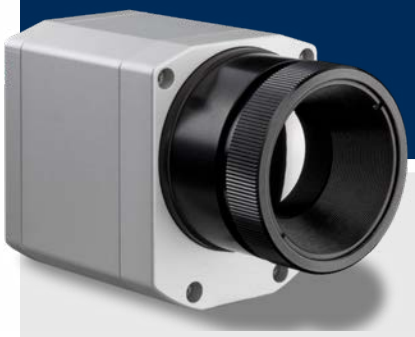
optris PI 640i
TECHNISCHE DATEN

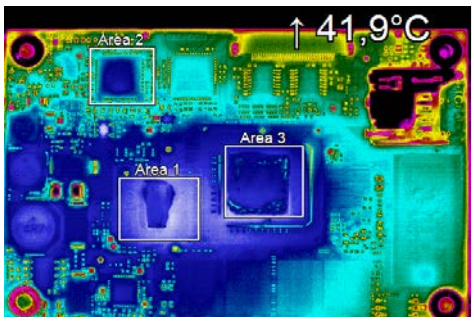
optris infrared measurements

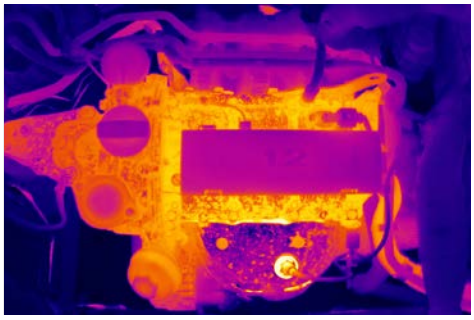
Thermografie in VGA-Auflösung

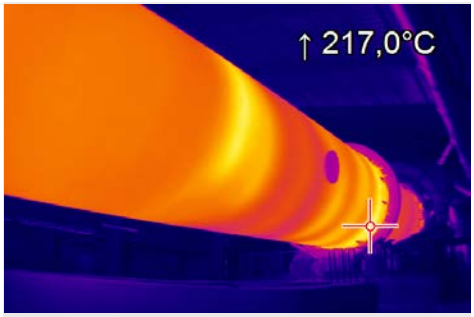


Vorteile:

- 640 x 480 Pixel
- Herausragende thermische Empfindlichkeit von 40 mK
- Radiometrische Videoaufnahmen mit 32 Hz, 125 Hz im Subframe-Modus
- Auswechselbare Objektive: 15°, 33°, 60°, 90° und 120°
- Lizenzfreie Analysesoftware und komplettes SDK inklusive







Weitere Informationen sowie der Produktkonfigurator unter
www.optris.de/infrarotkamera-optris-pi-640

Technische Spezifikationen

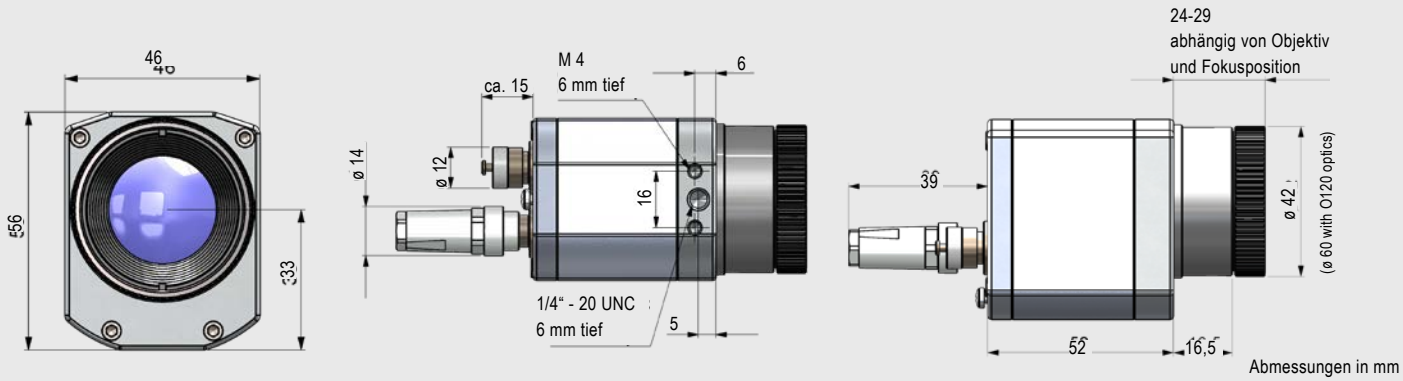
Optische Auflösung	640 x 480 Pixel
Detektor	FPA, ungekühlt (17 µm x 17 µm)
Spektralbereich	8 – 14 µm
Temperaturbereiche	–20 ... 100 °C, 0 ... 250 °C, (20) 150 ... 900 °C[1)] optionaler Temperaturbereich: 200 ... 1500 °C
Bildfrequenz	32 Hz / 125 Hz @ 640 x 120 Pixel
Optiken (FOV)	15° x 11° FOV / f = 41,5 mm oder 33° x 25° FOV / f = 18,7 mm oder 60° x 45° FOV / f = 10,5 mm oder 90° x 64° FOV / f = 7,7 mm oder 120° x 100° FOV / f = 3.5 mm
Thermische Empfindlichkeit (NETD)	40 mK (60 mK for 120° - optics)
Systemgenauigkeit	±2 °C oder ±2 %, es gilt der jeweils größere Wert
PC-Schnittstellen	USB 2.0 / optional USB zu GigE (PoE) Interface
Standard-Prozess-Interface (PIF)	0 – 10 V Eingang, digitaler Eingang (max. 24 V), 0 – 10 V Ausgang
Industrie-Prozess-Interface (PIF)	2x 0 – 10 V Eingang, digitaler Eingang (max. 24 V), 3x 0/4 – 20 mA Ausgang, 3x Relais (0 – 30 V/ 400 mA), Fail-Safe-Relais
Kabellängen (USB)	1 m (Standard), 5 m, 10 m, 20 m 5 m und 10 m auch als Hochtemperatur-USB-Kabel (180 oder 250 °C)
Umgebungstemperatur	0 ... 70 °C
Lagertemperatur	– 40 ... 85 °C
Relative Luftfeuchtigkeit	20 – 80 %, nicht kondensierend
Gehäuse (Größe / Schutzklasse)	46 x 56 x 76 - 100 mm (abhängig von Objektiv und Fokusposition) / IP 67 (NEMA 4)
Gewicht	269 - 340 g (abhängig von Objektiv)
Schock / Vibration [2)]	IEC 60068-2-27 (25G und 50G) / IEC 60068-2-6 (sinusförmig), IEC 60068-2-64 (Breitbandrauschen)
Stativaufnahme	¼ - 20 UNC
Spannungsversorgung	via USB
Lieferumfang (Standard)	• USB-Kamera mit 1 Objektiv • USB-Kabel (1 m) • Tischstativ • Standard-PIF mit Kabel (1 m) und Anschlussklemmleiste • Softwarepaket optris PIX Connect • Robuster Hartschalenkoffer

