

HIGHLIGHTS

- NEU: Detektor mit 764 x 480 Bildpunkten
- Bildfrequenzen bis zu 1 kHz
- Echtzeit-Ausgabe des Mittelpixels bei einer Einstellzeit von 1 ms
- Lizenzfreie Analysesoftware und komplettes SDK inklusive



Allgemeine Parameter	
Umgebungstemperatur	5°C bis 50°C
Lagertemperatur	-40°C bis 70°C
Kabellänge USB 2.0	1m (Standard), 5m, 10m, 5m und 10m auch als Hochtemperatur-USB-Kabel (180°C)
Schutzklasse	IP67 (NEMA-4)
Material Gehäuse	Aluminium eloxiert
Abmessungen / Gewicht	46mm x 56mm x 90mm / IP 67 (NEMA 4), 320 g (inkl. Objektiv)
Schock / Vibration	IEC 60068-2-27 (25g und 50g) / IEC 60068-2-6 (sinusförmig) / IEC 60068-2-64
Detektor	CMOS (15 µm x 15 µm
Lieferumfang	USB-Kamera mit 1 Objektiv, USB-Kabel 1m, Tischstativ, PIF-Kabel mit Anschlussklemmleiste (1m), Softwarepaket optris PI Connect, Koffer,
Elektrische Parameter	
Spannungsversorgung	via USB
Stromverbrauch	max. 500 mA
Ausgang Prozess Interface (PIF out)	0-10 V (Temp. des Hauptmessfeldes, Interne Temp., Flag-Status oder Alarmstatus)
Eingang Prozess Interface (PIF in)	0-10 V (Emissionsgrad, Umgebungstemperatur, Referenztemper)
Digitaler Eingang Prozess Interface	Flagsteuerung, getriggerte Aufnahmen oder Schnappschüsse
Digitale Schnittstelle	USB 2.0
Messtechnische Parameter	
Temperaturmessbereiche	900 bis 2000°C (27 Hz-Modus), 950 bis 2000°C (32/80 Hz-Modus), 1100 bis 2000°C (1 kHz-Modus)
Spektralbereich	500 nm - 540 nm
Optik (FOV)	<u>FOV @ 764 x 480 px:</u> 26° x 16° (f= 25 mm) <u>FOV @ 382 x 288 px:</u> 13° x 10° (f= 25 mm)
Systemgenauigkeit	±2% vom Messwert (Objekttemperatur < 1500 °C)
Bildfrequenz	bis zu 1 kHz / 1ms-Echtzeit-Analogausgang
Optische Auflösung	764 x 480 Pixel @ 32 Hz / 382 x 288 Pixel @ 80Hz (umschaltbar auf 27Hz) 72 x 56 Pixel @ 1kHz / 764 x 8 Pixel @ 1 kHz (schneller Linescan-Modus)
Thermische Empfindlichkeit (NETD)	< 2 K (1400°C) für 27 Hz, 32 Hz, 80 Hz / < 2,5 K (1400°C) für 1 kHz