaciones de Investigación, Desarrollo y procesos de control.



La Optris PI es una cámara termográfica radiométrica fija. Muestra la temperatura de las imágenes y de los perfiles de las áreas escogidas que se están observando. Es un nuevo paso técnico en cámaras termográficas por tener un puerto USB 2.0 como interfaz cuyo cable puede llegar hasta los 20 mts para obtener imágenes en vivo con una frecuencia de refresco de la imagen de 100 Hz. Los rangos de temperatura son -20° a 100°C, 0° a 250°C con la opción de 120°C a 900°C que se puede accionar según la aplicación lo necesite.

La Optris PI usa un sensor que no necesita enfriamiento Microbolumétrico de matriz focal plana (FPA) con 160 x 120 píxeles y de medidas 35µm x 35 µm cada píxel . Lentes de 31° x 9° permiten la medida de temperatura de los objetos a una variada distancia, desde un macro foco, estándar foco hasta fuera del alcance foco.

La alta sensibilidad térmica de 0,08°C (NETD 0,08 K con 31° FOV; 0,3 K con 9° FOV) permite dar a la imagen térmica una gran cantidad de detalles del objeto que está midiendo.

También se puede tener una medida de un área escogida con una cruz que le podrá dar automáticamente máximos, mínimos o media del valor de la temperatura. Además, si trazamos una línea dentro de ella ésta puede aparecer como un perfil fuera de la termografía.

El Software PI Connect incluye la función de grabar video radiométrico, imagen congelada, un análisis después del proceso de la imagen y de los videos.

Junto el interfaz digital USB 2.0 para el proceso de imágenes podemos escoger el Proceso Interfaz (PIF) de salida analógica con 0 a 10 V. Nos sirve para mandar información de temperaturas del objeto u otras informaciones. El Proceso de interfaz de entrada (PIF in) nos permite una entrada analógica remota del ajuste de la emisividad, función que nos ajusta la temperatura según superficie del material.



El software PI Connect ofrece una paleta de diferentes colores como Iron, Rainbow, blanco-negro y blanco-negro invertido.

La Optris Pi es la más ligera y pequeña del mercado. Con sus dimensiones de 45 mm x 45 mm x 62 mm y un peso de 250 gr. (incluye lente y 1 mts USB cable) se fija en espacios pequeños por lo que es ideal para máquinas y estaciones de ensayos. Dispone de una protección IP65 (NEMA-4). La Optris Pi se alimenta a través del interfaz USB 2.0 con una intensidad de 500 mA.

Las típicas aplicaciones de la Optris PI podemos encontrar en departamentos de Investigaciones y desarrollo, estaciones de ensayo, en el campo de control de calidades hay muchas aplicaciones en el sector industrial, como plásticos, embalajes, termoformado, industria del automóvil, papel, imprenta y textil, alimentación, farmacéutico, ingeniería médica y ingeniería civil.

La **optris PI** trabaja en entorno windows con mini PCs y PCs en rail. Con una conexión Ethernet se pueden controlar ambos a través de una larga distancia independiente de la aplicación. Con la librería DLL permite a los ingenieros tener la oportunidad de complementar el estudio de las termografías con el software propio del cliente.

El suministro de la **optris PI** incluye una lente, cable de USB (1 m), cable de control de proceso, trípode, Software PI connect, estuche y manual de instrucciones.

Precio lista de la **optris PI** es 7.600,00 € .

Teléfono: 952 02 83 89

FAX: 952 02 03 85

C/ María Curie, nº4, D10
PARQUE TECNOLÓGICO DE ANDALUCÍA
29590 Campanillas (MÁLAGA)
www.mesurex.com