



Thermografielösungen von InfraTec – Hightech aus Dresden

Die InfraTec GmbH Infrarotsensorik und Messtechnik mit Firmensitz in Dresden wurde 1991 gegründet. Mehr als 125 Mitarbeiter arbeiten heute in den eigenen Fertigungs- und Entwicklungsstätten. InfraTec ist weltweit führender Spezialist in der Infrarotmesstechnik (Schwerpunkt Thermografie) und Infrarot-Sensorik (Schwerpunkt Infrarotdetektoren).

Mit Tochtergesellschaften in Großbritannien, Frankreich und Polen sowie mehr als 30 Vertriebspartnern weltweit zählt InfraTec zu den größten Anbietern von Thermografielösungen in Europa. Das Leistungsspektrum von InfraTec reicht von Einzelsystemen bis hin zu schlüsselfertigen Thermografie-Automationslösungen.

Im Geschäftsbereich Sensorik werden auf 900 m² Reinraumfläche kundenspezifische Komponenten, insbesondere pyroelektrische Infrarotdetektoren gefertigt. Diese werden von weltweit führenden Geräteherstellern eingesetzt und über ein internationales Vertriebsnetz in Europa, Nordamerika und Asien vertrieben.



Professionelle Thermografie-Schulungen

Jede Thermografiekamera oder Analysesoftware ist nur so gut, wie deren Anwendung in der täglichen Praxis. Ziel der Schulungen ist es, Anwender bei der Lösung der unternehmensspezifischen Aufgaben bestmöglich zu unterstützen.

Anwenderschulung:

"Einführung in die Theorie und Praxis der Infrarot-Thermografie"

03. und 04.07.2007

18. und 19.09.2007

04. und 05.12.2007

Wichtige Messetermine

Besuchen Sie uns auf unserem Messestand und informieren Sie sich über unsere Thermografiesysteme und Leistungen, wir beraten Sie gern!

Bitte fordern Sie eine Gastkarte bei uns an (per Fax oder E-Mail).

08. - 11.05.2007 Control

22. - 24.05.2007 Sensor + Test

05. - 07.06.2007 Ind. Maintenance

11. - 14.06.2007 ITM

25. - 27.09.2007 Measurexpo

Seminar:

Bauthermografie/FORNAX
20.09.2007

Impressum

InfraTec GmbH | Gostritzer Straße 61 - 63 | 01217 Dresden | Telefon: +49 351 871-8620
Telefax: +49 351 871-8727 | info@InfraTec.de | www.InfraTec.net

Ihre Checkliste - Wichtige Thermografie- informationsveranstaltungen 2007

05.06.2007 in Dortmund

06.06.2007 in Hamburg

07.06.2007 in Berlin

12.06.2007 in München

13.06.2007 in Stuttgart

14.06.2007 in Wiesbaden

Thermografie-Informations- veranstaltungen in Ihrer Nähe

Informieren Sie sich über die enormen Möglichkeiten der Thermografie-Kameratechnik und erfahren Sie, wie Sie den Nutzen der Thermografielösungen für Ihr Unternehmen besser einschätzen können.

Infrarot-Reflexionen

Der Infrarotmesstechnik-/Thermografie-
Newsletter der InfraTec GmbH

Liebe Leserinnen und Leser,
sehr geehrte Geschäftspartner,

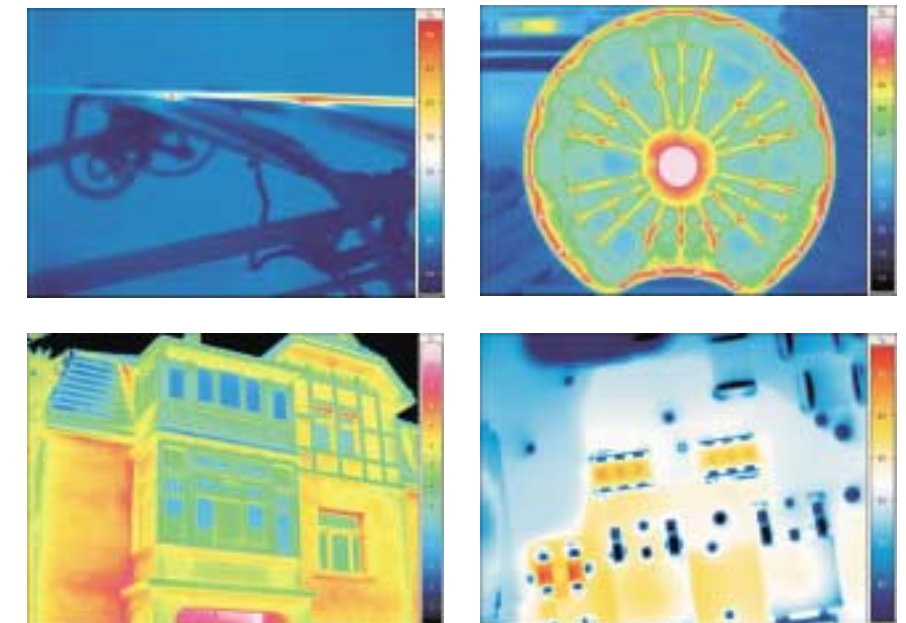
InfraTec ist weiter auf Wachstumskurs – mit innovativen Produkten und mit mehr als 125 Mitarbeitern werden wir Ihnen auch künftig ein verlässlicher Partner für innovative Lösungen mit Infrarottechnologie sein.

