

Pressemitteilung

InfraTec GmbH Infrarotsensorik und Messtechnik

Dresden, den 02.05.2022

Die neue Zoom-Wärmebildkamera von InfraTec: klein, leicht, universell Effizienz hat einen neuen Namen: ImageIR® 6300 Z – radiometrisch mit leistungsfähigem Zoomobjektiv und neuem SWaP-Detektor (Size, Weight and Power)

Kleiner, leichter und ohne aufwendige Objektivwechsel – so präsentiert sich die neueste Wärmebildkamera von InfraTec: die ImageIR® 6300 Z. Die kompakte Zoomkamera für exakte thermografische Temperaturmessungen eignet sich für zahlreiche Anwendungsfelder. Ihr hervorragendes Preis-Leistungs-Verhältnis und die ausgeprägte Anwenderfreundlichkeit resultieren aus dem konsequenten Einsatz innovativer Technologien bei Optik, Detektor und Elektronik.

Die ImageIR® 6300 Z ist standardmäßig mit einem integrierten 7,5x-Zoomobjektiv ausgerüstet und erlaubt in Kombination mit dessen Motorfokus eine schnelle und stufenlose Anpassung an verschiedenste Objektdistanzen und -größen bei ausgezeichneter Bildqualität und hoher Messgenauigkeit. Die Zoomkamera ist im gesamten Brennweitenbereich radiometrisch kalibriert und ermöglicht so einen äußerst flexiblen Einsatz.

Innovativer XBn-Detektor

Das Herzstück der Thermografiekamera ist der neue SWaP-Kamerakern. Dieser besteht aus einem gekühlten MWIR Focal-Plane-Array-Photonendetektor mit innovativer XBn (HOT)-Technologie im Format von (640 × 512) IR-Pixeln, der für anspruchsvolle Anforderungen konzipiert wurde und im Snapshot-Modus arbeitet. Das XBn-Detektormaterial mit höheren Arbeitstemperaturen (High Operating Temperature – HOT) von 150 K gestattet die Verwendung einer neuen Linearkühler-Generation, die sich insbesondere durch eine deutlich kleinere Bauform, geringere Leistungsaufnahme und hohe Lebensdauer auszeichnet. Dies reduziert – in Kombination mit einem sehr kleinen Pixelpitch von 10 µm – die Abmessungen und das Gewicht der ImageIR® 6300 Z und verlängert deren wartungsfreie Nutzungsdauer deutlich.

Die maximale IR-Bildfrequenz liegt bei 180 Hz und kann mit der Binning-Funktion im High-Speed-Modus auf bis zu 600 Hz erhöht werden. Das Wechseln zwischen den beiden Geschwindigkeitsmodi erfolgt bequem per Software und erlaubt das exakte messtechnische Verfolgen schneller thermischer Prozesse.

Mit Hilfe ihrer leistungsfähigen Bildverarbeitungselektronik kann die Kamera die IR-Bilddaten sowohl in Echtzeit auf mehreren Video- und Datenschnittstellen ausgeben als auch eigenständig aufzeichnen und auswerten. Alternativ können große Datenmengen direkt auf der integrierten SSD gespeichert werden. Über ihr Web-Interface kann die Kamera zusätzlich per Smartphone oder Tablet bedient werden und eignet sich dank der Möglichkeit des Batteriebetriebes auch für Außeneinsätze.

Vielfältige Einsatzmöglichkeiten

Die ImageIR® 6300 Z ist prädestiniert für anspruchsvolle Anwendungen in Forschung und Entwicklung sowie für stationäre oder fluggestützte Inspektions- und Überwachungsaufgaben. Weitere Einsatzmöglichkeiten finden sich in der Qualitätssicherung, Werkstoffprüfung oder bei verschiedensten OEM-Integrationslösungen.

Informationen: 2.992 Zeichen (inkl. Leerzeichen)

Über InfraTec

Seite 1

Pressemitteilung

InfraTec GmbH Infrarotsensorik und Messtechnik

Die InfraTec GmbH Infrarotsensorik und Messtechnik wurde 1991 gegründet und hat ihren Stammsitz in Dresden. Das inhabergeführte Unternehmen beschäftigt mehr als 240 Mitarbeiter und verfügt über eigene Entwicklungs-, Fertigungs- und Vertriebskapazitäten.

Mit dem Geschäftsbereich Infrarot-Messtechnik zählt InfraTec zu den führenden Anbietern kommerzieller Wärmebildtechnologie. Neben der High-End-Kameraserie ImageIR® und der Produktfamilie VarioCAM® High Definition bietet das Unternehmen schlüsselfertige thermografische Automationslösungen für u. a. Industrieprozesse, zerstörungsfreie Prüfung und Brandschutzmaßnahmen.

Infrarot-Sensoren mit elektrisch durchstimmbaren Filtern auf MOEMS-Basis zählen neben spektral ein- und mehrkanaligen Infrarot-Detektoren zu den Produkten des Geschäftsbereiches Infrarot-Sensorik. Die Detektoren kommen z. B. bei der Gasanalyse, der Feuer- und Flammensensorik sowie der Spektroskopie zum Einsatz.

Pressekontakt

Firmenanschrift: InfraTec GmbH
Infrarotsensorik und Messtechnik
Gostritzer Str. 61 – 63
01217 Dresden

Telefon +49 351 82876-600
Fax +49 351 82876-543
E-Mail thermo@InfraTec.de
Internet www.InfraTec.de

Bild



Zoom-Wärmebildkamera ImageIR® 6300 Z von InfraTec