

Datenblatt

Infrarotkamera Optris PI 640i

OPTPI64ILT



Bezeichnung	OPTPI64ILT
Modell	Infrarotkamera Optris PI 640i
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	8 - 14 µm
Bildwiederholfrequenz	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
Thermische Empfindlichkeit (NETD)	40 mK
Systemgenauigkeit	±2°C oder ±2% bei Umgebungstemperatur 23±5°C
Standard Prozess Interface (PIF)	1x 0-10 V Eingang 1x digitaler Eingang (max. 24 V) 1x 0-10 V Ausgang

Datenblatt

Infrarotkamera Optris PI 640i

OPTPI64ILT



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
Abmessungen	46 x 56 x 76 mm
Software	optris PIX Connect inklusive
Anwendung	Nicht-Metalle
Bedienungsanleitung	Bedienungsanleitung Optris PI Serie

Datenblatt

Infrarotkamera Optris PI 640i OPTPI64ILT



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 66° 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
Kabelängen (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



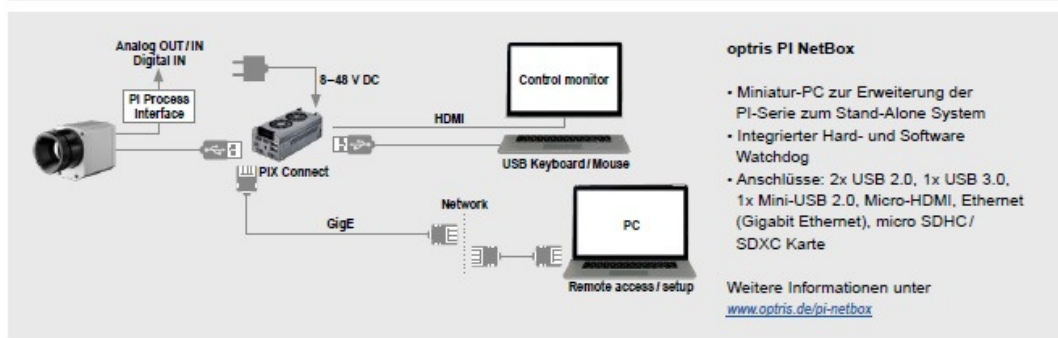
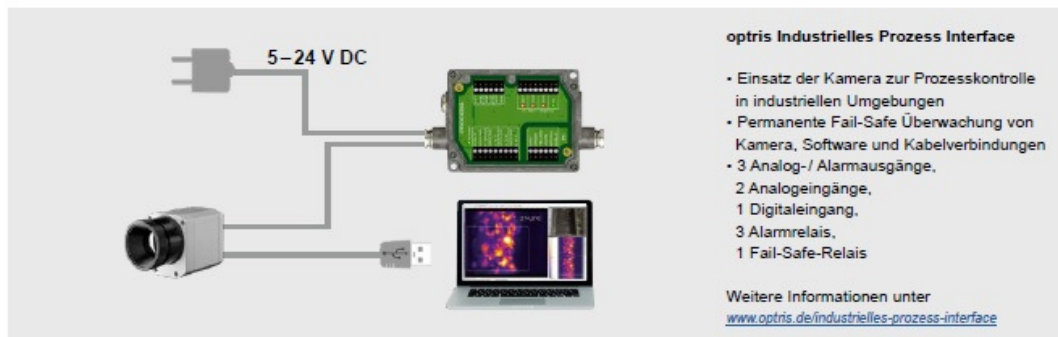
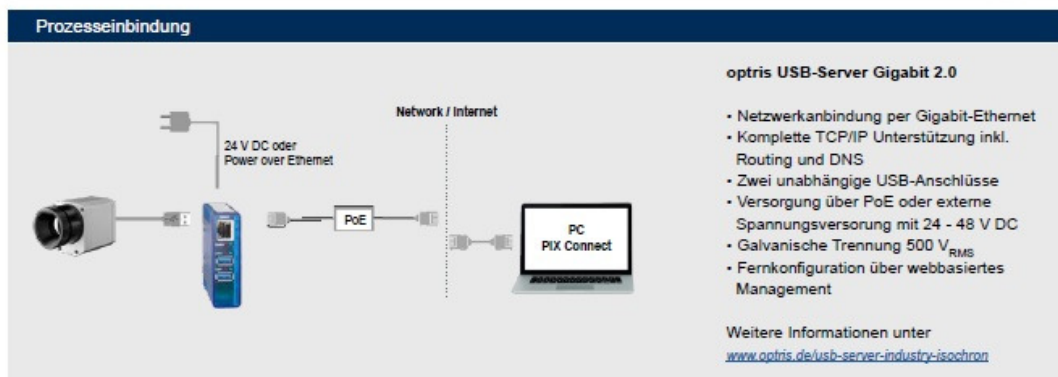
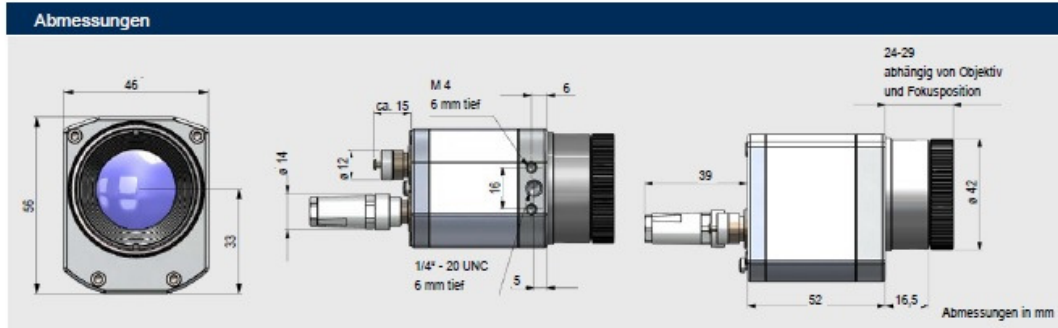
Weitere Informationen sowie der Produktkonfigurator unter www.optris.de/infrarotkamera-optris-pi-640

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

Datenblatt

Infrarotkamera Optris PI 640i

OPTPI64ILT



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