optris
infrared measurements

CONSULTING DISTRIBUTOR
POHL
POHL Electronic GmbH
Eduard-Maurer-Straße 11a • 16761 Hennigsdorf
Tel. +49 3302 81893-0 • Fax +49 3302 81893-99
www.pohl-electronic.de • info@pohl-electronic.de

Xi 400

Spot finder IR-Kamera

when temperature matters

optris Xi 400
TECHNISCHE DATEN

CONSULTING DISTRIBUTOR
POHL Electronic GmbH
Eduard-Maurer-Straße 11a • 16761 Hennigsdorf
Tel. +49 3302 81893-0 • Fax +49 3302 81893-99
www.pohl-electronic.de • info@pohl-electronic.de

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

Xi 400 Mikroskopoptik-Kit

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[1)]
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 (MFOV): 240 µm
Fokus	Manueller Motorfokus
Optische Auflösung (D:S)	390:1 (18° Optik)
Thermische Empfindlichkeit (NETD)	80 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 / Vibration[2)]	IEC 60068-2-27 (25G und 50G) / IEC 60068-2-6 (sinusförmig), IEC 60068-2-64 (Breitbandrauschen)
Spannungsversorgung	USB
Lieferumfang	• 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

Änderungen vorbehalten · Xi 400-DS-DE2020-02-A

Optris GmbH · Ferdinand-Buisson-Str. 14 · 13127 Berlin · Germany
Tel.: +49 30 500 197-0 · Fax: +49 30 500 197-10 · Email: info@optris.de · www.optris.de