

Datenblatt

Infrarotkamera Optris PI 450

OPTPI450



Bitte beachten Sie, dass es sich bei diesem Produkt um ein nicht mehr verfügbares Produkt handelt (EOL). Wir beraten Sie gerne zu einem Ersatzprodukt.



| | |
|--|---|
| Bezeichnung | OPTPI450 |
| Modell | Infrarotkamera Optris PI 450 |
| Baureihe IR-Kameras | Precision Line PI |
| Optische Auflösung | 382 x 288 Pixel |
| Temperaturmessbereich | -20°C ... 100°C, 0°C ... 250°C, (20°C) 150°C ... 900°C umschaltbar, 200°C ... 1500°C optional |
| Spektralbereich | 7,5 - 13 µm |
| Bildwiederholfrequenz | 80 Hz / 27 Hz |
| Optiken (FOV) | 13° x 10° / f = 41 mm 29° x 22° / f = 18,7 mm 53° x 40° / f = 10,5 mm 80° x 56° / f = 7,7 mm |
| Thermische Empfindlichkeit (NETD) | 40 mK mit 29° x 22° FOV, 53° x 40° FOV und 80° x 56° FOV / F = 0,8 60 mK mit 13° x 10° FOV / F = 1,0 |
| 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 |



| | |
|---|---|
| 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 ... 70°C |
| Gewicht | 320 g |
| Abmessungen | 46 x 56 x 90 mm |
| Software | optris PIX Connect inklusive |
| Anwendung | Nicht-Metalle |
| Bedienungsanleitung | Bedienungsanleitung Optris PI Serie |

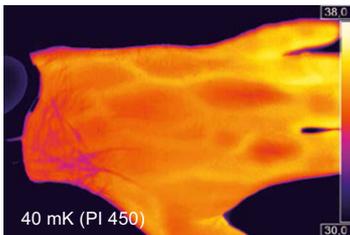
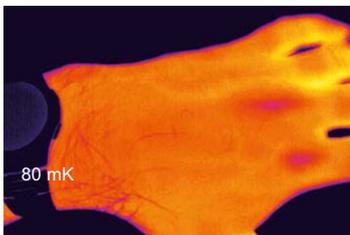
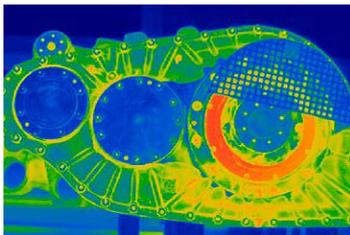
Datenblatt

Infrarotkamera Optris PI 450

OPTPI450



Detektion kleinster Temperaturunterschiede



Weitere Informationen sowie der Produktkonfigurator unter www.optris.de/infrarotkamera-pi400

Vorteile:

- Kleinste Kamera ihrer Klasse (46 x 56 x 90 mm)
- Austauschbare Objektive und industrielles Zubehör
- Herausragende thermische Empfindlichkeit von 40 mK
- Lizenzfreie Analysesoftware und komplettes SDK inklusive

