

## Datenblatt

### Infrarotkamera Optris Xi 400

OPTXI40LT



|                                   |                                                                                                                                                         |
|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Bezeichnung                       | OPTXI40LT                                                                                                                                               |
| Modell                            | Infrarotkamera Optris Xi 400                                                                                                                            |
| Artikelnummer                     | OPTXI40LTF20T090, OPTXI40LTF20T150,<br>OPTXI40LTF13T090, OPTXI40LTF13T150,<br>OPTXI40LTF08T090, OPTXI40LTF08T150,<br>OPTXI40LTF06T090, OPTXI40LTF06T150 |
| Baureihe IR-Kameras               | Compact Line Xi                                                                                                                                         |
| 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                                                                    |
| Spektralbereich                   | 8 - 14 µm                                                                                                                                               |
| Bildwiederholfrequenz             | 80 Hz / 27 Hz                                                                                                                                           |
| Optische Auflösung (D:S)          | 390 : 1 (18° Optik)                                                                                                                                     |
| Optiken (FOV)                     | 18° x 14° / f = 20 mm<br>29° x 22° / f = 12,7 mm<br>53° x 38° / f = 7,7 mm<br>80° x 54° / f = 5,7 mm                                                    |
| Thermische Empfindlichkeit (NETD) | 50 mK                                                                                                                                                   |
| Systemgenauigkeit                 | ±2°C oder ±2% bei Umgebungstemperatur 23±5°C                                                                                                            |

## Datenblatt

### Infrarotkamera Optris Xi 400

OPTXI40LT



|                                                       |                                                                                                                                       |
|-------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Standard Prozess Interface (PIF)</b>               | 1x 0-10 V Eingang<br>1x digitaler Eingang (max. 24 V)<br>1x 0-10 V Ausgang                                                            |
| <b>Industrielles Prozess Interface (PIF) optional</b> | 2x 0-10 V Eingänge<br>1x digitaler Eingang (max. 24 V)<br>3x 0/4-20 mA Ausgänge<br>3x Relais (0-30 V / 400 mA)<br>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>                                        | 200 g                                                                                                                                 |
| <b>Abmessungen</b>                                    | Ø 36 x 100 mm (M30x1 Gewinde)                                                                                                         |
| <b>Software</b>                                       | optris PIX Connect inklusive                                                                                                          |
| <b>Anwendung</b>                                      | Nicht-Metalle                                                                                                                         |
| <b>Bedienungsanleitung</b>                            | <a href="#">Bedienungsanleitung Optris Xi Serie</a>                                                                                   |
| <b>Alternative Produktnummern</b>                     | thermoIMAGER TIM 40                                                                                                                   |

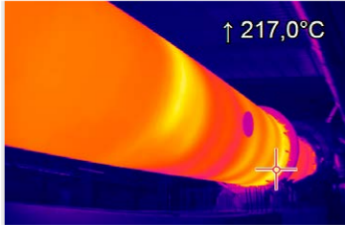
## TECHNISCHE DATEN

**Kompakte spot finder IR-Kamera**



**Vorteile:**

- Industriekamera mit 382 x 288 Pixeln für exakte Temperaturmessungen von -20 °C bis 900 °C
- Robuster und kompakter Imager mit Motorfokus
- Hervorragende optische Auflösung mit einem Messfleck-Distanz-Verhältnis von bis zu 390:1
- 80 Hz Bildfrequenz für die Überwachung von schnellen thermischen Prozessen
- Umfangreiches ready-to-use Paket zum attraktiven Preis - inklusive vielseitiger Software mit Linescan-Funktion und Anschlusskabel



↑ 217,0°C

| Technische Spezifikationen                      |                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Optische Auflösung                              | 382 x 288 Pixel                                                                                                                                                                                                                                              |
| Detektor                                        | FPA, ungekühlt (17 µm Pitch)                                                                                                                                                                                                                                 |
| Spektralbereich                                 | 8 – 14 µm                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Temperaturbereiche                              | -20 ... 100 °C; 0 ... 250 °C; (20) 150 ... 900 °C <sup>1)</sup> ; 200 ... 1500 °C (Option)                                                                                                                                                                   |
| Bildfrequenz                                    | 80 Hz / 27 Hz                                                                                                                                                                                                                                                |
| Optiken (FOV)                                   | 18° x 14° (f = 20), 29° x 22° (f = 12,7), 53° x 38° (f = 7,7), 80° x 54° (f = 5,7)                                                                                                                                                                           |
| Mikroskop-Objektiv (FOV)                        | 18° x 14° (f = 20), kleinster Messfleck (IFOV): 80 µm                                                                                                                                                                                                        |
| Fokus                                           | Manueller Motorfokus                                                                                                                                                                                                                                         |
| Optische Auflösung (D:S)                        | 390:1 (18° Optik)                                                                                                                                                                                                                                            |
| Thermische Empfindlichkeit (NETD) <sup>2)</sup> | 50 mK                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Genauigkeit                                     | ±2 °C oder ±2 %, es gilt der größere Wert                                                                                                                                                                                                                    |
| PC-Schnittstelle                                | USB 2.0 / optional Interface USB zu GigE (PoE)                                                                                                                                                                                                               |
| Standard Prozess Interface (PIF)                | 0–10 V Eingang, digitaler Eingang (max. 24 V), 0–10 V Ausgang                                                                                                                                                                                                |
| Industrielles Prozess Interface (PIF)           | 2 x 0–10 V Eingänge, digitaler Eingang (max. 24 V), 3 x 0/4 – 20 mA Ausgänge, 3 x Relais (0–30 V / 400 mA), Fail-Safe-Relais                                                                                                                                 |
| Kabellänge (USB)                                | 1 m (Standard), 3 m, 5 m, 10 m, 20 m                                                                                                                                                                                                                         |
| Umgebungstemperatur                             | 0 °C ... 50 °C                                                                                                                                                                                                                                               |
| Gehäuse (Größe / Schutzklasse)                  | Ø 36 mm x 100 mm (M30x1 Gewinde) / IP 67 (NEMA 4)                                                                                                                                                                                                            |
| Gewicht (ohne Montagewinkel)                    | 216 - 220 g (abhängig von Objektiv)                                                                                                                                                                                                                          |
| Schock <sup>2)</sup> / Vibration <sup>2)</sup>  | IEC 60068-2-27 (25G und 50G) / IEC 60068-2-6 (sinusförmig), IEC 60068-2-64 (Breitbandrauschen)                                                                                                                                                               |
| Spannungsversorgung                             | USB                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Lieferumfang                                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Xi-Kamera</li> <li>• USB-Kabel (1 m)</li> <li>• Standard PIF-Kabel (1 m) mit Anschlussklemmleiste</li> <li>• Montagewinkel mit Stativgewinde, Montagemutter</li> <li>• Software Paket optris PIX Connect</li> </ul> |



