Pressemitteilung

InfraTec GmbH Infrarotsensorik und Messtechnik

Dresden, den 26. März 2024

Detektor-Konfiguration in wenigen Schritten

Digitale Detektoren mit dem PyrIQ® Evaluation Kit schnell und einfach konfigurieren.

Das PyrIQ® Evaluation Kit von InfraTec unterstützt Kunden bei den ersten Tests der digitalen PyrIQ®-Detektoren, ohne die sonst erforderliche Entwicklung von Software, Firmware und Testschaltungen. Mit der dazugehörigen Software können die Detektor- und IR-Quellparameter über eine intuitive grafische Benutzeroberfläche eingestellt werden. Das Evaluation Kit ermöglicht eine einfache Nutzung der vielfältigen Einstellmöglichkeiten für PyrIQ®-Detektoren und beschleunigt dadurch die Konfiguration und den Entwicklungsprozess. Darüber hinaus eignet sich das Kit auch, um die Funktionsweise eines analogen pyroelektrischen Detektors sowie die Einflüsse seiner elektronischen Komponenten nachzuvollziehen.

PyrIQ®-Detektoren – Digitale infrarote Sensorintelligenz

Die digitalen pyroelektrischen Detektoren der PyrIQ®-Serie von InfraTec eröffnen Anwendern vielfältige neue Möglichkeiten. Sie bieten eine einfache Integration in das Gesamtsystem, eine hervorragende elektromagnetische Verträglichkeit sowie eine anpassbare Signalverarbeitung. Eingesetzt werden sie für hochpräzise Messungen im Bereich der Gasanalyse und Flammensensorik.

Zur Lösung komplexer kundenseitiger Herausforderungen stehen der zweikanalige LID-2322 im TO39 Gehäuse sowie der LRD-3824 mit vier Kanälen in TO8 Bauform zur Auswahl.

PyrIQ® Evaluation Kit

Mit dem Evaluation Kit haben Anwender die Möglichkeit, verschiedene Funktionen und einstellbare Parameter der digitalen Detektoren schnell und einfach zu testen. Dabei werden die Sensordaten in der Softwareoberfläche sowohl im Zeit- als auch im Frequenzbereich live dargestellt. Während der laufenden Datenerfassung ist es außerdem möglich, die Detektorparameter anzupassen, was zu einem beschleunigten und tiefgreifenden Verständnis der PyrIQ®-Detektoren führt[1]. Mit den daraus gewonnenen Erkenntnissen können z. B. der Rückkopplungspfad des analogen Frontends, zusätzliche Verstärkungsstufen, Bandpassfilterfrequenzen und auch die Abtastfrequenz zielgenau für die spezifische Anwendung angepasst werden. Der I^2C-Bus des Evaluation Kits erlaubt den parallelen Betrieb von bis zu drei PyrIQ®-Detektoren mit voller Bandbreite bei 1 kHz Abtastfrequenz. Zusätzlich zu den vielfältigen Detektorparametern bietet das Evaluation Kit die Steuerung des enthaltenen IR-Strahlers.

Weitere spannende Einblicke bietet das Video „InfraTec Evaluation Kit Showcase“.

[1] Da Anwender spezifische Anforderungen an Detektoren und die eingesetzten IR-Filter haben, werden die Detektoren individuell konfiguriert und sind nicht im PyrIQ® Evaluation Kit enthalten. Das Kit dient Anwendern als Unterstützung bei der Entwicklung von Schaltungselektronik und ist nicht für den industriellen und kommerziellen Gebrauch bestimmt.

Informationen: 2.320 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.

InfraTec GmbH
Infrarotsensorik und Messtechnik
Gostritzer Straße 61 – 63
01217 Dresden / GERMANY

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

© InfraTec 03/2024
(Sämtliche aufgeführte Produktnamen und Warenzeichen bleiben Eigentum ihrer jeweiligen Besitzer.)

Pressemitteilung

InfraTec GmbH Infrarotsensorik und Messtechnik

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.

Mit dem Geschäftsbereich Infrarot-Messtechnik zählt InfraTec zu den führenden Anbietern kommerzieller Wärmebildtechnologie. Neben der High-End-Kameraserie ImageIR® und der Produktfamilie 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.

Pressekontakt

Firmenanschrift:	InfraTec GmbH	Telefon	+49 351 82876-700
	Infrarotsensorik und Messtechnik	Fax	+49 351 82876-543
	Gostritzer Str. 61 – 63	E-Mail	sensor@InfraTec.de
	01217 Dresden	Internet	www.InfraTec.de

Bild

PyrIQ® Evaluation Kit mit pyroelektrischem Detektor und Strahler

InfraTec GmbH
Infrarotsensorik und Messtechnik
Gostritzer Straße 61 – 63
01217 Dresden / GERMANY

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

© InfraTec 03/2024
(Sämtliche aufgeführte Produktnamen und Warenzeichen bleiben Eigentum ihrer jeweiligen Besitzer.)