

### 試験時間の削減

- 熱試験における高温スポットや不具合が起これる箇所を素早く発見することができます。
- ・0.06°C未満の温度変化を検知する十分な感度
- ・-20°C～250°Cまでの広い温度レンジで発熱や熱分散を計測
- ・1ピクセル当たり170μmのスポットサイズまで小型部品などの細部を測定

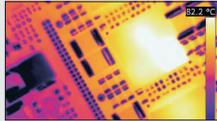
### 製品設計の改良にも最適

- ・320×240赤外線センサーによる76,800ポイントの非接触温度測定
- ・45°の視野角を採用し、広範囲を一度に計測
- ・温度情報つきJPEG画像を記録
- ・解析ソフトウェアFLIR Tools+標準付属

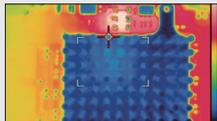
### 実験作業用の設計

ハンズフリーの実験室試験用に設計されており、シンプルで使いやすい操作で、実験作業に集中することができます。

- ・ボールへの固定取り付けで素早く簡単なセットアップ
- ・鮮明な3インチLCDディスプレイにより、熱分布をリアルタイムに表示
- ・解析ソフトウェアFLIR Tools+の使用により、時系列温度変化をグラフ化



1ピクセル当たり170μmのスポットサイズまで細部の小型部品を測定



電子基板の温度分布を測定することで温度監視デバイスの適切な配置を決定できる



USBでコンピューターに接続し、FLIR Tools+でデータを分析

## 試験時間の削減 製品設計の改良にも最適



検 校 ト

### エレクトロニクス試験用サーモグラフィ

品番	希望小売価格
TA410ETS-320	¥584,000

一般機能	熱画像解像度	320×240
	検出器	非冷却マイクロボロメータ
	スペクトル波長	7.5～13.0μm
	温度分解能 (NETD) 30°Cのとき	< 0.06°C
	視野角 (FOV)	45° × 34°
	分解能	170μm
測定と分析	固定焦点距離	70 mm ± 10 mm
	画像周波数	9Hz
	計測温度範囲	-20°C～250°C
	精度	±3°Cもしくは±3% (周囲温度10°C～35°C時)
保存	測定ツール (スポット、ボックス)	スポット、エリアボックス (max/min)
	放射率修正	0.1～1.0まで可変
	静止画保存 (温度情報付きJPEG)	○
電源システム	電池タイプ	リチウムイオン電池 (カメラ内充電)
	リチウムイオンバッテリー	約4時間 (周囲温度25°Cで通常の使用時)
追加情報	液晶ディスプレイ	3インチ、320 × 240ピクセルのカラーLCD
	指令および規則	・電池指令2006/66/EC・EMI/EMC指令2014/30/EU ・WEEE指令2012/19/EC・RoHS2指令2011/65/EC ・FCC47CFR/パート15クラスB・REACH規則EC1907/2006
	保護、衝撃、振動	・IP40 (IEC60529)
	カメラ寸法 (L×W×H)・重量	22×15×30cm・575g (バッテリー含む)
付属品	カメラ、マウント、スタンド、電源、USB、ケーブル、FLIR Tools+	

### サーマルイメージ放射温度計

Thermal image infrared thermometer

検 検査成績書 校 校正証明書 ト トレサビリティ 左記アイコンの製品は、別途費用にて それぞれの書類発行が可能です。

## 電気、機械、建物の問題をトラブルシューティング



検 校 ト

### サーマルイメージ放射温度計

品番	希望小売価格
TA410TG-X	¥55,000

熱画像解像度	80×60ピクセル
温度分解能 / NETD	<0.07°C
視野角 (FOV)	51°×66°
最小焦点距離	0.3m
熱画像解像度	320×240
距離スポット比	24:1
焦点	固定
焦点面アレイ / スペクトル範囲	非冷却マイクロボロメータ / 7.5～14μm
ディスプレイ解像度	320×240ピクセル
画面	2.4インチ (縦)、視野角80°
画像モード	スーパーファインコントラスト (MSX)、可視画像
対象物温度範囲	-25°C～300°C
精度	-25～0°C: ±3°C、
	0～50°C: ±2.5°C、
	50～100°C: ±1.5°C、
100～300°C: ±2.5%	
最短計測距離	0.26m
放射率修正	4段階のプリセット、0.1～0.99の個別調整可

保存メディア (画像保存容量)	4GB (50,000枚)
画像ファイル形式	JPEG
デジタルカメラ解像度	2MP (1600×1200ピクセル)
インターフェース	USB 2.0
USB規格	USB Type-C 高速
バッテリータイプ	リチウムイオン電池
バッテリー稼働時間	約4時間
バッテリータイプ	充電式リチウムイオン電池、3.7Vバッテリー
バッテリー動作時間	スキャン5時間
使用温度範囲	-10°C～45°C
保護	IP54 (IEC60529)
サイズ (L×W×H)	210×64×81mm
質量	394g
付属品	ストラップ、USBケーブル、専用ポーチ



### システム不具合の原因を特定

赤外線画像で温度分布温度異常をすぐに確認し、ターゲットの温度を正確に計測

### 徹底的な検査をすばやく簡単に

不具合のトラブルシューティングに必要な詳細情報を表示し、不具合の深刻度を判定

### 確実な作業

ポータブル設計と保護等級IP54の筐体により、どこにでも持ち運び可能

サーモグラフィ、非接触式温度計

冷凍・空調工具、空調関連部材

冷凍・空調用配管工具、カーエアコン、自動車整備関連ツール

溶接関連製品、洗浄関連製品

荷役工具、作業工具類

電設・管用消耗材、測定器

電気計測器、安全衛生用品

エコ・環境機器、取扱代理店

