

FLIR ResearchIR Analysesoftware für Forschung und Entwicklung



Kameras werden zu Lösungen

Wir von FLIR wollen mehr, als nur die bestmöglichen Wärmebildkamerasysteme herstellen. Wir möchten, dass alle Benutzer unserer Wärmebildkamerasysteme effizienter und produktiver arbeiten, indem wir ihnen die professionellste Kamera-Software-Kombination bereitstellen.

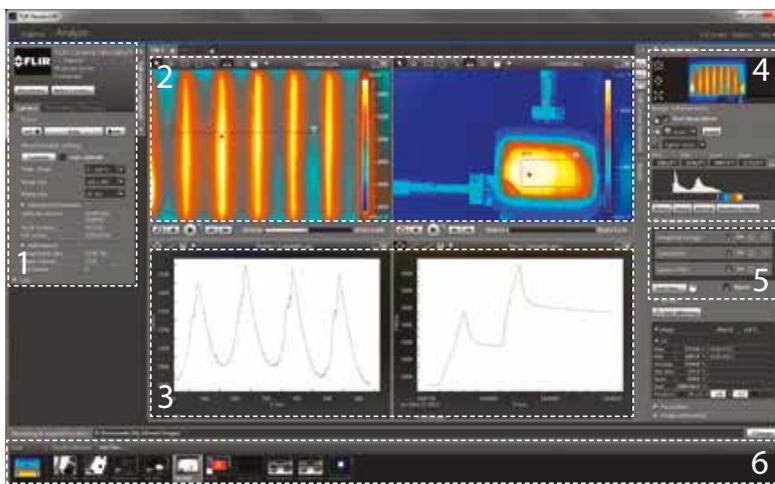
FLIR ResearchIR

FLIR ResearchIR richtet sich an Benutzer aus dem Bereich Forschung und Entwicklung, die Wärmebildkameras mit einem gekühlten oder ungekühlten Detektor verwenden. FLIR ResearchIR sorgt für die optimale Nutzung Ihrer Wärmebildkamera und gestattet Hochgeschwindigkeitsaufnahmen und weiterführende thermische Musteranalysen. ResearchIR ist das perfekte Tool für die industrielle Forschung und Entwicklung. Benutzer, die sich für weiterführende Wissenschaftsanwendungen interessieren, können ResearchIR Max wählen.

Hauptmerkmale von FLIR ResearchIR:

- Mehr als 20 Sprachversionen verfügbar
- Bilder mit hoher Geschwindigkeit betrachten, aufnehmen und speichern
- Nachbearbeitung schneller thermischer Ereignisse
- Erzeugung von Zeit/Temperatur-Plots von Livebildern oder aufgezeichneten Sequenzen
- Erweiterte Start/Stopp-Aufnahmebedingungen
- Unbegrenzte Anzahl von Analysefunktionen (Spot, Line, Area)
- Datei-Organizer mit Quick Collection- und Vorschau-Sequenzen
- Zoomen und Schwenken zur Detailbetrachtung
- Mehrere benutzerkonfigurierbare Register für Livebilder, aufgezeichnete Bilder oder Plots

FLIR ResearchIR Benutzeroberfläche



1. Kamera- und Aufnahmesteuerung:

FLIR ResearchIR Software ermöglicht die Direktverbindung zu FLIR Wärmebildkameras, um Thermo-Schnappschüsse oder Filmdateien zu erfassen. ResearchIR unterstützt mehrere Erfassungsoptionen, einschließlich Kameraauslösung oder bedingter Start/Stopp, basierend auf den Messergebnissen und Bedingungen.

2. Flexibler Messarbeitsbereich:

Bilder, Daten und Kurven lassen sich einfach per Drag-and-Drop arrangieren. Messanalysen können live bei Anschluss an einer Wärmebildkamera oder bei der Wiedergabe mit aufgezeichneten Schnappschüssen oder Filmsequenzen vorgenommen werden.

3. Kurven und Grafiken:

Temperaturprofile lassen sich leicht hinzufügen. Messinstrumente oder komplette Bildstatistiken können ge-

gen die Zeit grafisch dargestellt werden. Eine Ergebnistabelle stellt Datenstatistiken für alle Bilder parallel dar und gestattet eine direkte Vergleichsanalyse.

4. Bildverarbeitung:

Ermöglicht das Ändern von Farbpalette, Farbverteilung, Kontrast und Isothermen, Zoomen und Schwenken.

