

FLUKE®



Fluke 赤外線サーモグラフィ

経験、性能、信頼性。

温度測定ソリューション

フルークの赤外線 サーモグラフィは 実務に役立つから 信頼される



経験。 試験や測定の業界標準として高い評価を受けている各種ツールの設計/製造に携わってきた65年にも及ぶ実績があります。お客様の直面する課題や、お客様がご使用になるツールに対する要件が、時代と共にますます高度になりつつあります。フルークが常に新しい技術に挑戦し続けている理由はそこにあります。

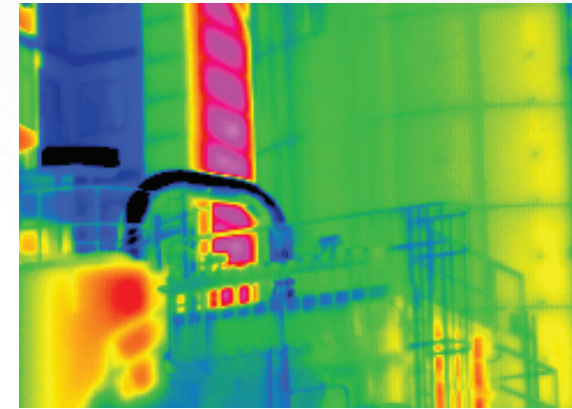
性能。 測定が困難なほど複雑であったり、足場の悪い、危険が伴う現場が存在することを認識しています。ツールは性能が優れているだけでなく、どのような環境であっても安全に作業できなければなりません。片手でも簡単に操作することができ、優れた画質で詳細な解析が可能なツールが必要なはずです。Flukeは専門業務に使えるツール、つまりお客様のニーズに合わせて設計された「目的にかなった」ツールを提供しています。

信頼性。 優れた品質と測定精度がFlukeのすべての製品に受け継がれた当社のDNAであることを納得していただくことから生まれます。Flukeは、測定結果を元に行われた意志決定がお客様自身の評価につながる事実を重く受け止めています。お客様は、正しい意志決定が行われるように、正確で信頼性の高いツールを必要としているからです。

ピクセルだけではありません。 温度の違いが見えてきます。

ピクセルは赤外線画像の品質を決定する方程式の一部に過ぎません。

画像品質 = フォーカス機能 + 光学性能 +
空間分解能 (ピクセル数 + 視野角)



高度なフォーカス・テクノロジー

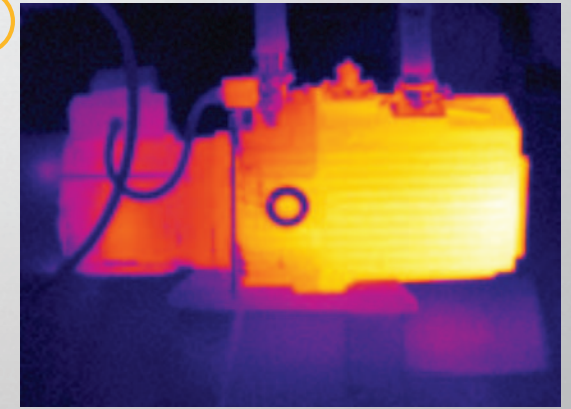
マニュアル・フォーカス・システムで焦点の合った画像を撮影するのは難しいものですが、オート・フォーカス・システムでは目的の被写体をうまく捉えられない場合があります。Fluke 研究開発向けシリーズのカメラには、最も革新的なフォーカス・テクノロジーが搭載されています。

- LaserSharp® オート・フォーカス (フルークの独自機能) により、正確に焦点が合った画像をすばやく撮影可能
- EverSharp 多焦点記録機能により、遠近の両方の対象に焦点が合った鮮明な画像を利用可能

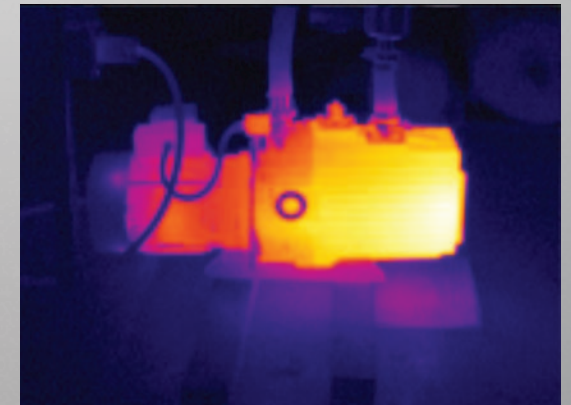


優れた光学性能

Fluke では、特殊コーティングされた 100% ダイヤモンド・ターニング加工ゲルマニウム・レンズのみを使用しています。これはエネルギーを検出素子に転写するのに最も適した素材であり、最良の品質の赤外線画像を生成できます。



