CHINO

FLIR ETS320™

エレクトロニクス試験用サーモグラフィカメラ

FLIR ETS320™は、短い試験時間で電子回路や電子装置を評価するためにデザインされた、廉価版サーモグラフィカメラです。研究開発や製品試験など、システムの機能を評価する際、熱は重要な指標となります。FLIR ETS320™を用いれば、エンジニアや試験技術者は正確で信頼性のあるデータを簡単に収集し、素早く分析することが可能になります。

試験時間の削減

FLIR ETS320™を使用することで、熱試験における高温スポットや不具合が起こり得る箇所を素早く発見することができます。

- 0.06℃ 未満の温度変化を検知する十分な感度
- -20℃ ～ 250℃ 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
- ±3℃ の測定精度

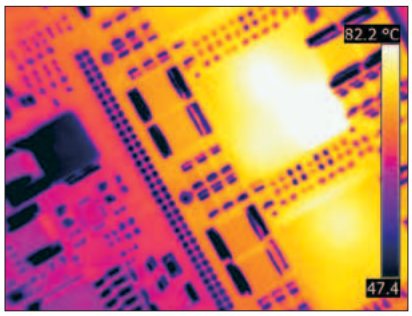
実験作業用の設計

ETS320™は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。

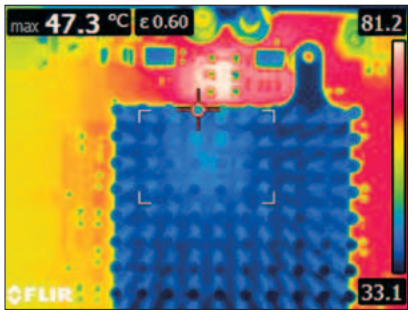
- ポールへの固定取り付けで素早く簡単なセットアップ
- 鮮明な 3 インチ LCD ディスプレイにより、熱分布をリアルタイムに表示
- 解析ソフトウェア FLIR Tools+ の使用により、時系列温度変化をグラフ化

主な機能：

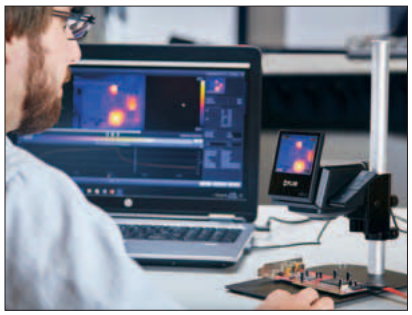
- 熱画像画素数 320 x 240
- 鮮やかな 3 インチ LCD ディスプレイ
- 45°の視野角
- ±3% の測定精度
- 温度情報つき JPEG 画像を記録
- 解析ソフトウェア FLIR Tools+ 標準付属



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



電子基盤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

製品仕様

システム概要	ETS320
熱画像解像度	320 × 240
検出器タイプ	非冷却マイクロボロメータ
スペクトル範囲	7.5〜13.0 µm
温度分解能(NETD)30℃のとき	＜0.06°C
視野角(FOV)	45° × 34°
IFOV(瞬時視野角)	2.6 mrad
固定焦点距離	70 mm ± 10 mm
カメラフレームレート	9 Hz
測定と分析	
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)
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
画像の保存	
静止画保存(温度情報付きJPEG)	○
動画の保存	
赤外線動画保存(温度情報付き)	USBを使用してPC(FLIR Tools／FLIR Tools+)へ保存
赤外線動画保存(温度情報なし)	USBを使用してPC(FLIR Tools／FLIR Tools+)へ保存
データ通信インターフェース	
インターフェース	USB Micro：PCとのデータ通信
電源システム	
バッテリータイプ	リチウムイオン電池(カメラ内充電)
バッテリー稼働時間	約4時間(周囲温度25°Cで通常の使用時)
リチウムイオンバッテリー	＞2.5時間
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
動作保証温度範囲	10°C〜40°C
保管温度範囲	-40°C〜70°C
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)
カメラ重量(バッテリー含む)	0.575 kg
カメラ寸法(L × W × H)	22 × 15 × 30 cm
FLIR ETS320付属品:	
付属品リスト	カメラ、マウント、スタンド、電源、USBケーブル、FLIR Tools+

最新の仕様についてはwww.flir.jpを参照してください。

フリアーシステムズジャパン株式会社
〒141-0021
東京都品川区上大崎2-13-17
目黒東急ビル5階
電話:03-6721-6648
FAX:03-6721-7946
e-mail: info@flir.jp

www.flir.jp/science
NASDAQ: FLIR

本書に記載されている製品の輸出には経済産業省の許可が必要な場合があります。米国の法律に反する転用は禁止されています。画像は参照目的のみで使用されています。
仕様は予告なく変更されることがあります。
©2017 FLIR Systems, Inc. All rights reserved. 16-1715

お問合せ
CHINO
株式会社チノー 熱画像事業統括部
〒173-8632 東京都板橋区熊野町32−8
TEL 03-3956-2138
FAX 03-3956-2477