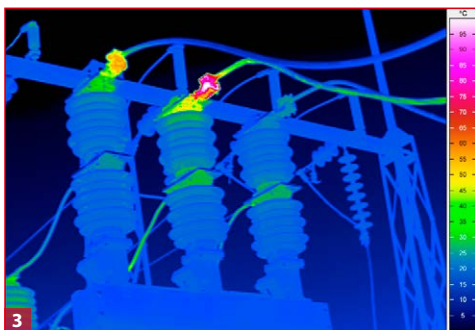
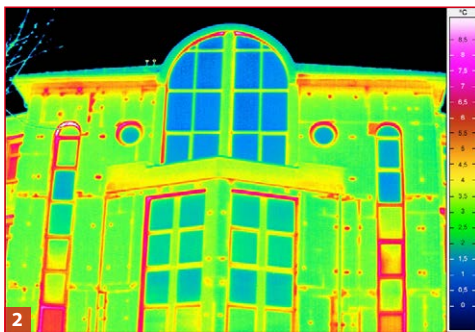


# VarioCAM® HDx

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](http://www.InfraTec.de)



NEU



Spektralbereich	(7,5 ... 14) $\mu\text{m}$
Detektortyp	Ungekühltes Mikrobolometer Focal Plane Array
Detektorformat (IR-Pixel)	(640 $\times$ 480)
Temperaturmessbereich	(-40 ... 600) $^{\circ}\text{C}$ , bis 1.200 $^{\circ}\text{C}^*$
Messgenauigkeit	$\pm 2$ $^{\circ}\text{C}$ oder $\pm 2$ %
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, 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 $\times$ digital I/O, 2 $\times$ 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 $\times$ 800) Pixel, 170 $^{\circ}$ schwenk- und 280 $^{\circ}$ 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) $^{\circ}\text{C}$ , (-25 ... 55) $^{\circ}\text{C}$
Stoß-, Vibrationsbelastbarkeit im Betrieb	25 G (IEC 68 - 2 - 29), 2 G (IEC 68 - 2 - 6)
Abmessungen; Gewicht	(210 $\times$ 125 $\times$ 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 $^{\circ}$ 3, IRBIS $^{\circ}$ 3 plus, IRBIS $^{\circ}$ 3 professional, IRBIS $^{\circ}$ 3 view, IRBIS $^{\circ}$ 3 remote HD, IRBIS $^{\circ}$ 3 online, IRBIS $^{\circ}$ 3 process, IRBIS $^{\circ}$ 3 vision, IRBIS $^{\circ}$ 3 active, IRBIS $^{\circ}$ 3 mosaic, FORNAX 2, FORNAX 2 plus

\* Modellabhängig

Die neue **VarioCAM $^{\circ}$  HDx** ist eine mobile Mikrobolometer-Thermografiecamera mit großem Standard-Temperaturmessbereich und **ungekühltem Detektor mit (640  $\times$  480) IR-Pixeln**. Sie ermöglicht den Einstieg in den Bereich der Profi- und Universalkameras 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 $^{\circ}$  HDx bequem **mit einer Hand bedienen**. Die Kombination aus Lithium-Ionen-Akkus und niedrigem Energieverbrauch sichert eine **lange Betriebsdauer**.

Objektive	Brennweite (mm)	FOV ( $^{\circ}$ )
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. Objektstand (mm)	Pixelgröße ( $\mu\text{m}$ )
Close-Up 0,5 $\times$ für Objektiv: 40 mm / 20 mm	47 / 47	24 / 49
Mikroskop M=1,0 $\times$	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