

FLUKE®



VT02 Visual IR Thermometer を是非お試しください

今までにない
新たなカテゴリーへと進化

赤外線ヒート・マップ機能を搭載したトラブルシューティング・カメラ

さらに進化した 温度計測ツール

新しい **VT02 Visual IR Thermometer** は、安価な赤外線温度計と高価なサーモグラフィーの両者を補完し、革新的な温度測定を革新的な価格で実現します。

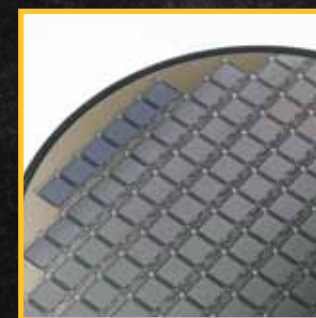
複数の温度読み値を 1 つずつ取得して記録するのではなく、測定対象のビジュアルと温度分布を 1 枚の画像として合成することで、完全な温度解析図を得ることができます。





超薄型集電技術が画期的な価格を実現

従来、合成は価格が 5 倍から 10 倍も高額なツールの専門領域でしたが、今は違います。新しい Fluke VT02 Visual IR Thermometer は、合成機能を標準で搭載しています。さらに、操作が非常に簡単なので、高度なトレーニングも不要です。



Fluke Visual IR Thermometer は性能と価格の完璧なバランスを実現

優れた機能によって VT02 の価値を高めるだけでなく、かつてないほど手頃な価格に設定しました。

革新的な超薄型集電技術により赤外線技術の限界が向上し、赤外線合成ヒート・マップの作成を可能にするアレイ密度の扉が開きました。

そして、このミッシング・リンクが登場しました。温度計の読み取り値だけでは不十分で、高解像度なサーマル・イメージャーでは性能的に過剰な状況で効果を発揮する究極のハイブリッド・ツールです。

5 主な特長

1

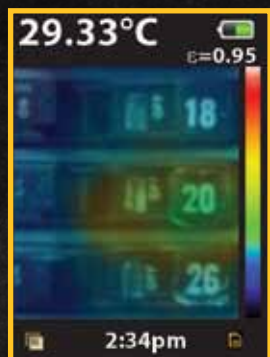


信頼性の高い 測定機能

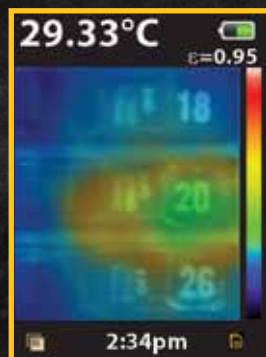
従来の赤外線温度計は、一定の範囲の平均温度を示すだけで、測定対象を正確に表示できませんでした。VT02では、測定対象のビジュアル画像を正確に取得できます。

ビジュアル画像とサーマル画像の合成

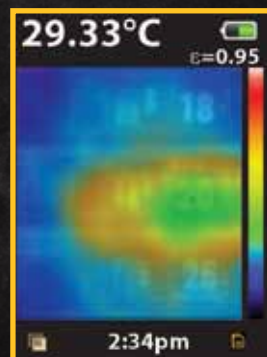
これまでは、デジタル・カメラの便利さと温度分布を画期的な低価格で組み合わせることは不可能でした。他の技術とは異なり、合成画像は憶測を排除し、問題の正確な位置を特定できます。



25 % ビジュアル



50 % 合成



75 % 合成



2



問題を瞬時に検出

複数のグリッド読み取り値を取得し、温度測定値を手動で記録するという煩雑な作業が不要になります。1枚の合成画像で完全なビジュアルが得られ、異なる日付の測定値を比較できます。



3
📍

ホット・マーカおよび コールド・マーカで 問題を特定

百聞は一見に如かずと言います。VT02 の合成画像では、温度測定を中心点とホット・マーカおよびコールド・マーカをボタン 1 つで一度に取得できます。このため、問題の可能性のある正確な位置をすばやく簡単に特定できます。

