

# Pressemitteilung

Dresden, den 23.07.2014

## High-Speed-Thermografie im MegaPixel-Format Thermografiekamera-Serie Imager<sup>®</sup> von InfraTec

Kompromisslose Qualität, Robustheit und innovative Technik – dafür stehen die Produkte der High-End-Kameraserie Imager<sup>®</sup>, die auf der Control 2014 von der InfraTec GmbH präsentiert werden. Die neuen Ausstattungsvarianten erschließen dem anspruchsvollen Nutzer ein noch breiteres Einsatzspektrum in Forschung und Entwicklung.

Alle Modelle dieser Kameraserie verfügen über eine hervorragende thermische Auflösung von bis zu 0,015 K (15 mK), sehr hohe Bildraten von bis zu 13.000 Hz und extrem kurze Integrationszeiten im Mikrosekundenbereich. Zum Einsatz kommen gekühlte Focal-Plane-Array-Photonendetektoren unterschiedlichen Typs (InSb, MCT und QWIP) mit Formaten bis (1.280 x 1.024) IR-Pixel, die im Snapshot-Mode arbeiten.

Die neue Imager<sup>®</sup> 8300 hp ermöglicht erstmalig eine Vollbildfrequenz von 350 Hz im Format (640 x 512) IR-Pixel und erreicht damit eine 3fach höhere Bildgeschwindigkeit als bisherige Kamerasysteme in dieser Leistungsklasse. Teilbildsequenzen können sogar mit bis zu 2.400 Hz erfasst werden. Zur Kamerasteuerung und High-Speed-Übertragung der radiometrischen Bilddaten (14 Bit) stehen wahlweise ein Gigabit-Ethernet- oder CamLink-Interface zur Verfügung.

Für die Kameraserie Imager<sup>®</sup> werden hochwertige, einzeln wechselbare Volloptiken eingesetzt, die für die jeweilige Brennweite und spektrale Anwendung optimiert sind. Alle Standard-Volloptiken der Serie können mit einer optionalen Motorfokuseinheit ausgestattet werden, die eine präzise, fernsteuerbare sowie schnelle motorische Fokussierung ermöglicht und Bestandteil der Autofokusfunktion ist. Das neue motorisierte 30fach Zoom-Objektiv der Modelle Imager<sup>®</sup> 8300/9300 Z mit einem Brennweitenbereich von (28 ... 850) mm, ermöglicht mit einem Bildfeld von unter 0,6° die zuverlässige Erkennung sehr kleiner Objekte über extrem hohe Distanzen.

In Kombination mit der Thermografie-Softwarefamilie IRBIS<sup>®</sup> 3 von InfraTec zur digitalen Echtzeit-Datenerfassung und -auswertung setzt Imager<sup>®</sup> als effizientes Hochleistungswerkzeug neue Maßstäbe für anspruchsvolle thermografische Untersuchungen.

**Informationen: 2.150 Zeichen (inkl. Leerzeichen)**

### Pressekontakt:

Firmenanschrift:	InfraTec GmbH Infrarotsensorik und Messtechnik Gostritzer Str. 61 – 63 01217 Dresden	Telefon:	+49 351 871-8620
		Fax:	+49 351 871-8727
		E-Mail:	thermo@InfraTec.de
		Internet:	www.InfraTec.de