5. Datenweiterverarbeitung:

Leistungsstarke Echtzeitverarbeitung wie Bildsubtraktion, Schiebesubtraktion oder Mittelwertbildung. Alle Prozesse lassen sich individuell konfigurieren und ihre Reihenfolge einfach verwalten.

6. Schnellsammlung

Zeigt die aktiven Bilder und Sequenzen.

Hauptmerkmale von FLIR ResearchIR Max:

FLIR ResearchIR Max enthält alle Merkmale von FLIR ResearchIR. Darüber hinaus bietet es Funktionen zur weiterführenden thermischen Analyse wie:

- Vor/Nach-Auslösung
- Mathematische Verarbeitungsinstrumente
- Bildfilterinstrumente
- Mehrfachkamera-Unterstützung für Parallelaufzeichnungen
- Digital Detail Enhancement (DDE) sorgt für eine definierbare Kontrastoptimierung unter Beibehaltung der radiometrischen Rohdaten.

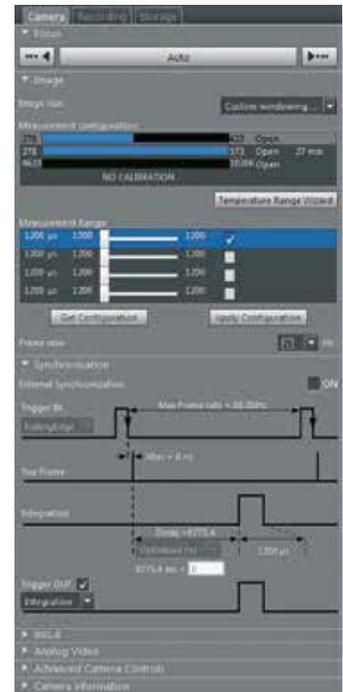


Weiterführende Aufnahmeoptionen

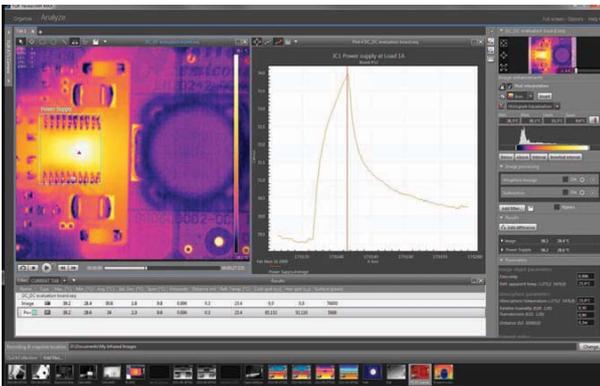
- Steuert mehrere Parameter und Optionen für eine maximale Erfassungszuverlässigkeit
- Vor/Nach-Auslösung gestattet das Erfassen selbst flüchtigster Ereignisse.
- Mehrfache Start- und Stopp-Aufzeichnungsoptionen.
- Kann auf Kamera-Auslösesignalstatus, Bild-Messgrenzwert oder Zeit basieren.
- Deutliche Anzeige der Erfassungsleistung.
- Keine Zweifel hinsichtlich der Erfassungsqualität.

Vollständige Kontrolle der Kamera- parameter

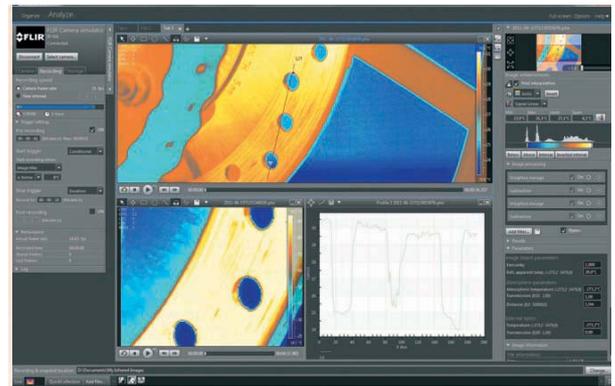
Umfassende, aber dennoch anwenderfreundliche Kamerasteuerung. Messkonfiguration, Bereiche, Bildgröße, Bildwiederholfrequenz und Synchronisation mit externem Triggersignal konfigurierbar.



