

FLUKE®

テクニカル・データ

Fluke Ti27 工業用/商業用サーモグラフィー





主な機能

高画質

- 240 x 180 の赤外線解像度により、問題の迅速な検出に必要な鮮明かつ明瞭な画像を提供します。
- 業界最先端の温度感度 (NETD) により、問題の兆候となるわずかな温度差も特定します。
- 特許取得済みの IR-Fusion® により、可視画像と赤外線画像を自動配置します (視差補正)。
- オプションの望遠レンズや広角レンズを追加することで汎用性が高まり、特殊な用途にも対応します (容易に現場取り付け可能)。

使いやすさ

- 現場での交換が可能なバッテリーにより、作業場所を問わず最高の柔軟性が得られます。
- 使いやすい直観的な 3 ボタン・メニューにより、親指を使ってワンタッチで簡単に操作できます。
- ペンや紙がなくても、サーモグラフィーに向かって話すだけで結果を記録できます。撮影したすべての画像に対して音声注釈を記録できます。音声コメントは、後で参照できるように各画像とともに保存されます。
- 片手で操作可能なフォーカス機能、放射率補正、反射背景温度補正、透過率補正により、ほとんどの状況で測定値の精度が高まります。
- 調節可能なストラップは左右どちらの手にも対応します。
- 測定を開始するために必要なものがすべて付属しています。

堅牢性

- 過酷な作業現場での使用に合わせて最適化されています。
- 本機は 2 m の高さからの落下試験に合格するように設計されているため、作業中にツールや機器を落としても安心して使用できます。
- IP54 等級の防塵/防水性能を確保しています。

製品概要: Fluke Ti27 工業用/商業用サーモグラフィー

Fluke のサーモグラフィーは、追加設定を必要とすることなく、箱から出してそのまま簡単に画像をキャプチャして、データを分析できます。これは、サーモグラフィーの最も大きな技術的進歩といえます。片手操作の手動スマート・フォーカスから、ピクチャー・イン・ピクチャーや自分の声によるコメントの追加まで、親指を使ってワンタッチで操作できます。

Fluke Ti27 は、特許取得済みの Fluke IR-Fusion® テクノロジーによって、カメラ上で赤外線画像をブレンディングできる唯一のサーモグラフィーです。可視画像と赤外線画像を高精度に配列することで、問題の診断能力を高めます。

- 高画質
- 片手で操作できる、使いやすいインターフェース
- Torture tested™
- 特許取得済みの Fluke IR-Fusion®
- 交換可能なレンズ

仕様: Fluke Ti27 工業用/商業用サーモグラフィー

仕様

温度

温度測定範囲 (-10 °C 未満では校正なし)	-20 ~ +600 °C
温度測定確度	± 2 °C または 2 % (@ 25 °C、いずれか大きい方)
オンスクリーン放射率補正	あり

オンスクリーン背景（反射）温度補正	あり
オンスクリーン透過率補正	あり

画像処理性能

画像キャプチャ周波数	9 Hz または 60 Hz のリフレッシュ・レート (機種によって異なる)
検出素子	焦点面アレイ、非冷却マイクロボロメーター、240 x 180 ピクセル
合計ピクセル	43,200
温度分解能 (NETD)	ターゲット温度 30 °C で ≤ 0.05 °C (50 mK)
赤外線スペクトル帯	7.5 ~ 14 μ m (長波)
可視 (可視光) カメラ	工業用 2.0 メガピクセル
最小焦点距離	46 cm (Deleted by Customer Review)
標準レンズの種類	<ul style="list-style-type: none"> 視野角: 23° x 17° 空間分解能 (IFOV): 1.67 mRad 最小焦点距離: 15 cm (Deleted by Customer Review)
望遠赤外線レンズの種類 (オプション)	<ul style="list-style-type: none"> 視野角: 11.5° x 8.7° 空間分解能 (IFOV): 0.84 mRad 最小焦点距離: 45 cm (Deleted by Customer Review)
広角赤外線レンズの種類 (オプション)	<ul style="list-style-type: none"> 視野角: 46° x 34° 空間分解能 (IFOV): 3.34 mRad 最小焦点距離: 7.5 cm (Deleted by Customer Review)
焦点調整	片手で操作可能な手動のスマート・フォーカス機能

画像表示

パレット	<ul style="list-style-type: none"> 標準: アイアンボウ、ブルーレッド、高コントラスト、アンバー、アンバー反転、ホット・メタル、グレースケール、グレースケール反転 Ultra Coast™: アイアンボウ・ウルトラ、ブルーレッド・ウルトラ、高コントラスト・ウルトラ、アンバー・ウルトラ、アンバー反転ウルトラ、ホット・メタル・ウルトラ、グレースケール・ウルトラ、グレースケール反転ウルトラ
レベルおよびスパン	レベルとスパンのスムーズな自動/手動スケーリング
手動モードと自動モードの迅速な自動切り替え	あり
手動モードでの迅速な自動再スケーリング	あり
最小スパン (手動モード時)	2.5 °C
最小スパン (自動モード時)	5 °C

