Wir bewegen Messtechnik

Optris® PI200

Mobile Infrarot-Wärmebildkamera mit BI-Spectral® Technologie

HIGHLIGHTS

- NEU: BI-Spectral® Techologie
- Zeitsynchrone, kombinierte Aufzeichnung von Echtbild und Wärmebild
- Wärmebilder in Echtzeit mit bis zu 128Hz
- Detektor mit 160 x 120 Pixel
- Sehr kleine Bauform
- Passendes Objektiv für jede Messentfernung
- Automatische Hotspot Suche
- Tragbar und stationär zu installieren

3.290,00 €
inkl. Software und Treiber

optris infrared thermometers

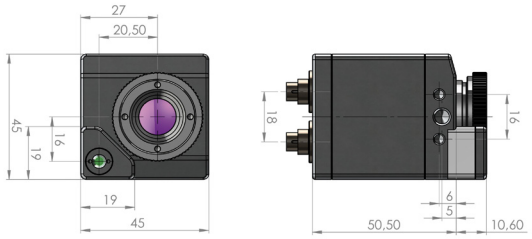
Allgemeine Parameter	
Umgebungstemperatur	0°C bis 50°C ohne Kühlung /bis 100 °C mit Luftkühlgehäuse /bis 240°C mit Wasserkühlgehäuse
Lagertemperatur	-40°C bis 70°C
Kabellänge USB 2.0	1m (Standard), 5m, 10, 20m; Kabelverlängerung bis 100m (Ethernet) und 10km (Fibre)
Schutzklasse	IP67 (NEMA-4)
Material Gehäuse	Aluminium eloxiert
Abmessungen /Gewicht	45mm x 45mm x 62mm / 215 g (inkl. Objektiv)
Schock / Vibration	25G, IEC 68-2-29 / 2G, IEC 68-2-6; 11-200Hz, jede Achse
Detektor	FPA, ungekühlt (25µm x 25 µm)
Lieferumfang	1 Objektiv und BI-Spectraltechnologie, Fokussierwerkzeug, USB-Kabel 1m, Prozess-Inteface-Kabel, Tischstativ, Software PI-Connect, Alu-Koffer
Lieferumfang Optional	Thermo-Analyse-Kit mit 3 Objektiven (23°,6°,48°) inkl. Kalibrierzertifikat, USB Kabel 10m

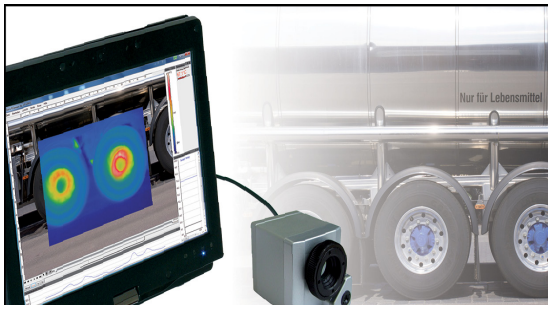
Elektrische Parameter	
Spannungsversorgung	5 VDC (über USB 2.0 Schnittstelle), keine weitere Spannungsversorgung notwendig
Stromverbrauch	max. 500mA
Ausgang Prozess Interface (PIF out)	0-10 V (Temperatur des Hauptmessfeldes, Interne Temp., Flag-Status oder Alarmstatus)
Eingang Prozess Interface (PIF in)	0-10 V (Emissionsgrad, Umgebungstemperatur, Referenztemperatur)
Digitaler Eingang Prozess Interface	Flagsteuerung, getriggerte Aufnahmen oder Schnappschüsse
Digitale Schnittstelle	USB 2.0

Messtechnische Parameter	
Temperaturmessbereiche	-20 bis 900°C, Optional: bis zu 1.500°C (nicht 80° Objektiv)
Spektralbereich	7,5 - 13 µm
Optiken (FOV)	23°x17°/ f=10 mm; 6°x5°/ f=35,5 mm; 48°x37°/ f=4,5mm; 80°x60°/ f= 3,1 mm
Systemgenauigkeit	±2°C oder ±2%
Bildfrequenz	128 Hz (IR); 32Hz (VIS)
Optische Auflösung	160 x 120 Pixel (IR) und 640 x 480 Pixel (VIS)
Thermische Empfindlichkeit (NETD)	0,08 K mit 23°x17° FOV/F=0,7 0,3 K mit 6°x5° FOV / F= 1,6 0,1K mit 48°x37° FOV und 80°x60° FOV / F=1

Optris® PI200

ABMESSUNGEN



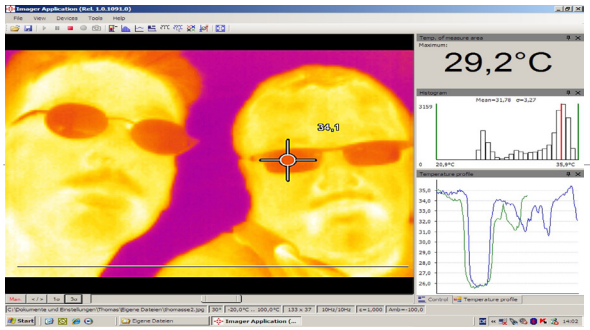


OPTPI200 -Vielfältige Anwendungsgebiete in: Forschung, Entwicklung, Teststationen, Prozessautomation, portablen Messaufgaben

Neue BI-STECTRAL® Technologie ermöglicht die Kombination und zeitsynchrone Aufzeichnung von Echt- und Wärmebild

