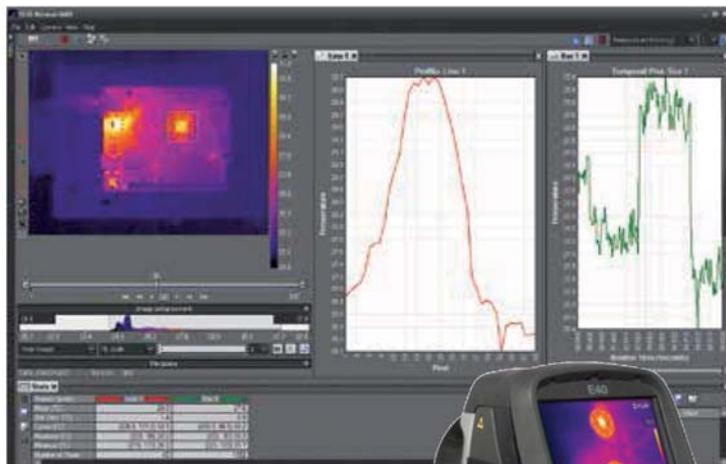
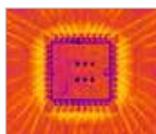


FLIR Wärmebildkamera-Set SC40 für Forschung und Entwicklung



Set besteht aus
Wärmebildkamera,
Objektiv und
Analysesoftware
ResearchIR

Leistungsmerkmale



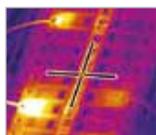
Wärmebilder machen den Unterschied

Keine riskanten Schätzungen mehr dank direkt vorliegender, berührungsfrei ermittelter Messwerte, die bis zu 327.680 kontinuierliche, exakte Temperaturmessungen auf jedem Wärmebild ermöglichen.



Tragbar und einfach zu bedienen

Kompakt und leichter als 1 kg bei E40 und T420, und leichter als 300 Gramm bei A65, A35 Modellen - die Kamera nimmt auf dem Prüfstand nur wenig Platz in Anspruch und lässt sich einfach umpositionieren.



Punktgenaue Messung

FLIRs große Genauigkeit von bis zu $\pm 2\%$ (oder $\pm 2\text{ °C}$) mit einer thermischen Empfindlichkeit unter $0,045\text{ °C}$ sorgt für die Erfassung feinsten Temperaturabweichungen, die für kritische Dokumentationen ausschlaggebend sind.



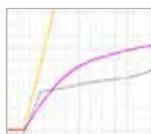
Messwertanalyse in der Kamera

Für schnelle Temperaturanalysen bei Live-Wärmebildern oder aufgezeichneten Momentaufnahmen sind Messwerkzeuge für Punkt- und Bereichsmessungen in die Touchscreens von T420 und E40 integriert.



Verschiedene Optiken

Erfassung einer kompletter Leiterplatten aus einer gewissen Entfernung oder Konzentration auf einen $50\text{ }\mu\text{m}$ Bildpunkt sind mit Hilfe eines zusätzlichen Nah-Objektivs möglich (gilt für Modell T420).



Videoaufzeichnung und Datenprotokollierung

Übertragung zu einem PC über USB bei den Modellen E40 bzw. T420, oder über Gigabit Ethernet bei den Kameras A65 und A35 für Anzeige, Aufzeichnung und weitere Analyse der Bilder. Zeit-Temperatur-Graphik für Punkt- und Bereichsmessungen mit der im Paket-Angebot enthaltenen Echtzeit-Analysesoftware ResearchIR.



F&E - Analysesoftware

Aus Kameras werden Lösungen

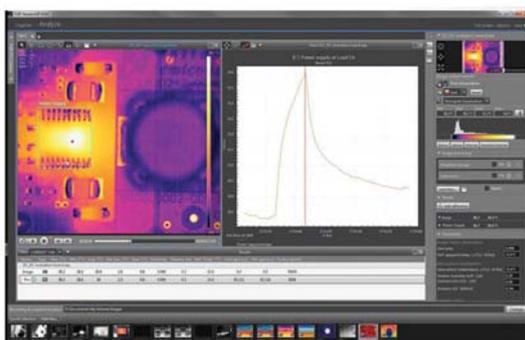
Wir bei FLIR Systems wissen, dass unsere Aufgabe über die Produktion der bestmöglichen Wärmebildkamerasysteme hinaus geht. Wir fühlen uns in der Pflicht, allen Anwendern unserer Wärmebildkameras ein effizienteres und produktiveres Arbeiten zu ermöglichen, indem wir ihnen die professionellste Kombination aus Kamera und Software zur Verfügung stellen.

FLIR ResearchIR

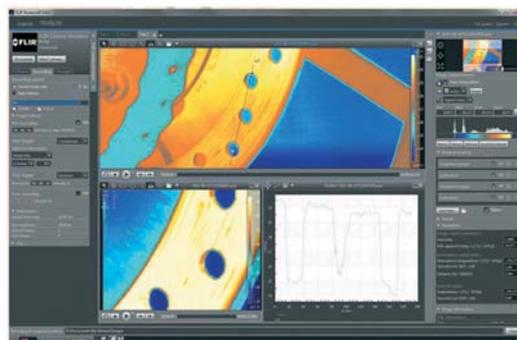
FLIR ResearchIR wurde für Anwender aus Forschung und Entwicklung konzipiert, die Wärmebildkameras mit einem gekühlten oder ungekühlten Detektor einsetzen. FLIR ResearchIR holt das Optimum aus Ihrer Wärmebildkamera heraus und unterstützt Hochgeschwindigkeitsaufzeichnung sowie die erweiterte Analyse von Temperaturmustern. ResearchIR ist das perfekte Werkzeug für Industrielabore im Bereich Forschung und Entwicklung.