2.25 mRad, D:S (検出) 400:1



3.39 mRad, D:S (検出) 295:1

空間分解能: 画像品質を決定する隠れた要素:

一般に、検出素子の数が多く、視野角が狭いカメラの方が空間分解能が優れています。空間分解能は mRad という単位で測定され、数字が小さければ小さいほど、画像が精細であることを示しています。Fluke のサーモグラフィーの mRad は、標準レンズを使用した場合で 0.6 mRads (最高) ~ 7.8 mRad という範囲ですが、競合モデルでは最高で 10.3 mRad に過ぎません。

上図は、同じ数の検出素子で同じ距離からモーターを撮影した画像ですが、上の画像の方が空間分解能が優れているため、細部まで捉えられています。これは、視野角がより狭いためです。

どちらの画像もフルークのカメラで撮影されています。

赤外線測定の未来がこの驚異的な HD 分解能の中にあります。

上級サーモグラファーとしてのお客様の仕事の成果は、お客様が使用する赤外線カメラと目の前にあるデータを解析する機能にかかっています。直面する最大の難関は、データの解析そのものではなく、必要な情報を見落としているかもしれない、という懸念のなかにあります。

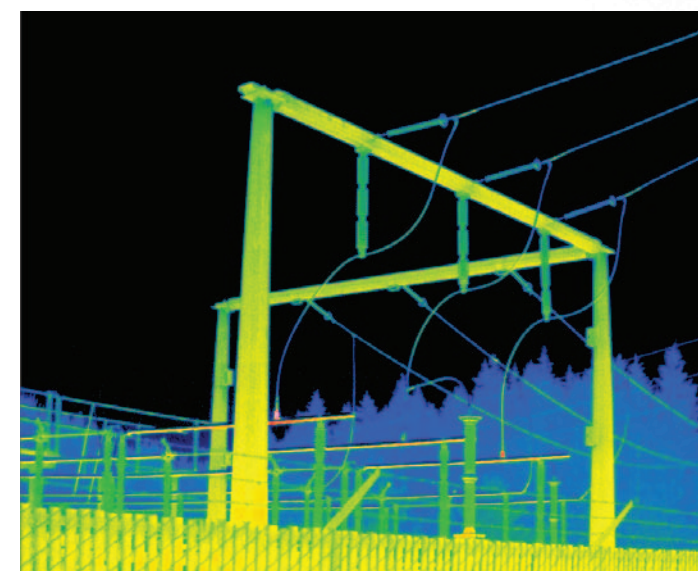
見落としていたものが見えてきます。 最大 310 万ピクセルを実現する SuperResolution 機能。

きわめて精細な画像をすばやく撮影、現場にいながら手早く解析を開始できます。離れた場所からでも、クローズアップでも、細部まで鮮明かつ精細な画像を捉えます。カメラ本体だけで、標準的な 320x240 カメラの最大 10 倍のピクセルを実現しています (TiX1000 の場合)。

SmartView ソフトウェアで表示する場合に利用できる SuperResolution モードを使用すれば、カメラ本体のみでの標準分解能の 4 倍の 310 万ピクセルの HD 画像を表示できます。



SuperResolution は感知された部分を 4 倍に拡大して、空白部分を埋めます。その結果、感知された部分が 100% のカバー率になり、4 倍以上の解像度の画像が得られます。



業界最先端のフォーカス・オプション。

LaserSharp オート・フォーカス¹を使用すれば、レーザー距離計を使用して被写体までの距離が自動計算されるため、正確に焦点が合った画像を簡単に撮影することができます。²

EverSharp 多焦点記録機能により、さまざまな焦点距離から複数の画像を作成できるため、遠近の両方の被写体に焦点が合った鮮明な画像を撮影できます。

TiX1000/660/640

- 5.6 インチの多関節型大型 LCD ディスプレイにより、困難な環境でも効率的な撮影が可能
- 屋外環境におけるグレアを低減したビューファインダーにより、屋外での検査にも対応¹
- 高温オプションにより、最高 2000 °C の温度にも対応可能¹
- 7 種類のオプション・レンズを使用して接写でも望遠でも鮮明な画像の撮影が可能
- オプションのサブウィンドウ機能 (最高 240 Hz) により、急激な温度変化も検出可能

