optris Xi 1M
TECHNISCHE DATEN

optris infrared measurements

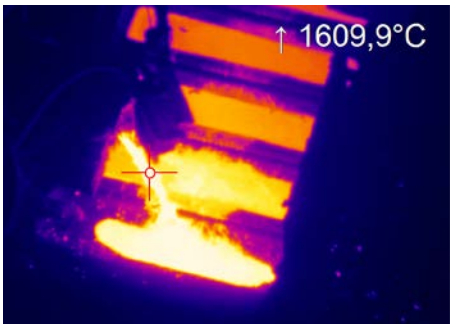
Kompakte kurzwellige spot finder IR Kamera für Metallanwendungen

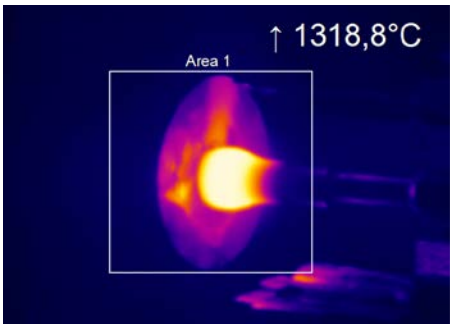
Features:

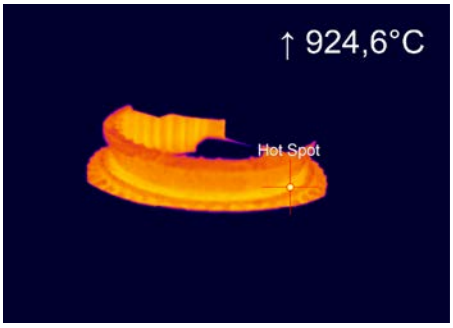
- Robuster und kompakter Imager mit Motorfokus
- Großer Messbereich von 450 °C bis 1800 °C ohne Teilmessbereiche
- Hochdynamischer CMOS-Detektor mit einer Auflösung von 396 x 300 Pixel
- 500 Hz Fast line scanning Modus
- Autonomer Betrieb mit automatischer Hot-Spot-Suche und direktem Analog- oder Alarmausgang
- Inklusive Software mit umfangreichen Analysefunktionen und Webserver











Technische Spezifikationen		
Optische Auflösung	396 x 300 Pixel	
Detektor	CMOS (15 µm Pitch)	
Spektralbereich	0,85 – 1,1 µm	
Temperaturbereiche	**14°, 28° & 50° Optik:** 20Hz: 450 ... 1800°C / 500Hz: 550 ... 1800°C **7° Optik:** 20Hz: 525 ... 1800°C / 500Hz: 575 ... 1800°C	
Optische Auflösung / Bildfrequenz	**Ethernet:** 396 x 300 Pixel @ 20 Hz 396 x 8 Pixel @ 500 Hz **USB:** 132 x 100 Pixel @ 20Hz	**autonomer Betrieb: (ohne PC)** 132 x 100 Pixel @ 20 Hz 396 x 1 Pixel @ 500 Hz
Optiken (FOV)	50 ° x 38 ° (f = 7 mm) 28° x 21° (f = 12 mm) 14° x 10° (f = 25 mm) 7° x 5° (f = 50 mm) (CF optional)	
Fokus	Manueller Motorfokus	
Optische Auflösung (D:S)	806:1 (7° Optik) / 830:1 (7° CF Optik) 401:1 (14° Optik) 195:1 (28° Optik) 105:1 (50° Optik)	
Thermische Empfindlichkeit (NETD)[1)]	< 2 K (< 900 °C)/ < 4 K (< 1400 °C)	
Systemgenauigkeit (bei T_{Umg} = 23 ±5°C)	Für Objekttemperatur < 1400 °C: ±1 % vom Messwert für 20 Hz, 500Hz Für Objekttemperatur < 1600 °C: ±2 % vom Messwert für 20 Hz, 500Hz	
PC Schnittstellen	Fast-Ethernet / USB 2.0 / RS485	
Direkte Aus-/Eingänge	1x Analogausgang (0/4-20 mA) / Eingang (analog oder digital); galvanisch getrennt	
Industrie-Prozess-Interface (PIF)	3x Analogausgänge (0/4–20 mA oder 0–10 V) und 3x Alarmausgänge (Relais) / 3x Eingänge (analog oder digital) / Failsafe (LED und Relais); auf bis zu 3 PIFs erweiterbar; galvanisch getrennt	
Kabellänge	**Ethernet:** 1 m (Standard), 5 m, 10 m, 20 m (bis zu 100 m) **USB:** 1 m, 3 m, 5 m	
Umgebungstemperatur	5 °C ... 50 °C	
Gehäuse (Größe / Schutzklasse)	Ø 36 mm x 112 mm – 126,5 mm, abhängig von Objektiv (M30x1 Gewinde) / IP 67 (NEMA 4)	
Gewicht (ohne Montagewinkel)	270 g, abhängig von Objektiv	
Schock / Vibration	IEC 60068-2-27 (25G und 50G) / IEC 60068-2-6 (sinusförmig), IEC 60068-2-64 (Breitbandrauschen)	
Spannungsversorgung	8 - 30 V DC / PoE / USB	
Lieferumfang	• Prozess Imager Xi 1M • Ethernet / PoE-Kabel (1 m) / USB-Kabel (1 m) • Kabel für Aus-/Eingänge (1 m) mit Anschlussklemmleiste • Montagewinkel mit Stativgewinde, Montagemutter • Software Paket optris PIX Connect	

