

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	0°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	FPA, ungekühlt 17 µm x 17 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	450 bis 1800°C (32- und 27 Hz-Modus), 500 bis 1800°C (80 Hz-Modus), 600...1800C (1 kHz-Modus)										
Spektralbereich	0,92 - 1,1 µm										
Optik (FOV)	<table border="0"> <tr> <td><u>FOV @ 764 x 480 px:</u></td> <td><u>FOV @ 382 x 288 px:</u></td> </tr> <tr> <td>39° x 25° (f= 16 mm)</td> <td>20° x 15° (f= 16 mm)</td> </tr> <tr> <td>26° x 16° (f= 25 mm)</td> <td>13° x 10° (f= 25 mm)</td> </tr> <tr> <td>13° x 8° (f= 50 mm)</td> <td>7° x 5° (f= 50 mm)</td> </tr> <tr> <td>9° x 5° (f= 75 mm)</td> <td>4° x 3° (f= 75 mm)</td> </tr> </table>	<u>FOV @ 764 x 480 px:</u>	<u>FOV @ 382 x 288 px:</u>	39° x 25° (f= 16 mm)	20° x 15° (f= 16 mm)	26° x 16° (f= 25 mm)	13° x 10° (f= 25 mm)	13° x 8° (f= 50 mm)	7° x 5° (f= 50 mm)	9° x 5° (f= 75 mm)	4° x 3° (f= 75 mm)
<u>FOV @ 764 x 480 px:</u>	<u>FOV @ 382 x 288 px:</u>										
39° x 25° (f= 16 mm)	20° x 15° (f= 16 mm)										
26° x 16° (f= 25 mm)	13° x 10° (f= 25 mm)										
13° x 8° (f= 50 mm)	7° x 5° (f= 50 mm)										
9° x 5° (f= 75 mm)	4° x 3° (f= 75 mm)										
Systemgenauigkeit	±2% vom Messwert (Objekttemperatur < 1500 °C)										
Bildfrequenz	bis zu 1 kHz										
Optische Auflösung	bis zu 764 x 480 Pixel										