



Xi 400

Spot finder IR-Kamera

when temperature matters

Kompakte spot finder IR-Kamera



Xi 400 Mikroskopoptik-Kit

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	$-20 \dots 100\text{ °C}$, $0 \dots 250\text{ °C}$, (20) $150 \dots 900\text{ °C}^{1)}$
Bildfrequenz	80 Hz / 27 Hz
Optiken (FOV)	$18^\circ \times 14^\circ$ (f = 20), $29^\circ \times 22^\circ$ (f = 12,7), $53^\circ \times 38^\circ$ (f = 7,7), $80^\circ \times 54^\circ$ (f = 5,7)
Mikroskop-Objektiv (FOV)	$18^\circ \times 14^\circ$ (f = 20), kleinster Messfleck (MFOV): 240 μm
Fokus	Manueller Motorfokus
Optische Auflösung (D:S)	390:1 (18° Optik)
Thermische Empfindlichkeit (NETD)	80 mK
Genauigkeit	$\pm 2\text{ °C}$ oder $\pm 2\%$, 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	$0\text{ °C} \dots 50\text{ °C}$
Gehäuse (Größe / Schutzklasse)	$\varnothing 36\text{ mm} \times 100\text{ mm}$ (M30x1 Gewinde) / IP 67 (NEMA 4)
Gewicht (ohne Montagewinkel)	216 - 220 g (abhängig von Objektiv)
Schock / Vibration ²⁾	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"> • Xi-Kamera • USB-Kabel (1 m) • Standard PIF-Kabel (1 m) mit Anschlussklemmleiste • Montagewinkel mit Stativgewinde, Montagemutter • Software Paket optris PIX Connect

¹⁾ Die Genauigkeitsspezifikation gilt ab 150 °C

²⁾ Für weitere Details siehe Handbuch