



赤外線サーモグラフィ

FLIR i シリーズ

i3

i5/i7



今までの温度計測に機能をプラス!

放射温度計 **プラス**

- 正確な温度計測
- 大量の温度情報
- レポート作成機能



保証期間延長プログラム対象製品

ご購入から30日以内にユーザー登録頂くと、通常1年間の保証期間が無料で2年に延長されます。



よりスピーディーかつ
安全に計測・検査作業を
行うことができます。



コンパクトサイズ



340gと軽量のFLIR i シリーズは、持ち運びが簡単。検査・計測のはばが広がります。

フォーカスフリー



40cm以上離れた対象物にカメラをかざすだけ。焦点をあわせる必要は一切ありません。初心者の方でも簡単に撮影できます。

簡単操作



対象物に焦点をあて、熱画像を「撮る」だけの簡単操作。長年にわたるサーモグラフィに携わる経験と、人間工学に基づいてデザインされたボタン配置は操作性も抜群。

データ保存



解析用の熱画像は、温度情報が含まれた標準のJPEGです。付属の解析用のソフトウェアFLIRQuick Reportだけでなく、一般の画像としてもお使いいただけます。

測定モード

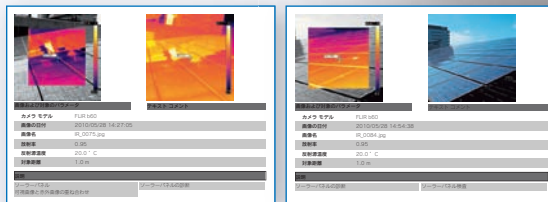


エリア（最大/最低温度）、アイソサーム機能（上/下）により体表面温度モニタリングなどにもお使いいただけます。（FLIR i7）

解析レポート作成

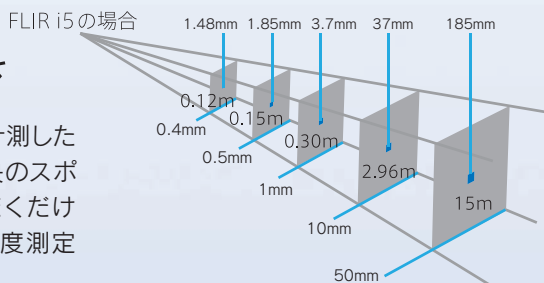


熱画像を挿入するだけで、簡単に報告書が作成できる解析ソフトFLIRQuick Reportが標準登録されています。また、計測時の日時情報も画像に含まれます。



(寸寸大 223x79x83mm)

測定距離と視野の大きさ



FLIR i3/i5/i7は、計測したい対象物を画面中央のスポットあわせていただくと、簡単に正確な温度測定が可能です。

		対象物までの距離						
		0.4	0.5	0.6	1	10	50	
FLIR i3/i5/i7	IFOV (瞬間視野)	m	1.48	1.85	3.7	37	185	
FLIR i3	全体視野範囲 (縦横)	mm	—	—	0.13	0.22	2.19	11
FLIR i5	全体視野範囲 (縦横)	m	0.12	0.15	0.18	0.30	2.96	15
FLIR i7	全体視野範囲 (縦横)	m	0.18	0.22	0.27	0.44	4.44	22

i3 / i5 / i7

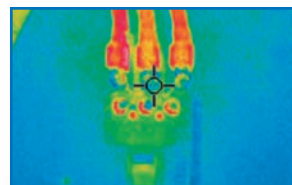
焦点をあわせる必要もなく、対象物を熱画像でとらえるだけで、より正確な温度計測が可能です。熱画像の温度分布表示により、対象物を見ているのと同様に、視覚的に異常のある箇所を簡単に特定することができます。

熱画像が計測作業を向上させます。

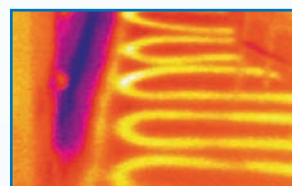
赤外線サーモグラフィで撮影した熱画像は、画素の数だけ (FLIR i3 の場合3,600画素 / FLIR i5 の場合6,400画素 / FLIR i7 の場合14,400画素) 温度情報を持っています。専用の解析ソフトウェアを使うことで、取得した画像のすみずみまで、温度を確認することができます。

生産設備の保守点検や、その他さまざまな温度計測・管理に最適です。

- 配電盤・分電盤などの**電気接続の異常チェック**
- 空調ダクト・配管、天井の空調機器などの**温度・異常チェック**
- 製造ラインにおける移動物体の**表面温度チェック**
- 食品の保管・流通における**保存温度チェック**
- 床暖房・IH ヒーターなど建物内電気機器の**異常チェック**
- 各種機械、自動車、船舶、電車などの**異常チェック**



