

Pressemitteilung

InfraTec GmbH Infrarotsensorik und Messtechnik

Dresden, den 7. August 2026

Detektor gezielt an Messaufgabe anpassen

InfraTec-Website erleichtert die Auswahl von Filtern und Fenstern

Das **IR-Fenster** eines pyroelektrischen Detektors schützt die inneren Komponenten wie den IR-empfindlichen Chip und die Elektronik vor Umwelteinflüssen. Für die infrarote Strahlung bieten IR-Fenster einen weiten Durchlassbereich, z. B. oberhalb einer Grenzwellenlänge (Long Wave Pass, LWP) oder zwischen einer unteren und einer oberen Grenzwellenlänge (Wide Bandpass, WBP). Wird der Durchlassbereich durch zusätzliche Maßnahmen auf die sehr schmale Absorptionsbande eines Messgases eingeschränkt, spricht man von **IR-Filtern** oder Narrow Bandpass Filtern (NBP). Die Einschränkung des Wellenlängenbereiches durch IR-Filter und -Fenster ermöglicht es, ein verzerrungsfreies Nutzsignal zu erhalten, gezielt Querempfindlichkeiten zu anderen Gasen in der Umgebung zu unterdrücken und das Signal-Rausch-Verhältnis zu verbessern.

InfraTec bietet für seine pyroelektrischen Detektoren ein breites Spektrum an IR-Fenstern und -Filtern an, mit denen die Anwender die spektralen Eigenschaften der Detektoren entsprechend ihren Vorstellungen anpassen können. Auf der Website des Unternehmens findet sich jetzt eine tabellarische Auflistung aller angebotenen Narrow Bandpass Filtern aus dem Standardportfolio mit Angaben zu Zentralwellenlänge (center wavelength, CWL), Halbwertsbreite (half power bandwidth, HPBW), Anwendungsbereich und Design des IR-Filters. Außerdem werden die Detektoren, mit denen das IR-Filter eingesetzt werden kann, aufgelistet und die entsprechenden Datenblätter angeboten.

Für die ebenfalls tabellarisch aufgelisteten IR-Fenster liefert die Website Informationen zu deren Material und Eigenschaften sowie zum Transmissionsbereich. Auch den IR-Fenstern sind die passenden Detektoren samt Datenblatt zugeordnet. Ein Produktfilter, der über Schieberegler bzw. Dateneingabe konfiguriert werden kann, hilft den Anwendern dabei, schnell die ideale Fenster-Detektor-Kombination für den gewünschten Transmissionsbereich zu finden.

<https://www.infratec.de/sensorik/ir-filter/>

Informationen: 2.090 Zeichen (inkl. Leerzeichen)

Über InfraTec

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.

Der Geschäftsbereich Infrarotsensorik fertigt maßgeschneiderte Komponenten – insbesondere pyroelektrische Infrarotdetektoren – für Kunden weltweit. Die Produktpalette umfasst analoge Ein- und Mehrkanaldetektoren sowie digitale Mehrkanaldetektoren (PyriQ®) und High-Performance-Detektoren (PYRONEER®) für analytische Geräte. Die Detektoren werden in der Gasanalyse, Feuer- und Flammensensorik und Spektroskopie eingesetzt.

Mit dem Geschäftsbereich Infrarot-Messtechnik zählt InfraTec zu den führenden Anbietern kommerzieller Wärmebildtechnologie. Neben der High-End-Kameraserie ImageIR® sowie den Produktfamilien TarisIR® und VarioCAM® HD liefert das Unternehmen schlüsselfertige Thermografie-Automationslösungen für zahlreiche

Pressemitteilung

InfraTec GmbH Infrarotsensorik und Messtechnik

Anwendungsfelder wie u. a. die Qualitätssicherung in der Automobilproduktion, die zerstörungsfreie Prüfung elektronischer Baugruppen sowie die Überwachung kritischer Infrastruktur.

Pressekontakt

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

Telefon +49 351 82876-700
Fax +49 351 82876-543
E-Mail sensor@InfraTec.de
Internet www.InfraTec.de

Bild



Auswahl an Filtern für Detektoren, Bildnachweis: © InfraTec