

Fluke TiX640 赤外線カメラ



主な機能

- 32 倍のデジタル・ズーム機能による近距離撮影を実現し、安全な距離から検査を実施可能
- さまざまなアプリケーションを活用できる豊富な画像転送手段に対応。カメラ・データ・ポート: 画像転送: SD カード、USB 2.0 ビデオ出力 DVI-D (HDMI) GigE Vision および RS232 (2015 年に対応予定) SmartView® ソフトウェア SD カード USB 2.0、GigE Vision および RS232 は 2015 年に対応予定
- かつてない鮮明さを実現した 8 MP 可視光カメラによる IR-Fusion® 画像
- 屋外での使用に最適なファインダーを生かした豊富な撮影視野オプションにより、さまざまな条件にも対応
- プログラム可能なボタンのユーザー定義により、頻繁に使用する機能にすばやくアクセス
- 高度なアプリケーションを実現する sub-windowed 240 Hz のフレーム・レートに対応した唯一のハンドヘルド・タイプのカメラ (アドオン・オプション)

サブウィンドウとは

解析の種類によっては、急激な温度変化をとらえることがきわめて重要な意味を持つ場合があります。エキスパート・シリーズのカメラ (TiX1000、TiX660、TiX640) では、オプション機能として「サブウィンドウ・モード」が提供されています (カメラの注文時に同時にご購入いただけます)。この機能は通常、冷却赤外線カメラにのみ搭載されているものです。この機能による赤外線シーケンスを使用することにより、ユーザーは秒あたりに記録し、解析できるデータ・フレーム数を大幅に増やすことができるため、急激な温度変化を見逃すことがなくなります。

オプションのアドオンを装備すると、以下のフレーム・レートを利用できるようになります。

- オプション 1: 384 × 288 (120 fps)
- オプション 2: 640 × 120 (240 fps)

製品概要: Fluke TiX640 赤外線カメラ

研究開発向けシリーズによって撮影された驚異的な画像をご覧ください。Fluke だからこそ実現した鮮やかな赤外線画像の一例です。 [動画を見る](#)

赤外線画像ギャラリーを見る

見落としていた細部まで鮮明に撮影。

離れた場所からでも細部まで検証可能。

- 標準的な 320x240 のカメラの 4 倍のピクセル数に相当する分解能の 640 x 480 (307,200 ピクセル) での赤外線検出
- 離れた距離から安全に作業。以前は接近が困難だったエリアの検査が可能になり、鮮明で精細な赤外線画像を撮影できます。
- 5.6 インチの高解像度大型 LCD スクリーンの広い視野により、問題のすばやい特定が可能

1 台のカメラから複数のフォーカスを選択できるため、画像をすばやくキャプチャ

- 狙った映像を一貫してとらえる最先端のフォーカシング・オプションにより、焦点を合わせる手間を節約: オート・フォーカス、マニュアル・フォーカス、および EverSharp 多焦点記録機能を 1 台のカメラですべて利用可能。

あらゆる局面に適応できる 8 種類のオプション・レンズ。

- Fluke のエキスパート・シリーズは、当社の赤外線カメラの中でも最も幅広い用途に適応する製品であり、離れた場所からでも近距離からでも上質な画像をキャプチャできます。TiX640 は、8 種類のレンズ・オプション (2x と 4x の望遠レンズ、2 種類の広角レンズ、3 種類のマクロ・レンズ、および標準レンズ) に対応しています。

赤外線画像ギャラリー

EverSharp とは

EverSharp モードでは、フォーカス・モータを利用して、ボタンを押しながらさまざまな焦点距離で複数の画像をキャプチャします。特殊なアルゴリズムを使用して、SmartView® ソフトウェアは複数の焦点距離で撮影された画像を結合し、1 つの焦点だけでなく、焦点の周囲にある要素についても細部が明瞭にとらえられた画像を作成します。これらの赤外線画像は、通常の被写体と同じようにきわめて鮮明に撮影されるため、非常に優れた品質の画像として表示されます。

