

Kompakte spot finder IR Kamera zur Temperaturmessung durch Flammen von 475 °C bis 1700 °C



Merkmale:

- Industriekamera mit 320 x 240 Pixeln
- Präzise Temperaturmessung durch Flammen im Bereich von 475 °C bis zu 1700 °C zur Überwachung von Werkstücken in Öfen, zur Messung in chemischen Reaktoren oder zur Beobachtung der Ziegeltemperatur in Brennkammern
- Robuster und kompakter Imager mit Motorfokus und optionalem Kühl- und Schutzzubehör für den Einsatz in rauen Umgebungen
- Optionales anreihbares Industrie-PIF mit bis zu 9 Analog- oder Alarmausgängen
- Software mit umfangreichen Analysefunktionen und Webserver-Fernzugriff enthalten



Xi 320 MT in
Verbindung mit dem Air purge flange laminar



Infrarotkamera Xi 320 MT, die im Inneren eines
Ofens durch Flammen hindurch zuverlässig misst.

Technische Spezifikationen

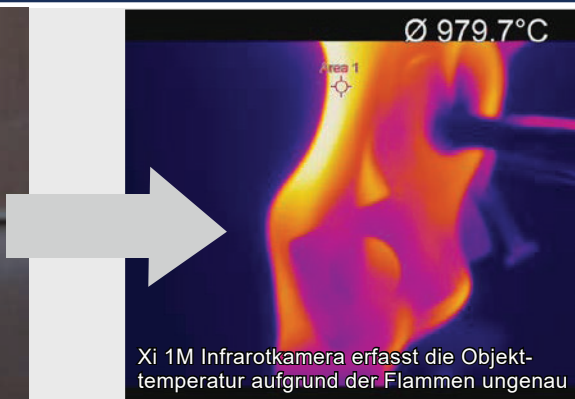
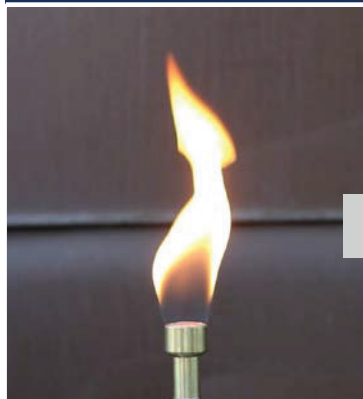
Optische Auflösung	320 x 240 Pixel
Detektor	FPA, ungekühlt (12 µm Pitch)
Spektralbereich	3,9 µm
Temperaturbereiche	475 ... 1700 °C
Optische Auflösung / Bildfrequenz	Ethernet: 320 x 240 Pixel @ 30 Hz USB: 320 x 240 Pixel @ 5 Hz
Optiken (FOV)	11° x 8° (f = 20 mm) 17° x 13° (f = 13 mm) 29° x 21° (f = 8 mm) 41° x 30° (f = 6 mm)
Fokus	Manueller Motorfokus
Optische Auflösung (D:S)	550:1 (11° Optik)
Thermische Empfindlichkeit (NETD)	1 K @ 600 °C
Genauigkeit	±2 %
PC Schnittstellen	Fast-Ethernet / USB 2.0
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	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 ¹⁾ / Vibration ¹⁾	IEC 60068-2-27 (25G und 50G) / IEC 60068-2-6 (sinusförmig), IEC 60068-2-64 (Breitbandrauschen)
Spannungsversorgung	5 - 30 V DC / PoE / USB
Lieferumfang	• Prozess Imager Xi 320 MT • 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⁾ Für weitere Details siehe Handbuch