IR-Fusion® 情報

可視画像と赤外線画像の自動配置 (視差補正済み) によるブレンディング	あり
ピクチャー・イン・ピクチャー (PIP)	オンスクリーンで赤外線画像を融合した 3 段階のブレンディング画像を LCD 中央に表示
フル熱画像	オンスクリーンで赤外線画像を融合した 3 段階のブレンディング画像を LCD 中央に表示

色アラーム (温度アラーム)	高温カラー・アラーム (ユーザー選択可能)
----------------	-----------------------

画像キャプチャおよびデータ保存

画像の取得、確認、および保存	Ti27 ではキャプチャした画像のパレット、ブレンディング、解像度、レベル、スパン、IR-Fusion® モード、放射率、反射背景温度補正、および透過率補正を調整してから保存可能
音声注釈	1枚の画像につき最大 60 秒の録音時間、サーモグラフィー本体で再生可能
保存媒体	片手操作による画像のキャプチャ、確認、および保存が可能
ファイル形式	SD メモリー・カード。2 GB のメモリー・カードの場合、完全な放射分析 (.is2) の赤外線画像とその可視画像 (それぞれに 60 秒の音声注釈を付加) は 1,200 枚以上、基本のビットマップ画像 (.bmp) または JPEG 画像 (.jpeg) は 3,000 枚保存可能。付属のマルチフォーマット USB カード・リーダーを使用して PC に転送可能
SmartView®ソフトウェアのエクスポート・ファイル形式	<ul style="list-style-type: none"> •非放射分析 (.bmp、.jpeg)、または完全放射分析 (.is2) •非放射分析 (.bmp、.jpeg) ファイルには分析ソフトウェアは不要

一般仕様

作動温度	-10 °C ~ +50 °C
保管温度	-20 ~ +50 °C (バッテリーを外した状態)
相対湿度	10 ~ 95 % (結露のないこと)
ディスプレイ	9.1 cm (対角) のカラー VGA (640 x 480) LCD、バックライトおよび透明の保護カバー付き
コントロールおよび調整	<ul style="list-style-type: none"> •ユーザー選択可能な温度目盛り (°C/°F) *日本国内モデルは°Cのみ •言語選択 •時刻/日付設定 •放射率選択 •背景 (反射) 温度補正 •透過率補正 •ユーザーが選択可能な画像のホット・スポット、コールド・スポット、およびセンター・ポイント (SmartView®ソフトウェア内の他のカスタム・マーカーと図形) •カラーの高温アラーム •ユーザー選択可能なバックライト: 「最大輝度」または「自動」 •情報表示設定
ソフトウェア	分析およびレポートのための SmartView®ソフトウェア搭載
バッテリー	充電式のリチウム・イオン・スマート・バッテリー・パックx2 (バッテリー残量を示す 5 段階の LED 表示)
電池寿命	バッテリー・パック 1 つで 4 時間以上の継続使用が可能 (LCD の輝度が 50 % の場合)
バッテリー充電時間	2 時間半でフル充電
AC バッテリー充電	AC バッテリー充電器 (AC 110 ~ 220 V、50/60 Hz) (付属)、またはサーモグラフィー内部充電。AC 電源アダプター付属。12 V の車載用充電アダプター (オプション)。
AC 電源駆動	付属の電源での AC 駆動 (AC 110 ~ 220 V、50/60 Hz)。AC 電源アダプター付属。

省電力機能	操作しない状態が5分続くとスリープ・モードが作動、30分続くと自動的に電源オフ
安全規格	IEC 61010-1: カテゴリーなし、汚染度 2
電磁両立性	EN61326-1:2006 の該当要件にすべて適合
C Tick	IEC/EN 61326-1
US FCC	CFR 47、パート 15 クラス B
耐振動	0.03 g ² /Hz (3.8 grms)、IEC 68-2-6
耐衝撃	25 g、IEC 68-2-29
落下試験	2 m (標準レンズ装着時)
寸法 (H x W x L)	27.7 cm x 12.2 cm x 17.0 cm
重量 (バッテリー含む)	1.05 kg
保護等級	IP54 (防塵、防湿、全方向からの防水)
保証期間	2年 (標準)
推奨校正サイクル	2年間 (通常の使用および通常の経年劣化の範囲内)
対応言語	チェコ語、英語、フィンランド語、フランス語、ドイツ語、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、簡字体中国語、スペイン語、スウェーデン語、繁体中国語、トルコ語

モデル



Fluke Ti27

Fluke Ti27 Infrared Camera

Fluke. 動き続ける世界を支える

Fluke Corporation
PO Box 9090, Everett, WA 98206 U.S.A./div>
お問い合わせ先: ©2025 Fluke
フルーク Corporation.
特約店営業部 仕様は、予告なく変更され
TEL : 03-6714-3114 る場合があります。
www.fluke.com/jp/ 04/2025

世界で最も信頼されている
ツール