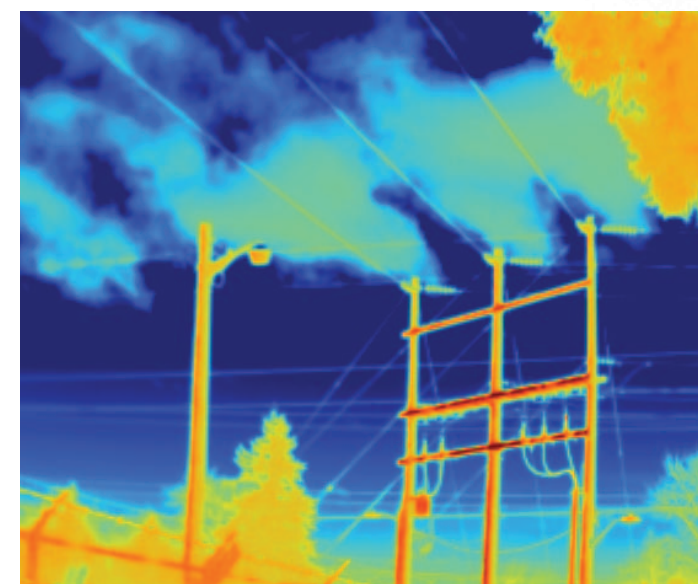
機能はモデルによって異なります。各モデルの仕様については、20 ~ 21 ページを参照してください。
¹他社のユーザー指定レーザー・フォーカス機能を持たない赤外線カメラとの比較に基づきます。

赤外線サーモグラフィについての 見方が 180°変わります。

エルゴノミック・デザインでは、手が届きにくい目標物の上、下、周囲を自由に移動できる最大限の柔軟性が求められます。180度回転するレンズと大型 5.7 インチのタッチスクリーン LCD を搭載しているため、快適な角度から狙って焦点を合わせ、従来なら見ることができなかった目標物を簡単に捉えることができます。

大型 5.7 インチのタッチスクリーンによる 優れた画面表示

表示面積が 150% 以上も広がり、クラス最大で、反応性に優れたタッチスクリーン LCD により、画像のテキスト注釈、編集、解析が容易です。*



SuperResolution により 4 倍のピクセル数を実現

きわめて精細な画像をすばやく撮影、カメラ本体を使って現場で手早く画像の解析を開始できます。離れた場所からでも、クローズ・アップでも、細部まで鮮明かつ精細な画像を捉えます。

SuperResolution モード (TiX560 カメラで利用可能) により 320 x 240 の画像を 640 x 480 の画像に変換し、4 倍の分解能とピクセル数を実現します。



SuperResolution は感知された部分を 4 倍に拡大して、空白部分を埋めます。その結果、感知された部分が 100% のカバー率になり、4 倍の解像度の画像が得られます。

TiX560/520

- 180°回転式レンズにより、目標物の上、下、周囲を容易に移動
- 撮影後画像処理により現場ですばやく簡単に解析 - 放射率、背景温度、透過率、パレット、カラー・アラーム、IR-Fusion、マーカーの有効化/無効化をカメラ全機種に搭載
- 画素鮮鋭化を使用して、複数の連続するデータ・フレームを 1 つにまとめ、高温環境でも高画質の画像を出力 (TiX560)
- 微妙な温度の差異を簡単に発見 - フィルター・モードで 45 mK から 30 mK まで即座に温度分解能を改善 (TiX560)
- ビデオ・レコーディング、ライブ・ビデオ・ストリーミング、リモート・コントロール (TiX560 のみ)、または自動キャプチャによるプロセスの監視
- オプション・レンズ — サイズや距離などの制限によって、標準の IR レンズでは撮影が困難な被写体も検査が可能 2 倍および 4 倍望遠、25 ミクロン マクロ、広角などの校正済みのスマートレンズを利用可能

*3.5 インチ画面との比較。

*2014 年 10 月 14 日現在における、検出分解能 320 x 240 の産業用ハンドヘルド・サーモグラフィーとの比較。

新時代のオート・フォーカス機能

LaserSharp® オート・フォーカス: ターゲットを正確に、鮮明に撮影。 いつでもどこでも 確実

正しい答えが得られるかどうかは、あなたの仕事にかかっています。焦点が合っていない不鮮明な画像では、まったく役に立ちません。計器の誤読があると、潜在的な問題の検出が困難になります。LaserSharp® オート・フォーカスを搭載したカメラで、精細で鮮明な画像を常に的確に撮影しなければならない理由もそこにあります。



正確に焦点の合った画像

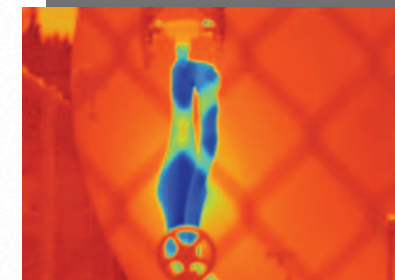
画像の焦点が合っていないときは、温度測定で最大 10 度以上の誤差が生じる場合があります。マニュアル・モードで精細な画像を撮影すると時間がかかり、また慎重な操作が必要になります。Fluke の独自技術である、LaserSharp® オート・フォーカス機能を使用することにより、ボタンを押すだけで、目的の被写体に焦点が合った画像を簡単に撮影できます。内蔵レーザー距離計によって対象までの距離が瞬時に計算され、表示され、フォーカス・エンジンにより焦点がすばやく調整されます。