4
📄

SMARTVIEW® ソフトウェア で問題を文書化

本格的なレポートを作成できる Smartview® は、VT02 自体と同様にパワフルなツールです。問題点を互いにやり取りしたり、解決できた修理作業を文書化できます。

5
✂️

効率的にトラブル シュート

コンパクトで直観的な VT02 のポイント & シュート・フォーカス・フリー設計により、導入後すぐに問題検出を開始できます。トレーニングもほとんど必要ありません。



主な用途

ユーザー：産業技術者・HVAC/R 技術者・電気技術者・自動車関連技術者



産業用メンテナンス：

ホット・スポットを絞り込み、機器の磨耗状態を特定することで、故障の可能性を明らかにします。最適な生産効率と安全状態を維持します。

- モーター・スターター・リレー接点と過負荷
- ポンプ、ベアリング、巻線
- ベルトおよびドライブ・シャフト
- 電氣的な過負荷と配線の問題
- 性能検証



電気

複数のグリッド読み取り値を取得し、温度測定値を手動で記録するという煩雑な作業を排除します。画像と本格的なレポートを保存することで、作業が正常に完了したことを示します。

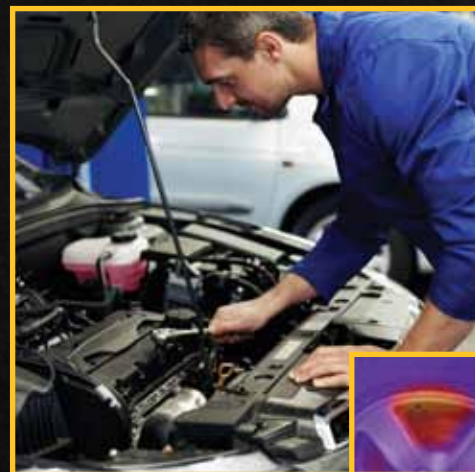
- 機器や変流器の温度をチェック
- ヒューズ、配線、絶縁、コネクタ、スプライズ、スイッチの温度上昇を検出
- 高調波電流によるモーターの過負荷を防止



暖房 / 換気 / 空調 / 冷凍 (HVAC/R)

25 %、50 %、75 % の合成画像で温度以外の要素を確認し、問題の可能性をすばやく詳細に確認します。画像と本格的なレポートを保存することで、作業が正常に完了したことを示します。

- 冷暖房系統
- 不具合のあるベアリング部品のトラブルシューティング
- 表面温度を検証し、ゾーン温度を校正



自動車

ヒーター・コアや冷却系統の閉塞を検出します。自動車の電気系統の問題を診断します。他の低効率なツールを使わずに、不具合のあるベアリング部品をすばやく判断します。

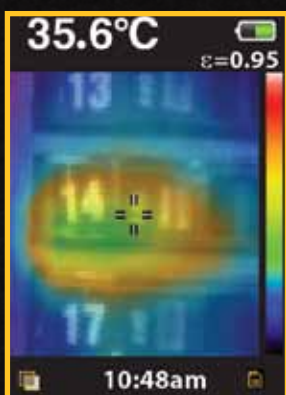
- エンジン、ブレーキ、冷暖房系統をチェック
- 性能検証
- 配線、ベアリング、エキゾースト・システム
- 油圧、コンプレッサー、シール

