

熱画像 解析 レポート用 ソフトウェア

FLIR Tools & Tools+



ビデオ録画対応モデル
(温度データ付動画)



T10xx
series



T6xx
series



T4xx
series



Exx
series



C2
series

ビデオストリーミング対応モデル
(温度データ無 ストリーミングのみ)



Ex
series

共通機能 FLIR TOOLS / FLIR TOOLS+

1 解析、データ管理、ソフトウェア更新などを容易に一括管理



画像のインポート

カメラとPCを付属のUSBケーブルで接続してパソコンのハードディスク内に転送します。

ライブラリで画像を見る

ライブストリーム

カメラの画像をソフトウェア上に出力します。Exxx以上のカメラではライブ画像の解析も可能です。(データ保存はTools+のみの機能です)

アップデートの検索

ソフトウェア上から簡単にソフトウェアのアップデートができます。(インターネット環境時)

2 目的の機能に容易にアクセスできるライブラリ

表示するモードの切り替え

ライブラリ画面・レポート作成・ストリーミングなどの画面の切り替えを行います。

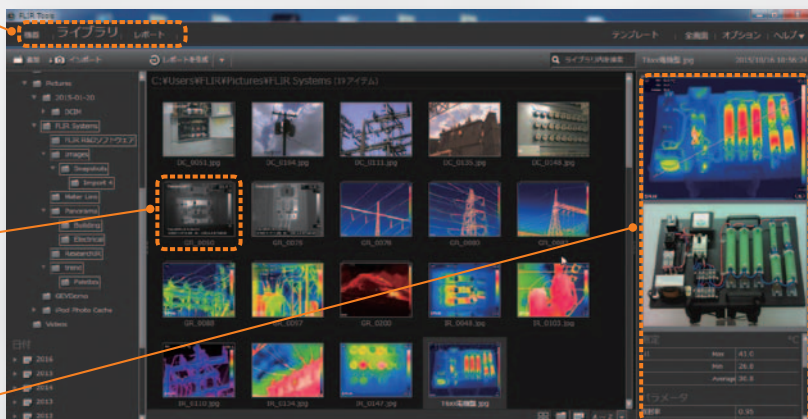
(Tools+ではパノラマ機能が追加されます)

熱画像の解析

撮影した画像を解析するには、ライブラリ上で画像をダブルクリックします。

選択中の画像プロパティ

ライブラリ上で選択されている熱画像のプロパティが表示されます。全てのカメラで可視の画像が同時に保存されるので画像の認識が容易です。



3 解析画面 アイコンに各種解析機能を格納



熱画像解析用のツール

スポット、ボックス、差分温度表示やカラーアラームなどの温度解析ツールがアイコンで表示されます。カーソルをアイコンの上に置ただけでそれぞれの機能説明が表示されます。

解析結果の表示

スポットやボックスなど解析箇所の温度データの表示とパラメーター設定(撮影後の編集が可能)など撮影したカメラの情報などが表示されます。

表示する温度域の設定

熱画像内で表示する最大と最小の温度を設定します。(撮影後の編集が可能)

*報告書の機能はTools+の項目を参照下さい。

追加機能 FLIR TOOLS+

1 必要な機能のみ備えた単純明快なインターフェース

解析ツール

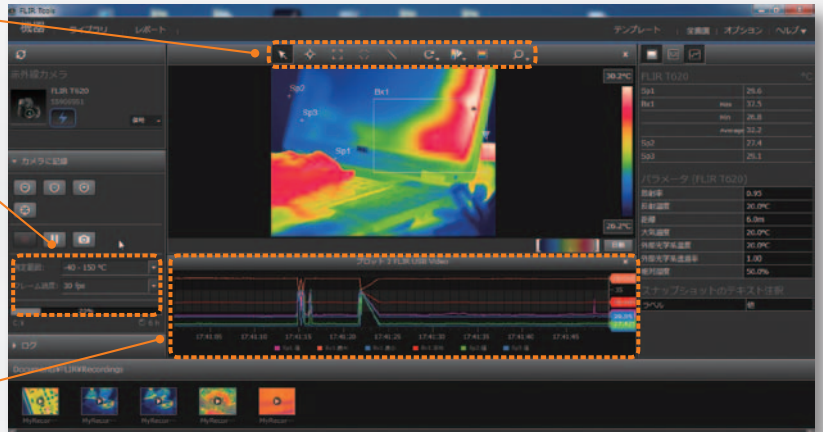
動画内の指定した解析内容 [スポット・エリア (Max/Mini/Ave)] を時系列でロギング表示することができます。

