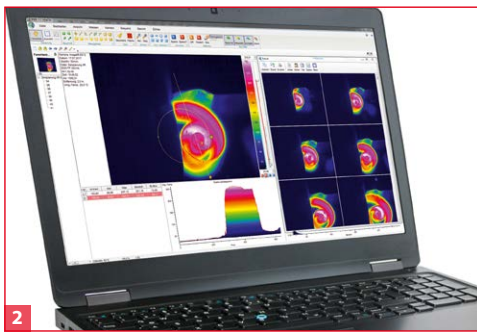


ImageIR® 8800

High-End-Thermografiecamera



- 1) ImageIR® 8800 mit Wechselobjektiven von InfraTec
- 2) Software IRBIS® 3
- 3) Drehendes Rotorblatt einer Windkraftanlage

INFRA^TEC.

Europas führender Spezialist für
Infrarotsensorik und Messtechnik

- Gekühlter FPA-Photonendetektor mit (640 × 512) IR-Pixeln
- Opto-mechanisches MicroScan mit (1.280 × 1.024) IR-Pixeln
- IR-Bildfrequenz bis zu 14.593 Hz, GigE-Vision-Interface
- Snapshot-Detektor, internes Triggerinterface
- Extrem kurze Integrationszeiten im Mikrosekundenbereich
- Thermische Auflösung besser als 0,025 K



www.InfraTec.de

Qualität aus
Deutschland



Aktuelle Daten im Internet abrufen.

Spektralbereich	(7,7 ... 10,2) μm
Pitch	15 μm
Detektortyp	MCT
Detektorformat (IR-Pixel)	(640 \times 512)
Bildformat mit opto-mechanischem MicroScan (IR-Pixel)	(1.280 \times 1.024)
Bilderfassung	Snapshot
Auslesemodus	ITR
Öffnungsverhältnis	f/2.0
Detektorkühlung	Stirlingkühler
Temperaturmessbereich	(-40 ... 1.200) $^{\circ}\text{C}$
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-/Teilbild)*	Bis zu 233/874/2.892/14.593 Hz
Fenstermodus	Ja
Fokussierung	Manuell, motorisch oder automatisch*
Dynamikbereich	Bis zu 16 bit*
Integrationszeit	(10 ... 20.000) μs
Rotierendes Blendenrad*	Bis zu 5 Positionen
Rotierendes Filterrad*	Bis zu 5 Positionen
Multi Integration Time*	Ja
Schnittstellen	GigE, 10 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	(250 \times 120 \times 160) mm; 4,0 kg (ohne Objektiv)

* Modellabhängig



Die hochauflösende Thermografiekamera ImageIR® 8800 von InfraTec ist ein weiteres Spitzenmodell aus der High-End-Kameraserie ImageIR®. Sie verfügt über einen **gekühlten Focal-Plane-Array-Photonendetektor** der neuesten Generation im **Format (640 \times 512) IR-Pixel**, der im **Snapshot-Modus** operiert. Aufgrund der Kombination aus der **hervorragenden thermischen Auflösung von besser als 0,025 K**, sehr hohen Bildraten von bis zu 14.593 Hz und **extrem kurzen Integrationszeiten im Mikrosekundenbereich** eignet sich die Kamera für luftgestützte Bio- und Geostudien, die zerstörungsfreie Prüfung sowie die Analyse schneller thermischer Prozesse, die einen breiten Temperaturmessbereich erfordern. Das **modulare Grundkonzept aus Optik-, Detektor- und Interfacemodul** ermöglicht individuelle Systemkonfigurationen und eine optimale Anpassung der Leistungsdaten an die jeweilige Aufgabenstellung.

Die Kameraserie ImageIR® ist mit einem **internen Triggerinterface** ausgestattet, das eine hochpräzise, wiederholgenaue Triggerung garantiert. Mehrere konfigurierbare digitale Ein- und Ausgänge dienen zum Steuern der Kamera oder zur Erzeugung von Steuersignalen für externe Geräte. Ein abgestimmtes Sortiment **hochwertiger, radiometrischer Präzisionsoptiken** reicht von Tele-, Normal- bis hin zu Weitwinkelobjektiven. Damit gelingt die Anpassung der Bildfeldgeometrie an nahezu jede Messsituation.

Objektive	Brennweite (mm)	FOV ($^{\circ}$)	IFOV (mrad)
Weitwinkelobjektiv	13	(40,5 \times 32,9)	1,2
Normalobjektiv	25	(21,7 \times 17,5)	0,6
Teleobjektiv	50	(11,0 \times 8,8)	0,3
Teleobjektiv	100	(5,5 \times 4,4)	0,15
Teleobjektiv	200	(2,7 \times 2,2)	0,08

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

© InfraTec 11/2017. (Sämtliche aufgeführte Produktnamen und Warenzeichen bleiben Eigentum ihrer jeweiligen Besitzer).