

クラス最強の ハンディタイプ 赤外線サーモグラフィ



※ご購入から30日以内に、オンラインないしFAXにて製品登録いただくと保証期間が延長されます。



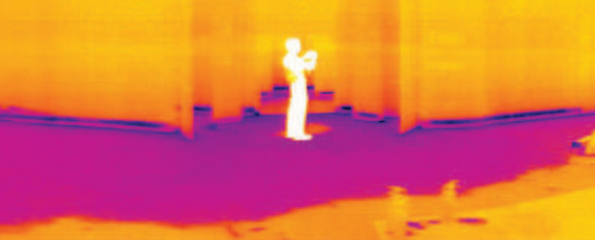
FLIR Eシリーズ

工場設備・建物の保守点検に！
品質管理・研究開発に！

- ・タッチスクリーン
- ・320x240ピクセル (E60)
- ・310万画素 デジタルカメラ
- ・Bluetooth/WiFi
- ・カメラ内レポート作成機能 (E60)
- ・新ソフトウェア FLIR Tools

www.flir.com/thg/e-Series





クラス最高の 性能と使いやすさ

LED

オプション ソフトウェア

FLIR Reporter (レポーター) は、画像を解析し、報告書を作成するためのソフトウェアです。赤外線カメラを使用して問題箇所を見つけるだけでは十分ではありません。サーモグラフィーは、問題の重要性や適切な修理方法を決めるため赤外線検査結果を数値化 (定量化) および文書化する必要があります。FLIR Reporter は、コスト効果とメンテナンス時期の決定をするための重大な欠陥があるかどうかを判断する赤外線画像の解析に素早く簡単にできます。複数の画像データをマクロ機能で処理するなど、標準ソフトウェア FLIR Tools にない機能があります。

FLIR Builder (ビルダー) は、建築診断用のソフトウェアです。素早く、かつ簡単にエネルギー効率、コスト削減、空気漏れ、侵入、湿気や断熱不良などに関する報告書を作成するためのテンプレートが用意されています。大きな対象物のイメージを繋ぎ合わせ、ひとつの画像にするパノラマ機能も装備されています。断熱箇所の熱画像を撮影して、ソフトウェアで診断・解析して、素早く簡単に報告書を作成することで業務効率をはかるのに先的なソフトウェアです。

豊富な オプション

FLIR Eシリーズには上位機種と同じように広角・望遠レンズが用意されています。ハンディタイプのカメラでは唯一2種類のレンズに対応しています



FLIR Eシリーズ 標準パッケージ:

キャリングケース

カメラ本体 (レンズ付)

ビデオケーブル、レンズキャップ

ソフトウェア FLIR Tools (CD-ROM)

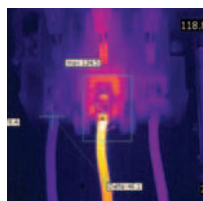
ハンドストラップ、メモリーカード

電源 (ACアダプター/バッテリー)

USBケーブル

クイックガイド

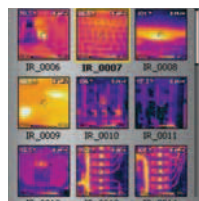
ユーザーマニュアル (CD-ROM)



温度差



暗闇も照らす
明るいLEDライト



サムネイル
イメージギャラリー

指先ひとつで 簡単操作!!

FLIR Eシリーズは、長時間の作業にも快適な人間工学に基づくデザインで軽量な設計になっています。操作は指先ひとつで簡単にメニューの操作が可能です。

また、耐久性にも優れた保護構造IP54の設計になっているので、過酷な環境下での計測作業にも優れます。

WiFi接続

FLIR Eシリーズには、FLIR ToolsがインストールされたPCやiPad/iPhoneとシームレスに接続が可能なWiFi機能が搭載されます。



310万画素
デジタルカメラ

[P-i-P]

ライト

レーザーポインター



ピクチャー・イン・ピクチャー

可視画像上に、熱画像を重ね合わせる機能です。
重ね合わせの位置・サイズを変更することができます。（機種に依存）

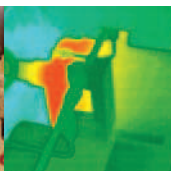
可視画像に同時に熱画像を重ね合わせることで、
より簡単に発熱異常箇所を特定することが可能です。
この機能により業務効率が格段に向上します。
レポート作成時にも非常に役立ちます。



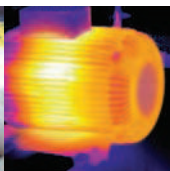
電機設備・機器、設備診断 など幅広いアプリケーション



モーター: ベアリングの問題



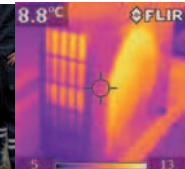
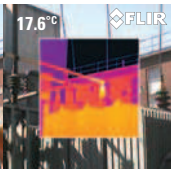
モーター: 内部巻物の不良



断熱材の問題



ピクチャー・イン・ピクチャーによる変電所の施設の問題箇所の確認



電機モーターの点検

空調設備の点検



目を見張る 画像品質！

FLIR Eシリーズの画素数は、最高でE60の76,800ピクセルです。測定温度範囲は、-20°~650°C。カメラシャッターを押すだけで、精度の高い温度情報をピクセルの数だけ得られます。対象物の高温/低温スポットも一目瞭然です。



