

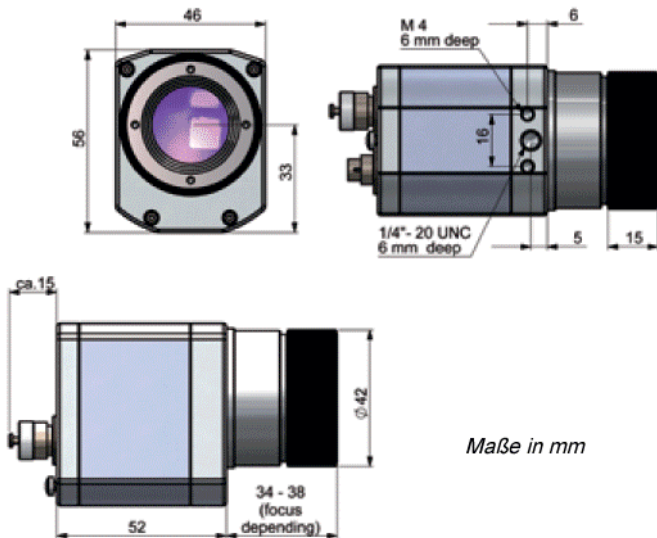
Wärmebildkamera mit 382 x 288 Pixel



Wichtige Eigenschaften

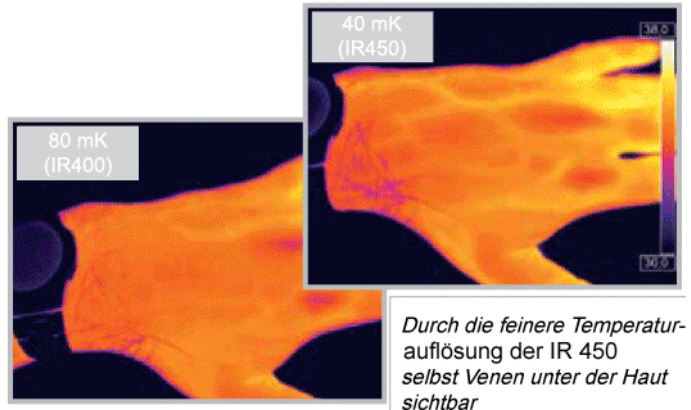
- Kleinste Kamera in ihrer Klasse (46 x 56 x 90 mm)
- Sehr gute thermische Empfindlichkeit mit 80 mK (IR 400) und 40 mK (IR 450)
- Wärmebildaufnahme in Echtzeit mit bis zu 80 Hz
- Inklusive umfangreicher Analyse-Software
- Austauschbare Objektive & industrielles Zubehör
- Geringes Gewicht (320 g inkl. Optik)
- Detektor mit 382 x 288 Pixel

Die kleinste Kamera ihrer Klasse



Höchste Tempurauflösung von 40 mK

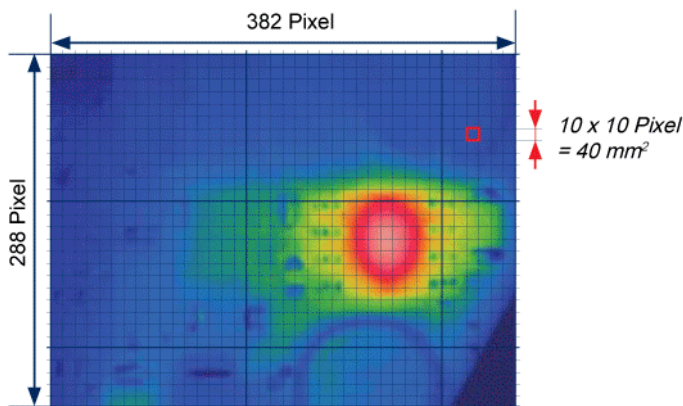
Zur Detektion von feinsten Temperaturunterschieden kommt die **IR 450** mit einer Auflösung von **40 mK** zum Einsatz, z.B. in der Qualitätskontrolle von Produkten oder in der medizinischen Vorsorge.



