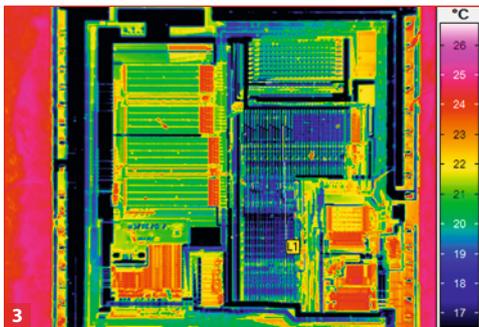


ImageIR® 9300

High-End-Thermografiecamera

InfraTec

Europas führender Spezialist für
Infrarotsensorik und Messtechnik



- 1) ImageIR® mit Mikroskopobjektiv
- 2) Steuer- und Auswertesoftware zur Objektüberwachung
- 3) Mikrothermografie

Gekühlter FPA-Photonendetektor (1.280 x 1.024) IR-Pixel
Bildfrequenz bis zu 390 Hz, GigE-Vision-Interface
Snapshot-Detektor, internes Triggerinterface
Extrem kurze Integrationszeiten im Mikrosekundenbereich
Pixelauflösung bis zu 2 µm
Thermische Auflösung bis zu 0,025 K
Qualität aus Deutschland



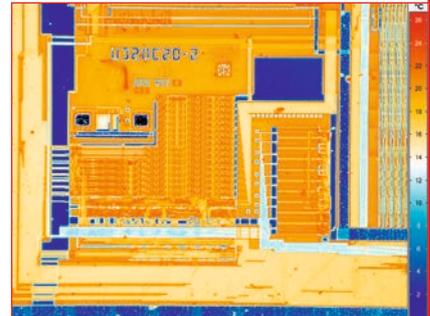
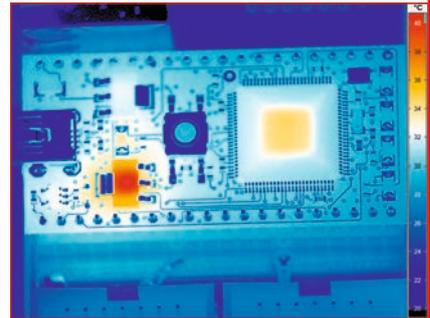
www.InfraTec.de

NEU



Spektralbereich	(2,0 ... 5,7) μm
Pitch	15 μm
Detektortyp	InSb
Detektorformat (IR-Pixel)	(1.280 \times 1.024)
Auslesemodus	ITR / IWR
Detektorkühlung	Stirlingkühler
Temperaturmessbereich	(-40 ... 1.500) $^{\circ}\text{C}$; bis zu 2.000 $^{\circ}\text{C}^*$
Messgenauigkeit	$\pm 1^{\circ}\text{C}$ oder $\pm 1\%$
Temperaturaufösung bei 30 $^{\circ}\text{C}$	0,025 K
IR-Bildfrequenz	Bis zu 106/200/390/3.200 Hz*
(Vollbild/Halbbild/Viertelbild/Teilbild)	
Fenstermodus	Ja
Fokussierung	Manuell, motorisch oder automatisch*
Dynamikbereich	Bis zu 16 bit
Integrationszeit	(0,5 ... 18.000) μs in Schritten von 1 μs
Rotierendes Blendenrad*	Bis zu 5 Positionen
Rotierendes Filterrad*	Bis zu 5 Positionen
Multi Integration Time*	Ja
Schnittstellen	GigE, 10 GigE*, 2 \times CAMLink*, USB, HDMI*
Trigger	2 IN/2 OUT, TTL
Analogsignale*, IRIG-B*	1 IN/2 OUT, ja
Stativanschluss	1/4"- und 3/8"-Fotogewinde, 2 \times M5
Lager- und Betriebstemperatur	(-40 ... 70) $^{\circ}\text{C}$, (-20 ... 50) $^{\circ}\text{C}$
Schutzgrad	IP54, IEC 529
Abmessungen, Gewicht	(244 \times 120 \times 160) mm, 4,0 kg

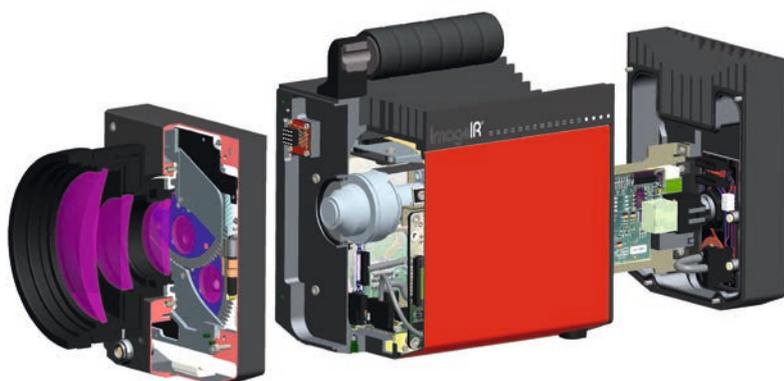
* Modellabhängig



Die hochauflösende Thermografiekamera ImageIR® 9300 von InfraTec ist ein weiteres Spitzenmodell aus der High-End-Kameraserie ImageIR®. Erstmals kommt hier ein **gekühlter Focal-Plane-Array-Photonendetektor** der neuesten Generation im **Format (1.280 \times 1.024) IR-Pixel** zum Einsatz, der eine 4fach höhere Pixelauflösung gegenüber den bisherigen Spitzenmodellen bietet. In Kombination mit der **hervorragenden thermischen Auflösung von bis zu 0,025 K**, sehr hohen Bildraten von 106 Hz und **extrem kurzen Integrationszeiten im Mikrosekundenbereich** eröffnen sich völlig neue Einsatzgebiete.

ImageIR® 9300 wurde für Anwender mit höchsten Ansprüchen in Forschung und Entwicklung, für die Objektüberwachung sowie die Mikrothermografie zur **Analyse extrem kleiner Strukturen** konzipiert. Die **modulare Grundkonzeption aus Optik-, Detektor- und Interfacemodul** ermöglicht individuelle Systemkonfigurationen und eine optimale Anpassung der Leistungsdaten an die jeweilige Aufgabenstellung.

Die Kameraserie ImageIR® verfügt über einen **Snapshot-Detektor** sowie ein **internes Triggerinterface**, welches eine hochpräzise, wiederholgenaue Triggerung garantiert. Jeweils zwei konfigurierbare digitale Ein- und Ausgänge dienen zum Steuern der Kamera oder zur Erzeugung von digitalen Steuersignalen für externe Geräte. Ein abgestimmtes Sortiment **hochwertiger, radiometrischer Präzisionsoptiken** überspannt den weiten Bereich von Tele- über Normal- und Weitwinkel- bis hin zu Makro- und Mikroskopobjektiven. Damit ist die Anpassung der Bildfeldgeometrie an nahezu jede Messsituation möglich.



Modulare Konzeption der ImageIR®-Serie

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