

Pressemitteilung

InfraTec GmbH Infrarotsensorik und Messtechnik

Dresden, den 30. Juni 2026

Online-Event: Spectral Thermography – Basics and Applications

Präzisionsmessung mithilfe der spektralen IR-Thermografie

In unserem kostenfreien Online-Event „Spectral Thermography – Basics and Application“, stellen wir Ihnen die verschiedenen Wellenlängenbereiche vor, in denen die Infrarot-Thermografie die präzise Temperaturmessung von Objekten, die aus den unterschiedlichsten Materialien bestehen können, ermöglicht. Wir betrachten das nahe Infrarot (SWIR), das mittlere Infrarot (MWIR) und das langwellige Infrarot (LWIR). Weiterhin erfahren Sie, welche weiteren Möglichkeiten die Spektralthermografie bietet und welche Anforderungen dabei an Wärmebildkamera und Software gestellt werden.

Online-Event

“Spectral Thermography – Basics and Application”

Datum: Mittwoch, 02. September 2026

Uhrzeit: 10:00 – 12:00 Uhr (MESZ)

Sprache: Englisch

Kosten: kostenfrei

Anmeldung:

<https://attendee.gotowebinar.com/register/263749355066332506?source=PR-extern>

Die spektrale IR-Thermografie nutzt angepasste Wellenlängenfenster und erlaubt eine präzise Temperaturmessung unter Berücksichtigung der spezifischen IR-Eigenschaften sowohl des Messobjektes als auch der Messsituation. So gestattet die Auswahl entsprechend geeigneter spektraler Filter die Messung der Temperatur von Objekten hinter einer Glasscheibe - gezielt aber auch der Glasoberfläche selbst.

Einsatzbereiche der spektralen Thermografie

Mit spektralen Filtern kann die Strahlung definierter Infrarot-Teilbereiche gezielt auch auf problematische IR-Eigenschaften in einer konkreten Messsituation eingestellt werden. Dadurch können störende Fremdstrahlungen unterdrückt und Messfehler vermieden werden.

Beispielsweise haben IR-Schutzfenster häufig eine unvollständige IR-Transmission und üben durch Reflexion und Eigenstrahlung einen unerwünschten radiometrischen Einfluss aus. Dieser kann durch geeignete Spektralfilter ausgeblendet werden, um eine korrekte Temperaturmessung des Objektes hinter dem Schutzfenster zu gewährleisten. Ebenso kann die störende Strahlung von Flammen unterdrückt werden, wenn „durch die Flamme“ gemessen werden soll. Umgekehrt können mit Hilfe von Spektralfiltern die Gase in einer Flamme identifiziert werden.

Informationen: 2.151 Zeichen (inkl. Leerzeichen)

Über InfraTec

Die InfraTec GmbH Infrarotsensorik und Messtechnik wurde 1991 gegründet und hat ihren Stammsitz in

Seite 1

Pressemitteilung

InfraTec GmbH Infrarotsensorik und Messtechnik

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® sowie den Produktfamilien TaxisIR® und VarioCAM® HD liefert das Unternehmen schlüsselfertige Thermografie-Automationslösungen für zahlreiche Anwendungsfelder wie u. a. die Qualitätssicherung in der Automobilproduktion, die zerstörungsfreie Prüfung elektronischer Baugruppen sowie die Überwachung kritischer Infrastruktur.

Im Geschäftsbereich Infrarot-Sensorik werden pyroelektrische Infrarot-Detektoren entwickelt und hergestellt, die als optoelektronische Komponenten in Sensoren und Geräten der Gas- und Flüssigkeitsanalyse, der Flammendetektion sowie der Spektroskopie Anwendung finden.

Pressekontakt

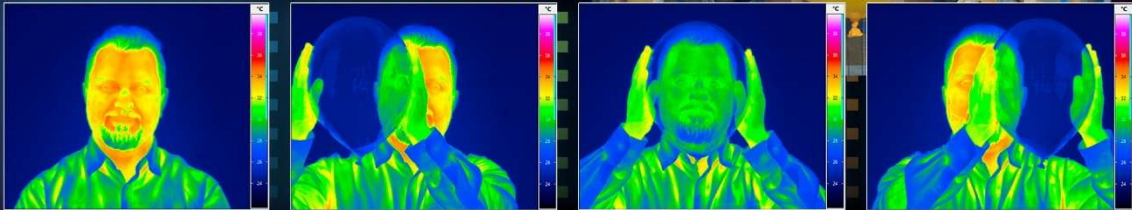
Firmenanschrift: InfraTec GmbH
Infrarotsensorik und Messtechnik
Gostritzer Str. 61 – 63
01217 Dresden

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



Spectral Thermography

Online Event | September 2, 2026



Online-Event: "Spectral Thermography – Basics and Application"