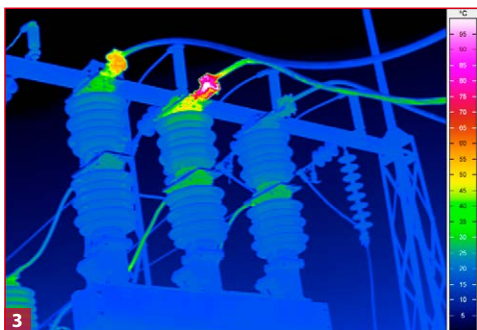
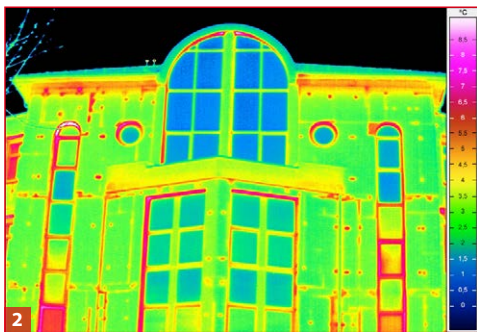


VarioCAM® HDx

Variable Thermografiekamera komfortabel mit einer Hand bedienen



- 1) VarioCAM® HDx
- 2) Hausfassade
- 3) Inspektion von Hochspannungsanlagen

INFRAtec.

Europas führender Spezialist für Infrarotsensorik und Messtechnik

Mikrobolometerdetektor mit (640 × 480) IR-Pixeln

Integrierte lichtempfindliche 8 MP-Digitalkamera

5,6"-TFT-Farbdisplay mit (1.280 × 800) Pixeln

GigE-Vision-Interface

Kamerasteuerung und Datenakquisition über WLAN

Breites Sortiment lichtstarker Wechselobjektive

www.InfraTec.de



NEU



| | |
|---|---|
| Spektralbereich | (7,5 ... 14) µm |
| Detektortyp | Ungekühltes Mikrobolometer Focal Plane Array |
| Detektorformat (IR-Pixel) | (640 × 480) |
| Temperaturmessbereich | (-40 ... 600) °C, bis 1.200 °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, laserunterstützter Autofokus* |
| EverSharp-Funktion* | Multifokus-Aufnahme ermöglicht die Ausdehnung des Schärfebereiches im Objektraum auf ein Maximum |
| Zoom* | Bis 32fach digital, stufenlos |
| Digitale Farb-Videokamera | 8 Megapixel, LED-Videoleuchte, Bildmisch- und Überblendfunktion |
| Dynamikbereich | 16 bit |
| Schnittstellen* | GigE-Vision*, DVI-D (HDMI), C-Video, RS232, USB 2.0, WLAN*, Bluetooth* |
| Trigger* | 2 × digital I/O, 2 × analog I/O |
| Stativanschluss | 1/4"-Fotogewinde |
| Stromversorgung | Standard-Lithium-Ionen-Akku, Energiesparmodus, Netzadapter, (12 ... 24) V DC |
| Integriertes Mikrofon und Lautsprecher | Sprachkommentare eingeben, Replay und Nachvertonung |
| Laserentfernungsmesser* | Halbleiterlaser rot, Laserschutzklasse 2, Reichweite bis zu 70 m |
| Integrierter GPS-Sensor* | Bildintegrierte Speicherung der Positionsdaten |
| Display | 5,6"-TFT-Farbdisplay (1.280 × 800) Pixel, 170° schwenk- und 280° drehbar, tageslichttauglich, inkl. Flip-Mirror-Funktion |
| Farb-Sucher* | Neigbarer Farb-Sucher mit Dioptrienausgleich |
| Einhandbedienung | Intuitive Bedienung mit ergonomisch angeordneten Tasten und Multifunktions-Joystick, programmierbare Tasten |
| Schutzgrad; Lager- und Betriebstemperatur | IP54, IEC 60529; (-40 ... 70) °C, (-25 ... 55) °C |
| Stoß-, Vibrationsbelastbarkeit im Betrieb | 25 G (IEC 68 - 2 - 29), 2 G (IEC 68 - 2 - 6) |
| Abmessungen; Gewicht | (210 × 125 × 155) mm; 1,6 kg (Basisausstattung mit Standardobjektiv) |
| Automatikfunktionen | Autofokus, permanenter Autofokus*, automatische Entfernungsanzeige*, abstandsabhängige Anzeige der Pixelgröße zur Vermeidung geometrisch bedingter Messfehler*, Autoimage, Autolevel, Min./Max.-Temperaturalarm: visuell / akustisch, alarmgesteuerte Bildspeicherung |
| Messfunktionen* | 8 frei wählbare, bewegliche Messfelder / -punkte, automatische Hot- / Cold-Spot-Anzeige: global und innerhalb definierter Messfelder, Differenztemperaturmessung, Temperaturprofil, Histogramm, Differenzbild, Isothermendarstellung |
| Weitere Funktionen* | Shutterloser Betrieb, Temperaturalarm, Bildmisch- und Überblendfunktion, gleichzeitige Darstellung von Thermografiebild und Videobild in Echtzeit |
| 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, FORNAX 2, FORNAX 2 plus |

* Modellabhängig

Die neue **VarioCAM® HDx** ist eine mobile Mikrobolometer-Thermografiekamera mit großem Standard-Temperaturmessbereich und **ungekühltem Detektor mit (640 × 480) IR-Pixeln**. Sie ermöglicht den Einstieg in den Bereich der Profi- und Unversalkameras für **weniger als 15.000 Euro** (zzgl. MwSt.). Ihr Einsatzspektrum reicht von der präzisen Kontrolle technischer Anlagen über das professionelle Analysieren der Bausubstanz von Gebäuden bis hin zum Lösen grundlegender Forschungs- und Entwicklungsaufgaben. Aufgrund der kompakten Bauweise und zahlreicher Automatikfunktionen lässt sich die VarioCAM® HDx bequem **mit einer Hand bedienen**. Die Kombination aus Lithium-Ionen-Akkus und niedrigem Energieverbrauch sichert eine **lange Betriebsdauer**.

| 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. Objektstand (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 +49 351 871-8610
Fax +49 351 871-8727
E-Mail thermo@InfraTec.de