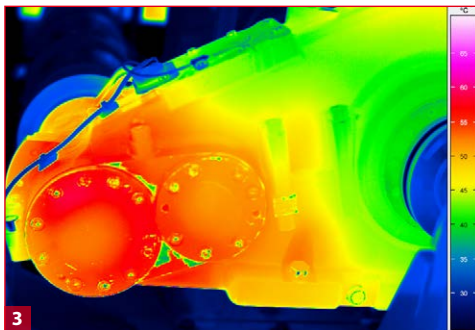
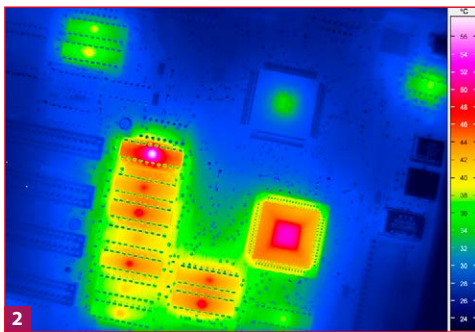


VarioCAM® HDx head

Einstieg in die stationäre Thermografie auf Premiumniveau



- 1) VarioCAM® HDx head
- 2) Optimierung elektronischer Baugruppen
- 3) Erwärmung eines Getriebes

INFRA^{TEC}.

Europas führender Spezialist für
Infrarotsensorik und Messtechnik

Mikrobolometerdetektor mit (640 × 480) IR-Pixeln

GigE-Vision-Interface

Robustes Leichtmetallgehäuse (IP67)

Umfangreiches Optiksoriment

Komfortable Kamerasteuerung und Datenakquisition

Qualität aus Deutschland



www.InfraTec.de

Qualität aus
Deutschland



Spektralbereich	(7,5 ... 14) μm
Detektortyp	Ungekühltes Mikrobolometer Focal Plane Array
Detektorformat (IR-Pixel)	(640 \times 480)
Temperaturmessbereich	(-40 ... 600) $^{\circ}\text{C}$, optional bis 1.700 $^{\circ}\text{C}^*$
Messgenauigkeit	± 2 $^{\circ}\text{C}$ oder ± 2 %
Temperaturauflösung bei 30 $^{\circ}\text{C}$	Bis zu 0,03 K*
IR-Bildfrequenz	Vollbild: 30 Hz (640 \times 480), Teilbild: 60 Hz (384 \times 288)
Fenstermodus*	Ja
Speichermedien	SDHC-Karte, Rechner zur Kamerasteuerung und Datenakquisition*
Bildspeicherung	Zeit-, trigger- und temperaturgesteuerte Aufnahme von 16 bit Einzelbildern oder Sequenzen mit Zeitstempel, Video-Streaming im MPEG-Format
Objektivanschluss	Auto-Objektiverkennung
Fokussierung	Motorisch, automatisch oder manuell, feinstufig einstellbar
Zoom	Bis zu 32fach digital, stufenlos
Dynamikbereich	16 bit
Entdeckungsreichweite einer Person	Bis zu 2,0 km mit VarioCAM [®] HDx head security / 40 mm Objektiv
Entdeckungsreichweite eines Fahrzeuges	Bis zu 4,2 km mit VarioCAM [®] HDx head security / 40 mm Objektiv
Schnittstellen	GigE-Vision, DVI-D (HDMI), C-Video, RS232, WLAN*, Prozessinterface*
Trigger*	2 \times digital I/O, 2 \times analog I/O
Stativanschluss	1/4"-Fotogewinde
Stromversorgung	Netzadapter, (12 ... 24) V DC, PoE*
Lager- und Betriebstemperatur	(-40 ... 70) $^{\circ}\text{C}$, (-25 ... 55) $^{\circ}\text{C}$
Schutzgrad	IP54, IEC 60529, IP67 in Verbindung mit Schraubgewinde*
Stoß-, Vibrationsbelastbarkeit im Betrieb	25 G (IEC 68 - 2 - 29), 2 G (IEC 68 - 2 - 6)
Abmessungen; Gewicht	(221 \times 90 \times 94) mm; 1,15 kg (Basisausstattung mit Standardobjektiv)
Weitere Funktionen	Kamerainterne Emissionsgradkorrektur, shutterloser Betrieb, Temperaturalarm
Auswerte- und Analysesoftware*	IRBIS [®] 3, IRBIS [®] 3 plus, IRBIS [®] 3 professional, IRBIS [®] 3 view, IRBIS [®] 3 remote HD, IRBIS [®] 3 online, IRBIS [®] 3 process, IRBIS [®] 3 vision, IRBIS [®] 3 active, IRBIS [®] 3 mosaic

* Modellabhängig

Die Thermografiekamera VarioCAM[®] HDx head basiert auf einem **ungekühlten Mikrobolometer-FPA-Detektor mit (640 \times 480) IR-Pixeln**. Aufgrund ihres **weiten Standard-Temperaturmessbereiches** eignet sie sich für **universelle Mess-, Prüf- und Überwachungsaufgaben** in vielen Bereichen.

Bereits die kostengünstigen Modelle der VarioCAM[®] HDx head als Einstieg in die Klasse professioneller, stationärer Mikrobolometer-Thermografiesysteme liefern brillante Thermografiebilder in hoher Qualität, die mit der leistungsfähigen Software-Familie IRBIS[®] 3 sehr komfortabel erstellt und ausgewertet werden können. Die hochwertige Verarbeitung, das modulare Design und die motorische Fokussierung zählen zu den Details, von denen die Anwender profitieren.

Die VarioCAM[®] HDx head überzeugt durch eine enorm **umfangreiche Grundausstattung**. Das Spektrum reicht von der automatischen Schwellwerkerkennung und -signalisierung über die digitale Echtzeitbildakquisition per **integriertem GigE-Vision-Interface** bis hin zur **Onlineverarbeitung thermografischer Daten** zur Steuerung zeitkritischer thermischer Prozesse. Mit dem **industrietauglichen Leichtmetallgehäuse (IP67)** sind problemlos Installationen in Fertigungsprozessen selbst in rauer Prozessumgebung möglich. Auch Überwachungsaufgaben, die einen **automatischen Dauerbetrieb** voraussetzen, lassen sich komfortabel umsetzen.

Anwendungsgebiete:

- Echtzeitthermografie für Industrie und Wissenschaft
- Fertigungssteuerung und Prozessüberwachung
- Maschinen- und Anlagenüberwachung
- Sicherheitstechnik
- Brandfrüherkennung

Objektive	Brennweite (mm)	FOV (°)
Weitwinkel	10	(57,1 \times 44,4)
Normalobjektiv	20	(30,4 \times 23,1)
Teleobjektiv	40	(15,5 \times 11,6)
Makrovorsätze und Mikroskopobjektive	Min. Objektabstand (mm)	Pixelgröße (μm)
Close-Up 0,2x für Objektiv: 40 mm / 20 mm	137	60 / 121
Close-Up 0,5x für Objektiv: 40 mm / 20 mm	47	24 / 49
Mikroskop M=1,0x	50	17

Weitere Infrarot-Wechselobjektive erhalten Sie auf Anfrage.

InfraTec GmbH
Infrarotsensorik und Messtechnik

Gostritzer Straße 61 – 63
01217 Dresden / GERMANY
Telefon +49 351 82876-600
Fax +49 351 82876-543
E-Mail thermo@InfraTec.de