80 Hz Aufnahmen mit voller Pixelauflösung

SMD-Baustein als Messobjekt:

Messfeldgröße: 240 mm x 180 mm, Pixelgröße: 0,63 mm



Die Darstellung und Aufnahme von Wärmebildern ist mit voller Auflösung bei einer hohen Messgeschwindigkeit von 80 Bildern in der Sekunde möglich.



Basis-Modell	IR 400	IR 450
Typ	IR	IR
		
Lieferumfang (Standard)	USB-Kamera mit 1 Objektiv, USB-Kabel (1 m), Tischstativ, PIF-Kabel mit Anschlussklemmleiste (1 m), Softwarepaket Aluminiumkoffer	USB-Kamera mit 1 Objektiv, USB-Kabel (1 m), Tischstativ, PIF-Kabel mit Anschlussklemmleiste (1 m), Softwarepaket Aluminiumkoffer
Detektor	FPA, ungekühlt (25 µm x 25 µm)	FPA, ungekühlt (25 µm x 25 µm)
Optische Auflösung	382 x 288 Pixel	382 x 288 Pixel
Spektralbereich	7,5 - 13 µm	7,5 - 13 µm
Temperaturbereiche	-20°C...100°C, 0°C...250°C, 150°C...900°C, zusätzlicher Bereich: 200°C...1500°C (Option)	-20°C...100°C, 0°C...250°C, 150°C...900°C
Bildfrequenz	80 Hz	80 Hz
Optiken (FOV)	38° x 29° FOV / f = 15 mm <u>oder</u> 62° x 49° FOV / f = 8 mm <u>oder</u> 13° x 10° FOV / f = 41 mm	38° x 29° FOV / f = 15 mm <u>oder</u> 62° x 49° FOV / f = 8 mm <u>oder</u> 13° x 10° FOV / f = 41 mm
Thermische Empfindlichkeit (NETD)	0,08 K mit 38° x 29° FOV / F = 0,8 0,08 K mit 62° x 49° FOV / F = 0,8 0,1 K mit 13° x 10° FOV / F = 1,0	0,04 K mit 38° x 29° FOV / F = 0,8 0,04 K mit 62° x 49° FOV / F = 0,8 0,06 K mit 13° x 10° FOV / F = 1,0
Option visuelle Kamera (nur bei BI-SPECTRAL Kamera)	-	-
Systemgenauigkeit	±2°C oder ±2%	±2°C oder ±2%
PC-Schnittstellen	USB 2.0	USB 2.0
Prozess-Interface (PIF)	0 - 10 V Eingang, digitaler Eingang, 0 - 10 V Ausgang	0 - 10 V Eingang, digitaler Eingang, 0 - 10 V Ausgang
Standard-PIF	0-10V Eingang, digit. Eingang (max. 24V), 0-10V Ausgang	0-10V Eingang, digit. Eingang (max. 24V), 0-10V Ausgang
Industrie-PIF	2x 0-10V Eingänge, digitaler Eingang (max. 24V), 3x 0-10V Ausgänge, 3x Relais (0-30V/ 400mA), Fail-Safe-Relais	2x 0-10V Eingänge, digitaler Eingang (max. 24V), 3x 0-10V Ausgänge, 3x Relais (0-30V/ 400mA), Fail-Safe-Relais
Umgebungstemperatur (T _{Umg})	°C...50°C	0°C...70°C
Lagertemperatur	-40°C...70°C	-40°C...85°C
Relative Luftfeuchtigkeit	20 - 80%, nicht kondensiert	20 - 80%, nicht kondensiert
Gehäuse (Größe / Schutzklasse)	46 mm x 56 mm x 90 mm / IP 67 (NEMA 4)	46 mm x 56 mm x 90 mm / IP 67 (NEMA 4)
Gewicht	320 g, inkl. Objektiv	320 g, inkl. Objektiv
Schock / Vibration	25G, IEC 68-2-29 / 2G, IEC 68-2-6	25G, IEC 68-2-29 / 2G, IEC 68-2-6
Stativaufnahme	1/4-20 UNC	1/4-20 UNC
Spannungsversorgung	via USB	via USB

Zubehör

