Wir bewegen Messtechnik

Optris® PI 400

Mobile Infrarot-Wärmebildkamera mit 382 x 288 Pixel

HIGHLIGHTS

- NEU: Detektor mit 382x288 Pixel
- Wärmebilder in Echtzeit mit bis zu 80Hz
- Die Kleinste Ihrer Klasse!
- Sehr gute thermische Empfindlichkeit mit 80mk
- Passendes Objektiv für jede Messentfernung
- Automatische Hotspot Suche
- Tragbar und stationär zu installieren

3.950,00 €
inkl. Software und Treiber

optris infrared thermometers

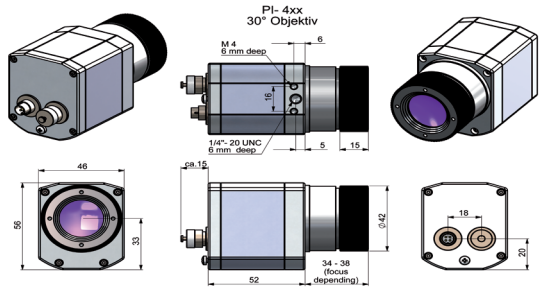
Allgemeine Parameter	
Umgebungstemperatur	0°C bis 50°C ohne Kühlung /bis 100 °C mit Luftkühlgehäuse /bis 240°C mit Wasserkühlgehäuse
Lagertemperatur	-40°C bis 70°C
Kabellänge USB 2.0	1m (Standard), 5m, 10, 20m; Kabelverlängerung bis 100m (Ethernet) und 10km (Fibre)
Schutzklasse	IP67 (NEMA-4)
Material Gehäuse	Aluminium eloxiert
Abmessungen / Gewicht	46mm x 56mm x 90mm / 320 g (inkl. Objektiv)
Schock / Vibration	25G, IEC 68-2-29 / 2G, IEC 68-2-6
Detektor	FPA, ungekühlt (25 µm x 25µm)
Lieferumfang	1 Objektiv, USB-Kabel 1m, Prozess-Inteface-Kabel, Tischstativ, Software PI-Connect, Alu-Koffer

Elektrische Parameter	
Spannungsversorgung	5 VDC (über USB 2.0 Schnittstelle), keine weitere Spannungsversorgung notwendig
Stromverbrauch	max. 500 mA
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

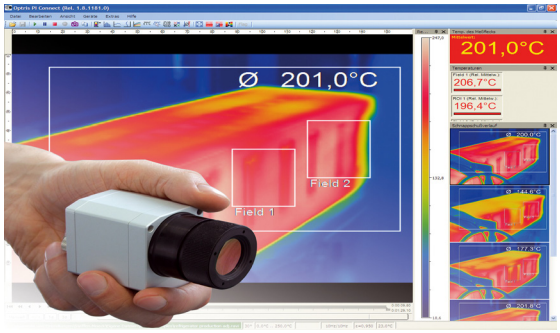
Messtechnische Parameter	
Temperaturmessbereiche	-20 bis 900°C und 200°C - 1.500°C (Optional)
Spektralbereich	7,5 - 13 µm
Optiken (FOV)	30°x23°FOV/f=17mm; 62°x48° FOV / f=8mm; 13°x10° FOV / f= 40mm
Systemgenauigkeit	±2°C oder ±2%
Bildfrequenz	80 Hz
Optische Auflösung	382 x 288 Pixel
Thermische Empfindlichkeit (NETD)	0,08 K mit 30°x23°FOV /F=0,7 0,08K mit 62°x48° FOV / F=0,8 0,1K mit 13°x10° FOV F=1,0

Optris® PI400

ABMESSUNGEN



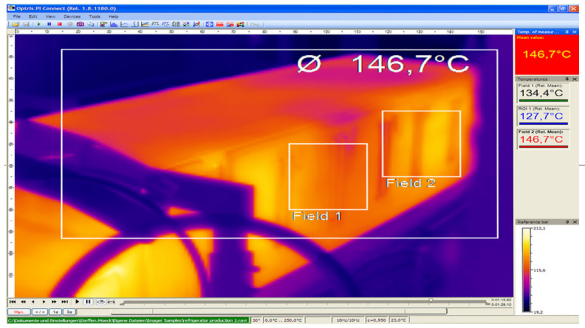
OPTPI400



80Hz Aufnahmen mit voller Pixelauflösung

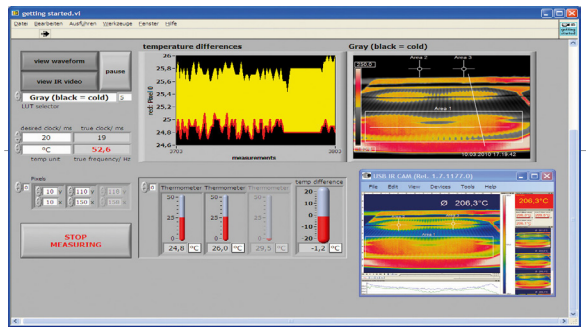
SOFTWARE

OPTRIS© PI Connect Software



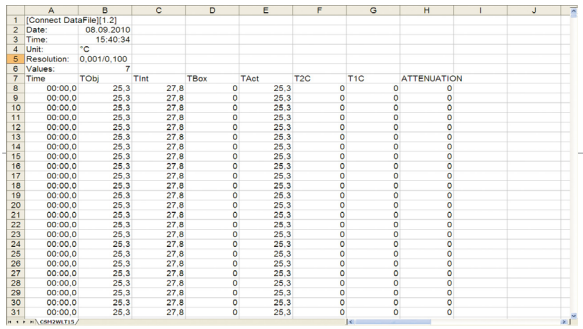
Umfangreiche IR-Kamerasoftware
- Keine zusätlichen Kosten; keine Lizenzeinschränkungen
- Mit intuitiver Bedienoberfläche
- Zur Fernsteuerung der Kamera
- Darstellung mehrerer Kamerabilder in verschiedenen Fenstern
- Kompatibel mit Windows XP, Vista, und Windows 7

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