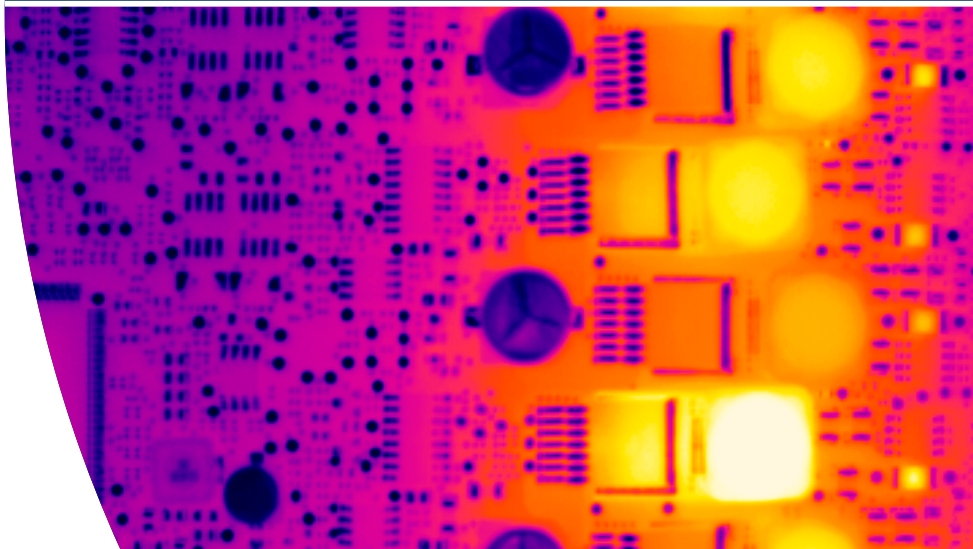




## PI 640

Die kleinste messende  
VGA Infrarotkamera weltweit

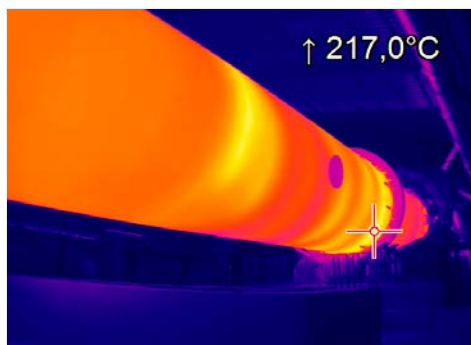
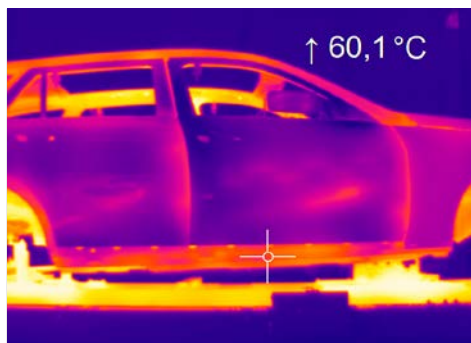
innovative infrared technology



**Thermografie  
in VGA-Auflösung**

**Vorteile:**

- 640 x 480 Bildpunkte
- Radiometrische Videoaufnahmen mit 32 Hz
- Lizenzfreie Analysesoftware und komplettes SDK inklusive



Typ	PI 640
Optische Auflösung	640 x 480 Pixel
Detektor	FPA, ungekühlt (17 µm x 17 µm)
Spektralbereich	7,5 – 13 µm
Temperaturbereiche	-20 ... 100 °C, 0 ... 250 °C, 150 ... 900 °C
Bildfrequenz	32 Hz
Optiken (FOV)	33° x 25° FOV / f = 18,4 mm oder 15° x 11° FOV / f=41,5 mm oder 60° x 45° FOV / f = 10,5 mm oder 90° x 66° FOV / f = 7,3 mm
Thermische Empfindlichkeit (NETD)	75 mK
Systemgenauigkeit	±2 °C oder ±2 %, es gilt der jeweils größere Wert
PC-Schnittstellen	USB 2.0
Standard-Prozess-Interface (PIF)	0 – 10 V Eingang, digitaler Eingang (max. 24 V), 0 – 10 V Ausgang
Industrie-Prozess-Interface (PIF)	2x 0 – 10 V Eingang, digitaler Eingang (max. 24 V), 3x 0 – 10 V Ausgang, 3x Relais (0 – 30 V/ 400 mA), Fail-Safe-Relais
Kabellängen (USB)	1 m (Standard), 5 m, 10 m 5 m und 10 m auch als Hochtemperatur-USB-Kabel (180 °C)
Umgebungstemperatur	0 ... 50 °C
Lagertemperatur	-40 ... 70 °C
Relative Luftfeuchtigkeit	20 – 80 %, nicht kondensierend
Gehäuse (Größe / Schutzklasse)	46 mm x 56 mm x 90 mm / IP 67 (NEMA 4)
Gewicht	320 g, inkl. Objektiv
Schock <sup>1)</sup>	IEC 60068-2-27 (25 g und 50 g)
Vibration <sup>1)</sup>	• IEC 60068-2-6 (sinusförmig) • IEC 60068-2-64 (Breitbandrauschen)
Stativaufnahme	¼ - 20 UNC
Spannungsversorgung	via USB
Lieferumfang (Standard)	• USB-Kamera mit 1 Objektiv • USB-Kabel (1 m) • Tischstativ • Standard-PIF mit Kabel (1 m) und Anschlussklemmleiste • Softwarepaket optris® PI Connect • robuster Hartschalenkoffer

<sup>1)</sup> für weitere Details siehe Bedienungsanleitung