

# InfraTec GmbH Infrarotsensorik und Messtechnik

electronica 2014 / Halle: A1 / Stand: 114

Dresden, den 10.09.2014

## Echtzeit-Thermografie in HD-Qualität

### Thermische Optimierung von Baugruppen und Komponenten mit VarioCAM® High Definition

Beste Qualität, einzigartige Leistungsmerkmale und hervorragendes Handling machen die Kameraserie VarioCAM® High Definition zu einem unverzichtbaren Werkzeug für professionelle Anwender. Die individuellen Ausstattungsoptionen sind Voraussetzung für den optimalen Einsatz in allen Anwendungsbereichen. Beispielsweise lässt sich das thermische Verhalten von Leiterplatten als Momentaufnahme oder zeitlicher Verlauf mit diesen Wärmebildkameras schnell und sicher analysieren.

Das Herzstück der Kameraserie bilden zwei Varianten hochauflösender Mikrobolometer-Detektoren der neuesten Generation mit (640 x 480) oder (1.024 x 768) IR-Pixeln, die in Kombination mit der innovativen opto-mechanischen MicroScan-Technologie, bei einer Vervielfachung der nativen Detektorauflösung, echte Temperaturmesswerte liefern. Je nach Detektorformat werden geometrische Auflösungen von bis zu 3,1 MegaPixeln erreicht.

In Kombination mit dem umfangreichen Optiksoriment mit lichtstarken Makro- und Mikroskop-Optiken, können selbst kleinste Strukturen und Defekte mit Pixelgrößen von bis zu 17 µm abgebildet werden. Die extrem hohe thermische Auflösung dieser innovativen Kameratechnik sorgt dafür, dass auch geringste Temperaturdifferenzen an Messobjekten von weniger als 0,03 K (30 mK) sicher detektiert werden. Hochdynamische Vorgänge können mit Bildraten von bis zu 240 Hz lückenlos analysiert und dokumentiert werden.

Mit der einzigartigen "EverSharp-Funktion" werden alle Objektstrukturen innerhalb der Bildszene stets scharf abgebildet, unabhängig von der Tiefenschärfe der genutzten Optik-/Blendenkombinationen und von dem Abstand der Messobjekte zur Kamera.

**Informationen:** 1.771 Zeichen (inkl. Leerzeichen)

#### Pressekontakt:

Firmenanschrift:	InfraTec GmbH Infrarotsensorik und Messtechnik Gostritzer Str. 61 – 63 01217 Dresden	Telefon:	+49 351 871-8610
		Fax:	+49 351 871-8727
		E-Mail:	thermo@InfraTec.de
		Internet:	www.InfraTec.de