VT02 のサーマル合成による 温度測定の新規



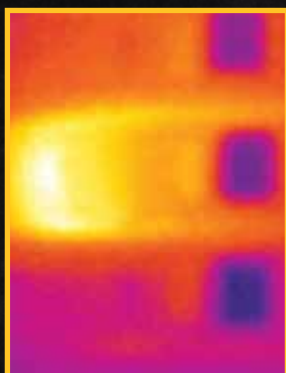
従来の赤外線温度計

1点測定に合わせて最適化



Visual IR Thermometer

ビジュアル画像とサーマル画像を合成することで、周囲の画像を確認しながら正確な位置を瞬時に特定可能



赤外線だけのサーマル画像

ビジュアル要素がないと正確な位置を特定するのが困難



fluke.com/toolofthetrade

SmartView® ソフトウェア

SmartView® ソフトウェアで問題を文書化 - 売り込みに最適

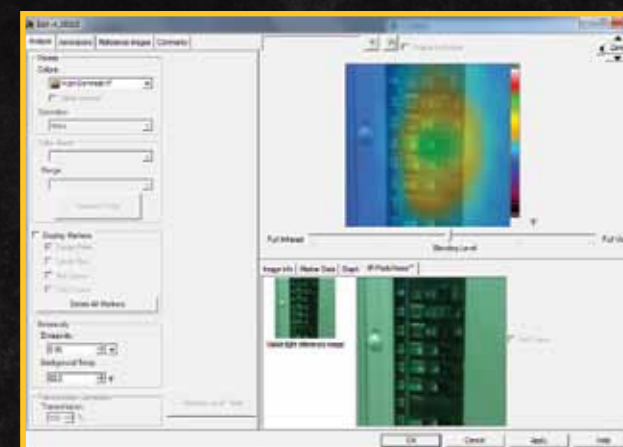
本格的なレポートを作成できる Smartview® ソフトウェアは、VT02 自体と同様にパワフルなツールです。検出した問題を互いにやり取りしたり、解決できた修理作業を文書化できます。

無料でアップグレード。無料で共有。

ソフトウェアのアップグレードは無料です。製品のライフタイム期間であれば、料金は発生しません。ソフトウェアの共有も可能です。

SmartView® ソフトウェア - スマートな選択。

- 豊富な注釈、編集、表示オプション
- 複数のレポート・オプションとテンプレート
- すばやく簡単に画像を調整して解析
- レポート・ウィザードにより自動レポート生成が可能
- テキスト注釈のドラッグ & ドロップ機能で画像の詳細を通知
- 製品のライフタイム中、ソフトウェア・アップグレードを受けられる。共有の制限なし。



Sample SmartView® ソフトウェアの画面

仕様

温度	
温度測定範囲	-10 °C ~ +250 °C
温度測定の確度	± 2 °C または ± 2 % の読み値 (°C 単位)、大きい方 (@ 25 °C)
画像処理性能	
検知器の種類	非冷却超薄型集電セラミック
赤外線スペクトル帯	6.5 µm ~ 14 µm
視野角	20° x 20°
画像表示	
レベルおよびスパン	自動
表示オプション	100 % 赤外線画像から 100 % ビジュアル画像まで、25 % 刻みで画像合成率を調整可能。
画像キャプチャおよびデータ保存	
ストレージ・メディア	4 GB Micro SD カード。
ファイル形式	.is2 形式として SD カードに保存。本格的なレポートや画像を作成できる付属の SmartView® レポーティング・ソフトウェアにインポートする場合、複数の形式 (BMP、DIB、GIF、JPE、JFIF、JPEG、JPG、PNG、TIF、TIFF) でエクスポート可能。
メモリーのレビュー	保存したすべての画像をスクロールして画面に表示。
一般仕様	
作動温度	-10 °C ~ +45 °C
保管温度	-20 °C ~ +60 °C
相対湿度	10 % ~ 90 %、結露なし
ディスプレイ	2.2 インチ
コントロールおよび調整	選択型カラーパレット ユーザー選択可能な日時設定 放射率選択
ソフトウェア	SmartView® 分析およびレポーティング・ソフトウェアが付属
省電力機能	非操作時は 10 分後に自動電源オフ。
電磁両立性	CE / EN61326-1:2006
US FCC	CFR47: 2009 Class A、Part 15 subpart B。
寸法 (高さ x 幅 x 長さ)	21 cm x 7.5 cm x 5.5 cm
重量 (バッテリーを含む)	300 g 以上
保証	2 年

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
Web サイト: <http://ja.fluke.com>

©2012 Fluke Corporation.
仕様は、予告なく変更される場合があります。
10/2012 4272478_A_JP

世界で最も信頼されているツール