

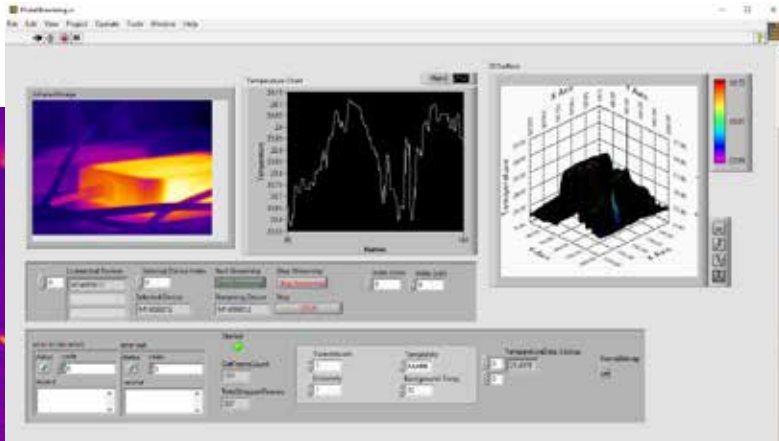


# TRANSMETRA

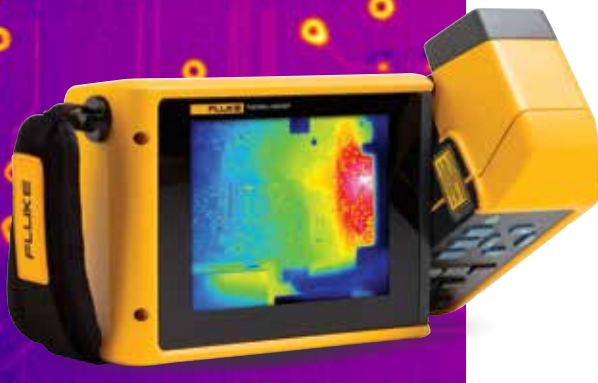
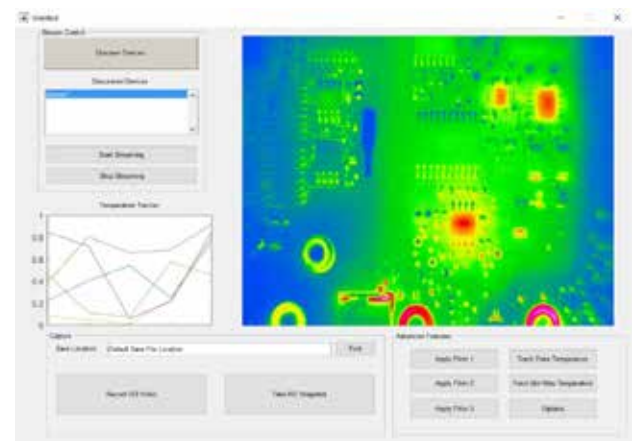
Messtechnik mit KnowHow.

# FLUKE®

LabVIEW Tool Box



MATLAB Tool Box



## Optimierung von Analysen in Forschung und Entwicklung durch Wärmebilder sowie MATLAB® und LabVIEW® Tool Boxes

Bei der Entwicklung und Überprüfung von Leiterplattenprototypen, Entwicklung neuer Produkte oder neuer Produktmaterialien oder bei der Analyse von Laminarströmungen an Aerodynamikbauteilen spielt die Thermografie eine entscheidende Rolle. Die Analyse von Eigenschaften wie Temperatur, Wärmeableitung, latenter Wärme und anderen wärmebedingten Materialeigenschaften kann zahllose mögliche Probleme in einem frühen Stadium des Entwicklungsprozesses offenbaren, sodass die Qualität gewährleistet und spätere Ausfälle vermieden werden können. Mithilfe von Wärmebildkameras ist man in der Lage, bei einer großen Vielfalt von Anwendungen, wie Materialanalyse, Gestaltung von Komponenten und kontrollierten chemischen Reaktionen, wertvolle Einblicke zu gewinnen.

Selbst geringe Temperaturveränderungen liefern Fachleuten in Forschung und Entwicklung zahlreiche Informationen über die Experimente, die sie gerade durchführen. Sie sehen, was nicht funktioniert, und noch wichtiger, was richtig funktioniert. Wärmebilder sind eine wichtige und oft aufschlussreiche Datenergänzung für bestimmte Analysen in Forschung und Entwicklung; ihre Integration in Experimente und Berichte ist jedoch nicht einfach.

Die Wärmebildkamera Fluke TiX580 verfügt über eine Auflösung von 640 x 480 Pixeln für hohe Messgenauigkeit. Durch die intuitive Bedienung bietet sie eine einfache Handhabung und wertvolle Informationen für die Bereiche Elektronikentwicklung und -validierung, Auswertungen in der Materialforschung sowie thermische Modellierung. Die TiX580 und TiX560 wurde für Ingenieure, Wissenschaftler und Forscher im Bereich Forschung und Entwicklung kreiert, die eine hohe Genauigkeit benötigen, und bietet folgende Funktionen:

- Fluke Tool Boxes, die die Stärke von MATLAB® und LabVIEW® Plattformen nutzen, um Daten aus Wärmebildern und -videos in hoher Auflösung für Analysen und Berichterstellung in Forschung und Entwicklung hinzuzufügen
- Feststellung der Temperaturveränderungen mithilfe einer pixelweisen Übertragung der radiometrischen Daten bei jeder Bildfrequenz
- Einfache Bildaufnahme und genaue Kamerapositionierung, selbst bei ungünstigen Betrachtungswinkeln, dank des 240°-Schwenkbildschirms
- Messungen an sehr kleinen Komponenten mithilfe des optionalen intelligenten 2-fach-Teleobjektivs
- Ein 14,5 cm (5,7") großer Bildschirm bietet 150 % mehr Anzeigefläche als ein 8,9 cm (3,5") Bildschirm, der von vielen Wärmebildkameras genutzt wird

**Über folgende Schaltflächen können Sie die Tool Box Software und die Bedienungsanleitung herunterladen:**

[www.fluke.com/TILabVIEW](http://www.fluke.com/TILabVIEW)

[www.fluke.com/TIMATLAB](http://www.fluke.com/TIMATLAB)

Hinweis: Die Wärmebilder dienen der Veranschaulichung und wurden möglicherweise nicht mit diesem Modell aufgenommen.

©2016 Fluke Corporation. 11/2016 6008945a-de



# TRANSMETRA

Messtechnik mit KnowHow.

052 624 86 26 - [info@transmetra.ch](mailto:info@transmetra.ch) - [www.transmetra.ch](http://www.transmetra.ch)