



Kurzwellige und ultra-kompakte Infrarotkamera

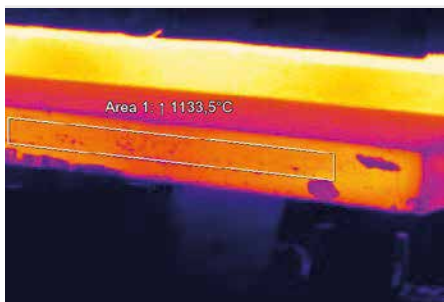
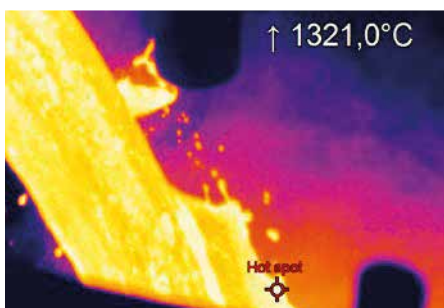


Vorteile:

- Weiter Messbereich von 900 °C bis 2450 °C ohne Unterbereiche
- Ideal geeignet für alle Laserbearbeitungsprozesse durch hervorragende Blockung von Strahlung oberhalb 540 nm
- Spezieller Wellenlängenbereich von 500-540 nm minimiert Fehler bei unbekanntem Emissionsgraden
- Hochdynamischer CMOS-Detektor mit bis zu 764 x 480 Pixel Auflösung
- Bis zu 1 kHz Bildfrequenz für schnelle Prozesse
- Echtzeit-Analogausgang mit 1 ms Reaktionszeit
- Umfangreiches Softwarepaket und SDK inklusive

Technische Spezifikationen

| | |
|--|--|
| Optische Auflösung (umschaltbar)/ Bildfrequenz | 764 x 480 Pixel @ 32 Hz 382 x 288 Pixel @ 80 Hz (umschaltbar auf 27 Hz) 72 x 56 Pixel @ 1 kHz ¹⁾ 764 x 8 Pixel @ 1 kHz (schneller Lincscan-Modus) ¹⁾ |
| Detektor | CMOS (15 µm x 15 µm) |
| Spektralbereich | 500 – 540 nm |
| Temperaturbereiche | 900 °C ... 2450 °C (27 Hz-Modus) 950 °C ... 2450 °C (32 / 80 Hz-Modus) 1100 °C ... 2450 °C (1 kHz-Modus) |
| Optiken | FOV @ 764 x 480 px: 26° x 16° (f = 25 mm) FOV @ 382 x 288 px: 13° x 10° (f = 25 mm) |
| Thermische Empfindlichkeit (NETD) | <2 K (<1400 °C/ 27 Hz bis 1kHz) ²⁾ |
| Genauigkeit | +/- 1 % vom Messwert (<2000 °C)/ +/- 1,5 % vom Messwert (>2000 °C) ³⁾ |
| PC-Schnittstellen | USB 2.0 / optional USB zu GigE (PoE) Interface |
| Hochgeschwindigkeits- Analog-Ausgang (@ 1 kHz Modus) | 1 ms Echtzeit-Analogausgang (0 – 10 V) von 8 x 8 Pixeln (Position frei wählbar) |
| Standard Prozess-Interface (PIF) | 0 – 10 V Eingang, digitaler Eingang (max. 24 V), 0 – 10 V Ausgang |
| Industrielles Prozess-Interface (PIF) | 2x 0 – 10 V Eingang, digitaler Eingang (max. 24 V), 3x 0/4 – 20 mA Ausgang |
| Kabellänge (USB) | 1 m (Standard), 5 m, 10 m, 20 m 5 m und 10 m ebenfalls als HT-Kabel (180 oder 250 °C) erhältlich |
| Umgebungstemperatur | 5 °C ... 50 °C |
| Lagertemperatur | -40 °C ... 70 °C |
| Relative Luftfeuchtigkeit | 20 – 80 %, nicht kondensierend |
| Abmessungen / Schutzklasse | 46 x 56 x 88 - 129 mm (abhängig vom Objektiv und Fokusposition) / IP 67 (NEMA 4) ⁴⁾ |
| Gewicht | 245 - 311 g, (abhängig von Objektiv) |
| Schock / Vibration ⁵⁾ | IEC 60068-2-27 (25G und 50G) / IEC 60068-2-6 (sinusförmig), IEC 60068-2-64 (Breitbandrauschen) |
| Stativaufnahme | ¼ – 20 UNC |
| Spannungsversorgung | via USB |
| Software | optris PIX Connect / IRmobile Android App |
| Lieferumfang (Standard) | <ul style="list-style-type: none"> • USB-Kamera mit 1 Objektiv • Objektivschutz inkl. Schutzfenster • USB-Kabel (1 m) • Tischstativ • PIF Kabel (1 m) inkl. Klemmleiste <ul style="list-style-type: none"> • Softwarepaket optris PIX Connect • Aluminiumkoffer • Optional: CoolingJacket, Hochtemperaturkabel |



Weitere Informationen sowie der Produktkonfigurator unter www.optris.de/infrarotkamera-optris-pi-05m

¹⁾ Beliebig platzierbar innerhalb des FOV

²⁾ <4 K (>1400 °C/ 27 Hz bis 1 kHz)

³⁾ für 1 kHz Modus: +/- 1,5 % vom Messwert (<2000 °C)/ +/- 2 % vom Messwert (>2000 °C)

⁴⁾ Gilt nur bei Verwendung eines Objektivschutz tubes

⁵⁾ Für weitere Details siehe Bedienungsanleitung