さらに上質な画像を目指すことも可能。アプリケーションに最適なオプション・レンズをお選びください。右の関連製品の詳細を参照してください。または完全なリストをご覧になるには、製品の下側にある [Accessories (アクセサリ)] タブを参照してください。

仕様: Fluke TiX640 赤外線カメラ

画像品質	
IFOV (空間分解能)	0.8 mRad
画像解像度 (ピクセル)	640 x 480 (307,200 ピクセル)
フレーム・レート (最大画像解像度の場合)	60 および 9 Hz

SuperResolution および Dynamic SuperResolution (拡張分解能機能)	なし
サブウィンドウ・モードが利用可能 - サブウィンドウ・オプションは、9 Hz モデルでは利用できません:(注文時に追加可能)	オプション 1: 384 × 288 (120 fps) オプション 2: 640 × 120 (240 fps)
視野角 (FOV)、標準 30mm レンズ使用時	30.9° x 23.1°
温度分解能 (NETD)	≤ 0.03 °C @ 30 °C (30 mK)
測定波長	7.5 μm~14 μm

ワイヤレス接続

Fluke Connect® 対応	あり。ただし、日本国内では利用不可。
-------------------	--------------------

IR-Fusion® テクノロジー

AutoBlend™ モード	あり
表示モード	ピクチャー・イン・ピクチャー、連続ブレンド、色アラーム (温度のしきい値をユーザーが定義)

フォーカス・システム

LaserSharp® オート・フォーカス	なし
オート・フォーカス	あり
マニュアル・フォーカス	あり。指でタッチして画角を狭くする
EverSharp 多焦点記録機能	あり。多焦点記録機能では、異なる焦点距離の画像をキャプチャし、それらを 1 つの画像に結合することにより、個々の被写体が明瞭に表示されるようになり、品質の高い画像が得られる

温度測定

レンジ	-40 °C ~ +1200 °C
確度	±1.5 °C または ±1.5 %
補正機能	放射率 (手動または材料テーブル) 伝播性、環境温度、湿度 (オプション)

データ保存および画像キャプチャ

画像/ビデオの保存	SDHC メモリー・カード
画像/データ転送用インターフェース	サポートされるカメラ・データ・インターフェイス: 画像転送: SD カード、USB 2.0、ビデオ出力 DVI-D (HDMI)GigE Vision および RS232 (2015 年に対応予定) SmartView® ソフトウェア SD カード USB 2.0、GigE Vision および RS232 は 2015 年に対応予定

一般仕様

レーザー・ポインター	あり。レーザー・クラス:2
レーザー距離計	なし
ディスプレイ	超大型 5.6 インチ、カラー TFT ディスプレイ、解像度: 1280 × 800 ピクセル、明るい場所でも見やすい画面
ジオロケーション	内蔵 GPS によるジオリファレンシング
デジタル可視光カメラ	最大 8 メガピクセルの分解能による画像およびビデオの記録
デジタル・ズーム	最大 32 倍のデジタル・ズーム
テキスト注釈	あり
音声注釈	あり
オーディオ	マイクおよびラウドスピーカー内蔵による音声注釈
A/D 変換	16ビット
電源	外部: 12 VDC ... 24 VDC バッテリー: 標準リチウムイオン・ビデオ・カメラ・バッテリー
LED レベル・インジケータ付き交換用スマート・バッテリー	1 個
作動温度	-25 °C ~ +55 °C
保存温度	-40 °C ~ +70 °C
湿度	相対湿度 10 % ~ 95 % (結露なし)
耐衝撃	動作時: 25 G、IEC 68-2-29
耐振動	動作時: 2G、IEC 68-2-6
保護クラス	IP54
エルゴノミック	カムコーダー
ビューファインダー	なし
寸法 (30 mm 標準レンズを装着した状態)	206 mm x 125 mm x 139 mm
重量 (30 mm 標準レンズを装着した状態)	1.4 kg
測定機能 (選択)	複数測定点/関心領域 (ROI)、ホット/コールド・スポット検出、等温線、温度プロファイル、温度差
自動機能 (選択)	フォーカス、画像、レベル、範囲、NUC、レンズ認識、画像最適化、アラーム・シーケンス
SmartView® ソフトウェア	あり
対応言語	チェコ語、オランダ語、英語、フィンランド語、フランス語、ドイツ語、ハンガリー語、イタリア語、日本語、韓国語、ポーランド語、ポルトガル語、ロシア語、簡体字中国語、スペイン語、スウェーデン語、繁体字中国語、トルコ語
保証期間	2 年