オート・フォーカス・システムでは検査が困難な現場が数多く存在



パッシブ・オート・フォーカス・システムでは、近景の被写体 (フェンス) のみが捉えられている



赤いレーザー・マークを使用して、LaserSharp オート・フォーカスで撮影対象を確定

LaserSharp オート・フォーカスを使用すれば、焦点の合った画像を撮影可能

卓越した操作性

高性能シリーズ・カメラには、3.5 インチの鮮明な 640x480 高精度タッチ・スクリーンが搭載されており、直感的なコントロールを使用しながら画像やモードを切り替えながら、簡単に問題箇所を特定できます。さらに、大型ボタンを採用しているため、片手で (手袋をはめた状態でも) カメラのすべての機能に容易にアクセスできます。



Ti400/300/200

- IR-Fusion® テクノロジーにより、可視画像と赤外線画像が 1 つの画像に正確にブレンドされるため (ピクチャーイン・ピクチャー)、全体的な構図の中で対象を確認可能
- 最高 1200 °C という高温の部品も検査可能¹⁾
- IR-PhotoNotes™、音声/テキスト注釈を使用した赤外線画像で重要な情報をデジタル文書化¹⁾
- ビデオ・レコーディング、ライブ・ビデオ・ストリーミング、リモート・コントロール¹⁾、または自動キャプチャによるプロセスの監視
- 2 in 1 ツール — 内蔵レーザー距離計により、対象までの距離を画面上に表示
- オプション・レンズ — サイズや距離などの制限によって、標準の IR レンズでは撮影が困難な被写体も検査が可能 2 倍および 4 倍望遠、広角などの校正済みのスマートレンズを利用可能

¹⁾モデルによって異なります。各モデルの仕様については、20 ~ 21 ページを参照してください。

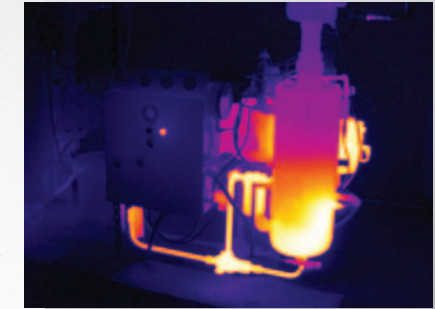
堅牢で信頼性の高い、フルークの現場用シリーズ

小さな異変であっても、大きな問題が潜んでいる可能性があるため、使いやすく、高性能なサーモグラフィーを使用して、すばやく特定する必要があります。

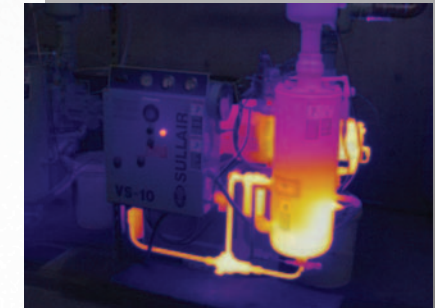


正確にブレンドされた画像で細部まで明らかに

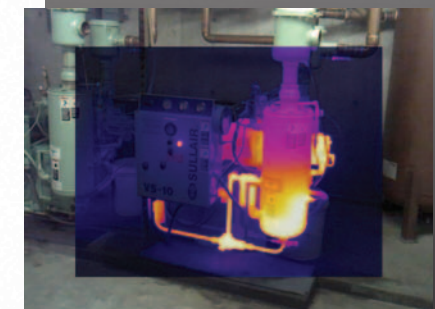
赤外線画像をすばやく分析しようとするときに、最も重要なのは画像品質です。問題箇所をピンポイントで特定するには、適切な詳細度の赤外線画像を使用する必要があります。Fluke の現場用シリーズ サーモグラフィーは、特許技術の IR-Fusion[®] テクノロジー¹ を使用して可視画像と赤外線画像をブレンドし、検査対象の実際の映像を 5MP のクリアな画像で捉えます。ブレンドに異なるプリセットレベルを使用したり、ピクチャーイン・ピクチャーを追加することにより、情報量の豊富なハイブリッド画像が得られます。



赤外線のみ



75% ブレンド



PiP モード

IR-Fusion[®] テクノロジーにより、情報量の豊富な画像を撮影



優れた操作性あらゆる現場で活躍

3.5 インチの大型 LCD ディスプレイ (競合製品比で最大 32% 大型化) により、潜在的な問題も簡単に検出できます。片手 (左右両用) での操作に適した堅牢な設計により、高い場所など、どのような作業環境でも簡単に操作できます。

