

THI-502B-1
(i3)

THI-502B-2
(i5)

THI-502B-3
(i7)

赤外線サーモグラフィ

検査
成績書

校正
証明書

ソフトウェア
体系図

THI-502B-1 i3
THI-502B-2 i5
THI-502B-3 i7

世界シェアNo.1サーモグラフィメーカー FLIR SYSTEMSが作る手軽に使える 低価格機 iシリーズ



価格で選べば THI-502B-1

THI-502B-1 (i3) は、サーモグラフィとしては破格の



従来では考えられなかった驚きの低価格モデルでありながら、温度計として必要な精度も確保しています。

機能で選べば THI-502B-3

THI-502B-3 (i7) は、140×140ピクセルで、iシリーズでは最高画素数を持つモデル。更に、エリアの最大値・最小値表示やアインサーム機能など、充実した機能を持っています。



リレーの加熱状態



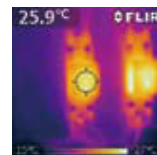
給湯器の高温検出



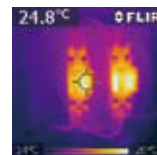
冷蔵品の温度管理

バランスで選べば THI-502B-2

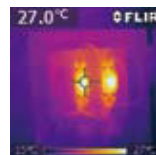
THI-502B-2 (i5) は、100×100ピクセルで、画素数ではTHI-502B-3 (i7) より若干少なめではありますが、測定温度範囲 -20°C~250°C、精度±2°C又は2%、分解能0.1°CとTHI-502B-3 (i7) と同じ。価格をおさえたベストバランスモデルです。



THI-502B-1 (i3)



THI-502B-2 (i5)



THI-502B-3 (i7)

同じ距離で同じ物を撮影した画像。
素子数と視野角によってイメージが変わります。

特長

小型 軽量

重量わずか**365g**。
日常の現場作業でも手軽に持ち運べます。

低価格

サーモグラフィとしては従来の常識をくつがえす
驚きの低価格を実現しました。

-20~ 250℃

温度測定範囲**-20~250℃**。
電気、空調、冷凍機器、機械、装置のメンテナ
ンスなど。

簡単 操作

ガングリップ型で、ほぼすべての操作を片手で
行うことができます。

SDカード

カメラがとらえた画像をデジタルカメラと同様に
SDカードに静止画で保存できます。

解析ソフト

保存した画像は**標準装備の専用解析ソフト「クイックレポ
ート」**で手軽に解析。
簡単なレポートの作成までできます。

スポット

画面中央のスポットは、中央の9ピクセル分を指し、
その中央の1点の温度を画面左上に表示します。

エリア

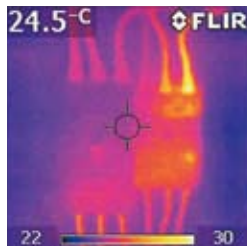
THI-502B-3 (i7) は一定のエリア内の最大値又
は最小値を追跡表示します。

アイソ サーム

THI-502B-3 (i7) は設定した値を越えた場所の
みを異なる色で表示します。

・建築物の異常を素早く検査 ・電気設備の異常発熱発見 ・空調効果のチェック

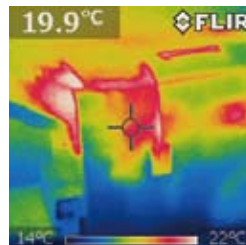
電気設備の異常、水漏れ、冠水、タイルの剥離等、建築物の隠れた問題を即座に発見します。安全管理に加え、冷暖房のエネルギーロス等を検出し、省エネを実現。建物の長寿命化に貢献します。こうした省エネサポート・サービスが今、注目されています。



電気設備の安全管理

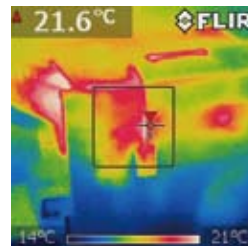
・スポット測定

画面中央の4ピクセル分の平均値を
表示。

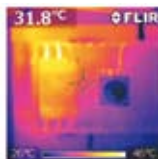


・エリア測定

画面中央エリア内の最大又は最小値
を追跡表示。



通常の熱画像



アイソサーム画像



- ・電気設備の異常発熱チェック
- ・生産ライン、装置のメンテナンス
- ・冷凍／冷蔵庫内の温度管理

配電盤、モーター、コンプレッサー等の異常発熱チェック、生産ライン等のメンテナンス時の温度チェック、冷凍・冷蔵庫(車)内の「冷え」不良箇所や施設内の空調不良箇所がないかのチェックに。



- ・感染症流行時の体温チェック
- ・運動後の発熱チェック
- ・家畜、飼育動物の体温管理

体温(発熱)チェックによる感染症の流行対策、スポーツクラブ等におけるトレーニング後の炎症や故障の防止・早期発見、動物び健康管理・故障の発見に役立ちます。

2m落下試験をクリアした強靱なボディ!



■活用

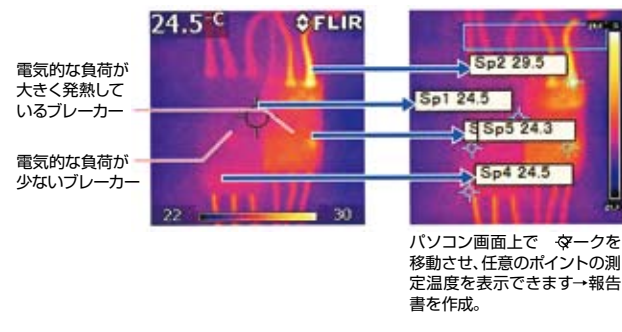
- ・電気設備・動力装置の安全管理
- ・保守・保全・メンテナンス等の検査・調査履歴のデータ作成
- ・空調機器とその効果の時系列レポート作成
- ・家畜、飼育動物等の体温管理データ作成

FLIR Tools...