Erst kürzlich wurde die langjährige exklusive Zusammenarbeit mit der JENOPTIK Laser, Optik, Systeme GmbH durch einen sehr umfangreichen Liefervertrag bekräftigt. Mit der JENOPTIK VarioCAM[®] high resolution stellen wir Ihnen heute die neueste Generation von Thermografiekameras vor, die bei exzellenter Bildqualität und höchster Messgenauigkeit bis zu 1,23 Mega-Pixel erreicht – eine in der Thermografie völlig neuen Qualität!

Gerne zeigen wir Ihnen an Beispielen aus der Praxis, in welchen Bereichen Thermografielösungen auch in Ihrem Unternehmen Vorteile bringen. Mit dieser Ausgabe erhalten Sie bereits vielfältige Anregungen dazu. Nutzen Sie auch unsere Kontaktangebote für Messen, Schulungen und Informationsveranstaltungen oder rufen Sie uns einfach an. Fordern Sie uns – zu Ihrem Vorteil.

Mit freundlichen Grüßen aus
Dresden

Dr. Matthias Krauß
Geschäftsführender Gesellschafter



In dieser Ausgabe:

**Weltweit erste mobile 1,23 Mega-Pixel Thermografiekamera –
Made in Germany**

**Ein perfektes Paar, um Prozess-
und Entwicklungskosten zu
senken – VarioCAM[®] high
resolution und IRBIS[®]**

**Messetermine, Schulungen,
Infoveranstaltungen –
Termine**



Weltweit erste 1,23 MegaPixel
Thermografie-Handkamera



Weltweit erste mobile 1,23 MegaPixel Thermografiekamera – Made in Germany

InfraTec präsentiert die JENOPTIK VarioCAM® high resolution – die weltweit erste mobile Mikrobolometer-Thermografiekamera mit MegaPixel-Auflösung. Mit dieser exklusiv von InfraTec vertriebenen Kamera erschließen sich Anwendern völlig neue Einsatzfelder.

Feinste Auflösung für maximale Messgenauigkeit – dies ist nur einer von vielen Vorteilen der neuen VarioCAM® high resolution. Je nach Typ ist diese Kamera mit den neuesten ungekühlten Mikrobolometer-FPA-Detektoren in den Formaten (320 x 240), (384 x 288) oder (640 x 480) Infrarotpixel ausgestattet. In Kombination mit der für den Dauerbetrieb konzipierten optomechanischen Resolution-Enhancement-Funktion werden Bildformate mit bisher unerreichter geometrischer Auflösung von (768 x 576) bzw. (1.280 x 960) Infrarotpixeln erzielt. Erweitert um das ausgezeichnete thermische Auf-

lösungsvermögen entstehen mit der VarioCAM® high resolution noch nie dagewesene, hochpräzise und gestochen scharfe Thermografie-Bilddaten.

Diese Kamera wurde speziell für den mobilen industriellen Einsatz konzipiert. Ein hochwertiges Leichtmetallgehäuse sorgt selbst bei Komplettausstattung (inkl. Display und Akku) für ein Gewicht von lediglich 1,5 kg. Gewicht, ergonomische Form, das intuitive Einhand-Bedienkonzept sowie zahlreiche Automatikfunktionen ermöglichen eine leichte Handhabung und Einsätze über mehrere Stunden hinweg. Im rauen industriellen Umfeld hält die Kamera problemlos Stoßbelastungen von



25 G und Vibrationen von 2 G stand. Der integrierte hochauflösende Farbsucher und das leuchtstarke, tageslichttaugliche Farbdisplay stellen Messergebnisse mit äußerster Brillanz dar. Mit jedem Thermobild können wahlweise sowohl visuelle Bilder der internen Farb-Video-kamera als auch Sprach- und Textkommentare gespeichert werden.

Flexibles Einsatzspektrum – modulares Gerätekonzept

Das modulare VarioCAM® high resolution Gerätekonzept erlaubt durch die individuelle, auf den Anwendungsschwerpunkt ausgerichtete Kameraausstattung den universellen Einsatz in nahezu allen Bereichen von Industrie und Forschung. Die Ausstattungslinie „basic“ ermöglicht einen äußerst preisgünstigen Einstieg in diese Geräteklasse. Bei steigenden Anforderungen kann die Kamera schrittweise auf den vollen Ausstattungsumfang einer Profikamera auf-

gerüstet werden. Für alle Geräteausführungen steht eine umfangreiche Palette hochpräziser Wechseloptiken, verschiedene Teleobjektive, Weitwinkelobjektive, ein Mikroskopobjektiv und Close-Up-Linsen zur Verfügung. Umfangreiches Zubehör und leistungsfähige Thermobild-Analysesoftware sowie moderne Schnittstellen lassen auch bei komplexen Aufgabenstellungen keine Wünsche offen.