TiS65/60/55/50/45/40/20/10

- 従来の最大 2.5² 倍のピクセルと、70% 向上した D:S による優れた分解能により、的確な診断に必要な画像品質が得られるため、より細部まで検査が可能
- 手動または固定焦点オプションにより、画像の焦点合わせにかかる時間を短縮
- 撮影画像の安全な保存と管理
 - 大量の画像を保存可能 (4GB の内部メモリと 4GB の Micro SD カード³)
 - ワンタッチで画像レビュー
 - IR-PhotoNotes[™] または音声注釈機能を使用して、赤外線画像に関連する重要な情報を文書化³
- LED 充電インジケータで充電状態をモニターできるため、不足のバッテリー切れを回避

¹IR-Fusion[®] およびピクチャーイン・ピクチャー・モードの実行結果はモデルによって異なります。各モデルの仕様については、20 ~ 21 ページを参照してください。

²フルーク Ti1xx サーモグラフィーとの比較。

³モデルによって異なります。各モデルの仕様については、20 ~ 21 ページを参照してください。

必要な情報を一目で把握

面倒な個別の確認作業から解放されます。可視画像に重ね合わせられた赤外線ヒート・マップにより、全体像の把握に必要なコンテキストが得られるため、温度に関連する問題を明確に特定できます。また、お求めになりやすい価格のため、チーム全員が装備していただけます。



ブレンディング・ヒート・マップによる解析の強化

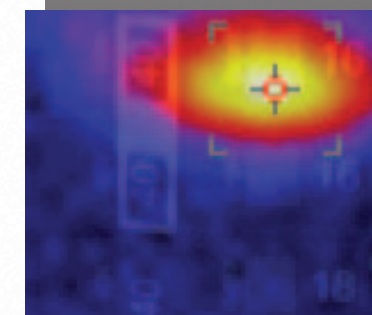
熱分布画像と可視画像のブレンディングにより、問題箇所を一度で確認できます。さらに、オン・スクリーンの5種類のブレンディング・モードを選択することにより、必要に応じて精度を調整できます。NEARモードでは15cmという近距離から、またはFARモードでは遠距離から重ね合わせられた画像を確認できます。さらに、画面から目を離さずに、正確な温度読み値を確認できます。測定用センター・ボックスにより、温度測定を行うエリアを正確に確認できます。ターゲットがセンター・ボックスに収まるようにすれば、誤って残りの部分を測定してしまうことがありません。



25% ブレンディング・ヒート・マップ



50% ブレンディング・ヒート・マップ



75% ブレンディング・ヒート・マップ

これらのブレンディングされたVT04の画像では、温度が高くなっているブレーカーの番号がわかります。

検査の自動化

設定した時間間隔で自動的に撮影が行われるようにカメラを設定すれば、経時的なモニタリングも実施できます。高温/低温アラームも簡単に設定できます。さらに、画像を合成し、最適なパレットを選択することにより、問題をピンポイントで特定し、付属のFluke SmartViewソフトウェアですばやくレポートを作成することもできます。



VT04/VT04A

- 工具バッグやポケットに簡単に収まるサイズなので、取り扱いが楽で携行も容易
- 細かい設定なしに使用できる直観的な操作性を実現
- リムーバブルSDカードを使用して保存された画像に簡単にアクセス可能
- 画像だけが必要なときには .bmp 形式で保存可能。または、画像を最適化して、SmartViewソフトウェアでレポートを作成するときには、.is2 形式も選択可能
- ハード・ケース (VT04) またはソフト・ケース (VT04A) でご使用のビジュアル放射温度計を保護
- 用途に合わせてビジュアル放射温度計に電源を供給する方法を選択可能: リチウムイオン充電式バッテリー (VT04) または単三電池 4 個 (VT04A)

すばやく、簡単に検査、信頼できる 測定値、頼りになるツールが登場

すばやく温度を測定したいときに、Fluke 放射温度計ほど使いやすいツールはありません。堅牢で優れた性能を持っており、常に装備しておきたいツールになるに違いありません。



素早く簡単な測定

わずか数秒で起動するため、チャンスを逃しません。引き金を引くだけで、すぐにスポット測定を開始できます。レーザー・ガイドによって測定箇所が示されます。デュアル・レーザー対応モデルでは、測定対象となるエリアが示されます。



堅牢性、即応性、 優れた信頼性

検査は骨の折れる仕事です。担当者にもツールにも大きな負担になります。Fluke の放射温度計が過酷な環境で活躍している理由はそこにあります。IP54 規格に準拠しており、優れた防塵/防水性を備えています。3 m の高さから落下しても故障しないモデルもご用意しています。堅牢さと信頼性において、Fluke を超える製品を見つけるのは困難です。