標準装備の解析ソフトで、測定データの整理・解析～レポート作成が簡単操作で行えます。

■機能

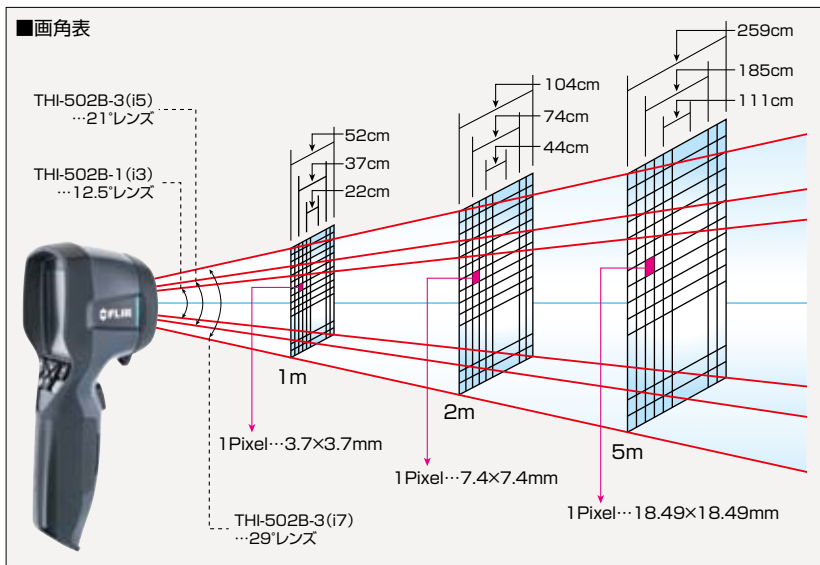
- ・レベル／スパン、カラーパレットの調整
- ・スポットメーター、ライン、エリアの作成
- ・1枚以上の画像を電子メールで送信
- ・検査レポートへの自社ロゴの追加
- ・画像のドラッグ&ドロップでレポートページをプレビュー
- ・文字コメントの追加／削除／編集



視野(画角)と機種選択

1 pixelあたりの距離とサイズは同じでもTHI-502B-2(i5)よりもTHI-502B-3(i7)の方が画素数が多く、画角が広いので、同じ画質でより広範囲を見ることができます。

又その逆にTHI-502B-1(i3)はTHI-502B-3(i5)よりも画素数が少なく、画角が狭いため同じ画質でも見ている範囲は狭くなります。



テクニカルデータ

型番	THI-502B-1(i3)	THI-502B-2(i5)	THI-502B-3(i7)
画素数	60×60	100×100	140×140
ピクセル数	3,600	10,000	19,600
温度分解能	0.15℃(25℃にて)	0.1℃(25℃にて)	0.1℃(25℃にて)
精度	(読取り値に対して)±2%ないし2℃		
測定温度範囲	-20～+250℃		
視野角	12.5°×12.5°	21°×21°	29°×29°
フォーカス	フォーカスフリー		
検出素子	非冷却マイクロボロメータ(FPA)		
ディスプレイ	2.8インチカラーLCD		
フレームレート	9Hz		
放射率	0.1～1.0調整可		
カラーパレット	アイアン/レインボー/白黒		
測定モード	スポット(中央固定)	スポット(中央固定)	スポット(中央固定)/エリア(最大&最小) アイソサーム(上限/下限)
メディア/保存形式	miniSDカード/標準JPEG(14ビット計測情報含・解析可能)、5000枚以上保存可能		
インターフェース	USB mini B(PCとのデータ通信)		
バッテリータイプ/稼働時間	リチウム電池/連続稼働…5時間(25℃以上の環境で通常操作をする場合)		
充電方式	カメラ内充電		
使用電源/電力管理	ACアダプター(入力:90-260VAC、出力:5V)/自動シャットダウン		
動作温度範囲/保存温度範囲	0～+50℃/-40～+70℃		
湿度	使用時および保管時95%、結露なきこと(IEC 60068-2-29)		
保護構造	IP43		
耐衝撃性/耐振動性	25g(IEC 60068)/2g(IEC 60068)		
落下	2m(自社試験による)		
サイズ/重量	223×79×85mm/365g(バッテリー含)		
解析ソフトウェア	FLIR Tools		
標準付属品	取扱説明書(CD-ROM)、キャリングケース、バッテリー、電源アダプター、USBケーブル、MiniSDカード、保証書		

距離(m)	0.5	1	2	5	10	25	50	100
Pixelサイズ(mm)	1.85	3.70	7.40	18.49	36.98	92.46	184.91	369.82
THI-502B-1(i3)画角サイズ(m)	0.11	0.22	0.44	1.11	2.22	5.55	11.09	22.19
THI-502B-2(i5)画角サイズ(m)	0.18	0.37	0.74	1.85	3.70	9.25	18.49	36.98
THI-502B-3(i7)画角サイズ(m)	0.26	0.52	1.04	2.59	5.18	12.94	25.89	51.78