

## Datenblatt

### Infrarotkamera Optris PI 400

OPTPI400



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



<b>Bezeichnung</b>	OPTPI400
<b>Modell</b>	Infrarotkamera Optris PI 400
<b>Baureihe IR-Kameras</b>	Precision Line PI
<b>Optische Auflösung</b>	382 x 288 Pixel
<b>Temperaturmessbereich</b>	-20°C ... 100°C, 0°C ... 250°C, (20°C) 150°C ... 900°C umschaltbar, 200°C ... 1500°C optional
<b>Spektralbereich</b>	7,5 - 13 µm
<b>Bildwiederholfrequenz</b>	80 Hz / 27 Hz
<b>Optiken (FOV)</b>	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
<b>Thermische Empfindlichkeit (NETD)</b>	80 mK mit 29° x 22° FOV, 53° x 40° FOV und 80° x 56° FOV / F = 0,8 100 mK mit 13° x 10° FOV / F = 1,0
<b>Systemgenauigkeit</b>	±2°C oder ±2% bei Umgebungstemperatur 23±5°C
<b>Standard Prozess Interface (PIF)</b>	1x 0-10 V Eingang 1x digitaler Eingang (max. 24 V) 1x 0-10 V Ausgang

## Datenblatt

### Infrarotkamera Optris PI 400

OPTPI400



#### 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

<b>Schnittstelle</b>	USB 2.0, optional USB zu GigE (PoE) Interface
<b>Spannungsversorgung</b>	via USB
<b>Schutzgrad</b>	IP67
<b>Umgebungstemperatur</b>	0°C ... 50°C
<b>Gewicht</b>	320 g
<b>Abmessungen</b>	46 x 56 x 90 mm
<b>Software</b>	optris PIX Connect inklusive
<b>Anwendung</b>	Nicht-Metalle
<b>Bedienungsanleitung</b>	<a href="#">Bedienungsanleitung Optris PI Serie</a>

# Datenblatt

## Infrarotkamera Optris PI 400

OPTPI400

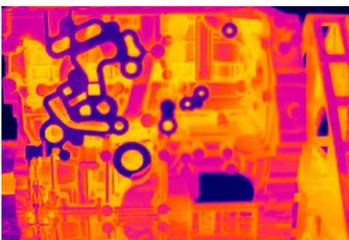
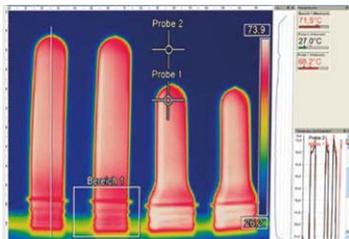
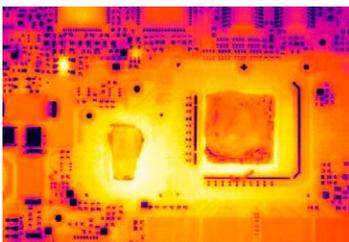


### Hochauflösende IR-Kamera im kompaktem Format



#### Vorteile:

- Kleinste Kamera ihrer Klasse (46 x 56 x 90 mm)
- Austauschbare Objektive und industrielles Zubehör
- Bildfrequenz von 80 Hz / umschaltbar auf 27 Hz
- Lizenzfreie Analysesoftware und komplettes SDK inklusive



Weitere Informationen sowie der Produktkonfigurator unter [www.optris.de/infrarotkamera-pi400](http://www.optris.de/infrarotkamera-pi400)