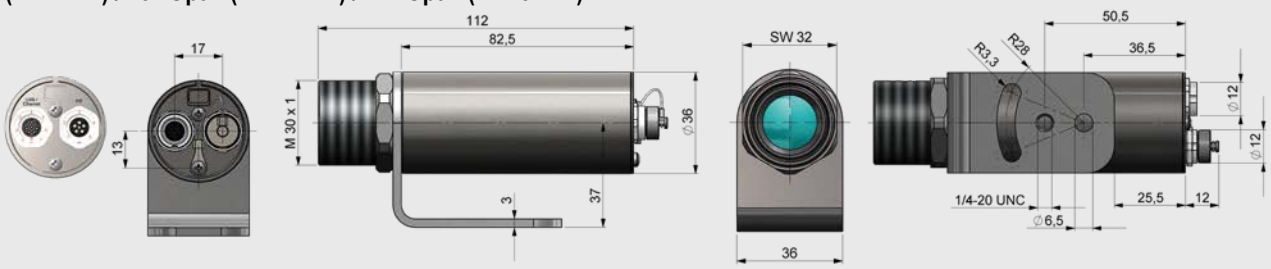
[1)] Der angegebene NETD-Wert gilt für alle Frequenzen

Optris GmbH & Co. KG· Ferdinand-Buisson-Str. 14 · 13127 Berlin · Germany
Tel: +49 30 500 197-0 · Email: sales@optris.com · www.optris.com

