

**Ultrakompakte
Infrarotkamera für den
kurzwelligen Bereich**

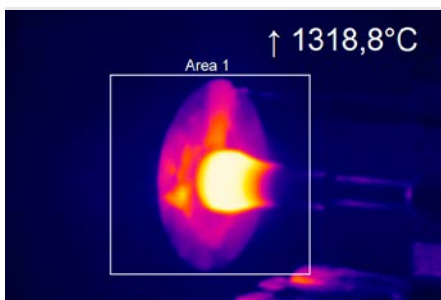
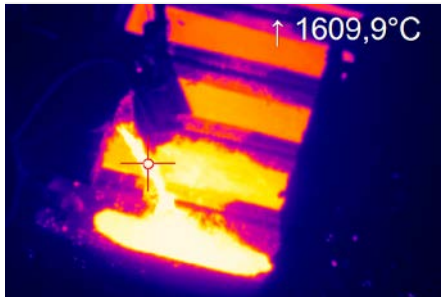
Vorteile:

- Sehr großer Temperaturmessbereich (ohne Unterbereiche) von 450 °C bis 1800 °C
- Hochdynamischer CMOS-Detektor mit einer optischen Auflösung bis zu 764 x 480 Pixeln
- Bildfrequenzen bis zu 1 kHz für schnelle Prozesse
- Echtzeit-Ausgabe des Mittelpixels bei einer Einstellzeit von 1 ms
- Lizenzfreie Analysesoftware und komplettes SDK inklusive
- 1 kHz-Linescan-Funktion möglich

PI 1M

ab **3.150 €**

inkl. Software
& Treiber



Weitere Informationen sowie der Produktkonfigurator unter www.optris.de/infrarotkamera-optris-pi-1m

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 Linescan-Modus) ¹⁾	
Detektor	CMOS (15 µm x 15 µm)	
Spektralbereich	0,85 – 1,1 µm	
Temperaturbereiche	450 ²⁾ ... 1800 °C (27 Hz-Modus) 500 ²⁾ ... 1800 °C (80 Hz und 32 Hz-Modus) 600 ²⁾ ... 1800 °C (1 kHz-Modus)	
Optiken (FOV)	FOV @ 764 x 480 px: 39° x 25° (f = 16 mm) 26° x 16° (f = 25 mm) 13° x 8° (f = 50 mm) 9° x 5° (f = 75 mm)	FOV @ 382 x 288 px: 20° x 15° (f = 16 mm) 13° x 10° (f = 25 mm) 7° x 5° (f = 50 mm) 4° x 3° (f = 75 mm)
Thermische Empfindlichkeit (NETD) ³⁾	< 1 K (700 °C), < 2 K (1000 °C)	
Systemgenauigkeit (bei T _{amb} = 23 °C)	±1 % vom Messwert (Objekttemperatur < 1400 °C)	
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-PIF	0 – 10 V Eingang, digitaler Eingang (max. 24 V), 0 – 10 V Ausgang	
Industrie-PIF	2x 0 – 10 V Eingang, digitaler Eingang (max. 24 V), 3x 0 – 10 V Ausgang, 3x Relais (0 – 30 V/ 400 mA), Fail-Safe-Relais	
Kabellänge (USB)	1 m (Standard), 5 m, 10 m, 20 m 5 m und 10 m auch als HT-Kabel (180 oder 250 °C) erhältlich	
Umgebungstemperatur	5 °C ... 50 °C	
Lagertemperatur	–40 °C ... 70 °C	
Relative Luftfeuchtigkeit	20 – 80 %, nicht kondensierend	
Gehäuse (Größe/ Schutzklasse)	46 x 56 x 88 - 129 mm (abhängig vom Objektiv und Fokuspotion) / IP 67 (NEMA 4) ⁴⁾	
Gewicht	320 g, inkl. Objektiv	
Schock / Vibration ⁵⁾	IEC 60068-2	
Stativaufnahme	¼ – 20 UNC	
Spannungsversorgung	via USB	
Lieferumfang (Standard)	<ul style="list-style-type: none"> • USB-Kamera mit 1 Objektiv • USB-Kabel (1 m) • Softwarepaket optris® PIX Connect • Optional: CoolingJacket, HT-Kabel 	<ul style="list-style-type: none"> • Objektivschutz inkl. Schutzfenster • Tischstativ • PIF-Kabel (1 m) inkl. Klemmleiste • Aluminiumkoffer

¹⁾ Beliebig platzierbar innerhalb der FOV

²⁾ +75 °C höhere Anfangstemperatur bei Optiken mit Brennweiten f=50 mm und f=75 mm

³⁾ bei 27 Hz, 32 Hz und 80 Hz

⁴⁾ Gilt nur bei Verwendung des Objektivschutz tubus

⁵⁾ Weitere Informationen entnehmen Sie bitte der Bedienungsanleitung

