

サーモカメラ単体で異常発熱監視可能！

【スマートセンサ構成】

## 小型・高性能サーモグラフィ Ax0シリーズ

### ◎ 状態監視や早期火災検知用途に最適



- ・サーモカメラ本体で温度計測を行う機能を備えている為、外部制御機器を使用せずに、計測・判定・出力を単体で行うことが可能
- ・保護構造IP66の耐環境性を実現
- ・小型＆軽量(107×67×57 mm/520g)で設置しやすい筐体
- ・高解像度：約16万画素(A50) / 約30万画素(A70)
- ・±2℃ないし±2%の高い温度精度
- ・温度分解能は0.035℃と高分解能
- ・温度測定範囲は-20℃～最大1000℃とワイドレンジ
- ・レンズは3タイプから選択可能なため、幅広い現場に対応
- ・オプション対応にて熱画像・可視画像・MSX画像の切替が可能

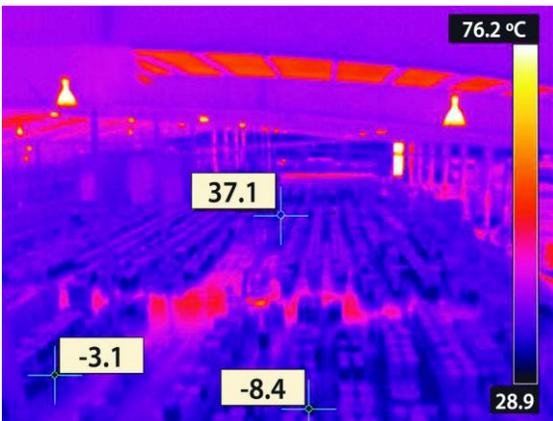
### - アプリケーション事例 -



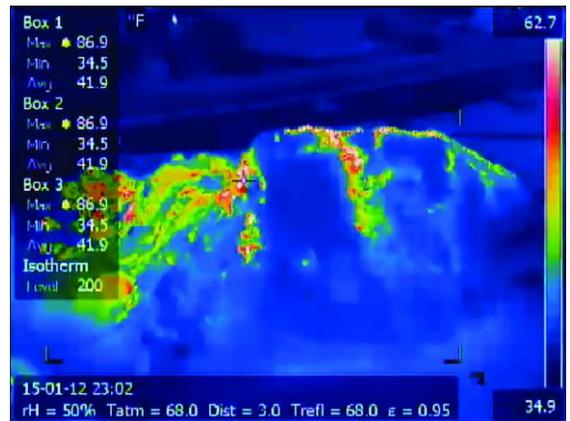
配電盤内の発熱監視 (MSX画像)



プラント設備(キルン・タンク外壁etc.)温度監視



倉庫内での原材料(廃プラ・石炭コークス・鉄鉱石etc.)不審火、自然発火予知

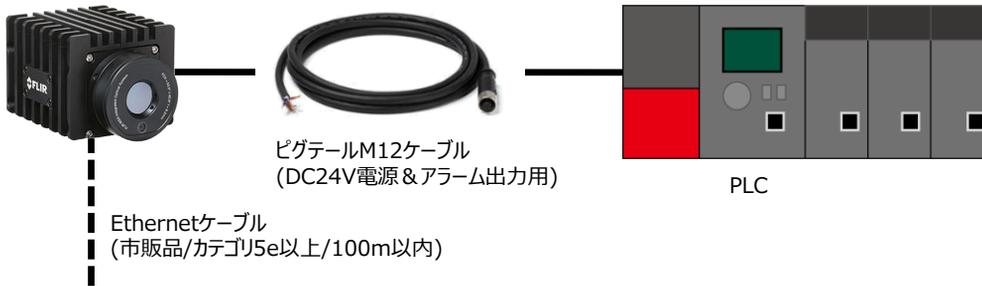


## 詳細仕様

型式	A50	A50e	A70
基本構成	スマートセンサ構成		
解像度	464×348 (161,472画素)	640×480 (307,200画素)	
レンズ種類	29° / 51° / 95°		
フォーカス	マニュアル		
フレームレート	30Hz		
測定レンジ	-20℃ ~ 175℃ 175℃ ~ 1000℃	-20 ~ 150℃ -20 ~ 350℃ -20 ~ 630℃	-20℃ ~ 175℃ -20℃ ~ 250℃ 175℃ ~ 1000℃
温度精度	±2℃ないし±2%RD		
温度分解能	0.035℃		
可視カメラ	オプション対応 ※95°レンズは対応不可		
使用温度	-20℃ ~ +50℃		
保護構造	IP66		
通信ケーブル	Ethernetケーブル (カテゴリ5e以上)		
PoE対応	対応	非対応 ※専用ケーブルでDC24V供給	対応
外形寸法	107×67×57 mm (L×W×H)		
重量	520 g		

型式	レンズ	WD(カメラとターゲットの距離)	0.5m	1m	2m	5m	10m
A50 A50e	29°	検出サイズ* : 横 (m)	0.28	0.55	1.10	2.76	5.52
		検出サイズ* : 縦 (m)	0.21	0.41	0.83	2.07	4.14
		最小画素サイズ* (mm)	0.59	1.19	2.38	5.94	11.89
	51°	検出サイズ* : 横 (m)	0.48	0.96	1.92	4.81	9.62
		検出サイズ* : 縦 (m)	0.36	0.72	1.44	3.61	7.21
		最小画素サイズ* (mm)	1.04	2.07	4.15	10.37	20.73
95°	検出サイズ* : 横 (m)	0.96	1.92	3.85	9.62	19.24	
	検出サイズ* : 縦 (m)	0.72	1.44	2.89	7.21	14.43	
A70	29°	検出サイズ* : 横 (m)	0.27	0.54	1.07	2.69	5.37
		検出サイズ* : 縦 (m)	0.20	0.40	0.81	2.01	4.03
		最小画素サイズ* (mm)	0.42	0.84	1.68	4.20	8.39
	51°	検出サイズ* : 横 (m)	0.47	0.94	1.87	4.68	9.37
		検出サイズ* : 縦 (m)	0.35	0.70	1.40	3.51	7.02
		最小画素サイズ* (mm)	0.73	1.46	2.93	7.32	14.63
	95°	検出サイズ* : 横 (m)	0.94	1.87	3.75	9.37	18.73
		検出サイズ* : 縦 (m)	0.70	1.40	2.81	7.02	14.05
		最小画素サイズ* (mm)	1.46	2.93	5.85	14.63	29.27

## 運用イメージ



### WEBアプリ (※設定時のみ接続)



### 【測定機能概要】

- WEBアプリ(無償)で最大10点のスポット、ボックス等の計測ツールを熱画像上の任意の位置に設定ができます。
- 設定した計測ツールの最高、最低、平均温度を計測し、アラームを設定することで外部にデジタル出力を行います。
- デジタル出力以外に、アラーム時にEメールを指定アドレスに送信する機能や、アラーム時の画像をカメラ本体内に保存(最大約100枚)することも可能です。