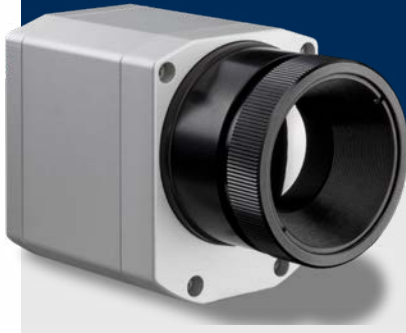


## Termografía en resolución VGA

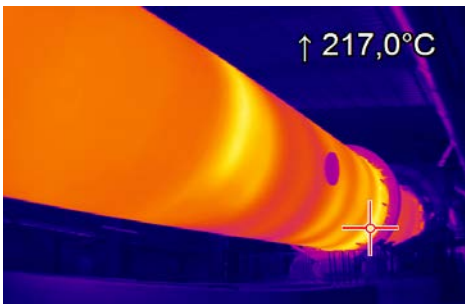
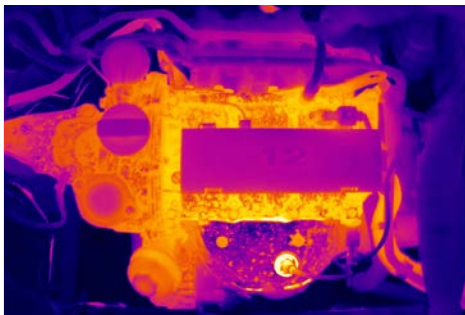
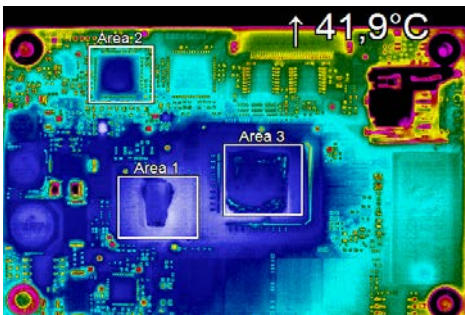


### Características:

- 640 x 480 píxeles
- Excelente sensibilidad térmica de 40 mK
- Grabación de vídeo radiométrica con 32 Hz/125 Hz en modo subfotografía
- Lentes intercambiables: 15°, 33°, 60° y 90°
- Software de análisis sin licencia y SDK completo incluido

### Especificaciones técnicas

Resolución óptica	640 x 480 píxeles
Detector	FPA, no refrigerado (17 µm x 17 µm)
Rango espectral	8 – 14 µm
Rango de temperatura	-20 ... 100 °C, 0 ... 250 °C, (20) 150 ... 900 °C <sup>1)</sup> Rango de temperatura opcional: 200 ... 1500 °C
Velocidad de fotogramas	32 Hz / 125 Hz @ 640 x 120 píxeles
Optics (FOV)	15° x 11° FOV / f = 41,5 mm o 33° x 25° FOV / f = 18,7 mm o 60° x 45° FOV / f = 10,5 mm o 90° x 64° FOV / f = 7,7 mm
Sensibilidad térmica (NETD)	40 mK
Precisión	±2 °C o ±2 %, la que sea mayor
Interfaz de PC	Interfaz USB 2.0 / USB GigE (PoE) opcional
Interfaz de proceso (PIF), estándar	Entrada 0 - 10 V, entrada digital (máx. 24 V), salida 0 - 10 V
Interfaz de proceso (PIF), industrial	2 entradas 0 - 10 V, entrada digital (máx. 24 V), 3 salidas 0/4 - 20 mA, 3 relés (0 - 30 V/ 400 mA), relé de seguridad
Longitud de cable (USB)	1 m (estándar), 5 m, 10 m, 20 m 5 m y 10 m también como cable USB de alta temperatura (180 o 250 °C)
Temperatura ambiente	0 ... 50 °C
Temperatura de almacenamiento	-40 ... 85 °C
Humedad relativa	20–80 %, sin condensación
Carcasa (tamaño / clasificación)	46 x 56 x 76 - 100 mm (dependiendo de la lente + posición de enfoque) / IP 67 (NEMA)
Peso	269 - 340 g, (dependiendo de la lente)
Choque / Vibración <sup>2)</sup>	IEC 60068-2-27 (25G y 50G) / IEC 60068-2-6 (en forma de seno), IEC 60068-2-64 (ruido de banda ancha)
Soporte para trípode	¼ - 20 UNC
Fuente de alimentación	USB
Volumen de suministro	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cámara USB con 1 lente</li> <li>• Cable USB (1 m)</li> <li>• Trípode de mesa</li> <li>• PIF estándar con cable (1 m) y bloque de terminales</li> <li>• Paquete de software optris PIX Connect</li> <li>• Estuche de transporte rígido</li> </ul>



Para más información y el configurador de productos, visite:

