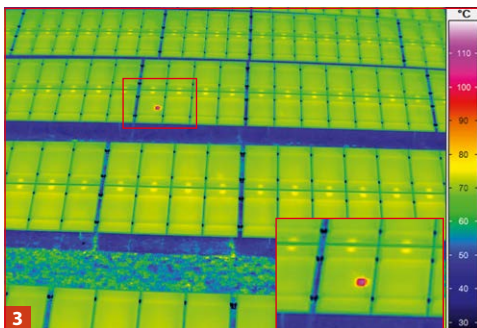
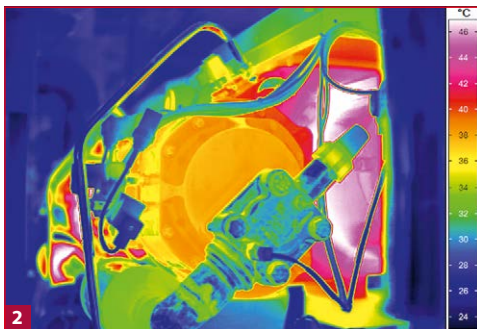


VarioCAM® High Definition

Infrarot-Thermografiesystem für den universellen Einsatz



- 1) VarioCAM® High Definition
- 2) Getriebe
- 3) Photovoltaik-Anlage

INFRA TEC.

Europas führender Spezialist für Infrarotsensorik und Messtechnik

Mikrobolometerkamera mit bis zu (1.024×768) IR-Pixeln

Opto-mechanisches MicroScan mit bis zu

(2.048×1.536) IR-Pixeln

Bildfrequenz bis zu 240 Hz, GigE-Vision-Interface

Integrierte lichtempfindliche 8 MP-Digitalkamera

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

Laserentfernungsmesser und GPS-Sensor

Kamerasteuerung und Datenakquisition über WLAN

www.InfraTec.de



Qualität aus
Deutschland



Spektralbereich	(7,5 ... 14) μm
Detektortyp	Ungekühltes Mikrobolometer Focal Plane Array
Detektorformat (IR-Pixel)	(1.024 \times 768), mit opto-mechanischer MicroScan-Einheit auf (2.048 \times 1.536)*
Temperaturmessbereich	(-40 ... 2.000) $^{\circ}\text{C}^*$
Messgenauigkeit	$\pm 1^{\circ}\text{C}$ oder $\pm 1\%$ *
Temperaturaufösung bei 30 $^{\circ}\text{C}$	Bis zu 0,02 K*
IR-Bildfrequenz	Vollbild: 30 Hz (1.024 \times 768), Teilbildformate*: 60 Hz (640 \times 480) / 120 Hz (384 \times 288) / 240 Hz (1.024 \times 96)
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
Echtzeitspeicherung*	Rechnergestützte Speicherung von radiometrischen Bildsequenzen über GigE-Interface mit bis zu 240 Hz
Objektivanschluss	Bajonett für komfortablen Objektivwechsel, Auto-Objektiverkennung und Datenübertragung
Fokussierung	Motorisch, automatisch oder manuell, feinstufig einstellbar, laserunterstützter permanenter Autofokus*
EverSharp-Funktion*	Multifokus-Aufnahme ermöglicht die Ausdehnung des Schärfereiches im Objektraum auf ein Maximum
Zoom	Bis 32fach digital, stufenlos
Digitale Farb-Videokamera	8 Megapixel, LED-Videoleuchte, Bildmisch- und Überblendfunktion
Dynamikbereich	16 bit
Schnittstellen; Trigger*	GigE-Vision*, DVI-D (HDMI), C-Video, RS232, USB 2.0, WLAN*, Bluetooth*; 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 Farbsucher mit Dioptrienausgleich
Ein-Hand-Bedienung	Intuitive Bedienung mit ergonomisch angeordneten Tasten, 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	Kamerainterne Emissionsgradkorrektur, shutterloser Betrieb, Nutzung verschiedener Farbpaletten, Kontrastoptimierung, Nutzerprofile, Sprachauswahl, nutzerspezifische Kommentardatenbank, digitale Sprachaufzeichnung
Analyse- und Auswertesoftware*	IRBIS $^{\circ}$ 3, IRBIS $^{\circ}$ 3 report, IRBIS $^{\circ}$ 3 view, IRBIS $^{\circ}$ 3 plus*, IRBIS $^{\circ}$ 3 professional*, IRBIS $^{\circ}$ 3 remote HD, IRBIS $^{\circ}$ 3 control*, IRBIS $^{\circ}$ 3 online*, IRBIS $^{\circ}$ 3 process*, IRBIS $^{\circ}$ 3 active*, IRBIS $^{\circ}$ 3 mosaic*, IRBIS $^{\circ}$ 3 vision*, FORNAX 2*, FORNAX 2 plus*

* Modellabhängig

Detektorformat (IR-Pixel)	(1.024 \times 768)	
Objektive	Brennweite (mm)	FOV ($^{\circ}$)
Super-Weitwinkelobjektiv	7,5	(98,5 \times 82,1)
Weitwinkelobjektiv	15	(60,3 \times 47,0)
Normalobjektiv	30	(32,4 \times 24,6)
Teleobjektiv	60	(16,5 \times 12,4)
Teleobjektiv	120	(8,3 \times 6,2)
Makrovorsätze und Mikroskopobjektive	Minimaler Objektabstand (mm)	Pixelgröße (μm)
Close-Up 0,2 \times für 30 mm	70	51,3
Close-Up 0,5 \times für 30 mm	33	28,2
Close-Up 0,5 \times für 60 mm	78	28,3
Mikroskop M=1,0 \times	50	17

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