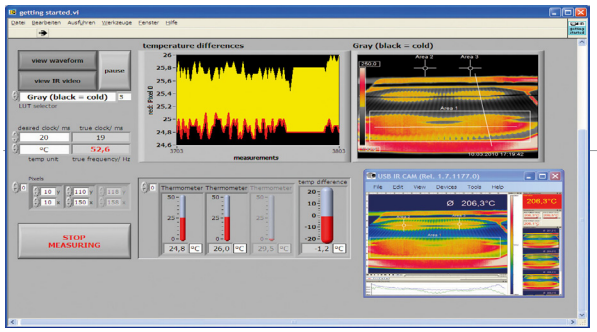
SOFTWARE

OPTRIS© PI Connect Software



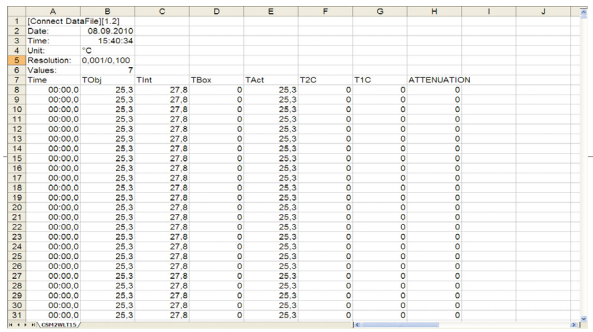
Umfangreiche IR-Kamerasoftware
- Keine zusätlichen Kosten; keine Lizenzeinschränkungen
- Mit intuitiver Bedienoberfläche
- Zur Fernsteuerung der Kamera
- Darstellung mehrerer Kamerabilder in verschiedenen Fenstern
- Kompatibel mit Windows XP, Vista und Windows 7

Hoher Individualisierungsgrad
- Diverse Sprachoptionen inkl. Übersetzungsfunktion
- Temperaturanzeige in °C oder °F
- Auswahl verschiedener Messparameter
- Bearbeitung des Wärmebildes möglich
- Individuelle Startoption und Layoutoption



Videoaufnahme und Schnappschuss Funktion
- Aufnahme von Videosequenzen und Einzelbildern zur Analyse
- Darstellung eines Schnappschussverlaufes
- Individuelle Datensicherung
- Anpassung der Aufnahmefrequenz (Verringerung Datenvolumen)

Ausführliche Online- und Offline-Datenanalyse
- Detaillierte Analyse mit Hilfe von Messfeldern, Hotspot- Coldspot Suchfunktion, Bildsubtraktion
- Echtzeit- Temperaturinformation (Anzeige digital oder grafisch)
- Zeitlupenwiederholung und Analyse auch ohne Kamera
- Umfangreiche Bildbearbeitungsmöglichkeiten



	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1	[Connect DataFile][1.2]									
2	Date:	08.09.2010								
3	Time:	15:40:34								
4	Unit:	°C								
5	Resolution:	0.001/0.100								
6	Values:	7								
7	Time	TObj	TInt	TBox	TAct	T2C	T1C	ATTENUATION		
8	00:00.0	25,3	27,8	0	25,3	0	0	0		
9	00:00.0	25,3	27,8	0	25,3	0	0	0		
10	00:00.0	25,3	27,8	0	25,3	0	0	0		
11	00:00.0	25,3	27,8	0	25,3	0	0	0		
12	00:00.0	25,3	27,8	0	25,3	0	0	0		
13	00:00.0	25,3	27,8	0	25,3	0	0	0		
14	00:00.0	25,3	27,8	0	25,3	0	0	0		
15	00:00.0	25,3	27,8	0	25,3	0	0	0		
16	00:00.0	25,3	27,8	0	25,3	0	0	0		
17	00:00.0	25,3	27,8	0	25,3	0	0	0		
18	00:00.0	25,3	27,8	0	25,3	0	0	0		
19	00:00.0	25,3	27,8	0	25,3	0	0	0		
20	00:00.0	25,3	27,8	0	25,3	0	0	0		
21	00:00.0	25,3	27,8	0	25,3	0	0	0		
22	00:00.0	25,3	27,8	0	25,3	0	0	0		
23	00:00.0	25,3	27,8	0	25,3	0	0	0		
24	00:00.0	25,3	27,8	0	25,3	0	0	0		
25	00:00.0	25,3	27,8	0	25,3	0	0	0		
26	00:00.0	25,3	27,8	0	25,3	0	0	0		
27	00:00.0	25,3	27,8	0	25,3	0	0	0		
28	00:00.0	25,3	27,8	0	25,3	0	0	0		
29	00:00.0	25,3	27,8	0	25,3	0	0	0		
30	00:00.0	25,3	27,8	0	25,3	0	0	0		
31	00:00.0	25,3	27,8	0	25,3	0	0	0		

Automatische Prozesskontrolle
- Individuelle Einstellung von Alarmschwellen
- Defination visueller oder akustischer Alarme
- Analoger und digitaler Signaleingang
- Externe Kommunikation der Software über Comports, DLL
- Korrektur des Wärmebildes über Referenzwerte

Temperatur Datenanalyse- und Dokumentation
- Getriggerte Datenfassung
- Radiometrische Videos (.ravi) und Schnappschüsse (.tiff)
- Textdateien zur Auswertung über Excel
- Dateien mit Farbinformationen zur Aufbereitung mit Photoshop oder Media Player
- Datenübertragung in Echtzeit über Comports, DLL

Weitere Spezifikationen entnehmen Sie bitte dem Datenblatt für PI Zubehör.

WIR BERATEN SIE GERNE:

Sprechen Sie uns an und vereinbaren Sie einen unverbindlichen Vorstellungstermin!

[mu:v] GmbH
Marketing- und Vertriebsgesellschaft
für Systeme und Technologien

info@mu-v.de

Domagkstraße 7, D-85551 Kirchheim
Tel : +49 (0) 89-124 74 20-0
Fax : +49 (0) 89 -124 74 20-99

www.mu-v.de