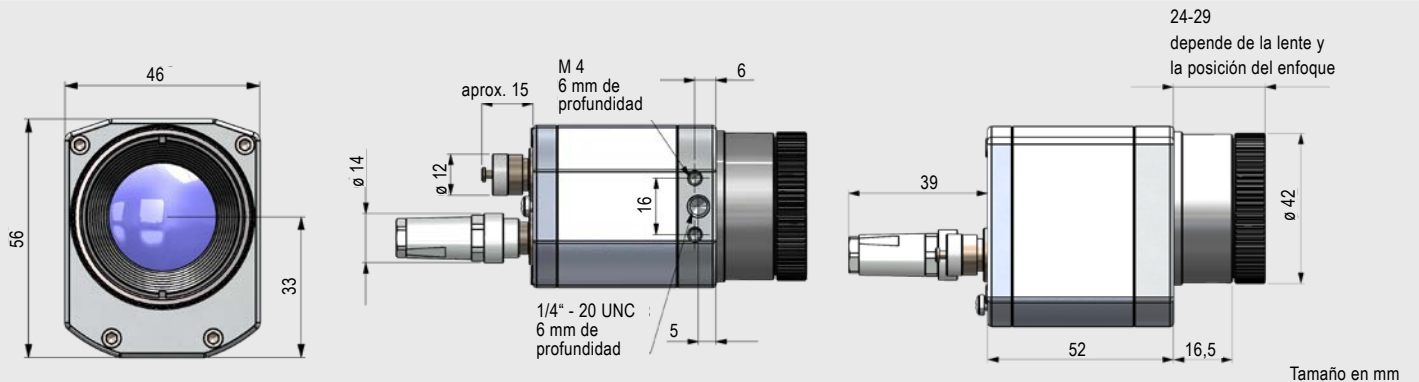
[www.optris.es/camara-infrarroja-optris-pi-640](http://www.optris.es/camara-infrarroja-optris-pi-640)

<sup>1)</sup> Precisión efectiva a partir de 150 °C

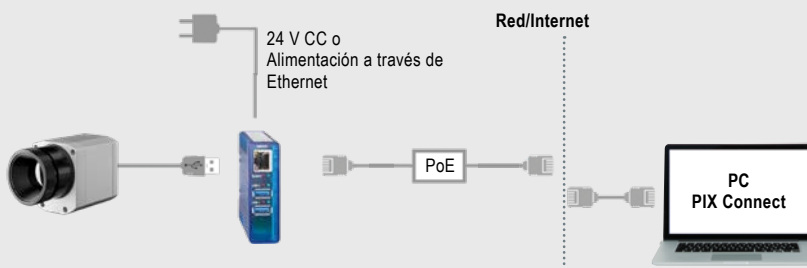
<sup>2)</sup> Para obtener más detalles, consulte el manual del operador

# optris PI 640i

## Tamaño



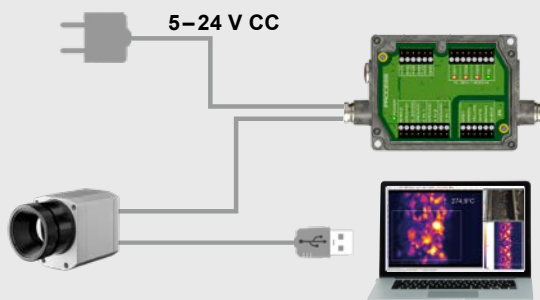
## Integración de procesos



### Servidor USB optris Gigabit 2.0

- Conexión de red mediante Gigabit Ethernet
- Soporte completo de TCP/IP incl. enrutamiento y DNS
- Dos puertos USB independientes
- Alimentación a través de PoE o suministro de tensión externa a 24 - 48 V CC
- Aislamiento galvánico 500 V<sub>RMS</sub>
- Configurable de forma remota a través de gestión basada en web

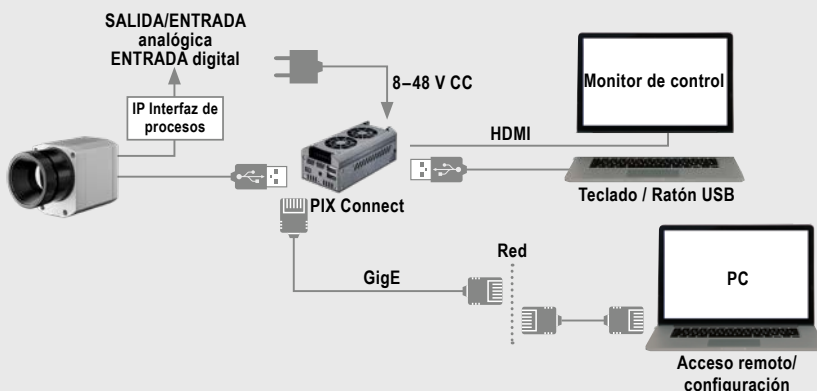
Para más información, visite [www.optris.es/servidor-usb-gigabit](http://www.optris.es/servidor-usb-gigabit)



### interfaz de procesos industrial optris

- Uso de la cámara para la supervisión de procesos en entornos industriales
- Supervisión continua a prueba de fallos del generador de imágenes, el software y las conexiones de los cables
- 3 salidas analógicas / de alarma, 2 entradas analógicas, 1 entrada digital, 3 relés de alarma, 1 relé de seguridad

Para más información, visite [www.optris.global/neu-industrial-process-interface](http://www.optris.global/neu-industrial-process-interface)



### PC miniatura optris PI NetBox

- PC en miniatura como complemento de la serie PI para el sistema autónomo
- Vigilancia integrada de hardware y software
- Conexiones: 2x USB 2.0, 1x USB 3.0, 1x Mini-USB 2.0, Micro-HDMI, Ethernet (Gigabit Ethernet), micro SDHC / tarjeta SDXC

Para más información, visite [www.optris.es/pi-netbox](http://www.optris.es/pi-netbox)