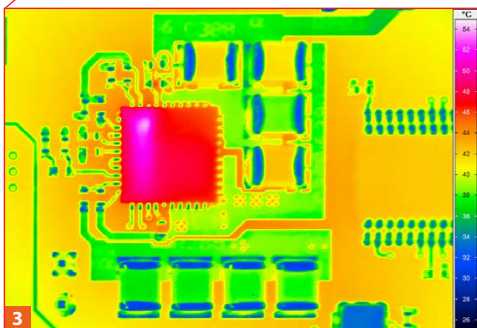
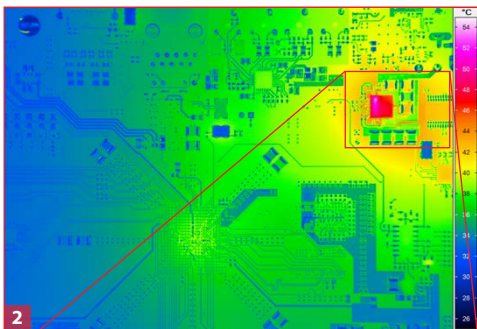


ImageIR® 10300

Full HD-Thermografiekamera

InfraTec

Europas führender Spezialist für
Infrarotsensorik und Messtechnik



- 1) ImageIR® 10300 mit (1.920 × 1.536) IR-Pixeln
- 2) Formatfüllende Aufnahme einer Leiterplatte
- 3) Digital vergrößerter Teilbereich

- Gekühlter FPA-Photonendetektor, (1.920 × 1.536) IR-Pixel**
- Vollbildfrequenz bis 100 Hz, 10 GigE-Interface**
- Snapshot-Detektor, integriertes Triggerinterface**
- Umfangreiches Optiksoriment**
- Pixelauflösung bei Mikrothermografie kleiner als 2 µm**
- Thermische Auflösung bis zu 0,03 K**
- Qualität aus Deutschland**



www.InfraTec.de

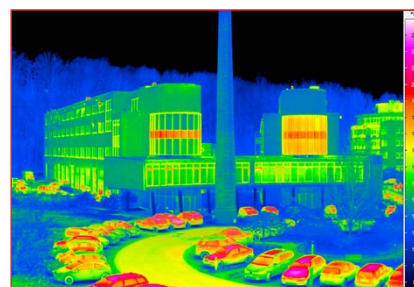
NEU



Aktuelle Daten im Internet abrufen.

Spektralbereich	(3,6 ... 4,9) μm
Pitch	10 μm
Detektortyp	InSb
Detektorformat (IR-Pixel)	(1.920 \times 1.536)
Bildaufnahmeprinzip	Snapshot
Auslesemodus	ITR/IWR
Apertur	F/2 oder F/3
Detektorkühlung	Stirlingkühler
MTTF	15.000 h
Temperaturmessbereich	(-40 ... 500) $^{\circ}\text{C}$
Messgenauigkeit	$\pm 1^{\circ}\text{C}$ oder $\pm 1\%$
Temperaturauflösung bei 30 $^{\circ}\text{C}$	Bis zu 0,03 K
IR-Bildfrequenz (Vollbild)	100 Hz
Binning (960 \times 768) (gleiches FOV)	300 Hz
Fenstermodus	Ja
Fokussierung	Manuell, motorisch oder automatisch*
Dynamikbereich	13 bit
Integrationszeit	(1 ... 20.000) μs in Schritten von 1 μs
Rotierendes Blenden- und Filterrad*	Bis zu 5 Positionen
Multi Integration Time*	Ja
Schnittstellen	10 GigE, USB 2.0
Trigger	2 IN/2 OUT, TTL
Stativanschluss	1/4"- und 3/8"-Fotogewinde, 2 \times M5
Stromversorgung	24 V DC
Schutzgrad	IP54, IEC 60529
Abmessungen, Gewicht	(240 \times 120 \times 160) mm, 4,7 kg (ohne Objektiv)

* Modellabhängig



Mit einem **Detektorformat von (1.920 \times 1.536) IR-Pixeln** setzt die ImageIR[®] 10300 weltweit Maßstäbe für geometrisches Auflösungsvermögen und Bildqualität. Erstmals bietet eine Wärmebildkamera für zivile Anwendungen mit gekühltem Focal-Plane-Array-Photonendetektor **Aufnahmen im Full HD-Format**. In Kombination mit dem sehr kleinen **Pitchmaß von 10 μm** können Mess-, Prüf- und Überwachungsaufgaben noch effizienter als bisher gelöst werden. Überall dort, wo beispielsweise sehr feine Strukturen auf großflächigen Messobjekten analysiert werden sollen, sparen Anwender Zeit, Aufwand und damit Kosten.

Trotz eines Detektorformates von 3 MegaPixeln erreicht die ImageIR[®] 10300 eine **Vollbildübertragung von bis zu 100 Hz**, im Teilbildformat können sogar deutlich höhere Bildfrequenzen erreicht werden. Möglich macht dies die **10 GigE-Schnittstelle**. Sie ist Teil des modularen Konzeptes der gesamten High-End-Kameraserie ImageIR[®]. Individuelle Anpassungen wie das Nach- oder Umrüsten eines motorisierten Blenden- und Filterrades oder einer motorischen Fokussierung werden so schnell umsetzbar. Ein umfassendes Sortiment lichtstarker Präzisionsoptiken ermöglicht ein breites Einsatzspektrum und verleiht der Kamera eine **hervorragende thermische Sensitivität**.

Detektorformat (IR-Pixel)

Objektiv	Brennweite (mm)	FOV ($^{\circ}$)	IFOV (mrad)
Weitwinkelobjektiv	25	(42 \times 34)	0,4
Normalobjektiv	50	(22 \times 18)	0,2
Teleobjektiv	100	(11 \times 9)	0,1

Makrovorsätze und Mikroskopobjektive

	Fokus (mm)	Bildfeld (mm)	Pixel (μm)
Close-Up 300 mm für Tele 50 mm	300	(115 \times 92)	60
Close-Up 500 mm für Tele 100 mm	500	(96 \times 77)	50
Mikroskop M=1,0x	40	(19,2 \times 15,4)	10
Mikroskop M=8,0x	14	(2,4 \times 1,9)	2

InfraTec GmbH
Infrarotsensorik und Messtechnik
 Gostritzer Str. 61 – 63
 01217 Dresden | GERMANY
 Tel. +49 351 871-8610
 Fax +49 351 871-8727
 E-mail thermo@InfraTec.de

© InfraTec 04/2016 (Sämtliche aufgeführte Produktnamen und Warenzeichen bleiben Eigentum ihrer jeweiligen Besitzer.)