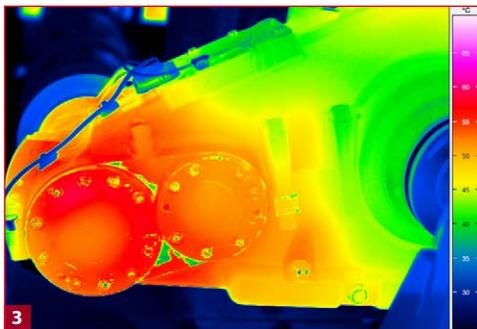
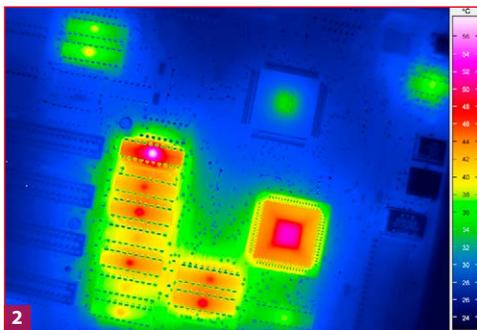


VarioCAM® HDx head

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 × 480) |
| Temperaturmessbereich | (-40 ... 600) °C, optional bis 1.700 °C* |
| Messgenauigkeit | ± 2 °C oder ± 2 % |
| Temperaturauflösung bei 30 °C | Bis zu 0,03 K* |
| IR-Bildfrequenz | Vollbild: 30 Hz (640 × 480), Teilbild: 60 Hz (384 × 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 × digital I/O, 2 × analog I/O |
| Stativanschluss | 1/4"-Fotogewinde |
| Stromversorgung | Netzadapter, (12 ... 24) V DC, PoE* |
| Lager- und Betriebstemperatur | (-40 ... 70) °C, (-25 ... 55) °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 × 90 × 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 × 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 × 44,4) |
| Normalobjektiv | 20 | (30,4 × 23,1) |
| Teleobjektiv | 40 | (15,5 × 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