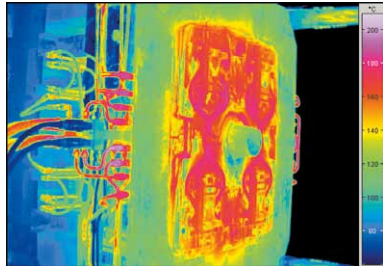


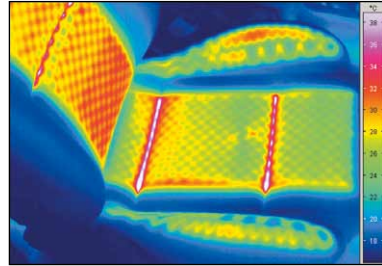
VarioCAM[®] hr inspect

Mobile Thermografiekamera für professionelle Inspektionen

Prozessoptimierung



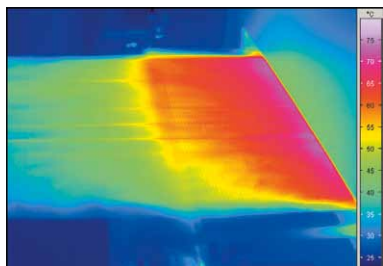
Qualitätssicherung



Elektroanlageninspektion

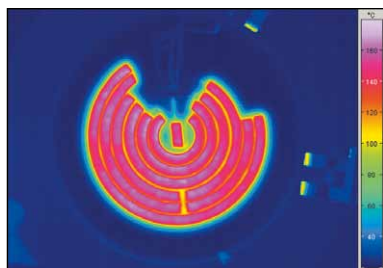


Temperaturüberwachung

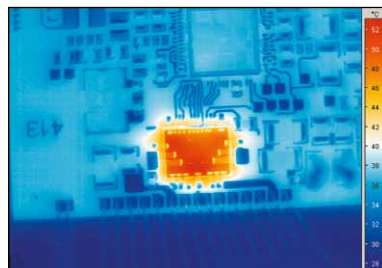


bis zu
1.280 x 960
Infrarotpixel

Optimierung von Komponenten



Entwicklung von Baugruppen



Bauthermografie



Eigenschaften

- ungekühlter Detektor mit (320 x 240), (384 x 288) oder (640 x 480) Pixeln
- opto-mechanische MicroScan-Funktion ermöglicht bis zu (1.280 x 960) Infrarotpixel
- optionale Echtzeit-Digitalschnittstelle (FireWire/IEEE 1394)
- interne Echtzeit-Digitalspeicherung bis 60 Hz
- digitales, tageslichttaugliches Farb-TFT-Display
- hochauflösender Farb-TFT-Sucher
- robustes Leichtmetallgehäuse (IP 54) für rauen Industrieinsatz
- großer Standard-Temperaturmessbereich
- neueste Li-Ionen-Akkutechnologie, Einsatzdauer bis 3 h
- Weitwinkel-, Tele- und Mikroskopobjektive
- Bildspeicherung auf SD-Karte
- integrierte digitale Farb-Videokamera mit LED-Videoleuchte
- Sprachaufzeichnung und Textkommentierung
- komfortable Bediensoftware mit zahlreichen Messfunktionen
- intuitive Bedienung, vielfältige Automatikfunktionen
- Überblendung von Infrarot- und Realbild (Bildmerging)*

*ist abhängig von der jeweiligen Ausstattungsvariante.