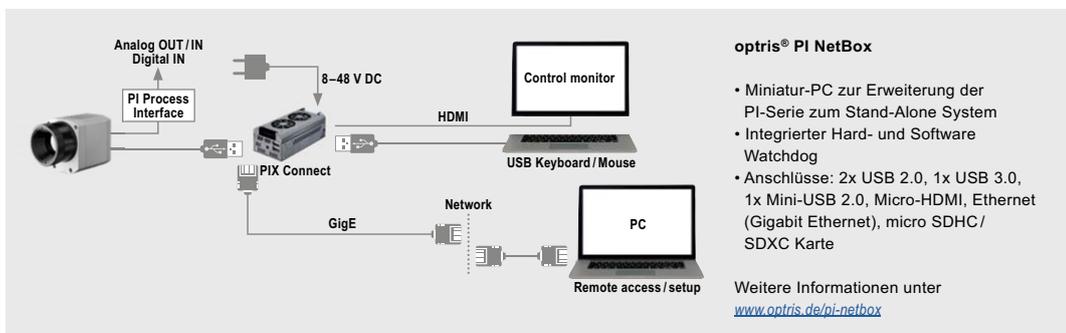
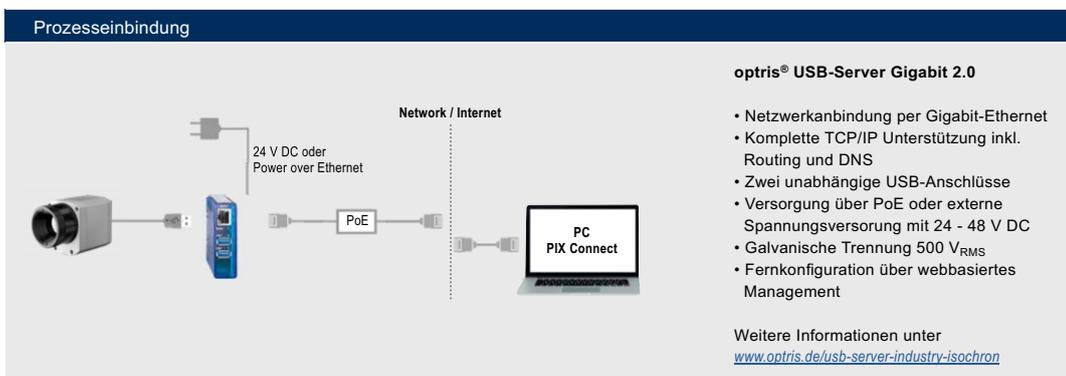
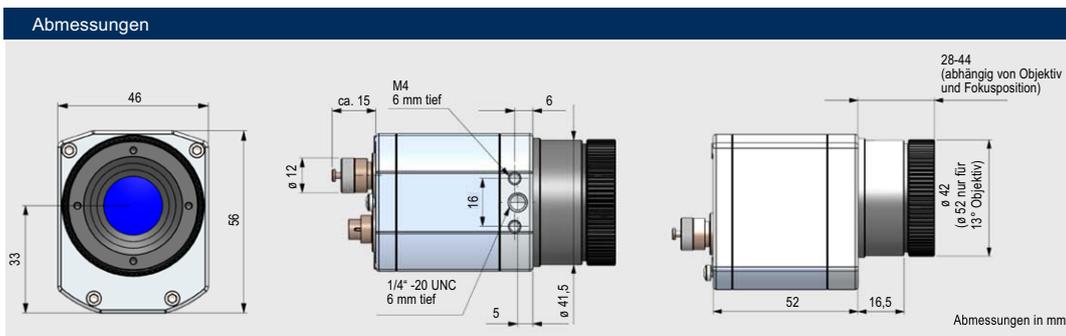
#### Technische Spezifikationen

Optische Auflösung	382 x 288 Pixel
Detektor	FPA, ungekühlt (25 µm x 25 µm)
Spektralbereich	7,5 - 13 µm
Temperaturbereich	-20 ... 100 °C, 0 ... 250 °C, (20) 150 ... 900 °C <sup>1)</sup> , optionaler Temperaturbereich: 200 ... 1500 °C <sup>2)</sup>
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)	0,08 K mit 29° x 22° FOV / F = 0,8 0,08 K mit 53° x 40° FOV / F = 0,8 0,08 K mit 80° x 56° FOV / F = 0,8 0,1 K mit 13° x 10° FOV / F = 1,0
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 – 10 V 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 ... 70 °C
Relative Luftfeuchtigkeit	20 – 80 %, nicht kondensiert
Gehäuse (Größe/ Schutzklasse)	46 x 56 x 90 mm / IP 67 (NEMA 4)
Gewicht	320 g, inkl. Objektiv
Schock / Vibration <sup>3)</sup>	IEC 60068-2
Stativaufnahme	¼ – 20 UNC
Spannungsversorgung	via USB
Lieferumfang (Standard)	• USB-Kamera mit 1 Objektiv • USB-Kabel (1 m) • Tischstativ • PIF-Kabel mit Anschlussklemmleiste (1 m) • Softwarepaket optris PIX Connect • Aluminiumkoffer

<sup>1)</sup> Die Genauigkeitsspezifikation gilt ab 150 °C

<sup>2)</sup> Nicht für die Optik 80° verfügbar

<sup>3)</sup> Für weitere Details siehe Bedienungsanleitung



Änderungen vorbehalten · PI 400-D2018-03-B