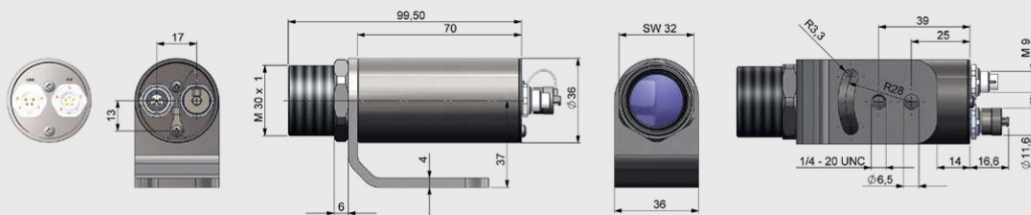
Xi 400 Mikroskopoptik-Kit



*Xi 400 CM - spezielles Produktpaket (Xi 400, VIS-Kamera, USB-Server Gigabit und Schutzgehäuse) für die Zustandsüberwachung und Brandfrüherkennung im Außenbereich*

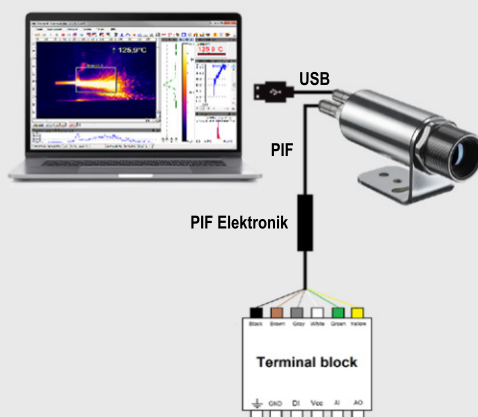
<sup>1)</sup> Die Genauigkeitsspezifikation gilt ab 150 °C  
<sup>2)</sup> Für weitere Details siehe Handbuch

#### Dimensionen in mm

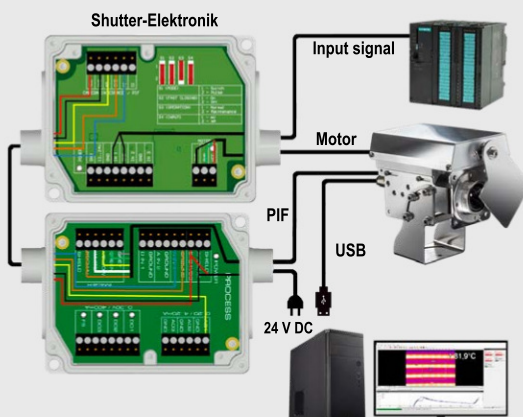


#### Elektrische Installation

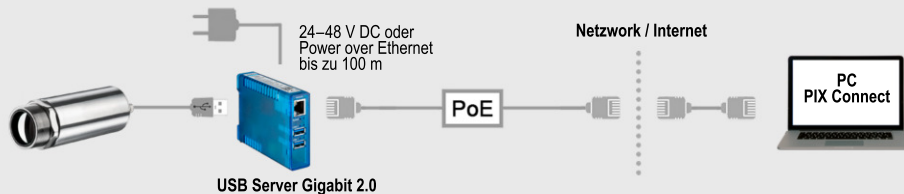
##### Xi 400 mit PIX Connect Software + Standard PIF



##### Xi 400 mit Industrie-PIF und Shutter, gesteuert durch eine PLC



##### Xi 400 mit USB Server Gigabit 2.0



#### Zubehör

**ACXIAPL (Freiblasvorsatz) +  
ACXIAPLAB (Montagewinkel)**



**ACXIMW (Wasserkühlgehäuse)**



**ACXISCBxx\* (Shutter) +  
ACXIAPLAB (Montagewinkel)**



\*) xx = für verschiedene Kabellängen

Änderungen vorbehalten · Xi 400 DS-DE2023-05-B