- sehr niedriger Energieverbrauch mit Lithium-Ionen-Akkus handelsüblicher Bauart
- mobiler Einsatz bis zu drei Stunden

Ein perfektes Paar, um Prozess- und Entwicklungskosten zu senken: VarioCAM® high resolution und IRBIS®

Mit der neuen VarioCAM® high resolution und der modularen Auswertesoftware der IRBIS®-Familie werden komplexe Thermografie-Aufgabenstellungen wesentlich schneller umgesetzt und Prozess- und Entwicklungskosten in verschiedensten Anwendungsbereichen deutlich gesenkt.

Die **Bauthermografie (1)** stellt höchste Anforderungen an die geometrische und thermische Auflösung von Thermographiesystemen, wenn eindeutige Inspektionsaussagen gefordert sind. Mit VarioCAM® high resolution wird eine effiziente Gebäudeanalyse auch unter schwierigen Wärme-strombedingungen möglich.

Prozessoptimierung (2): Die Temperaturverteilung ist ein wesentlicher Parameter vieler technologischer Prozesse. Sie muss daher detailliert erfasst und zeitlich überwacht werden. Mit der neuen VarioCAM® high resolution wird die automatisierte Überwachung dynamischer Vorgänge auch ohne aufwändige Rechentechnik möglich. So können Produktionsprozesse schneller optimiert und die Produktqualität frühzeitig verbessert werden.

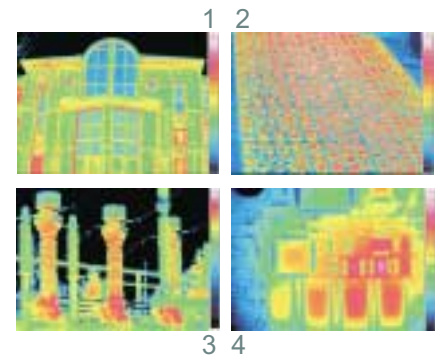
Instandhaltung (3): Jedes Unternehmen hat das Ziel, die Stillstandszeiten seiner Maschinen und Anlagen weitestgehend zu minimieren – die neue VarioCAM® high resolution unterstützt sie dabei. Mit unglaublich präzisen Messergebnissen werden Fehler noch früher als bisher zuverlässig erkannt. Außerdem erweitert die neue Kamera das Einsatzspektrum deutlich durch das für diese Leistungsklasse extrem geringe Kameragewicht, die einfache Kamerabedienung und die Speicherung von thermobildintegrierten Tageslichtbildern sowie gesprochener Kommentare.

In **Forschung und Entwicklung (4)** lässt sich die VarioCAM® high resolution weit effizienter und flexibler einsetzen als bisherige Thermografie-systeme. Die Qualität der Thermografie-Mess-wurde insbesondere durch Höchstwerte bei Bildgeschwindigkeit, geometrischer und thermischer Auflösung, Temperatur-messbereich, Messgenauigkeit und Optik-Optionen deutlich gesteigert.

Die Qualität der Thermografie-Mess-wurde insbesondere durch Höchstwerte bei Bildgeschwindigkeit, geometrischer und thermischer Auflösung, Temperatur-messbereich, Messgenauigkeit und Optik-Optionen deutlich gesteigert.



Kompakt und unglaublich leistungsstark - die neue VarioCAM® high resolution



News

InfraTec expandiert auch im nordamerikanischen Markt

Um die nordamerikanischen Kunden im Geschäftsbereich Sensorik noch besser betreuen zu können, gründete InfraTec zu Jahresbeginn 2007 die InfraTec infrared LLC als 100%ige Tochtergesellschaft. Unternehmenssitz ist Atlanta/Georgia.

InfraTec wächst und wächst

Im ersten Quartal 2007 stellte InfraTec bereits den 125. Mitarbeiter ein. Ziel ist es, den hohen Qualitätsstandard bei Beratung und Service sowie die Kundenzufriedenheit auch bei stetig wachsender Kundenzahl kontinuierlich zu steigern.

InfraTec und JENOPTIK mit erweitertem Exklusivvertrag

Die JENOPTIK Laser, Optik, Systeme GmbH und die InfraTec GmbH knüpfen mit einem erweiterten Liefervertrag an die sehr erfolgreiche Zusammenarbeit der letzten Jahre an. Seit mehr als 10 Jahren ist InfraTec bereits exklusiver Vertrags-händler für JENOPTIK-Thermogra-fiekameras weltweit (außer Nord-amerika/Japan).