

Datenblatt

Infrarotkamera Optris Pi640i mit Filter für CO²-... DBRPI64ILT



Bezeichnung	DBRPI64ILT
Modell	Infrarotkamera Optris PI 640i
Artikelnummer	DBRPI64ILTO15T090, DBRPI64ILTO15T150, DBRPI64ILTO33T090, DBRPI64ILTO33T150, DBRPI64ILTO60T090, DBRPI64ILTO60T150, DBRPI64ILTO90T090, DBRPI64ILTO90T150
Baureihe IR-Kameras	Precision Line PI
Optische Auflösung	640 x 480 Pixel
Temperaturmessbereich	-20°C ... 100°C, 0°C ... 250°C, (20°C) 150°C ... 900°C umschaltbar, 200°C ... 1500°C optional
Spektralbereich	2 - 7,5 µm
Bildwiederholffrequenz	32 Hz 125 Hz im Subframe-Modus (640 x 120 Pixel)
Optiken (FOV)	15° x 11° / f = 41,5 mm 33° x 25° / f = 18,7 mm 60° x 45° / f = 10,5 mm 90° x 64° / f = 7,7 mm, 12° x 9° / f = 44 mm
Thermische Empfindlichkeit (NETD)	40 mK
Systemgenauigkeit	±2°C oder ±2% bei Umgebungstemperatur 23±5°C

Datenblatt

Infrarotkamera Optris Pi640i mit Filter für CO²-... DBRPI64ILT



Standard Prozess Interface (PIF)	1x 0-10 V Eingang 1x digitaler Eingang (max. 24 V) 1x 0-10 V Ausgang
Industrielles Prozess Interface (PIF) optional	2x 0-10 V Eingänge 1x digitaler Eingang (max. 24 V) 3x 0/4-20 mA Ausgänge 3x Relais (0-30 V / 400 mA) 1x Fail-Safe-Relais
Schnittstelle	USB 2.0, optional USB zu GigE (PoE) Interface
Spannungsversorgung	via USB
Schutzgrad	IP67
Umgebungstemperatur	0°C ... 50°C
Gewicht	340 g (inkl. Objektiv)
Abmessungen	46 x 56 x 76-100 mm (abhängig von Objektiv und Fokusposition)
Software	optris PIX Connect inklusive
Anwendung	Co ² -Laseranwendungen
Bedienungsanleitung	Bedienungsanleitung Optris PI Serie
Alternative Produktnummern	thermoIMAGER TIM VGA

Datenblatt

Infrarotkamera Optris Pi640i mit Filter für CO₂-... DBRPI64ILT



optris PI 640i
TECHNISCHE DATEN

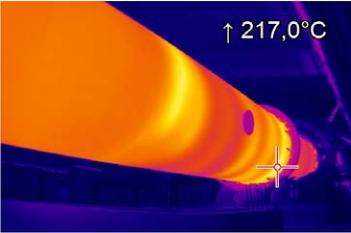
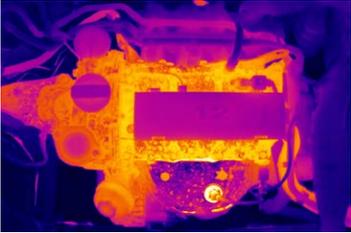
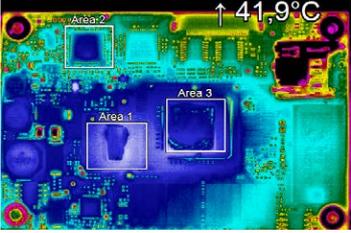


Thermografie in VGA-Auflösung



- 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° und 90°
 - Lizenzfreie Analysesoftware und komplettes SDK inklusive

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
Thermische Empfindlichkeit (NETD)	40 mK
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 ... 50 °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



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

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

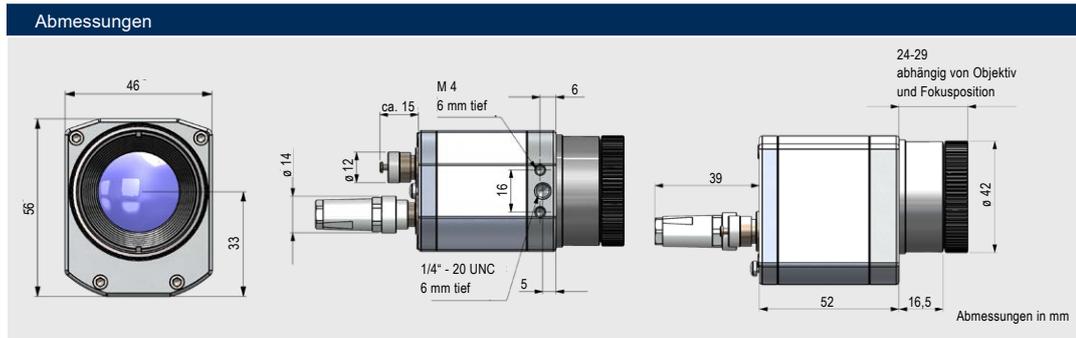
Optris GmbH · Ferdinand-Buisson-Str. 14 · 13127 Berlin · Germany
Tel.: +49 30 500 197-0 · Fax: +49 30 500 197-10 · Email: info@optris.de · www.optris.de

Datenblatt

Infrarotkamera Optris Pi640i mit Filter für CO₂-... DBRPI64ILT



optris PI 640i



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

Änderungen vorbehalten - PI 640i-DS-DE2021-06-A