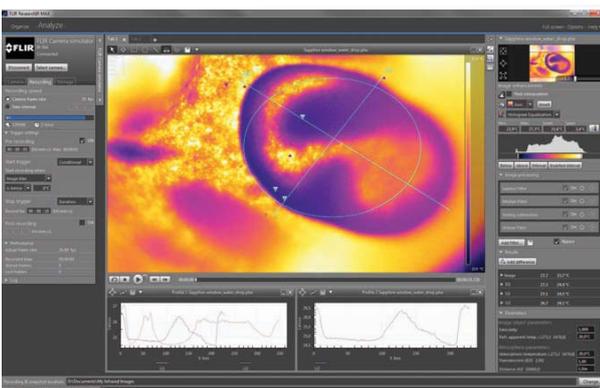
Anwendungsbeispiele



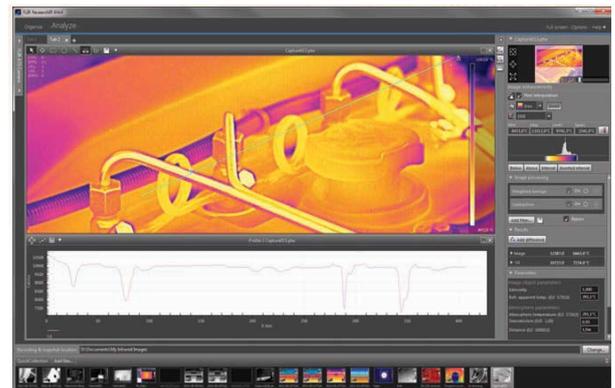
Thermisches Design von Leiterplatten



Aufgezeichnete Sequenz einer Bremsscheibe



Studie an einer biologischen Zelle



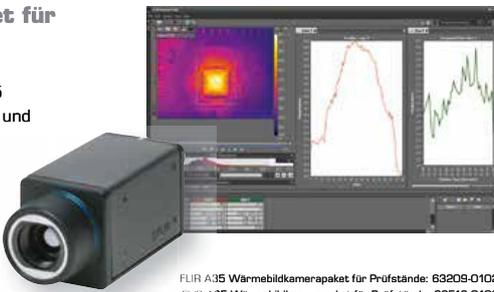
Aufgezeichnete Sequenz eines Motors



Die Flir Analysesoftware ResearchIR ist separat oder mit Wärmebildkamera im Paket verfügbar:

FLIR A65/35 Wärmebildkamerapaket für Prüfstände

- A65 oder A35 Wärmebildkamera
- Manueller Fokus bei 48° der A35 und 45° der A65
- ResearchIR: Software zur Bild-/Daten-Darstellung und -Protokollierung in Echtzeit
- Stativadapter für präzise Montage



2 JAHRE
PRODUKT-GARANTIE*

10 JAHRE
DETEKTION-GARANTIE*

GIGEVISION
GEN<i>i>CAM

FLIR A35 Wärmebildkamerapaket für Prüfstände: 63209-0102
FLIR A65 Wärmebildkamerapaket für Prüfstände: 62513-0102

*nach System-Registrierung unter www.flir.com

Paket mit Wärmebildkamera A65/35 siehe : www.omega.de/pptst/OSXL-SC_SERIES.html

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



2 JAHRE
PRODUKT-GARANTIE*

10 JAHRE
DETEKTION-GARANTIE*

*nach System-Registrierung unter www.flir.com

FLIR E40
Wärmebildkamerapaket für Prüfstände: 64501-0103

Paket mit Wärmebildkamera A65/35 siehe : www.omega.de/pptst/OSXL-SC40.html

FLIR T420 Wärmebildkamerapaket für Prüfstände

- T420 Wärmebildkamera
- 76.800 Pixel/Bildpunkte pro Bild
- 25° und 45° Objektiv im Paket-Angebot enthalten
- Fernbedienung und Autofokus
- Messfleckgröße pro Pixel von 100 µm oder 50 µm mit optionalen Makro-Objektiven
- ResearchIR: Software zur Bild-/Daten-Darstellung und -Protokollierung in Echtzeit
- Stativadapter für präzise Montage



2 JAHRE
PRODUKT-GARANTIE*

10 JAHRE
DETEKTION-GARANTIE*

*nach System-Registrierung unter www.flir.com

FLIR T420 Wärmebildkamerapaket für Prüfstände : 62103-1205

Paket mit Wärmebildkamera A65/35 siehe : www.omega.de/pptst/OSXL-SC420.html

Bestellangaben	
Modellnummer	Beschreibung
OSXL-RIR	FLIR ResearchIR Analysesoftware für Forschung und Entwicklung für Wärmebildkameras
OSXL-RIR-MAX	FLIR ResearchIR Max Analysesoftware für Forschung und Entwicklung, beinhaltet alle Funktionen von ResearchIR plus weitergehende thermische Analysen