VarioCAM[®] hr inspect

Mobile Thermografiekamera für professionelle Inspektionen

Technische Spezifikationen

Spektralbereich	(7,5 ... 14) μm
Detektortyp Detektorformat (Pixel)	ungekühltes Mikrobolometer Focal Plane Array, (320 x 240) (384 x 288), optionales Resolution Enhancement auf (768 x 576) (640 x 480), optionales Resolution Enhancement auf (1.280 x 960)
Temperaturmessbereich*	(-40 ... 1.200) °C, optional > 2.000 °C
Messgenauigkeit	$\pm 1,5 \text{ K}$ (0 ... 100) °C; $\pm 2 \%$ (< 0 bzw. > 100) °C
Temperaturaufösung bei 30 °C	besser als 0,05 K, optional 0,03 K
IR-Bildfrequenz	50/60 Hz
Digitale Farb-Videokamera	1,3 Megapixel, LED-Videoleuchte
Normalobjektiv (Bildfeld)	1.0/25 mm (25 x 19)° bei einem Bildformat von (320 x 240) Pixeln 1.0/25 mm (30 x 23)° bei einem Bildformat von (384 x 288) Pixeln 1.0/30 mm (30 x 23)° bei einem Bildformat von (640 x 480) Pixeln
Bildspeicherung	SD-Karte, optional FireWire (IEEE 1394), interner Echtzeitspeicher
A/D-Wandlung	16 Bit
Schnittstellen*	PAL/NTSC-FBAS, S-Video, RS232, FireWire (IEEE 1394), WLAN
Stromversorgung	handelsüblicher Lithium-Ionen-Akku (schnellladefähig, mit Statusanzeige)
Laser	Halbleiterlaser Rot, Laserschutzklasse 2
Arbeitstemperaturbereich, Schutzgrad	(-15 ... 50) °C, IP 54
Abmessungen	(133 x 106 x 110) mm
Gewicht	1,5 kg (Komplettausstattung)

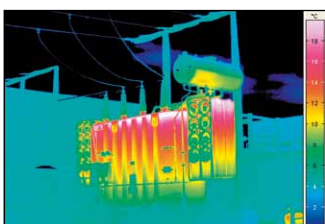
Design und Spezifikation unterliegen der ständigen Weiterentwicklung; Änderungen im Sinne des technischen Fortschritts bleiben vorbehalten.

Die Produktreihe VarioCAM[®] high resolution steht für leistungsfähige mobile Thermografiekameras, ausgestattet mit ungekühlten Mikrobolometer-FPA-Detektoren der neuesten Generation. Basierend auf einem modularen Gerätekonzept können verschiedene - an das jeweilige Einsatzgebiet angepasste - Ausstattungsvarianten angeboten werden.

VarioCAM[®] hr inspect ist ein effizientes, universell einsetzbares Werkzeug für anspruchsvolle thermografische Messungen in zahlreichen Anwendungsfeldern - von der vorbeugenden Instandhaltung über die Prozessoptimierung, Qualitätssicherung und Baugruppenoptimierung bis hin zur Bauthermografie und Leckageortung.

Die einzigartige optionale opto-mechanische MicroScan-Funktion liefert eine hardwarebasierte geometrische Auflösung von bis zu 1,23 Megapixeln - die höchste verfügbare in dieser Geräteklasse.

Ein digitales, tageslichttaugliches Farb-TFT-Display gibt die Thermografiebilder mit höchster Brillanz wieder und erlaubt einen hervorragenden Überblick über die aktuelle Messsituation und den Betriebszustand des Gerätes. Alternativ kann ein lichtstarker hochauflösender Farbsucher mit Dioptrienausgleich zur Visualisierung genutzt werden. Die auswechselbaren, schnell aufladbaren Lithium-Ionen-Akkus und ein sehr niedriger Energieverbrauch sichern eine lange Einsatzdauer.



Infrarotbild eines Transformators



Realbild eines Transformators



Überblendung von Infrarot- und Realbild

* ist abhängig von der jeweiligen Ausstattungsvariante

international

InfraTec Ltd. - United Kingdom
InfraTec S.A.R.L. - France
InfraTec Sp. z o.o. - Polska

phone

+44 1246 267560
+33 160 53 56 06
+48 71 372 15 32

fax

+44 1246 267561
+33 160 53 56 09
+48 71 327 98 59

e-mail

thermo@InfraTec.co.uk
thermo@InfraTec.fr
thermo@InfraTec.pl

Hergestellt von



Laser, Optik, Systeme GmbH
www.jenoptik-los.de