



測定距離  
10cm~

## 電子部品・高輝度LEDの放熱測定に

赤外線サーモグラフィ testo 885/890

### 小型化・高密度化する基板開発における熱設計の課題をサーモグラフィで解決

発熱箇所を特定するのに時間がかかる、業務の時短を求められている。効率を上げたい。

温度分布を数十万画素の熱画像として撮影  
⇒基板の温度異常をすばやく検知、効率アップ  
想定外の温度異常箇所も特定、早期対策が可能



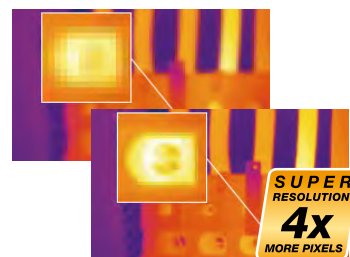
基板の小型化・高密度化により、対象物が小さく発熱体の特定が難しい。

testo 890なら  
SuperResolutionオン/測定距離10cmの場合  
最小検知寸法 71 $\mu$ m/ピクセル  
高感度0.04 $^{\circ}$ C温度分解能センサを搭載  
⇒基板上の微細な温度分布を確実にキャッチ

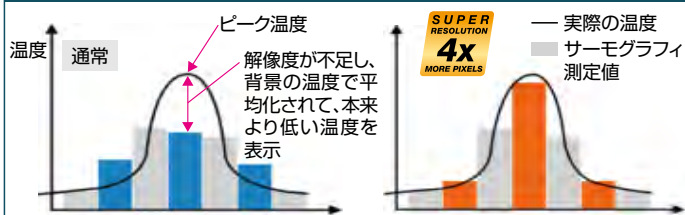


温度センサ取付により生じる部品の温度低下を避け、できるだけ正確なピーク温度を捉えたい。

SuperResolution (超解画機能) を搭載しており画素数 $\times$ 4倍、空間分解能が60%向上  
⇒非接触で部品細部のより正確なピーク温度測定に役立ちます。



#### 画素不足による極小部の温度の乖離をSuperResolutionで改善



#### ■ その他の特長

- AF** オートフォーカス マニュアル調整も可能
- タッチパネル操作** ボタン操作も可能
- HDMI** HDMI出力機能搭載 解像度(640 $\times$ 480)
- レンズ** は3種類から選べる 標準/25 $\times$ /望遠
- 1200 $^{\circ}$ C** 最高1,200 $^{\circ}$ Cまで測定可能
- 閾値** に対する音響アラーム搭載

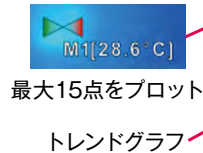
安心の  
2年保証

## 解析ソフトウェア(無料)でできること

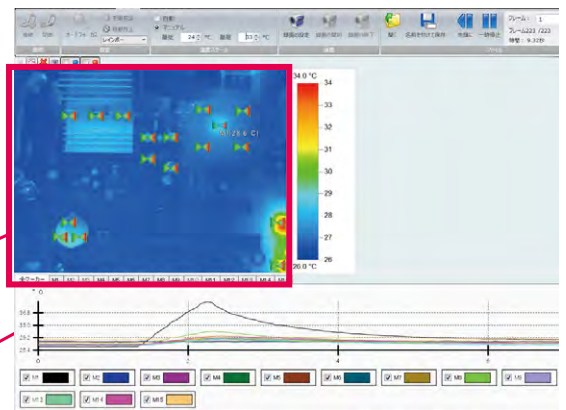
### 短時間の動画

#### ◆ 25 fps (Hz) ビデオ撮影機能 (fps: frame per second)

- ✓ PCと接続して動画撮影します。ビデオ画像にマーカーを打つと(最大15点まで)そのポイントの温度変化がトレンドグラフで表されます。
- ✓ 短時間での温度変化を捉えるのに向いています。
- ✓ 機種ごとの最大撮影時間  
testo 885: 最大60分  
testo 890: 最大15分



#### ● 電子部品の通電発熱試験

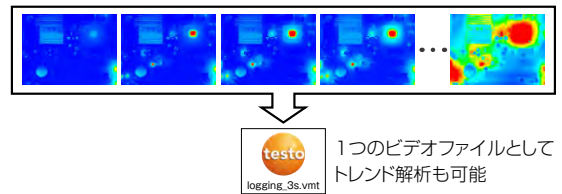


### 長時間の動画

#### ◆ インターバル(タイムラプス)撮影機能

- ✓ 3秒以上の任意の間隔で自動的に熱画像を保存するモードです。
  - ✓ 長時間の温度変化撮影に向いています。
  - ✓ 撮影データはビデオファイルとして保存可能で、コマ送りで再生が可能です。
- ※個別の画像として保存も可能です。

#### ● タイムラプス機能

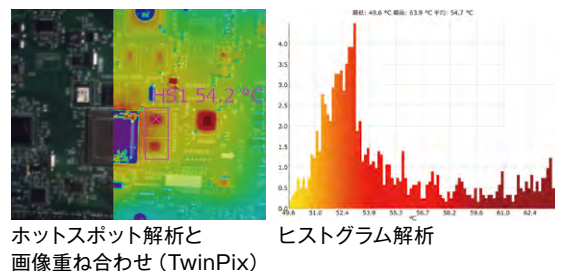


### 画像の解析

#### ◆ 各種レポート作成 支援機能

- ✓ 熱画像上の指定範囲内の最高温度(ホットスポット)を複数表示
- ✓ 可視画像と熱画像の重ね合わせ(TwinPix)
- ✓ 指定範囲内の温度分布解析(ヒストグラム)

#### ● ソフトウェア解析機能



#### 解析ソフトウェアに新機能追加

##### 一括エクスポート機能

**NEW**

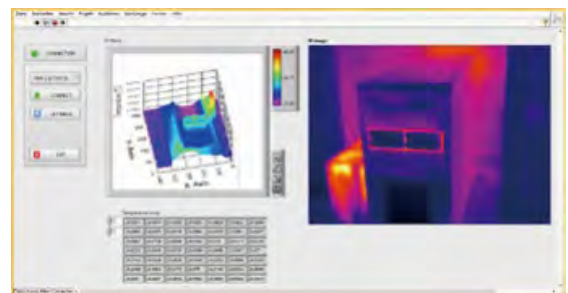
- ① 設定エクスポート  
(パレット、スケール、最高/最低温度、TwinPix等)
- ② 画像エクスポート (.jpg/.png/.bmp)



インターバル撮影で取得した複数の熱画像/可視画像の同じ設定条件での一括解析、.jpeg取得もラクラク!!  
作業効率アップ。最新版はWebsiteよりダウンロード可能

#### LabViewとの連携(885/890対応)

- ・可視画像/熱画像/温度データ読み込み
- ・可視画像/熱画像のストリーミングなどが可能



\*本カタログの内容は予告なく変更される場合があります。掲載されている情報は、2019年6月現在のものです。

株式会社テストー [www.testo.com](http://www.testo.com)

〒222-0033 横浜市港北区新横浜 2-2-15 パレアナビル7F

● セールス TEL.045-476-2288 FAX.045-476-2277 ● ホームページ <https://www.testo.com> e-mail [info@testo.co.jp](mailto:info@testo.co.jp)

testo 885/890  
製品情報はこちら



(2019.06)