Hauptleistungsmerkmale von FLIR ResearchIR:

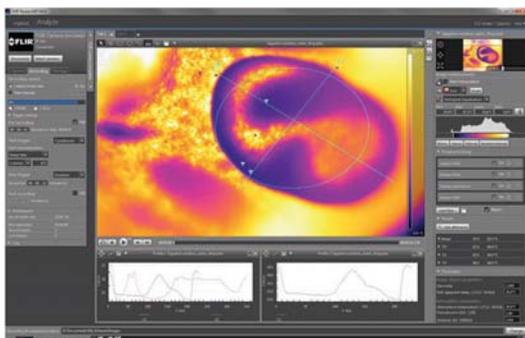
- Bilder mit hoher Geschwindigkeit ansehen, aufzeichnen und speichern
- Nachbearbeitung schneller thermischer Ereignisse
- Generierung von Temperatur-Zeit-Graphiken anhand von Livebildern oder aufgezeichneten Sequenzen
- Komfortabel konfigurierbare Bedingungen für Start/ Stopp der Aufzeichnung
- Unbegrenzte Anzahl von Analysefunktionen (Punkt, Linie, Bereich)
- Dateiverwaltung
- Zoom- und Schwenkfunktion für genauere Betrachtung
- Vielzahl anwenderspezifisch konfigurierbarer Registerkarten für Livebilder, aufgezeichnete Bilder oder Graphiken



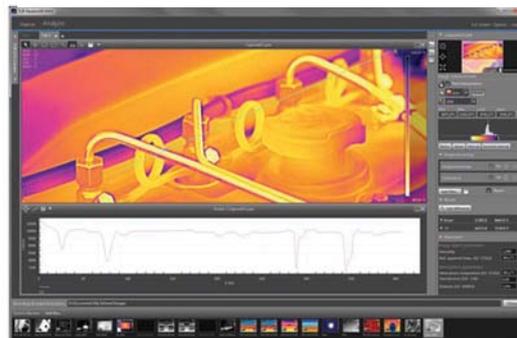
Thermisches Design von Leiterplatten



Aufgezeichnete Sequenz einer Bremsscheibe



Studie an einer biologischen Zelle



Aufgezeichnete Sequenz eines Motors

FLIR Wärmebildkamerapaket für Prüfstände

Kein Unternehmen möchte sich teure Rückrufaktionen und Wiederholungen der Prüfreihe aufgrund von fehlerhaften Temperaturmessungen leisten. Darum hat FLIR passende Lösungen, die Sie sich nicht entgehen lassen sollten.

Jetzt ist endlich Schluss mit lästigen Thermoelementen, unhandlichen IR-Thermometerpistolen und den ganzen damit erfassten unsicheren Ergebnissen. Genau zu wissen, wo man misst, den ermittelten Daten jederzeit zu trauen und effizienter zu arbeiten - all das bieten die Wärmebildkamerapakete für Prüfstände von FLIR.

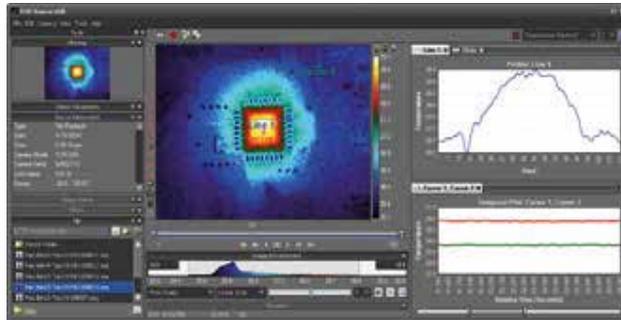
Bei der Arbeit mit Thermoelementen lässt sich nur vermuten, wo der richtige Messpunkt liegt, und oftmals verursachen sie unerwünschte Temperatureinbrüche, die die thermischen Eigenschaften eines Ziels verändern. Ein Punkt-Pyrometer ist auch nicht wirklich effizienter. Genau wie ein Thermoelement kann es bei jeder Messung die Temperatur nur an einem einzigen Punkt erfassen. Schlimmer noch, es erfasst nur den Mittelwert eines Bereichs, und mit steigender Entfernung zum untersuchten Gegenstand wächst auch die Messungenauigkeit.

Im Gegensatz dazu liefert die Wärmebildkamera eines FLIR-Pakets für Prüfstände tausende Messpunkte auf jedem Wärmebild und zuverlässige Daten in wenigen Sekunden. Zusammen mit den bei den Paketen wählbaren Objektiven und der fortschrittlichen IR-Analysesoftware für Industrie- und F&E-Labore bietet FLIR jetzt die zuverlässigste Wärmebildtechnik für die Generierung eines umfassenden Bildes, das sofort die korrekten Werte enthält.



FLIR E40 Wärmebildkamerapaket für Prüfstände

- E40 Wärmebildkamera
- 19.200 Pixel/Bildpunkte pro Bild
- 25° und 45° Objektiv im Paket-Angebot enthalten
- Messfleckgröße pro Pixel von bis zu 200 µm mit 45° Objektiv*
- ResearchIR: Software zur Bild-/Daten-Darstellung und -Protokollierung in Echtzeit
- Stativadapter für präzise Montage



FLIR E40
Wärmebildkamerapaket für
Prüfstände: 64501-0103

Bestellangaben	
Modellnummer	Beschreibung
OSXL-SC40	Set bestehend aus Wärmebildkamera FLIR E40, 25° und 45° Objektiv, Flir Analysesoftware ResearchIR und Stativadapter für präzise Montage

Anmerkung: Weitere Objektive sind zusätzlich erhältlich.