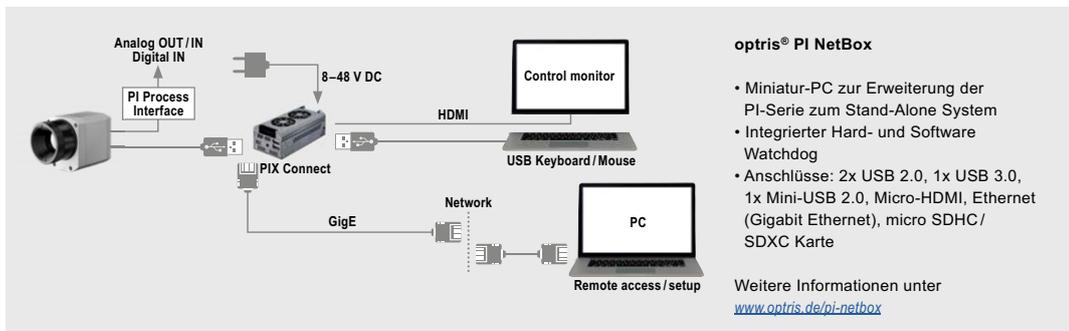
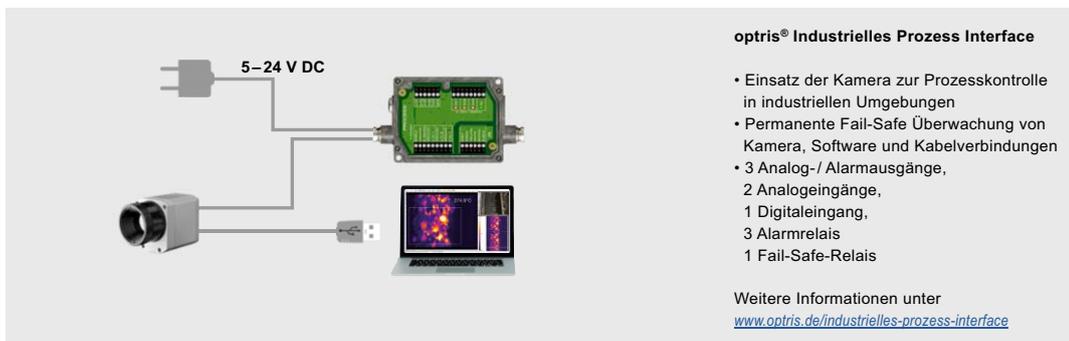
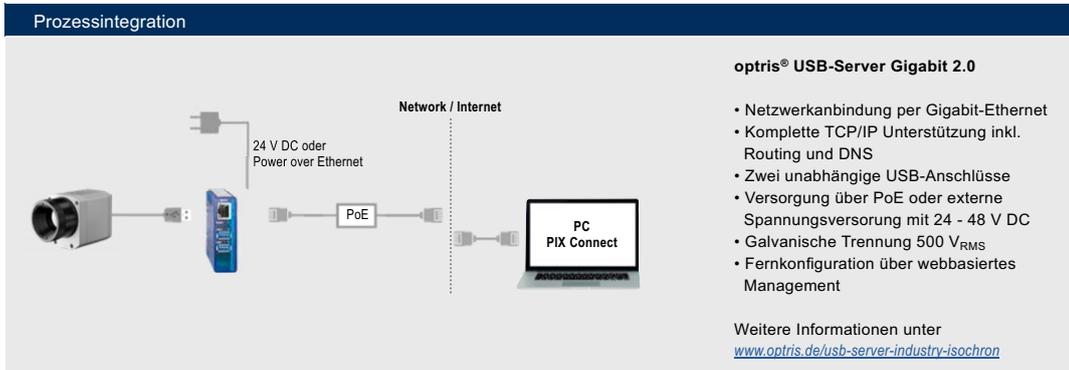
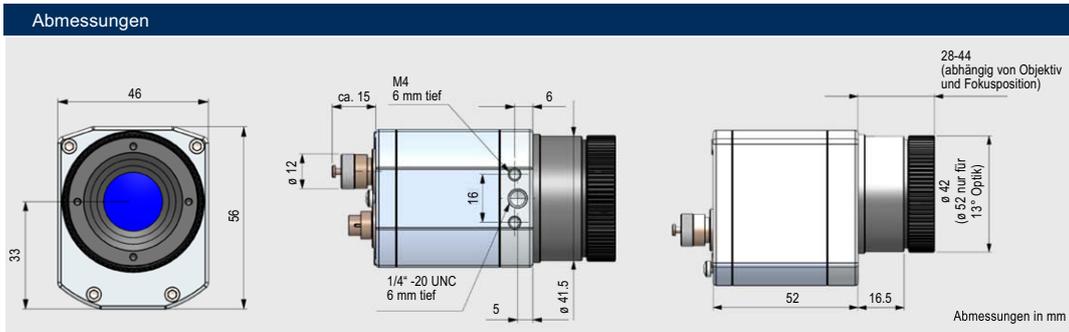
Technische Spezifikationen

| | |
|---------------------------------------|---|
| Optische Auflösung | 382 x 288 Pixel |
| Detektor | FPA, ungekühlt (25 µm x 25 µm) |
| Spektralbereich | 7,5 - 13 µm |
| Temperaturbereiche | -20 ... 100 °C, 0 ... 250 °C, (20) 150 ... 900 °C ¹⁾ , zusätzlicher Temperaturbereich: 200 ... 1500 °C ²⁾ |
| Bildfrequenz | 80 Hz / umschaltbar auf 27 Hz |
| Optik (FOV) | 13° x 10° / f = 41 mm oder 29° x 22° / f = 18,7 mm oder 53° x 40° / f = 10,5 mm oder 80° x 56° / f = 7,7 mm |
| Thermische Empfindlichkeit (NETD) | 0,04 K mit 29° x 22° FOV / F = 0,8 0,04 K mit 53° x 40° FOV / F = 0,8 0,04 K mit 80° x 56° FOV / F = 0,8 0,06 K mit 13° x 10° FOV / F = 1,0 |
| Systemgenauigkeit | ±2 °C oder ±2 %, es gilt der 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 |
| Industrielles Prozess Interface (PIF) | 2x 0 – 10 V Eingang, digitaler Eingang (max. 24 V), 3x 0 – 10 V Ausgang, 3x Relais (0–30 V/ 400 mA), Fail-Safe-Relais |
| Kabellänge (USB) | 1 m (Standard), 5 m, 10 m, 20 m 5 m und 10 m auch als Hochtemperatur-USB-Kabel (180 oder °C) |
| Umgebungstemperatur | 0 ... 70 °C |
| Lagertemperatur | -40 ... 85 °C |
| Relative Luftfeuchtigkeit | 20 – 80 %, nicht kondensierend |
| Gehäuse (Größe / Schutzgrad) | 46 x 56 x 90 mm/ IP 67 (NEMA 4) |
| Gewicht | 320 g, inkl. Objektiv |
| Schock / Vibration ³⁾ | IEC 60068-2 |
| Stativaufnahme | ¼ – 20 UNC |
| Spannungsversorgung | via USB |
| Lieferumfang (Standard) | • USB-Kamera, inkl. Objektiv • USB-Kabel (1 m) • Tischstativ • PIF-Kabel, inkl. Anschlussklemmleiste (1 m), • Softwarepaket optris PIX Connect, • Robuster Hartschalenkoffer |

¹⁾ Die Genauigkeitsspezifikation gilt ab 150 °C

²⁾ Nicht verfügbar für 80° Optik

³⁾ Für weitere Informationen siehe Benutzerhandbuch



Änderungen vorbehalten · PI 450-D2018-03-A