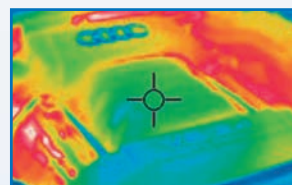
電気機器接合部分



床暖房



食品の温度管理



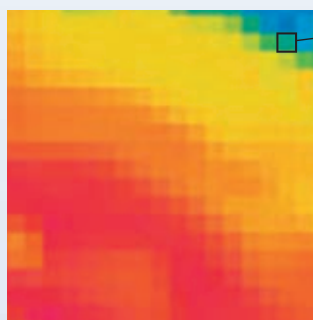
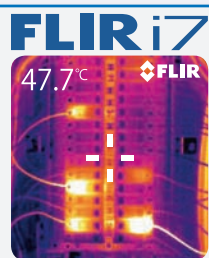
自動車のエンジン

比べてみてください!

当社スポットメーター



VS



1ピクセル

ピクセルの分だけ温度情報を得ることができます。FLIR 7の場合、1画像に14,400個の温度情報が含まれます。1ピクセルごと3.7×3.7mの平均の温度を計測するため、非常に精度の高い情報となります。(1.0m離れている場合)

画像をベースにした温度計測のため、計測する「点」による温度情報から周囲の状態を含めた「面」による計測が可能。温度異常も一目瞭然!

FLIR i シリーズ仕様	FLIR i3 (アイ スリー)	FLIR i5 (アイ ファイブ)	FLIR i7 (アイ セブン)
画像性能			
測定視野角 (FOV)	12.5° × 12.5°	17° × 17°	25° × 25°
温度分解能	< 0.15°C (25°Cにて)	< 0.1°C (25°Cにて)	
瞬間視野角 (IFOV)	3.71 mrad		
焦点距離	40cm ~ ∞		
フォーカス	フォーカスフリー		
検出器			
検出素子	非冷却マイクロボロメーター (FPA)		
測定波長	7.5 ~ 13 μm		
解像度	60 × 60	80 × 80	120 × 120
表示			
ディスプレイ	2.8 インチ LCD		
計測			
測定温度範囲	-20 ~ +250°C		
精度 (読取値に対して)	± 2°Cないし ± 2%		
スポットメーター	中央固定		
エリアボックス	—	—	1
アインサーム	—	—	○
放射率補正	○		
反射温度補正	○		
セットアップ			
メニュー	パレット (レインボー、アイアンまたは白黒)、表示輝度、言語、日時		
画像保存			
画像保存	mini SD カード (512MB)		
画像フォーマット	標準 JPEG (14 ビット計測情報・解析可能)		
データ通信			
インターフェース	USB Mini-B (PC とのデータ通信)		
バッテリーシステム			
バッテリータイプ	リチウムイオン電池		
稼働時間	連続稼働約 5 時間 (25°C以上の環境で、通常の操作をする場合)		
充電方式	カメラ内充電		
電力管理	自動シャットダウン		
使用電源	AC アダプター (入力: 90-260VAC、出力: 5V)		
使用環境			
動作温度範囲	0°C ~ 50°C		
保存温度範囲	-40°C ~ 70°C		
湿度	使用時および保管時 95%、結露なきこと (IEC 60068-2-30)		
保護構造	IP43 (IEC 60529)		
耐衝撃性 / 耐振動性	25g (IEC 60068-2-29) / 2g (IEC 60068-2-6)		
データ通信			
USB による PC へのデータ通信	○		
サイズ			
重量	340g		
サイズ cm (L × W × H)	223 × 79 × 83		
解析ソフトウェア			
FLIR QuickReport	○		
標準装備品			
	ユーザーマニュアル CD-ROM (取扱説明書)、 キャリングケース、ストラップ、バッテリー、電源アダプター、 USB ケーブル、MiniSD カード (512MB)、保証書		
製品保証期間			
	1 年 (ユーザー登録をした場合 2 年)		

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.
その他のブランド名および製品名はそれぞれ各社の商標です。



フリアーシステムズジャパン株式会社

〒141-0031
東京都品川区西五反田 3-6-20
西五反田アクセス 8F
TEL : (03) 6277-5681
FAX : (03) 6277-5682
E-mail: info@flir.jp
www.flir.com/thg

FLIR 九州販売代理店
アレックス株式会社
サーモテック事業部
〒811-1311 福岡市南区横手4-1-32
TEL: 092-575-0500 FAX: 092-573-3334