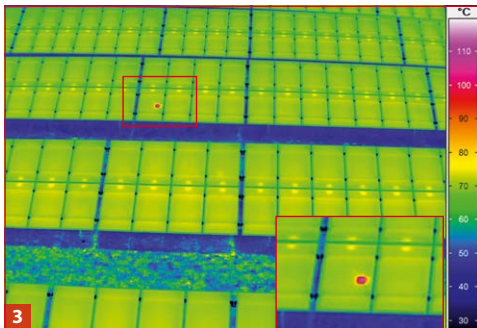
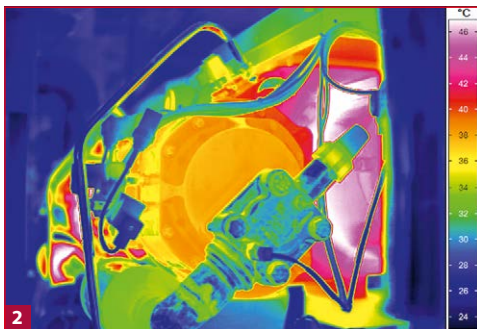


VarioCAM® High Definition

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 × 768), mit opto-mechanischer MicroScan-Einheit auf (2.048 × 1.536)*
Temperaturmessbereich	(-40 ... 2.000) °C*
Messgenauigkeit	± 1 °C oder ± 1 %*
Temperaturauflösung bei 30 °C	Bis zu 0,02 K*
IR-Bildfrequenz	Vollbild: 30 Hz (1.024 × 768), Teilbildformate*: 60 Hz (640 × 480) / 120 Hz (384 × 288) / 240 Hz (1.024 × 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 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; Trigger*	GigE-Vision*, DVI-D (HDMI), C-Video, RS232, USB 2.0, WLAN*, Bluetooth*; 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 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) °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	Kamerainterne Emissionsgradkorrektur, shutterloser Betrieb, Nutzung verschiedener Farbpaletten, Kontrastoptimierung, Nutzerprofile, Sprachauswahl, nutzerspezifische Kommentardatenbank, digitale Sprachaufzeichnung
Analyse- und Auswertesoftware*	IRBIS® 3, IRBIS® 3 report, IRBIS® 3 view, IRBIS® 3 plus*, IRBIS® 3 professional*, IRBIS® 3 remote HD, IRBIS® 3 control*, IRBIS® 3 online*, IRBIS® 3 process*, IRBIS® 3 active*, IRBIS® 3 mosaic*, IRBIS® 3 vision*, FORNAX 2*, FORNAX 2 plus*

* Modellabhängig

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