572-2/568/62 MAX+

- 最大 60:1 という距離対スポット比により、遠距離からでも正確な測定値を取得 (572-2 60:1、568 50:1、62 MAX+ 12:1)
- 最大で 900 °C の温度を測定 (572-2 -30 °C ~ +900 °C、568 -30 °C ~ +800 °C、62 Max+ -30 °C ~ +650 °C)
- ダウンロード可能な温度測定値のオンボード・データ・ストレージにより時間を節約 (572-2 および 568 モデル)
- 2-in-1 放射温度計による接触測定 (572-2 および 568 モデル)
- 石油/ガス施設などの危険な環境でも使用可能な本質安全機構を装備 (568 Ex)。詳細については、当社 Web サイトの 568 Ex モデルの製品ページを参照
- デュアル・レーザー照準 (572-2 および 62 Max+) またはシングル・レーザー照準 (568) により測定対象のエリアを特定
- 3 つすべてのモデルで、温度が予想される範囲外の場合に高温/低温アラームで警告、572-2 および 568 では監視を継続
- 62 Max+ は 3 年保証 (572-2 および 568 は 2 年保証)

¹試験には 62 Max および 62 Max+ が使用されています。

電氣的赤外線検査の 安全性と速度の向上

企業の最大の投資対象は、パネル・ドアの背後に隠れている機器ではなく、生命を危険にさらしながら日々業務を行っている電気技師、エンジニア、検査係です。



CV400/401/300/301/200/201

- 正しく取り付けると 63 kA の最大のアーク・プラスト安全性評価が得られます。
- 1 人で 5 分程度で取り付けられます。パネル・ドアを外す必要はありません。
- サイズは 2 インチ (50 mm)、3 インチ (75 mm)、4 インチ (95 mm) をご用意、便利な ¼ ターン・アクセスまたはセキュリティ・キー・アクセスのオプションもあります。
- ビジュアルおよび熱によって機器を明瞭に表示します。ClirVu® コーティングが、光学部品を要素から保護します。
- 過酷な屋外環境に対応した耐腐食/UV 性能 - 頑丈な IP67。

見えないものを見る。

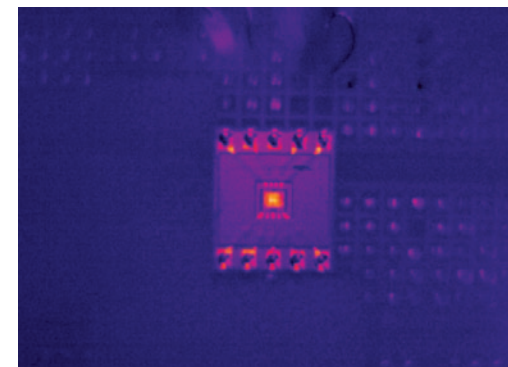
赤外線レンズを使用することで、サイズや距離による制限のために、標準レンズでは観測が困難な対象も検査できるようになります。



TiX560—標準レンズ



TiX560—4 倍望遠レンズ



TiX560—標準レンズ



TiX560—25 ミクロン・マクロ・レンズ

サーモグラフィーの機能拡張

- **レンズ**—近距離でも離れた場所からでも画像を撮影します。研究開発向けシリーズおよび高性能シリーズのカメラに搭載できます。
- **バッテリーおよび充電器**—Fluke の高性能シリーズと現場用シリーズのカメラの間では、バッテリーを交換して使用できます。充電には車両用充電器、予備バッテリー、充電器が使えます。
- **三脚取り付けアダプター**—高性能シリーズおよび現場用シリーズのカメラでは、三脚取り付けアダプターを付けば、三脚を使って画像を撮影できます。研究開発向けシリーズ・モデルには三脚取り付けアダプターが付属しています。
- **サンバイザー**—LCD 画面のグレアを軽減します。高性能シリーズおよび現場用シリーズのモデルで利用できます。
- **アフター・サービス**—フルーク・サービスセンターにて承ります。
- **SmartView ソフトウェア**—画像の解析、ブレンディングとパレットの調整、さまざまなファイル形式へのエクスポート、高度なレポートの作成などの機能を提供します。ソフトウェアは当社 Web サイトから無料でダウンロードできます。

すべてのアクセサリが、各機種間で交換可能というわけではありません。お客様がご使用になっている製品の推奨アクセサリについては、当社 Web サイトでご確認ください。