FLIR E40 19,200 ピクセル
解像度160x120

FLIR E50 43,200 ピクセル
解像度240x180

FLIR E60 76,800 ピクセル
解像度320x240 ハンディタイプサーモグラフィとしては最高画質

FLIR Eシリーズ 製品仕様

E40



E50



E60



画像性能			
解像度	160x120ピクセル	240x180ピクセル	320x240ピクセル
視野角 (FOV) / 最小焦点距離	25° × 19° / 0.2m	25° × 19° / 0.2m	25° × 19° / 0.2m
瞬間視野角 (IFOV)	2.72mrad	1.82mrad	1.36mrad
温度分解能 (NETD)	<0.07° C (+30° Cにて)	<0.05° C (+30° Cにて)	<0.05° C (+30° Cにて)
フレームレート	60Hz	60Hz	60Hz
フォーカス	手動	手動	手動
ズーム	1-2x	1-4x	1-4x
検出素子/測定波長	非冷却マイクロボロメーター (FPA) / 7.5-13μm	非冷却マイクロボロメーター (FPA) / 7.5-13μm	非冷却マイクロボロメーター (FPA) / 7.5-13μm
表示			
ディスプレイ	3.5インチカラー液晶タッチスクリーン	3.5インチカラー液晶タッチスクリーン	3.5インチカラー液晶タッチスクリーン
フュージョン	—	区間/以上/以下	区間/以上/以下
ピクチャー・イン・ピクチャー	固定	サイズ変更可	サイズ変更可
測定			
測定温度範囲	-20° C ~ +120° C 0° C ~ +650° C	-20° C ~ +120° C 0° C ~ +650° C	-20° C ~ +120° C 0° C ~ +650° C
精度	±2° C ないし、読値±2%	±2° C ないし、読値±2%	±2° C ないし、読値±2%
計測/解析			
スポットメーター	3	3	3
エリア	3 (ボックス・最高/最低/平均)	3 (ボックス・最高/最低/平均)	3 (ボックス・最高/最低/平均)
自動高温 (低温) スポットメーター	●	●	●
アイソサーム	● (以上/以下/区間)	● (以上/以下/区間)	● (以上/以下/区間)
温度差ΔT	●	●	●
放射率	読取範囲: 0.01 ~ 1.0 0.01毎に設定可能	読取範囲: 0.01 ~ 1.0 0.01毎に設定可能	読取範囲: 0.01 ~ 1.0 0.01毎に設定可能
IR窓補正	●	●	●
計測補正	大気温度、反射温度、相対湿度	大気温度、反射温度、相対湿度	大気温度、反射温度、相対湿度
設定			
カラーパレット	アーティック、グレイ、アイアン、ラバ、レインボー、レインボーHC	アーティック、グレイ、アイアン、ラバ、レインボー、レインボーHC	アーティック、グレイ、アイアン、ラバ、レインボー、レインボーHC
各種設定	単位/言語/日付/時間	単位/言語/日付/時間	単位/言語/日付/時間
放射率表	●	●	●
画像保存			
保存形式	熱画像 (標準JPEG)	熱画像 (標準JPEG)	熱画像 (標準JPEG)
画像保存モード	熱画像/可視画像 同時保存	熱画像/可視画像 同時保存	熱画像/可視画像 同時保存
デジタルカメラ			
解像度	310万画素 (LEDライト付)	310万画素 (LEDライト付)	310万画素 (LEDライト付)
視野角 (FOV)	53° × 41°	53° × 41°	53° × 41°
データ入出力			
PC接続	USB-mini/USB-A	USB-mini/USB-A	USB-mini/USB-A
USB	• USB-A: USB接続 • USB Mini-B: PC/MPEG-4	• USB-A: USB接続 • USB Mini-B: PC/MPEG-4	• USB-A: USB接続 • USB Mini-B: PC/MPEG-4
ビデオ出力	コンボジット	コンボジット	コンボジット
Bluetooth	ヘッドセット (音声コメント)	ヘッドセット (音声コメント)	ヘッドセット (音声コメント)
WiFi	●	●	●
電力			
バッテリータイプ/可動時間	リチウムイオン電池/4時間	リチウムイオン電池/4時間	リチウムイオン電池/4時間
充電方式	カメラ内充電	カメラ内充電	カメラ内充電
電力管理	自動シャットダウン	自動シャットダウン	自動シャットダウン
仕様環境			
操作環境温度	-15° C ~ +50° C	-15° C ~ +50° C	-15° C ~ +50° C
保管環境温度	-40° C ~ +70° C	-40° C ~ +70° C	-40° C ~ +70° C
湿度 (結露なきこと)	+25° C ~ +40° C	+25° C ~ +40° C	+25° C ~ +40° C
保護構造	IP 54 (IEC 60529)	IP 54 (IEC 60529)	IP 54 (IEC 60529)
耐衝撃性	25g (IEC 60068-2-29)	25g (IEC 60068-2-29)	25g (IEC 60068-2-29)
耐振動性	2g (IEC 60068-2-6)	2g (IEC 60068-2-6)	2g (IEC 60068-2-6)
サイズ			
重量	800g	800g	800g
サイズ (L × W × H)	246 × 97 × 184mm	246 × 97 × 184mm	246 × 97 × 184mm
三脚穴	UNC ¼" -20 (要アダプター)	UNC ¼" -20 (要アダプター)	UNC ¼" -20 (要アダプター)



製品の仕様は予告なく変更されることがあります。
Copyright 2011. FLIR Systems Inc. その他ブランド名及び名称はそれぞれ各社の商標です。

フリーシステムズジャパン株式会社

〒131-0041

東京都品川区西五反田3-6-20 西五反田アクセス8F

電話: 03-6277-5681 FAX: 03-6277-5682

E-mail: info@flir.jp www.flir.com/thg