[1)] Die Genauigkeitsspezifikation gilt ab 150 °C
[2)] Für weitere Details siehe Bedienungsanleitung

Optris GmbH & Co. KG · Ferdinand-Buisson-Str. 14 · 13127 Berlin · Germany
Phone: +49 30 500 197-0 · Email: sales@optris.com · www.optris.com

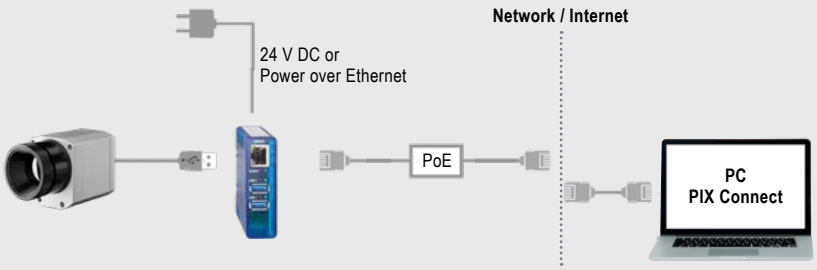
optris PI 640i

Abmessungen



Abmessungen in mm

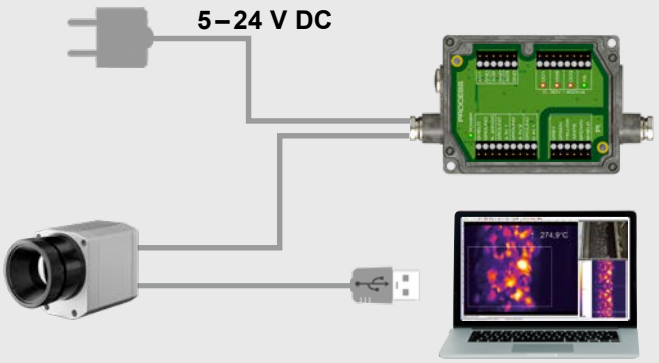
Prozesseinbindung



optris USB-Server Gigabit 2.0

- Netzwerkanbindung per Gigabit-Ethernet
- Komplette TCP/IP Unterstützung inkl. Routing und DNS
- Zwei unabhängige USB-Anschlüsse
- Versorgung über PoE oder externe Spannungsversorgung mit 24 - 48 V DC
- Galvanische Trennung 500 V_{RMS}
- Fernkonfiguration über webbasiertes Management

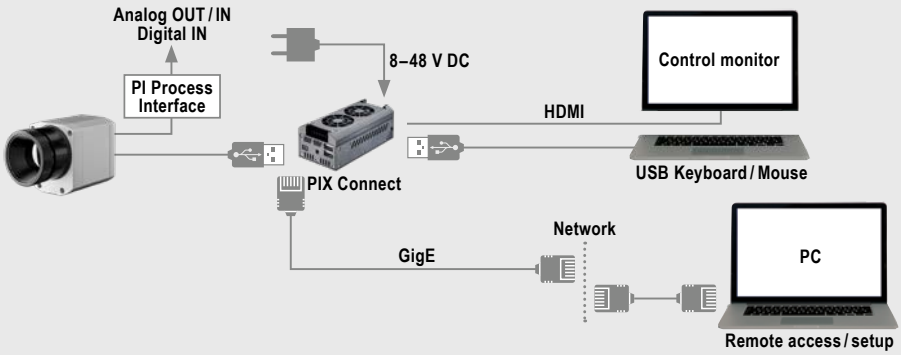
Weitere Informationen unter
www.optris.de/usb-server-industry-isochron



optris Industrielles Prozess Interface

- Einsatz der Kamera zur Prozesskontrolle in industriellen Umgebungen
- Permanente Fail-Safe Überwachung von Kamera, Software und Kabelverbindungen
- 3 Analog-/ Alarmausgänge,
  2 Analogeingänge,
  1 Digitaleingang,
  3 Alarmrelais,
  1 Fail-Safe-Relais

Weitere Informationen unter
www.optris.de/industrielles-prozess-interface



optris PI NetBox

- Miniatur-PC zur Erweiterung der PI-Serie zum Stand-Alone System
- Integrierter Hard- und Software Watchdog
- Anschlüsse: 2x USB 2.0, 1x USB 3.0, 1x Mini-USB 2.0, Micro-HDMI, Ethernet (Gigabit Ethernet), micro SDHC / SDXC Karte

Weitere Informationen unter
www.optris.de/pi-netbox