動画取り込みの設定

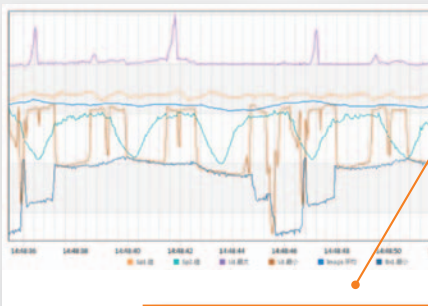
フレームレートの選択 (30・15・7.5fps) ※機種により異なります。
データの記録速度の選択 (1秒以上～)
測定温度レンジ、保存場所設定等を行います。

解析エリア

指定した箇所の温度データを時系列でロギングしトレンドグラフを描画します。温度データはCSV形式で保存できます。



2 解析機能



トレンド解析

カメラの画素数分の温度データから解析内容を指定し、トレンドグラフとして描画できます。また、イメージやエクセルへのエクスポート機能があります。

*グラフからは時系列のCSVデータ出力が可能

A screenshot of a CSV data export showing temperature readings. The table has columns for time, temperature, and other parameters. The data is organized in a grid format.

パノラマ合成機能

パノラマタブでは合成に使用する画像をドラッグ&ドロップして合成ボタンを押すだけで1タッチでパノラマ画像が合成できます。

*同一対象物を一部重複させて合成可能なように撮影する必要があります。



3 報告書作成機能



Wordレポート (Tools+のみ)

Tools+ではWord形式で熱画像の解析や編集が可能です。またあらかじめテンプレートを作成しておくことで、素早く報告書を作成することができます。Wordレポートでは解析機能が強化され多角形の温度解析も可能です。

テンプレート機能

- 指定温度範囲での解析画像自動作成・可視画像との重ね合わせ補正
- 傾向管理

PDFレポート

ToolsではPDF形式での報告書作成が可能です。作成途中でも保存して、再度編集がはじめられる独自のフォーマットで、完成後はPDFで出力されます。自社ロゴの挿入やフリーでレイアウトできるテキストボックス、などPPTのような感覚でレイアウト、報告書作成が可能です。



仕様・特長 FLIR TOOLS / FLIR TOOLS+

	無料解析ソフトウェア FLIR Tools	有料解析ソフトウェア ¥60,000 FLIR Tools+
特長	Web上で公開されている無償のソフトウェアです。撮影した画像の取り込みから画像の解析、報告書の作成まで一括管理が可能です。	FLIR TOOLSのオプションメニューから1ヶ月間の無償試用が出来る有償ソフトウェアです。試用期間終了後はライセンスキーをご購入頂くと継続使用ができます。
主な機能	<ul style="list-style-type: none"> ・熱画像オフライン解析 ・カメラアップデート ・ライブストリーミング ・報告書作成 (PDF) ・動画解析 (グラフ作成・AVI変換) ※動画データ収録はできません。 	Toolsの機能  <ul style="list-style-type: none"> ・温度データ付動画収録 ・レポート作成 (Word) ・パノラマ画像作成

基本仕様		FLIR Tools 標準付属ソフトウェア	FLIR Tools+ 標準価格 ¥60,000
ファイル	表示・管理機能	画像ライブラリ・サムネイル表示・ファイル検索・カメラからの画像インポート	
画像表示	温度スケール	上限/下限の任意の温度値入力、スライダー(マウス)による操作	
	画像表示	赤外線MSX® / 赤外線 / フュージョン / 赤外線混合 / ピクチャインピクチャ / デジカメ	
	パノラマ合成	×	分割撮影した静止画を統合
計測機能	ポイント	99点以上	
	エリア	BOX / 円(各30個以上) / 各図形内の最高 / 最低 / 平均温度	
	ライン	ライン(30個以上)各図形内の最高 / 最低 / 平均温度	
	最高・最低温度表示	各図形内の最高 / 最低温度をマーカー表示	
	多角形・折線範囲指定	×	Word上のレポート解析
	トレンドグラフ* ¹	○	ポイント温度 / 各図形内の最高 / 最低 / 平均温度変化をグラフ化
	解析値CSV出力* ¹	静止画 ライブストリーミング画像* *トレンドグラフ温度値	左記に加え収録動画のトレンドグラフ
画像出力	レポート作成	PDF / repx* *(再解析可能なレポートフォーマット)	PDF / repx / MS-Word
	UltraMax™	○(2015年以降発売のTシリーズ)	
	パノラマ合成	×	○
動画	ストリーミング	全てのカメラモデルで可能 温度データは無し	
	温度データ付 動画保存・解析	×	○
	AVI変換	○ ※Toolsには動画記録機能はありません。	○
対応OS	インストールに必要なOS 及びソフトウェア	Windows 7 - 32/64bit Windows 8 - 32/64bit Windows10 - 32/64bit *Tools+でWordレポート機能を使用する場合MS-WORD2010以上	

※1 ビデオ録画対応モデルのみ

フリーシステムズジャパン株式会社

〒141-0021 東京都品川区上大崎2-13-17 目黒東急ビル5階

電話:03-6721-6648 FAX:03-6721-7946

e-mail: info@flir.jp