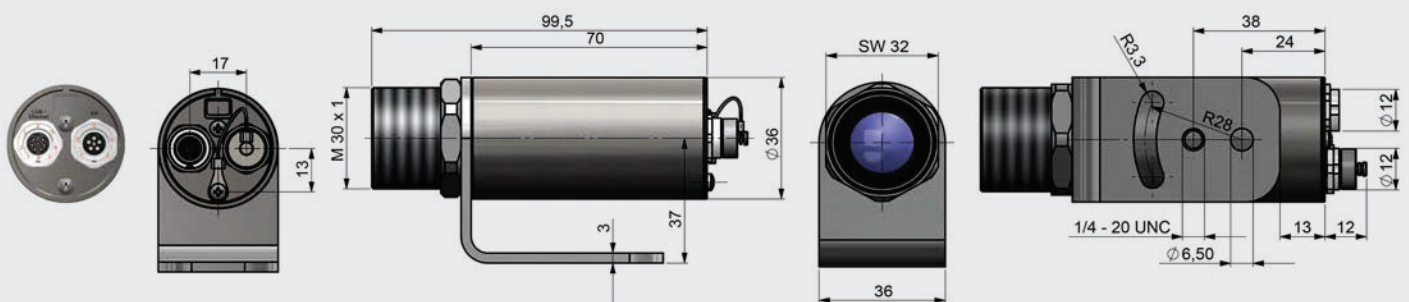
optris Xi 320 MT

TECHNISCHE DATEN

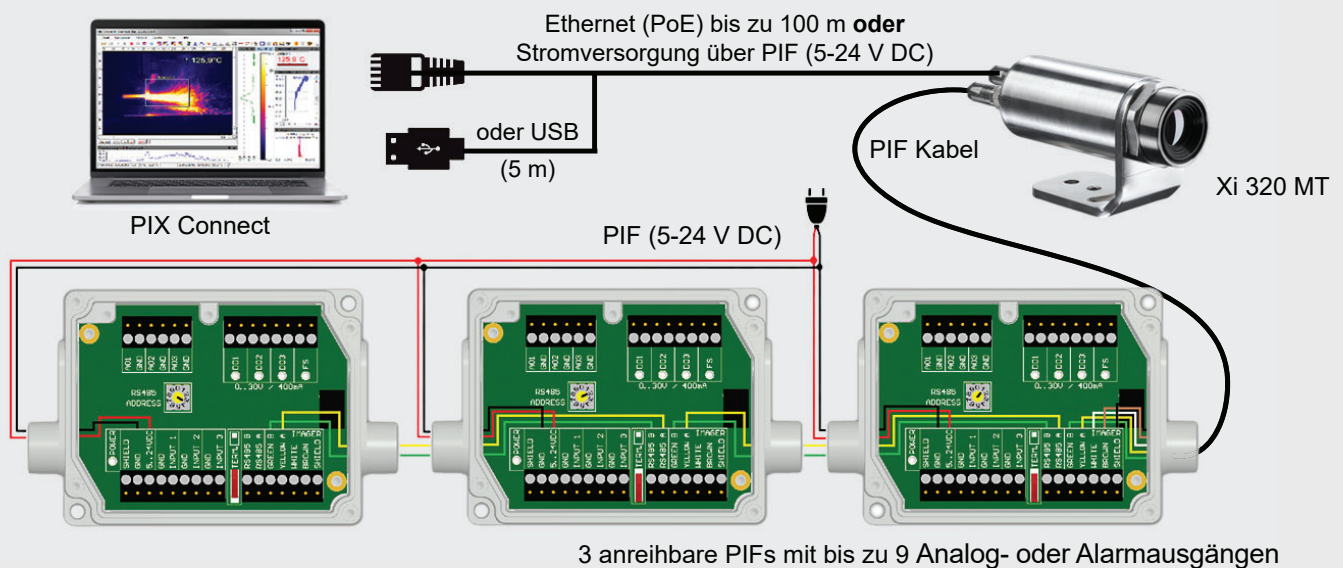
Praktisches Beispiel - Messen der Objekttemperatur durch Flammen



Dimensionen in mm

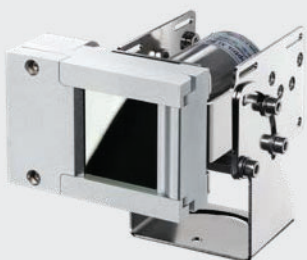


Betrieb mit PIX Connect Software und 3 anreihbaren PIFs



Zubehör

ACXIMTAPL (Freiblasvorsatz) + ACXIAPLAB (Montagewinkel)



ACXIMMW (Wasserkühlgehäuse)



ACXISCBxx* (Shutter) + ACXIAPLAB (Montagewinkel)



*) xx = für verschiedene Kabellängen