



Xi 80

Spot finder IR-Kamera

when temperature matters



Kompakte spot finder IR-Kamera

Vorteile:

- Industriekamera mit 80 x 80 Pixeln für exakte Temperaturmessungen von $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$ bis $900\text{ }^{\circ}\text{C}$
- Robuster und kompakter Imager mit Motorfokus
- Hervorragende optische Auflösung mit einem Messfleck-Distanz-Verhältnis von bis zu 190:1
- Autonomer Betrieb mit automatischer Spotsuche und direktem Analogausgang – ideal für den OEM-Einsatz
- Optionales anreihbares Industrie-Prozess-Interface mit bis zu 9 Analog- oder Alarmausgängen
- Umfangreiches ready-to-use Paket zum attraktiven Preis – inklusive vielseitiger Software und Anschlusskabel



Technische Spezifikationen

| | |
|-----------------------------------|---|
| Optische Auflösung | 80 x 80 Pixel |
| Detektor | FPA, ungekühlt (34 μm Pitch) |
| Spektralbereich | 8 – 14 μm |
| Temperaturbereiche | $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$... $100\text{ }^{\circ}\text{C}$, $0\text{ }^{\circ}\text{C}$... $250\text{ }^{\circ}\text{C}$, (20) $150\text{ }^{\circ}\text{C}$... $900\text{ }^{\circ}\text{C}$ ¹⁾ |
| Bildfrequenz | 50 Hz |
| Optiken (FOV) | 12° (f = 12,7), 30° (f = 5,1), 55° (f = 3,1), 80° (f = 2,3) |
| Fokus | Manueller Motorfokus |
| Optische Auflösung (D:S) | 190:1 (12° Optik) |
| Thermische Empfindlichkeit (NETD) | 100 mK |
| Genauigkeit | $\pm 2\text{ }^{\circ}\text{C}$ oder $\pm 2\%$, es gilt der größere Wert |
| PC-Schnittstellen | USB 2.0 / Ethernet (100 Mbit/s) / PoE / RS 485 ²⁾ |
| Direkte Aus-/Eingänge | 1x Analogausgang (0/4-20 mA) Eingang (analog oder digital); optisch isoliert |
| Industrie-Prozess-Interface (PIF) | 3x Analogausgang (0/4–20 mA oder 0–10 V) oder Alarmausgang (Relais) / 3x Eingang (analog oder digital) / Failsafe (LED und Relais); auf bis zu 3 PIFs erweiterbar; optisch isoliert |
| Kabellänge (USB) | USB: 1 m (Standard), 3 m, 5 m, 10 m und 20 m Ethernet / RS485: 100 m |
| Umgebungstemperatur | $0\text{ }^{\circ}\text{C}$... $50\text{ }^{\circ}\text{C}$ |
| Gehäuse (Größe / Schutzklasse) | $\varnothing 36\text{ mm}$ x 90 mm (M30x1 Gewinde) / IP 67 (NEMA 4) |
| Gewicht (ohne Montagewinkel) | 201 - 210 g (abhängig von Objektiv) |
| Schock / Vibration ³⁾ | IEC 60068-2-27 (25G und 50G) / IEC 60068-2-6 (sinusförmig), IEC 60068-2-64 (Breitbandraschen) |
| Spannungsversorgung | USB / PoE / 5-30 VDC |
| Lieferumfang | <ul style="list-style-type: none"> • Xi-Kamera • USB-Kabel (1 m) • Kabel für Aus-/Eingänge (1 m) mit Anschlussklemmleiste • Montagewinkel mit Stativgewinde, Montagemutter • Software Paket optris PIX Connect |

¹⁾ Die Genauigkeitsspezifikation gilt ab $150\text{ }^{\circ}\text{C}$

²⁾ Bei Verwendung der RS485-Schnittstelle stehen die direkten Aus- und Eingänge nicht zur Verfügung.

³⁾ Für weitere Details siehe Handbuch