

平成19年2月22日

NEWS RELEASE



日本アビオニクス株式会社

**最新国産赤外線センサ搭載！リアルタイムメモリ標準搭載！  
クラス最強のコストパフォーマンスを実現したハンディサーモグラフィ  
『Handy Thermo TVS-200EX』**



日本アビオニクス株式会社（社長：鈴木 泰次、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、コストパフォーマンスに優れた高性能ハンディタイプサーモグラフィ“ハンディサーモ TVS-200EX”を発売します。

“ハンディサーモ TVS-200EX”は、幅広い分野でご好評いただいております“ハンディサーモ TVS-200”に、温度の変化を連続的に捉えるリアルタイムメモリや熱画像と可視画像を重ね合わせて表示する“透過ミキシング機能”など更に新機能を標準搭載して新登場しました。

社会の安心と安全のための非破壊検査ツールとしてますます注目を浴びる赤外線サーモグラフィ。日本アビオニクスはその長年にわたり培ってきたサーモグラフィのテクノロジーでこれからも皆様によりよ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）
ハンディサーモ TVS - 200EX	2,680,000円

< 製品の特長 >

1) 1 / 60秒の温度変化を捉えるリアルタイムメモリを標準装備

温度の変化を連続的に捉えるリアルタイムメモリを搭載。最高1 / 60秒のスピードで最大400枚までの熱画像が記録できます。記録した熱画像は、CFカードにより、後からパソコンで解析することができますので、屋外や工場の現場などで威力を発揮します。撮影モードも、ワンショット・連続モード・アラーム記録モードと3種類のモードをご用意。お客様の用途に応じた使い方をお選びいただけます。

2) 熱画像と可視画像を完全同時表示  
熱画像の背景まで透過表示するイメージミキシング機能を標準装備

当社独自の方式（特許出願中）による、熱画像の背景まで透過できるイメージミキシング機能を搭載。熱画像を透過し、可視画像とミキシングした上でモニタに表示し、さらにデータとして記録することも可能です。赤外線画像だけでは判断しにくい、被写体の状況も同時に計測することができます。

3) 広いエリアを一度に計測できるワイド視野レンズ

ワイドな視野角を持つレンズを標準搭載。（30.6° × 23.1°）  
一度に大きな面を捉える必要がある構造物診断や被写体までの距離が取れない工場現場での使用に威力を発揮します。

4) レーザーポインタ / LED照明を標準装備

暗闇での計測作業をサポートするため、被写体の位置や状態を把握することを容易にする、レーザーポインタ / LED照明を標準装備しました。イメージミキシングとあわせて使用することにより、暗いところでの計測がさらに効率よく行えます。

5) 最新高性能国産センサ搭載により、ハンディタイプとしては最高レベルの画質を実現

最新の高性能国産赤外線センサを搭載し、最小温度分解能0.08 というハンディタイプでは最高レベルの高画質を実現。微妙な温度差もより鮮明に計測することができます。

## 6) 豊富なオプションを用意

遠距離の計測に便利な望遠レンズ(2倍、3倍) 視野を拡大する視野拡大レンズ。さらには、2,000 までの高温に対応した高温フィルタ、野外の計測に役立つ長時間バッテリー、液晶フードなどお客様の多様なニーズにお応えするさまざまなオプションを用意しています。

なお、本製品は、来る平成19年2月28日に、東京国際フォーラムB5ホールにて開催いたします、”赤外線サーモグラフィ ソリューションセミナー2007”において展示およびデモンストレーションを行います。

### ”赤外線サーモグラフィ ソリューションセミナー2007” 開催概要

著名な講師陣をお迎えし、赤外線サーモグラフィの基礎から応用までわかりやすく解説するセミナーです。

東京大学 魚本教授による基調講演を始め、大阪大学 阪上助教授による赤外線サーモグラフィ特別講座など、様々なプログラムを用意しております。

日時：平成19年2月28日(水) 10:30~17:00

場所：東京国際フォーラム B5ホール

参加費：¥5,000-

(詳しくは、弊社ホームページをご覧ください)

< 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 T V S 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	ハンディサーモ TVS - 200EX
希望小売価格 (税別)	2,680,000 円
測定温度範囲	-20 ~ 500
測定精度	対象物温度 100 未満 $\pm 2$ 、100 度以上 $\pm 2\%$ (温度範囲 20 ~ 300 )
高温対応	2000 (オプション)
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	二次元非冷却マイクロボロメータ
素子数	320 x 240
測定波長	8 ~ 14 $\mu\text{m}$
空間分解能	1.68mrad
測定視野範囲 (標準レンズ)	30.6° (H) x 23.1° (V)
測定距離	30cm ~
可視カメラ	640 x 480 CMOS センサ
イメージミキシング	透過ミキシング方式
主な機能	多点温度表示 (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)
熱画像表示	3.5 インチ半透過型カラー液晶モニタ
画像記録	コンパクトフラッシュカード
リアルタイム画像記録	リアルタイムメモリ (400 枚)
映像出力	NTSC または PAL
外部インターフェース	IEEE1394 (リアルタイムメモリと排他選択)
電源	AV100V、バッテリー
バッテリー駆動時間	約 2 時間、約 4 時間*オプションの長時間バッテリー使用時
消費電力	約 14W
動作環境条件	-10 ~ 50 / 80%以下 (結露無)
寸法	123(H) x 115(W) x 207(D)mm
本体質量	約 1.7kg (バッテリー含まず)
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 JISC0041/IEC60068-2-6