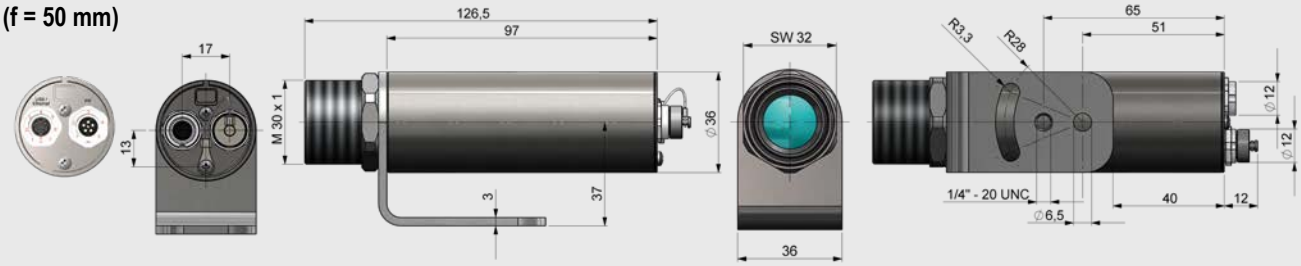
optris Xi 1M

Dimensionen in mm

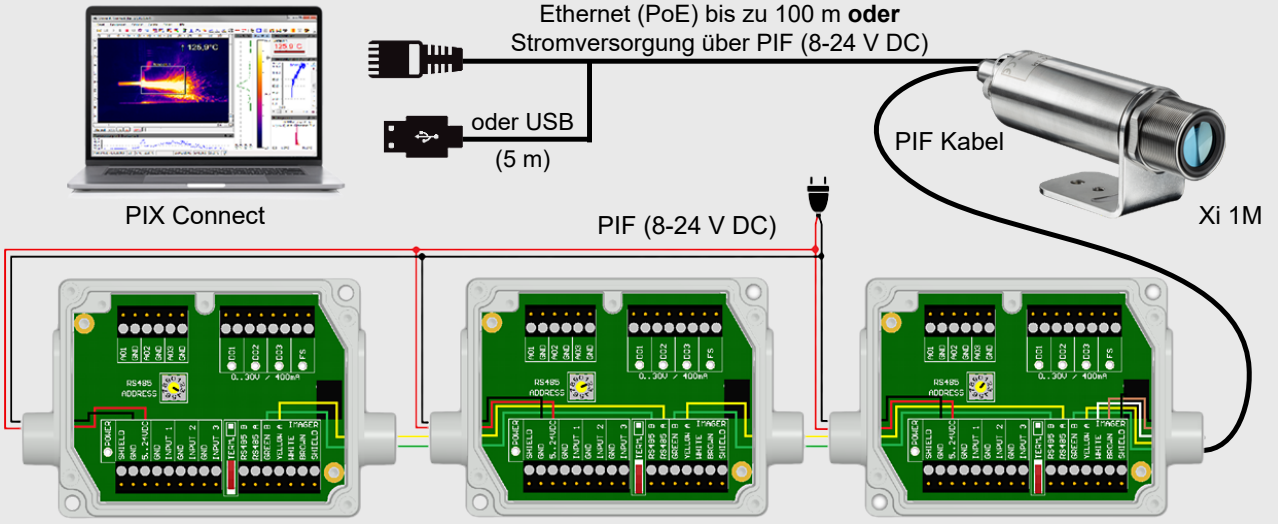
50° Optik (f = 7 mm) / 28° Optik (f = 12 mm) / 14° Optik (f = 25 mm)



7° Optik (f = 50 mm)

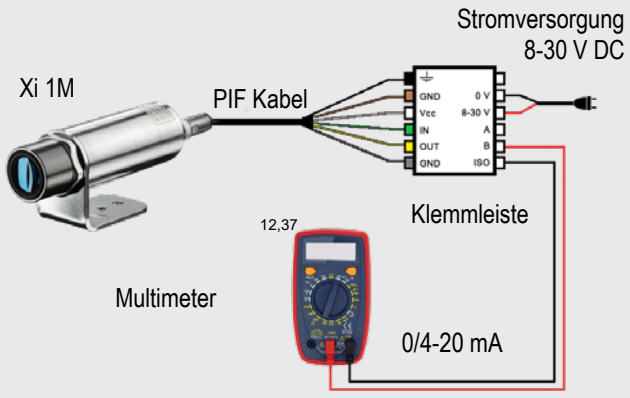


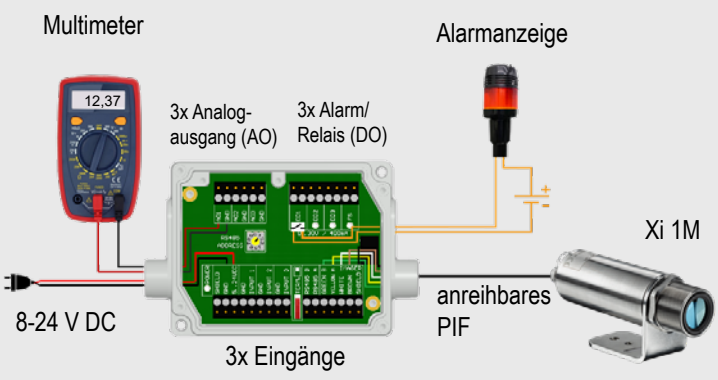
Betrieb mit PIX Connect Software und 3 anreihbaren PIFs



3 anreihbare PIFs mit bis zu 9 Analog- oder Alarmausgängen

Autonomer Betrieb (ohne PC) mit bis zu 9 Analogausgängen/ Alarmausgängen und 3 anreihbaren PIFs





Zubehör

ACXI1MAPL
(Freiblasvorsatz) +
ACXIAPLAB
(Montagewinkel)



ACXIMW
(Wasserkühlgehäuse)



ACXIS
(Shutter) +
ACXIAPLAB
(Montagewinkel)

