

平成19年9月26日

NEWS RELEASE



日本アビオニクス株式会社

**生産プロセスの温度異常モニタリングや予知保全防災・セキュリティ用途に！
さまざまな監視・制御ソリューションに対応可能
固定型監視制御用サーモグラフィ 『TVS-50SC』**



日本アビオニクス株式会社(執行役員社長:鈴木 俊一、資本金:51億45百万円)は、赤外線サーモグラフィ TVSシリーズのニューモデルとして、FA・プロセス監視、防災・災害監視および防犯監視などの固定監視や組み込み用途に適した“監視制御サーモ TVS - 50SC”を10月末より発売いたします。

本製品は、耐環境性を備えたコンパクトボディに、LANなどの通信インターフェースとアプリケーション開発用のSDKを標準添付し、小規模システムから大規模システムまで対応が可能です。

社会の安心と安全のための監視・制御の領域でも、ますます期待される赤外線サーモグラフィ。日本アビオニクスは、長年にわたり培ってきたサーモグラフィテクノロジーで、これからも皆様により良い製品を提供いたします。

* 製品概要

製品名	希望小売価格(税別)
監視制御サーモ TVS - 50SC (標準モデル)	1,950,000円

<製品の特長>

1) カメラ単体での運用も可能 - 警報機能利用、熱画像モニタ

熱画像をビデオ信号出力でモニタに表示します。また、設定温度を超えるアラーム状態を接点信号で外部に出力することができます。このようなシンプルな構成で異常温度の監視が可能です。

2) 画面内最高/最低温度位置トラッキング機能搭載

画面内最高/最低温度位置をマークして追従するトラッキング機能を搭載し、設定温度を超えるアラーム状態となりそうな部分が把握できます。

3) ハウジング無しでもIP - 54の耐環境性確保

IP - 54の防滴構造により、ハウジング無しでの設置も可能。非常に低コストで監視・制御システムを構築することが可能です。(環境により、カメラハウジングが必要な場合があります。)

4) 豊富な通信インターフェース RS-232C(標準)、LANまたはIEEE1394(選択オプション)

RS-232C を用いてコンピュータと接続し、カメラの動作パラメータの変更や画面の任意部分の温度、または矩形領域内の最高/最低温度の読み取りができます。

オプションのLANやIEEE1394を選択すると、熱画像のデータも転送可能。さらにIEEE1394インターフェースを用いる場合は毎秒60フレームの高速熱画像転送ができます。

5) API公開によるSDKを準備、Sierバックアップ

アプリケーションインターフェースを最大限に活用できるSDK(ソフトウェア・開発キット)を標準添付しますので、サーモグラフィを有効に活用するアプリケーションソフトウェアの開発ができます。

6) 豊富なオプション

視野拡大レンズ、望遠レンズおよび近接拡大レンズのレンズ群やハウジング・雲台などのオプションをご用意しています。

<主なアプリケーション例>

1. **防災監視(火災・災害)**
火山監視、ごみ処理施設火災監視(・ごみピット・破砕コンベア発火監視)、石油・化学プラント防災
2. **プロセス監視/制御**
製鉄所鉄皮温度監視、自動車金型温度監視、電池発熱検査
3. **防犯監視**
重要施設の侵入者監視、不審船監視、港湾内ヤード監視、沿岸警備
4. **その他(研究評価・組込み・搭載)**
各種実験・評価、検査装置組込、ヘリ搭載、ロボット搭載

以 上

<本件に関するお問い合わせ先>
日本アビオニクス株式会社
第二営業本部TVS営業部 佐久間
〒141-0031
東京都品川区西五反田8-1-5
五反田光和ビル
電話：03-5436-0623
FAX：03-5436-0629
URL：http://www.avio.co.jp

< 主な仕様 >

項目 \ 機種	監視制御サーモ TVS - 50SC
希望小売価格 (税別)	1,950,000 円
測定温度範囲	-40 ~ 500
測定精度	対象物温度 100 未満 ± 2 、100 以上 $\pm 2\%$ (温度範囲 -20 ~ 300)
高温対応	2000 (オプション)
最小温度分解能	0.08 以下 (S/N 改善時)
フレームタイム	1/60 秒
検出素子	非冷却二次元マイクロボロメータ
素子数	320 × 240
測定波長	8 ~ 14 μ m
空間分解能	1.68mrad
測定視野範囲 (標準レンズ)	30.6 ° (H) × 23.1 ° (V)
測定距離	30cm ~
主な機能	多点温度表示 (5 点)、多点放射率補正 (5 点)、自動温度追尾、グリッド表示、ズーム表示 (x2,x4)、アイソサーモ表示、最高 / 最低温度表示、フリーズ機能、アラーム機能 (表示、信号出力)
リアルタイム画像転送	IEEE1394 (オプション) による
映像出力	NTSC または PAL
通信インターフェース	RS-232C、Ethernet または IEEE1394 (どちらか排他選択オプション)
外部インターフェース	アラーム接点出力 (アラーム時メイク)、ビデオ信号、リモコン信号
電源	DC7 ~ 9V,2A または AC100V (オプションの AC アダプタによる)
消費電力	20W 以下
動作環境条件	-10 ~ 50 / 80%以下 (結露無)
寸法	95(W) × 250(D) × 100(H)mm
本体質量	約 2kg
防塵・防沫構造	保護等級 IP54 相当
衝撃	30G JISC0041/IEC60068-2-27 準拠
振動	3G JISC0040/IEC60068-2-6