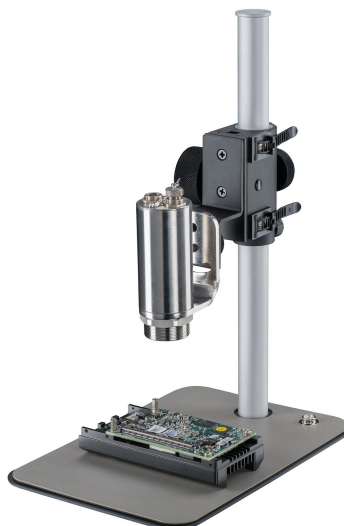


## Datenblatt

### Infrarotkamera Xi 400 mit Makro-Optik

OPTXI40LTF20CF



<b>Bezeichnung</b>	OPTXI40LTF20CF
<b>Modell</b>	Infrarotkamera Optris Xi 400 F20CF
<b>Artikelnummer</b>	OPTXI40LTF20CFT150, OPTXI40LTF20CFKT150
<b>Baureihe IR-Kameras</b>	Compact Line Xi
<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
<b>Spektralbereich</b>	8 - 14 µm
<b>Bildwiederholfrequenz</b>	80 Hz / 27 Hz
<b>Optiken (FOV)</b>	18° x 14° / f = 20 mm Makro-Objektiv für Messabstand 90-110 mm
<b>Messfleckgröße minimal</b>	90 µm
<b>Thermische Empfindlichkeit (NETD)</b>	50 mK
<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 Xi 400 mit Makro-Optik

OPTXI40LTF20CF



#### 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

200 g

#### Abmessungen

36 x 100 mm

#### Software

optris PIX Connect inklusive

#### Anwendung

Nicht-Metalle

#### Bedienungsanleitung

[Bedienungsanleitung Optris Xi Serie](#)

### 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

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 optiris PIX Connect</li> </ul>

↑ 217,0°C

*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

**Datenblatt**  
**Infrarotkamera Xi 400 mit Makro-Optik**  
**OPTXI40LTF20CF**



**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**

<p><b>ACXIAPL (Freiblasvorsatz) + ACXIAPLAB (Montagewinkel)</b></p>	<p><b>ACXIMW (Wasserkühlgehäuse)</b></p>	<p><b>ACXISCBxx* (Shutter) + ACXIAPLAB (Montagewinkel)</b></p> <p><small>*) xx = für verschiedene Kabellängen</small></p>
---	--	---

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