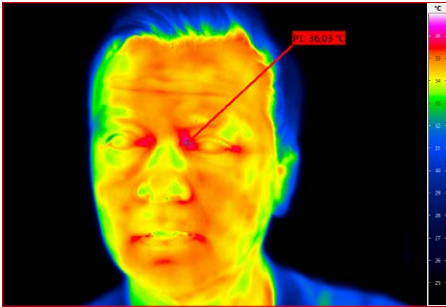


Darstellung einer Leiterplatte mit der Thermografie-
software IRBIS® 3



Thermogramm zur Erkennung von Fieber



VarioCAM® HDx head S

Stationäre Wärmebildkamera für den universellen Einsatz

**640
x
480**
Detektor

Detektorformat

Thermografiebilder mit hoher Auflösung für die Temperaturmessung

**384
x
288**
60 Hz

IR-Bildfrequenz

Analyse sehr schneller Temperaturänderungen und dynamischer Prozesse

**≥ 40
mK**

Thermische Auflösung

Präzises Erkennen geringster Temperaturunterschiede

**±2
%**

Messgenauigkeit

Präzise und wiederholgenaue Messungen



Umfassendes Optiksoriment

Anpassung der Bildfeldgeometrie an nahezu jede Messsituation

GigE

GigE-Vision-Interface

Standardschnittstelle für zuverlässige Einbindung der Kamera in bestehende Prozessumgebung

Die VarioCAM® HDx head S ist eine hochmoderne und sehr kompakte radiometrische Thermografiekamera, die für den stationären Einsatz konzipiert wurde und auf einem ungekühlten Mikrobolometer-FPA-Detektor mit (640 × 480) IR-Pixeln basiert. Anwendungsspezifisch konfiguriert lässt sich diese einfach handhabbare Thermografiekamera auch für Überwachungsaufgaben einsetzen, die nur kleine Bauräume zulassen und Dauerlauffähigkeit sowie den automatischen Betrieb erfordern. Ihre hohe Messgenauigkeit, ein umfassendes Sortiment an Präzisionsoptiken sowie das universelle GigE-Vision Schnittstellenkonzept für die digitale Echtzeit-Thermografie-Datenerfassung ermöglichen den Einsatz der Thermografiekamera in den unterschiedlichsten Anwendungsbereichen wie:

- Forschung und Entwicklung
- Fertigungssteuerung und Prozessüberwachung
- Qualitätssicherung
- Materialprüfung
- Mikrothermografie
- Sicherheitstechnik und Brandfrüherkennung
- Flugthermografie
- Medizin

Durch diverses Zubehör wie Schutzgehäuse für Außenanwendungen und verschiedene Softwarepakete zur Erfassung, Weiterverarbeitung und Dokumentation der Daten wird die VarioCAM® HDx head S zu einem universell einsetzbaren Thermografiesystem.

Technische Spezifikationen

Spektralbereich	(7,5 ... 14) μm
Detektortyp	Ungekühltes Mikrobolometer Focal Plane Array
Detektorformat (IR-Pixel)	(640 \times 480)
Temperaturmessbereich	(-40 ... 600) $^{\circ}\text{C}$
Messgenauigkeit	$\pm 2^{\circ}\text{C}$ oder $\pm 2\%$
Kalibrierbereichswechsel	Motorisch
Temperaturauflösung bei 30 $^{\circ}\text{C}$	Besser als 0,04 K
IR-Bildfrequenz	Vollbild: 30 Hz (640 \times 480); Teilbild*: 60 Hz (384 \times 288)
Speichermedien	Rechner zur Kamerasteuerung und Datenakquisition
Bildspeicherung	Zeit-, trigger- und temperaturgesteuerte Aufnahme von 16 bit Einzelbildern oder Sequenzen mit Zeitstempel
Objektivanschluss	Schraubgewinde
Fokussierung	Motorisch, automatisch oder manuell, feinstufig einstellbar
Zoom	Bis zu 32fach digital, stufenlos
Dynamikbereich	16 bit
Schnittstellen	GigE-Vision, RS232
Stativanschluss	1/4"-Fotogewinde
Stromversorgung	Netzadapter, (12 ... 24) V DC
Leistungsaufnahme	8 W
Lager- und Betriebstemperatur	(-40 ... 70) $^{\circ}\text{C}$, (-25 ... 50) $^{\circ}\text{C}$
Feuchtigkeit Betrieb/Lagerung	Rel. Feuchte (10 ... 95) %, nicht kondensierend
Schutzgrad	IP20
Stoß-, Vibrationsbelastbarkeit im Betrieb	25 G (IEC 68 - 2 - 29), 2 G (IEC 68 - 2 - 6)
Abmessungen; Gewicht	(125 \times 90 \times 95) mm; 1,1 kg
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

Objektive	Brennweite (mm)	FOV ($^{\circ}$)	IFOV (mrad)
Weitwinkelobjektiv	10	(57,2 \times 44,4)	1,7
Normalobjektiv	20	(32,7 \times 24)	0,85
Teleobjektiv	40	(15,5 \times 11,6)	0,43

Weitere Infrarot-Wechselobjektive erhalten Sie auf Anfrage.



© InfraTec 03/2020 – Sämtliche aufgeführte Produktamen und Warenzeichen bleiben Eigentum ihrer jeweiligen Besitzer. Design und Spezifikation unterliegen der ständigen Weiterentwicklung.



InfraTec GmbH
Infrarotsensorik und Messtechnik
Gosritzer Straße 61 – 63
01217 Dresden / GERMANY

Telefon +49 351 82876-600
Fax +49 351 82876-543
E-Mail thermo@InfraTec.de
www.InfraTec.de