モデル



FLK-TiX640 60 Hz

Fluke TiX640 赤外線カメラ 60 Hz (640x480)

の付属品は以下のとおりです。

- 充電式バッテリー、1個
- バッテリー充電器/電源アダプター
- AC アダプター
- SD カード・リーダー
- Fluke Connect® 用 FC SD カード (すべての国でご利用できるとは限りません)
- レンズ保護キャップ
- ハンド/ネック・ストラップ
- 携帯用ケース
- 保証証および取扱説明書
- 校正証明書
- 印刷版マニュアル (英語、簡体中国語)

FLK-TiX640 9 Hz

Fluke TiX640 赤外線カメラ 9 Hz (640x480)

の付属品は以下のとおりです。

- 充電式バッテリー、1個
- バッテリー充電器/電源アダプター
- AC アダプター

- SDカード・リーダー
 - Fluke Connect® 用 FC SD カード (すべての国でご利用できるとは限りません)
 - レンズ保護キャップ
 - ハンド/ネック・ストラップ
 - 携帯用ケース
 - 保証証および取扱説明書
 - 校正証明書
 - 印刷版マニュアル (英語、簡体中国語)
-

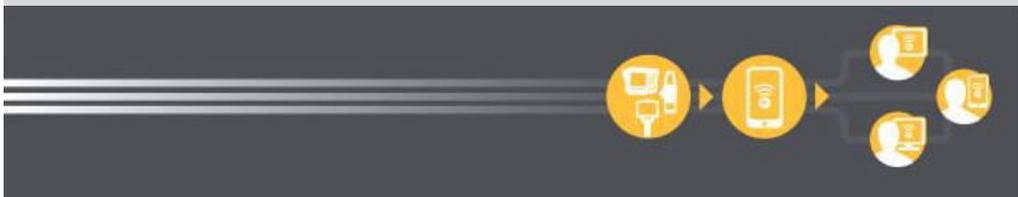


予防保全を簡素にして、やり直しを減らす。

Fluke Connect システムを使ってワイヤレスで測定データを同期すると、時間の節約とメンテナンス・データの信頼性の改善を実現できます。

- 測定データをツールから直接保存して、作業指示やレポート、資産記録に関連づけられるため、データ入力時のミスを排除
- 信頼性の高い、追跡可能なデータを活用することで、稼働時間を最大限に延ばし、確実にメンテナンスの実施を判断
- 測定データをワンステップでワイヤレス送信できる機能で、ノートから転記したり、複数のスプレッドシートからコピーする作業が不要に
- アセット別のベースライン、履歴および最新の測定データにアクセス
- ShareLive™ テレビ電話機能とメールで測定データを共有

詳細については、flukeconnect.com をご覧ください



商標はすべて、登録者の所有資産です。データ共有機能を利用するには、WiFi または携帯電話のサービスが必要です。ご購入時には、スマートフォン、ワイヤレス・サービス、データ・プランは付属していません。最初の5GB分のストレージ容量は無料です。サポートされるスマートフォンの詳細については、fluke.com/phones を参照してください。

ご購入時には、スマートフォン・ワイヤレス・サービスとデータ・プランは付属していません。Fluke Connect はすべての国で利用できるわけではありません。