	研究開発向けシリーズ・赤外線カメラ					高性能シリーズ・サーモグラフィー			現場用シリーズ・サーモグラフィー							ビジュアル放射温度計	
	TiX1000	TiX660	TiX640	TiX560	TiX520	Ti400	Ti300	Ti200	TiS65	TiS60	TiS55	TiS50	TiS45	TiS40	TiS20	TiS10	VT04/VT04A
IFOV (空間分解能)	0.6 mRad	0.8 mRad		1.31 mRad			1.75 mRad	2.09 mRad	2.4 mRad		2.8 mRad		3.9 mRad		5.2 mRad	7.8 mRad	—
検出分解能	1024 x 768 (786,432 ピクセル) SuperResolution モード: 2048 x 1536 (3,145,728 ピクセル)	640 x 480 (307,200 ピクセル) SuperResolution モード: 1280 x 960 (1,228,800 ピクセル)	640 x 480 (307,200 ピクセル)	320 x 240 (76,800 ピクセル) SuperResolution モード: 640 x 480 (307,200 ピクセル)		320 x 240 (76,800 ピクセル)	240 x 180 (43,200 ピクセル)	200 x 150 (30,000 ピクセル)	260 x 195 (50,700 ピクセル)		220 x 165 (36,300 ピクセル)		160 x 120 (19,200 ピクセル)		120 x 90 (10,800 ピクセル)	80 x 60 (4,800 ピクセル)	31 x 31 (961 ピクセル)
視野角	32.4° H x 24.7° V	30.9° H x 23.1° V		24° H x 17° V					35.7° H x 26.8° V							28° H x 28° V	
距離・スポット比 (D:S) (検出)	1811:1	1187:1		764:1			573:1	477:1	417:1		353:1		257:1		193:1	128:1	検出—43:1; 測定—9:1
オプション・レンズ	オプション・レンズを使用して接写でも望遠でも鮮明な画像の撮影が可能: 広角 (2)、望遠 (2)、マクロ (3)			2倍および4倍望遠、25ミクロンマクロ、広角などの校正済みのスマートレンズをオプションで利用可能		2倍および4倍望遠、広角などの校正済みのスマートレンズをオプションで利用可能			—								
フォーカス・システム	LaserSharp オート・フォーカス、オート・フォーカス、マニュアル・フォーカス、EverSharp 多焦点記録機能		オート・フォーカス、マニュアル・フォーカス、EverSharp 多焦点記録機能		LaserSharp オート・フォーカス、内蔵のレーザー距離計、高度な手動フォーカス			マニュアル・フォーカス	固定焦点	マニュアル・フォーカス	固定焦点	マニュアル・フォーカス	固定焦点		固定焦点		
IR-Fusion 技術/コンテキストの可視化	IR-Fusion AutoBlend モードおよびピクチャー・イン・ピクチャーによる連続的ブレンド				IR-Fusion AutoBlend モードおよびピクチャー・イン・ピクチャー			IR-Fusion AutoBlend モードとピクチャー・イン・ピクチャー 5 プリセット (0%、25%、50%、75%、100%)						IR-Fusion AutoBlend モード 3 プリセット (0%、50%、100%)	—	25% 刻みで赤外線ヒートマップと可視画像のブレンドを調整。センター・ボックスで温度測定エリアの輪郭を定義	
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 x 800 ピクセル、昼間や明るい場所でも見やすい画面			5.7 インチ・タッチスクリーン LCD、解像度 640 x 480 ピクセル		3.5 インチ・タッチスクリーン LCD、解像度 640 x 480 ピクセル			3.5 インチ (横長) 320 x 240 LCD							2.2 インチ縦向き標準 TFT LCD	
デザイン	カムコーダー (ハンドル付き)、角度可変型 LCoS カラー・ビューファインダー・ディスプレイ、解像度: 800 x 600 ピクセル		カムコーダー	180 度回転式レンズのエルゴノミック FlexCam デザイン		片手での使用に適した高耐久性エルゴノミック・デザイン、IP54 規格に準拠した防塵/防湿/防水性能			軽量で片手での使用に適した高耐久性エルゴノミック・デザイン						薄型ポケット・サイズ・デザイン		
温度感度	≤ 0.05 °C @ 30 °C (50 mK)	≤ 0.03 °C @ 30 °C (30 mK)		≤ 0.045 °C @ 30 °C (45 mK)、フィルター・モード (NETD の向上) ≤ 0.03 °C @ 30 °C (30 mK)	≤ 0.05 °C @ 30 °C (50 mK)、フィルター・モード (NETD の向上) ≤ 0.04 °C @ 30 °C (40 mK)	≤ 0.05 °C @ 30 °C (50 mK)		≤ 0.075 °C @ 30 °C (75 mK)	≤ 0.08 °C @ 30 °C (80 mK)		≤ 0.09 °C @ 30 °C (90 mK)		≤ 0.10 °C @ 30 °C (100 mK)	30 °C で 0.15 °C 以下 (150 mK)	250mK		
温度測定範囲	-40 °C ~ +1200 °C 高温オプション: 最高 2000 °C		-40 °C ~ +1200 °C	-20 °C ~ +1200 °C	-20 °C ~ +850 °C	-20 °C ~ +1200 °C	-20 °C ~ +650 °C		-20 °C ~ +550 °C	-20 °C ~ 450 °C		-20 °C ~ +350 °C		-20 °C ~ +250 °C	-10 °C ~ +250 °C		
フレーム・レート	9 Hz または 30 Hz バージョン (サブウィンドウ・オプションにより最高 240 fps に対応)	9 Hz または 60 Hz バージョン (サブウィンドウ・オプションにより最高 240 fps に対応)		9 Hz または 60 Hz バージョン			9 Hz または 30 Hz バージョン	9 Hz	9 Hz または 30 Hz バージョン	9 Hz	9 Hz または 30 Hz バージョン	9 Hz		9 Hz		8 Hz	
ソフトウェア	SmartView ソフトウェア																
ドキュメント作成機能	音声/テキスト注釈機能			IR-PhotoNotes™、音声注釈、テキスト注釈			IR-PhotoNotes™ および音声注釈		IR-PhotoNotes™ (画像数: 3)、音声注釈—Bluetooth ヘッドセット (別売)		IR-PhotoNotes™ (画像数: 1)、音声注釈—Bluetooth ヘッドセット (別売)		音声注釈—Bluetooth ヘッドセット (別売)		—		
ビデオ録画	標準および放射分析										—						
ストリーミング・ビデオ (リモート・ディスプレイ)	HDMI、GigE Ethernet で接続、SmartView ソフトウェアで利用可能				USB または WiFi 経由												
リモート制御	あり 2015 年に対応予定			あり	-	あり	—										
アラーム	高温、低温、等温										高温、低温		—		高温/低温アラーム、低速撮影、自動監視アラーム		
保証	2 年間 (標準)、延長保証を選択可能																2 年

