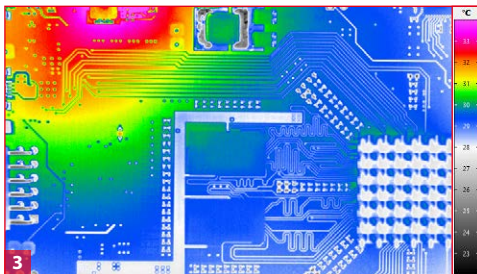
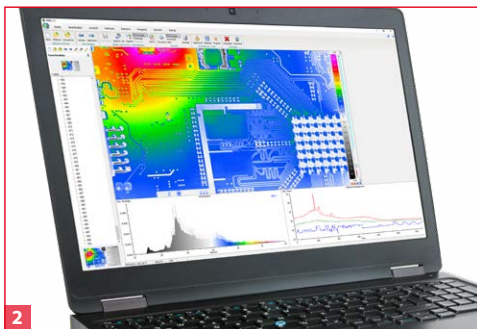


ImageIR® 9500

High-End-Thermografiekamera



- 1) ImageIR® 9500 mit Wechselobjektiven von InfraTec
- 2) Thermografie-Software IRBIS® 3
- 3) Mikrothermografie im Format (1.280 × 720) IR-Pixel

INFRA^TEC.

Europas führender Spezialist für
Infrarotsensorik und Messtechnik

- Gekühlter FPA-Photonendetektor mit (1.280 × 720) IR-Pixeln
- Opto-mechanisches MicroScan mit bis zu (2.560 × 1.440) IR-Pixeln
- Vollbildfrequenz bis zu 120 Hz, GigE-Vision kompatibel
- Bis zu 1,5 kHz im Format (320 × 180) IR-Pixel
- Snapshot-Detektor, integriertes Triggerinterface
- Extrem kurze Integrationszeiten im Mikrosekundenbereich
- Thermische Auflösung besser als 0,025 K
- Qualität aus Deutschland



www.InfraTec.de

NEU



Spektralbereich	(3,5 ... 4,8) μm
Pitch	12 μm
Detektortyp	MCT
Detektorformat (IR-Pixel)	(1.280 \times 720)
Bildformat mit opto-mechanischem MicroScan (IR-Pixel)	(2.560 \times 1.440)
Bilderfassung	Snapshot
Auslesemodus	ITR / IWR
Öffnungsverhältnis	f/2.0
Detektorkühlung	Stirlingkühler
Temperaturmessbereich	(-20 ... 1.200) $^{\circ}\text{C}$, bis zu 2.000 $^{\circ}\text{C}^*$
Messgenauigkeit	$\pm 1^{\circ}\text{C}$ oder $\pm 1\%$
Temperaturauflösung bei 30 $^{\circ}\text{C}$	Besser als 0,025 K
IR-Bildfrequenz (Voll- / Halb- / Viertel- und Teilbild)*	Bis zu 120 Hz / 446 Hz / 1.517 Hz / 16.053 Hz
Fenstermodus	Ja
Fokussierung	Manuell, motorisch oder automatisch*
Dynamikbereich	14 bit
Integrationszeit	(1 ... 20.000) μs
Rotierendes Blenden- und Filterrad*	Bis zu 5 Positionen
Schnittstellen	10 GigE, GigE*, 2 \times CAMLink*, HDMI*
Trigger	3 IN / 2 OUT, TTL
Analogsignale*, IRIG-B*	2 IN / 2 OUT, ja
Stativanschluss	1/4"- und 3/8"-Fotogewinde, 2 \times M5
Stromversorgung	24 V DC, Weitbereichsnetzteil (100 ... 240) V AC
Lager- und Betriebstemperatur	(-40 ... 70) $^{\circ}\text{C}$, (-20 ... 50) $^{\circ}\text{C}$
Schutzgrad	IP54, IEC 60529
Abmessungen; Gewicht	(241 \times 123 \times 160) mm; 4,7 kg (ohne Objektiv)
Analyse- und Auswertesoftware	IRBIS [®] 3, IRBIS [®] 3 view, IRBIS [®] 3 plus*, IRBIS [®] 3 professional*, IRBIS [®] 3 control*, IRBIS [®] 3 online*, IRBIS [®] 3 process*, IRBIS [®] 3 active*, IRBIS [®] 3 mosaic*, IRBIS [®] 3 vision*

* Modellabhängig

Mit Blick auf die Angebotsvielfalt von InfraTec bietet die Thermografiekamera ImagerIR[®] 9500 eine Alternative vor allem für den internationalen Markt. Ihr hochempfindlicher **gekühlter Focal-Plane-Array-Photonendetektor** basiert auf Quecksilber-Cadmium-Tellurid (MCT) und verfügt über **(1.280 \times 720) IR-Pixel**. Die geometrische Auflösung lässt sich mit der MicroScan-Funktion sogar auf (2.560 \times 1.440) IR-Pixel erhöhen. Aufgrund der gleichzeitig **hervorragenden thermischen Empfindlichkeit von bis zu 0,025 K** können Anwender rauscharme und fein aufgelöste Aufnahmen erstellen und dabei die Vervierfachung der Bildformate nutzen. Zudem überzeugt dieses Modell der High-End-Kameraserie ImagerIR[®] durch **extrem kurze Integrationszeiten im Mikrosekundenbereich** und sehr hohe Bildraten von 120 Hz im Vollbild, die im Teilbild mit (320 \times 180) IR-Pixeln auf 1.500 Hz steigen.

Die ImagerIR[®] 9500 eignet sich für höchst anspruchsvolle Anwendungen in Wissenschaft und Industrie, der Objektüberwachung sowie zur mikrothermografischen Analyse extrem kleiner Strukturen. Zu ihrer Ausstattung gehört eine integrierte 10 GigE-Schnittstelle, die den Datenaustausch von Kamera und Rechner mit einer Geschwindigkeit von 10 Gbit/s ermöglicht. Aufgrund des **modularen Konzeptes aus Optik-, Detektor- und Interfacemodul** lässt sich die Kamera individuell konfigurieren und optimal an die jeweilige Aufgabe anpassen. Demselben Zweck dient das **Sortiment hochwertiger, radiometrischer Präzisionsoptiken**, das von Tele- über Normal- und Weitwinkel- bis hin zu Makro- und Mikroskopobjektiven reicht.

Objektive	Brennweite (mm)	FOV ($^{\circ}$)	IFOV (mrad)
Normalobjektiv	25	(34,2 \times 19,6)	0,48
Teleobjektiv	50	(17,5 \times 9,9)	0,24
Teleobjektiv	100	(8,8 \times 4,9)	0,12
Superteleobjektiv	200	(4,4 \times 2,5)	0,06

Makrovorsätze und Mikroskopobjektive	Objektstand (mm)	Objektgröße (mm)	Pixelgröße (μm)
Close-Up für Teleobjektiv 50 mm	300	(92 \times 52)	72
Close-Up für Teleobjektiv 100 mm	500	(77 \times 43)	60
Mikroskop M=1,0 \times	40	(15 \times 9)	12
Mikroskop M=8,0 \times	14	(1,9 \times 1,1)	1,5

InfraTec GmbH
Infrarotsensorik und Messtechnik

Gostritzer Straße 61 – 63
01217 Dresden / GERMANY
Telefon +49 351 871-8610
Fax +49 351 871-8727
E-Mail thermo@InfraTec.de