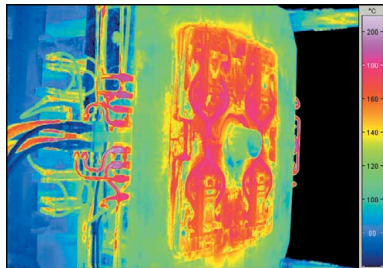


VarioCAM® hr inspect

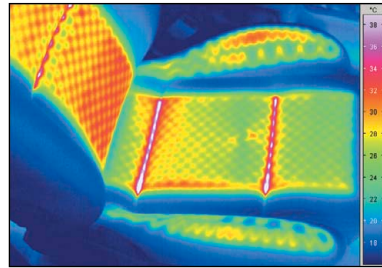
Mobile Thermografiekamera für professionelle Inspektionen

NEU **0,03K** thermische Empfindlichkeit

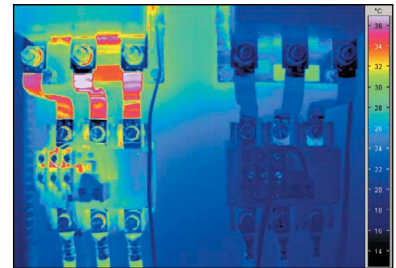
Prozessoptimierung



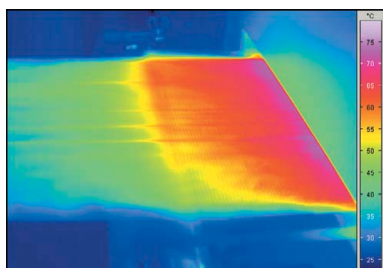
Qualitätssicherung



Elektroanlageninspektion

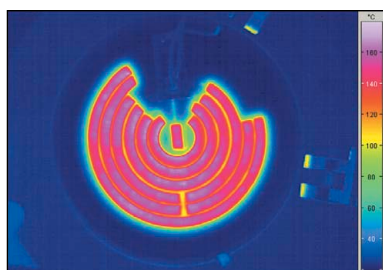


Temperaturüberwachung

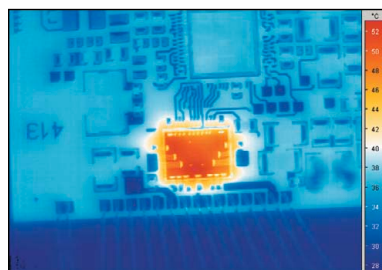


bis zu
1.280 x 960
Infrarotpixel

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*
- 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 5 h
- Weitwinkel-, Tele-, Makro- und Mikroskopobjektive
- Erfassung der GPS-Koordinaten (optional)
- 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)*

*abhängig von der jeweiligen Ausstattungsvariante

VarioCAM[®] hr inspect

Mobile Thermografiekamera für professionelle Inspektionen

Technische Spezifikationen

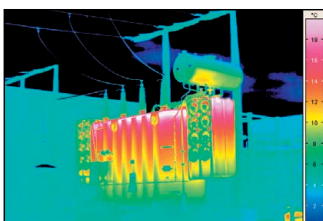
Spektralbereich	(7,5 ... 14) μm
Detektortyp, Detektorformat (Pixel)	ungekühltes Mikrobolometer Focal Plane Array, (320 x 240) (384 x 288), optionales Resolution Enhancement auf (768 x 576) (640 x 480), optionales Resolution Enhancement auf (1.280 x 960)
Temperaturmessbereich*	(-40 ... 1.200) °C, optional > 2.000 °C
Messgenauigkeit	± 1 °C oder ± 1 % (modellabhängig; ausgewählte Bereiche), sonst ± 2 °C oder ± 2 %
Temperaturauflösung 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, Bildmisch- und Überblendfunktion
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)
optionale Funktionen	Nahfokus, GPS, Kopplung externer Sensorik, Taupunktberechnung

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.

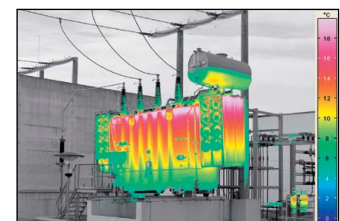
Ein digitales, tageslichttaugliches Farb-TFT-Display gibt die Thermografiebilder mit höchster Brillanz wieder und erlaubt einen hervorragenden Überblick über die aktuelle Messsituation und den Betriebszustand des Gerätes. Alternativ kann ein lichtstarker hochauflösender Farbsucher mit Dioptrienausgleich 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

Hergestellt von