フルークの赤外線サーモグラフィは実務に役立つから信頼される



研究開発向けシリーズ

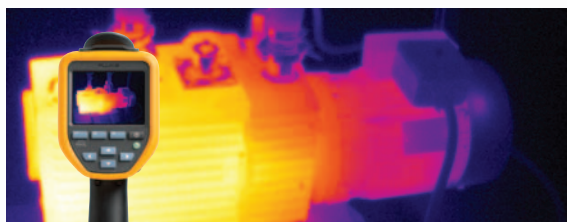
失敗が許されない厳しい現場でも、研究開発向けシリーズはきわめて精細な画像を捉えます。また、最大 5.7 インチの大きい多関節ディスプレイで画像を表示します。



高性能シリーズ

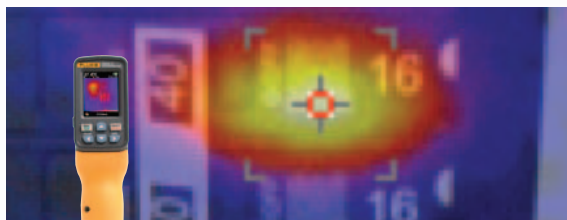
LaserSharp オート・フォーカスを使用して、目的の被写体に瞬時に、しかも正確に焦点を合わせることができます。高品位で精細な画像と高度な機能をご利用になれます。

詳細はフルークの Web サイトをご覧ください。



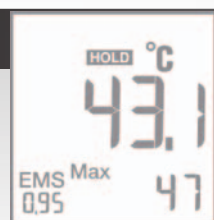
現場用シリーズ

堅牢で信頼性の高いサーモグラフィを、お求めになりやすい価格でご提供します。日常的な検査業務に最適なツールです。



ビジュアル放射温度計

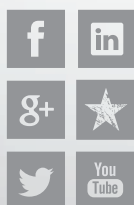
ホット/コールド・マーカーを使用した赤外線ヒート・マップにより、潜在的な問題箇所を明らかにできます。熱分布画像と可視画像のブレンドにより、問題箇所を一度で確認できます。



放射温度計

最大 60:1 という距離対スポット比により、遠距離からでも正確な測定値を取得できます。また、わずか数秒で起動するので、即応性にも優れています。

Fluke. 動き続ける世界を支える



Fluke Corporation
PO Box 9090, Everett, WA 98206 U.S.A.
Fluke Europe B.V.
PO Box 1186, 5602 BD
Eindhoven, The Netherlands

お問い合わせ先:
フルーク
特約店営業部
TEL : 03-6714-3114
FAX : 03-6714-3115
URL : www.fluke.com/jp

©2015 Fluke Corporation.
仕様は、予告なく変更される場合があります。
7/2015 6004430D_JP

世界で最も信頼されているツール