



Mess- und Prüftechnik. Die Experten.

Ihr Ansprechpartner /
Your Partner:

dataTec AG
E-Mail: info@datatec.eu
>>> www.datatec.eu



FLIR RESEARCH STUDIO

Analysesoftware



FLIR Research Studio bietet robuste und dennoch einfach zu bedienende Aufzeichnungs- und Analysefunktionen für eine Vielzahl von Forschungs- und Entwicklungsanwendungen. Diese Premium-Wärmeanalysesoftware bietet einen vereinfachten Arbeitsablauf für die Anzeige, Aufzeichnung und Analyse von FLIR-Kameradaten – so können Anwender wichtige Informationen schnell interpretieren und verstehen.

Mit fortschrittlichen thermischen Analysefunktionen und Aufnahmesteuerung können Forscher präzise thermische Daten erfassen, die schnell in Standarddateiformaten an Kollegen weitergegeben werden können. Research Studio bietet außerdem Unterstützung für mehrere Sprachen und Plattformen (Windows, MacOS, Linux), um die Zusammenarbeit zwischen den Teammitgliedern zu verbessern, die Effizienz zu steigern und das Potenzial für Fehlinterpretationen zu verringern.

BENUTZERFREUNDLICH

Steigern Sie die Effizienz und verkürzen Sie die Testzyklen mit dieser optimierten, intuitiven Software

- Schnelles Interpretieren und Verstehen kritischer thermischer Messdaten mit dem einfachen Arbeitsablauf Verbinden -> Anzeigen -> Aufzeichnen -> Analysieren -> Teilen
- Vergleichen Sie thermische Daten zwischen mehreren angeschlossenen Kameras und aufgezeichneten Datendateien gleichzeitig, um eine sofortige Rückmeldung über thermische Anomalien zu erhalten, wodurch sich der Bedarf an mehrfachen, wiederholten Tests verringert.
- Einfache Navigation auf der Benutzeroberfläche mit großen, vertrauten Symbolen, die Touchscreen-freundlich sind

ERWEITERTE THERMOANALYSE

Erfassen Sie aussagekräftige Daten mit erweiterten Aufzeichnungs- und Analysefunktionen

- Analysieren Sie thermische Daten auf einzigartige und aussagekräftige Art und Weise mit mehreren Region-of-Interest-Typen, Datenplotting-Optionen und anpassbaren Arbeitsbereichen.
- Schnelles Hervorheben wichtiger thermischer Trends und potenzieller Probleme mithilfe der ausgefeilten Bildfilter, der Mehrfachpalettenauswahl und der Isothermen
- Optimieren Sie Ihre Arbeitsabläufe für einzigartige thermische Testaufnahmen mit benutzerdefinierter Kalibrierung und Messfunktionen.

ERGEBNISSE EINFACH TEILEN

Machen Sie die Teamarbeit einfach

- Steigern Sie die Effizienz und reduzieren Sie die Möglichkeiten für Fehlinterpretationen, indem Sie wichtige thermische Daten schnell und einfach mit Kollegen über mehrere Betriebssysteme und Sprachen hinweg austauschen.
- Exportieren Sie Daten in gängige Datei- und Bildformate, oder verbessern Sie die Zusammenarbeit, indem Sie wichtige thermische Analysearbeiten mit dem Research Studio Player gemeinsam nutzen.
- Trimmen von aufgezeichneten Datendateien, um nur die wichtigsten Informationen hervorzuheben

