



Vision Sensing

# 小型シャッタレスサーモグラフィカメラ

## 二次元熱センサカメラ

### 特長

- ・有効画素数：160×120ピクセル
- ・絶対温度測定精度：±2℃
- ・シャッタレス
- ・アラーム出力機能搭載

### 用途

- ・分電盤等の電気設備常時監視
- ・非接触プロセス温度モニタ
- ・火災、発熱検知
- ・モータ等稼動機器の保全監視

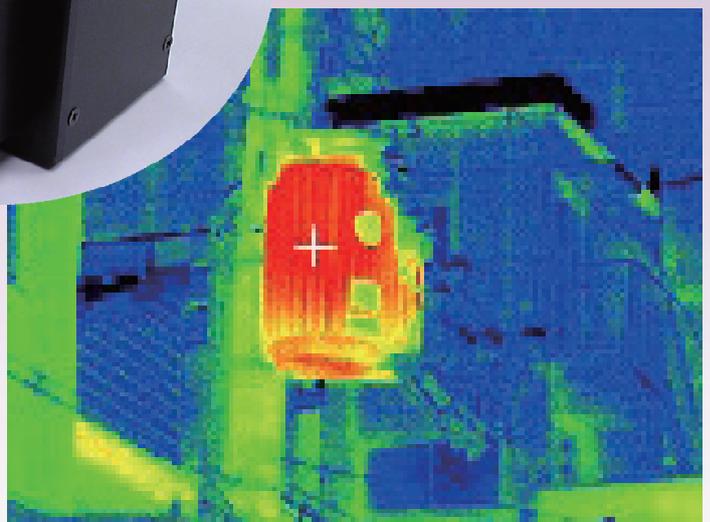
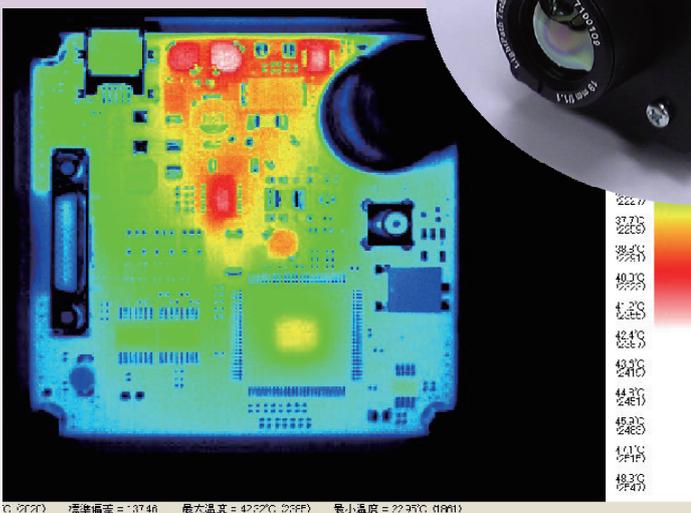
### カメラ画像例



↑ブレーカーボックス端子  
↓プリント基板



↑自動車  
↓柱上トランス



- ・画像上の指定位置の温度を計測し、設定した上下限值を超えるとDIOやイーサ経由でアラームを出力するセンサカメラです。
- ・レンズ交換が可能で広角から望遠レンズに対応し、多様な視野設定ができます。
- ・複数の非接触温度計を1台のカメラで代用できるため、システムの簡素化が図れます。

## カメラ仕様

項目	仕様
素子NETD・素子感度	NETD<100mK（動作環境300Kにて）・素子感度<6mV/K
フレームレート	最大60フレーム/秒
エリア画素数・素子ピッチ	160×120ピクセル、25umピッチ
温度計測範囲	0～+80℃（オプションにて+500℃まで対応可能）
使用周囲温度範囲	-10～+50℃
絶対温度計測精度	±2℃
視野角	水平：39度 垂直：29度（f=5.5mmレンズ使用時）
温度計測機能	1. 指定座標の温度出力 2. 指定領域の温度出力（領域内最大、最小、平均値） （計測座標・領域はPCより設定）
計測値出力インターフェース	1. USB出力（PC側アプリケーションで受信） 2. イーサネット出力（オプション対応、TCP/IP UDPで対応可能） 3. RS-232C出力
温度監視機能	1. レンジ監視モード（上下限基準値超過時にアラーム出力） 2. トレンド監視モード（単位変化量が基準値を超えたらアラーム出力） （上記基準値はPCより設定）
アラーム出力インターフェース	1. デジタル接点による出力（フォトカップラ内臓） 2. USB出力（PC側アプリケーションで受信） 3. イーサネット出力（オプション対応、TCP/IP UDPで対応可能）
画像出力インターフェース	USBまたはコンポジット信号（NTSC）
制御用インターフェース	USBまたはイーサネット
設定ソフトウェア	シャッターレスビューワ付属
電源	DC 12V ±1V
保存温度	-25～60℃（結露なきこと）
寸法	W60mm×H60mm×D47mm（本体のみ）

・本製品はコンセプトモデルです。製品単体での販売もいたしますが、これをベースにお客様のアプリケーションに合わせて、カスタムカメラの開発を承ります。カスタム化により、小型化とコストダウンが可能です。また、カメラ内部処理のカスタム対応も行っておりますので、お気軽にご相談ください。

上記仕様は、予告なしに変更することがあります。ご了承ください。

販売元

開発・製造・販売元



Vision Sensing

**Vision Sensing**

株式会社ビジョンセンシング

〒530-0036

大阪市北区与力町1-5 与力町パルクビル4F

TEL：06-4800-0151

FAX：06-4800-0152

Email：info@vision-sensing.jp

URL：www.vision-sensing.jp