TECHNISCHE DATEN

VERBINDUNG			
	Standard-Version	Profi-Version	Research Studio Player
Unterstützte Kameras	Ax5, A6xxx, A8xxx, A8580 Serie, A6780 Serie, A400/A500/A700 Serie*, A50/A70 Serie *, A300/A600, X Serie**, RS8500 Serie (RS6700, RS6800, RS8200, RS8300), SC6x00/SC8x00 Serie, ETS320**, C Serie**, E Serie**, T Serie**, GF/GFx Serie**		x – Live-Streaming wird nicht unterstützt
Unterstützte Kameraschnittstellen	USB, GigE, Camera Link, CXP, RTSP		x – Live-Streaming wird nicht unterstützt
Unterstützte Framegrabber	Camera Link (Eurosyst/Dalsa), CXP (Eurosyst/Dalsa)		x – Live-Streaming wird nicht unterstützt
Hochgeschwindigkeits-Datenrekorderunterstützung	x	✓	x – Live-Streaming wird nicht unterstützt
Unterstützte Betriebssysteme	Windows 10 (64 Bit) oder höher, Linux, Ubuntu 20.04 oder höher, Fedora 34 oder höher, MacOS 10.14 Mojave oder höher		
Sprachen	Chinesisch (traditionell), Chinesisch (vereinfacht), Dänisch, Deutsch, Englisch, Estnisch, Französisch, Finnisch, Griechisch, Italienisch, Japanisch, Koreanisch, Niederländisch, Norwegisch, Polnisch, Portugiesisch, Russisch, Schwedisch, Spanisch, Tschechisch, Türkisch, Ungarisch		
Hinweis* Nur Modelle, die radiometrisches Streaming unterstützen, werden mit Research Studio verbunden. Hinweis** USB-Verbindung und Streaming werden auf MacOS 11 Big Sur oder höher nicht unterstützt. Dazu gehört auch die direkte Filmwiedergabe von SSD auf Kameras der X-Serie.			
WIDERGABE			
Anpassbare Arbeitsbereiche	Öffnen mehrerer Dateien und Streams, Anpassen einer speicherbaren Ansicht		Öffnen mehrerer .FRS Datendateien, Anpassen einer speicherbaren Ansicht
Bildanzeige (kameraabhängig)	IR, sichtbar, MSX		x – Live-Streaming wird nicht unterstützt
Abrufbare Arbeitsbereiche	Schnelles Abrufen benutzerdefinierter Arbeitsbereiche		Schnelles Abrufen benutzerdefinierter Arbeitsbereiche (nur .FRS-Dateien)
Pop-Out-Kamerasteuerung	✓	✓	x
Support für mehrere Kameraverbindungen	Unbegrenzt, durch Computerhardware begrenzt		x – Live-Streaming wird nicht unterstützt
Bildvergrößerung/Drehung/Bildoptimierung	✓	✓	✓
Level/Span-Steuerung	✓	✓	✓
Einheitsauswahl	Abhängig von Aufzeichnung/Kamera: Celsius, Fahrenheit, Kelvin, Rankine, Zählungen, Leuchtkraft		
Hotkeys	Benutzerdefinierbar		
ANALYSE			
Typen für Zielbereich	Punkt, Rechteck, Linie (einfach), Ellipse, Delta	Punkt, Kasten, Linie (einfach), Linie (mehnteilig), Ellipse, Delta	
Optionen für Zielbereich (Region of Interest, ROI)	ROI-Rotation, On-Image-Statistiken, ROI-Bezeichnung, Farben, Konfiguration		
Speciality ROIs	Keins	Isotherme, Segmentierung	
Messfunktionen	x	✓	x
Kalibrierungen durch Benutzer	x	✓	x
Abweichungskorrekturen durch Benutzer (PC-Seite)	x	✓	x
Filter	Bildsubtraktion, Schiebesubtraktion	Bildsubtraktion, Schiebesubtraktion, Bildmittelwertbildung, Spitzenwertspeicher für Temperaturwerte, HSM, andere	
Statistikdiagramme (unbegrenzt)	Anpassbare Statistiktafel: min, max, mean, STD und weitere		
Diagrammtypen	Bildmetadaten, Zeitverlauf, Linienprofil, Cursor, Bildinformationen		
Vielseitigkeit	Statistikanalyse über mehrere Videos, Bilder und Kamerastreams		Statistikanalyse über mehrere Videos, Bilder
Farbpaletten	21 verfügbare Anlagen nach Kategorien unterteilt, „Zuletzt verwendet“ und „Live-Vorschau“		
Automatic Gain Correction ROI	✓	✓	✓
Räumliche Kalibrierungen	Automatische räumliche Kalibrierung (kameraabhängig)	Automatische (kameraabhängige) und manuelle räumliche Kalibrierung	Automatische und manuelle räumliche Kalibrierung
Emissionskorrekturen (Vollbild und pro ROI)	✓	✓	✓
AUFZEICHNUNG			
Auf Computerfestplatte aufzeichnen	Start/Stopp, Anzahl Einzelbilder, Dauer	Start/Stopp, Anzahl Einzelbilder, Dauer	x – Aufzeichnung wird nicht unterstützt
Auf Computer-RAM aufzeichnen	x	Anzahl Einzelbilder, Dauer	x – Aufzeichnung wird nicht unterstützt
Aufzeichnen auf Hochgeschwindigkeits-Datenrekorder	x	✓	x – Aufzeichnung wird nicht unterstützt
Aufzeichnen auf Kamera-RAM (nur X-Serie)	✓	✓	x – Aufzeichnung wird nicht unterstützt
Aufnahme-Auslösung	Header-basierte Auslösung, serielle Auslösung (über USB-Wandler)	Header-basierte Auslösung, serielle Auslösung (über USB-Wandler), Vorauslösung, Nachauslösung, Aufzeichnung Start/Stopp	x – Aufzeichnung wird nicht unterstützt
Aufnahme-Dashboard	✓	✓	x – Aufzeichnung wird nicht unterstützt
Periodische Aufzeichnung	x	✓	x – Aufzeichnung wird nicht unterstützt
Lockin Signal Support	✓	✓	x – Aufzeichnung wird nicht unterstützt
Bilder während der Aufzeichnung anzeigen	✓	✓	x – Aufzeichnung wird nicht unterstützt
ÜBERMITTLUNG			
Filmdateien	MP4, WebM, TIFF, TIFF (32-Bit-Gleitkomma), AVI		x
Einzelbilddateien	JPEG, RJPEG (Radiometrisch), PNG, TIFF, TIFF (32-Bit-Gleitkomma), CSV		x
Diagramme	PNG	CSV, PNG	x
.FRS (an Player App)	x	✓	Schreibgeschützt
Radiometrische Dateitypen	RJPEG, SEQ, ATS, PTW, SFMOV (nur Lesen), FRS (nur Lesen)		Nur .FRS-Dateien
Parameter ROI/Object in Datei speichern	✓	✓	x
Dateiextraktion/Trimming (basierend auf Playbounds)	x	✓	x



Ihr Ansprechpartner / **dataTec AG**
Your Partner: E-Mail: info@datatec.eu
 >>> www.datatec.eu



Mess- und Prüftechnik. Die Experten.

Dieses Produkt unterliegt den Exportbestimmungen der Vereinigten Staaten und erfordert möglicherweise eine US-Genehmigung vor dem Export, Reexport oder der Weitergabe an Personen oder Parteien außerhalb der USA. Die Ausfuhr unter Umgehung der US-Gesetzgebung ist untersagt.

Für Unterstützung bei der Bestätigung der Gerichtsbarkeit und Klassifizierung von Teledyne FLIR, LLC-Produkten wenden Sie sich bitte an exportquestions@flir.com.

©2023 Teledyne FLIR, LLC. Alle Rechte vorbehalten.

Überarbeitet am 03/02/23 – FLIR Research_Studio_Datasheet-LTR 21-0000