

2008年11月7日
NEC Avio赤外線テクノロジー株式会社
<http://www.nec-avio.co.jp>

ポケットサイズの低価格な赤外線サーモグラフィ

サーモショット 【Thermo Shot F30シリーズ】 発売

～国産赤外線サーモグラフィ 最小・最軽量～



NEC Avio赤外線テクノロジー株式会社(本社:東京都品川区 代表取締役社長 鈴木俊一)は、当社の赤外線サーモグラフィの新たなラインアップとして、従来製品のイメージを一新する、国産最小・最軽量(注1)の低価格な赤外線サーモグラフィ「Thermo Shot(サーモショット) F30シリーズ」を発売いたします。

赤外線サーモグラフィは、物体から自然に放射される赤外線の強度を解析して温度分布を映像化する装置で、主に、電子機器・電子部品の非接触温度測定、プラント設備や構造物の非破壊検査、および先端研究開発用途など学術・科学・計測市場において幅広い分野で活躍しています。最近では新型インフルエンザ対策として空港・港湾の検疫所に設置され、渡航者の人体表面温度のスクリーニング検査などにも使用されています。

今回発売する「Thermo Shot(サーモショット) F30シリーズ」は、『スタイリッシュ&コンパクト』をコンセプトに、①「デジカメの様な使いやすいデザイン」、②「約300gの超軽量ボディ」、③「環境に配慮した単三型充電電池の採用」などを実現したことにより、ポケットに入れて、気軽に持ち運びができ、いつでもどこでも赤外線画像を撮ることができます。

また、フォーカスフリー、可視画像と熱画像の同時保存機能、アイコン操作の採用などにより、エントリーモデルとして初心者の方でも簡単に扱うことができる赤外線サーモグラフィです。

当社はこの新製品「Thermo Shot(サーモショット) F30シリーズ」を、既存市場におけるシェア拡大の重点戦略製品と位置付けるとともに、熱ロス診断や排熱評価などの環境分野、安全安心に対するセキュリティ・防災市場、実験教材として学校分野、さらにはスポーツジム・エステなどの健康産業における血行評価用途など、より幅広く新しい市場・業種への拡販と応用分野の開拓を目指します。また、当社は今後も引き続き、環境・安全・セキュリティ分野への貢献と、人と地球にやさしい情報社会をイノベーションで実現して参ります。

<概要>

製品名	標準価格(税別)
赤外線サーモグラフィ装置 <i>Thermo Shot</i> (サーモショット) F30 シリーズ	598,000円

<製品の特長>

1) スタイリッシュ&コンパクトの斬新なデザイン

- ・ 約300gの超軽量ボディとデジカメの様な持ちやすいデザイン。
- ・ ポケットにも入れて持ち歩けるコンパクトサイズ。

2) 初心者にも優しいかんたん操作(アイコンメニューとフォーカスフリー)

- ・ 分かりやすいアイコンメニューと日本語表示(16ヶ国の多言語表示にも対応)で直感的な操作が可能。
- ・ 1.3m以上はピント合わせが不要。(フォーカスフリー)

3) 可視画像上で任意ポイントの温度表示が可能(メジャーオンピクチャー機能搭載)

- ・ 可視カメラ(70万画素相当)を搭載し、熱画像と可視画像の切り替え表示と記録が可能。さらに可視カメラの画像上でも、指定したポイントの温度表示ができる便利な機能を搭載。

4) SDカードで1,000枚以上の画像を記録(JPEGデータ対応)

- ・ JPEGデータに対応しているのでパソコンでの閲覧・編集が簡単に行え、しかもオプションソフトによる温度のデータ解析も可能。

5) 環境に優しい単3型ニッケル水素充電電池を採用

6) 3色のカラーバリエーション

(オレンジ、ブルー、ブラック)



<主な用途>

- 電力設備・プラント機器や各種製造設備の保守メンテナンス
- 環境対策における熱ロス診断や排熱評価
- 住宅の外壁や断熱診断及び漏水調査などの非破壊検査
- 電子基板や金型設備の品質管理及び製品の設計評価
- 食品製造及び加工現場での製品および設備の温度管理
- セキュリティや火災検知などの防災用途

以上

(注1) 国産赤外線サーモグラフィで最小・最軽量(2008年10月末時点の当社調査による)

【本件に関するお問い合わせ先】

NEC Avio 赤外線テクノロジー株式会社

マーケティング本部 福山、中林

〒141-8535 東京都品川区西五反田8-1-5 五反田光和ビル

電話:03-5436-1372

FAX:03-5436-1618

<主な仕様>

項目\形式		F30W	F30S (注2)
基本性能	測定範囲	-20~350℃	-20~100℃
	最小温度分解能	0.2℃/0.1℃(S/N改善時)	0.1℃
	検出素子	二次元非冷却センサー	
	測定波長	8~13μm	
	フレームタイム	1/8.5秒	
	有効表示画素数	160×120	
	測定視野角	28°×21°	
	空間分解能	3.1mrad	
	焦点距離	10cm~∞(但し温度精度保証は、50cm~)	
	フォーカス	マニュアル/1.3m~∞フォーカスフリー	
	温度精度	±2℃ or 読み値の±2%のいずれか大きい方	
測定機能	可視カメラ	70万画素CCDカメラ	
	ポイント値	中心点、最高/最低、可動点1、ΔT	
	放射率補正	○	○
	反射温度補正	○	○
	ISO	○	○
	アラーム	表示アラーム、色アラーム(ISO)	
	画質改善	○	
	パレット数	3(レインボー・アイリス・輝度カラー)	
画像表示	モニタサイズ	2.7型液晶モニター	
データ保存	画像保存	データつきJPEG(温度スケール変更・解析可能)	
	記録媒体	SDカード	
	マルチ画像表示	9画面	
インターフェース	USB2.0	○	
	ビデオ出力	○	
電源	電池タイプ	ニッケル水素充電電池 3本	
	AC駆動	○(オプションACアダプタ使用)	
	スリープモード	○	
	自動電源OFF	○	
環境条件	動作環境温度	-15~50℃	
	防塵・防滴構造	IP43	
	外形寸法	約100mm×65mm×45mm	
	本体質量	約300g(電池3本含む)	

* 本仕様は、2008年11月7日の発売時点における内容で、予告なく変更することがあります。

注2) F30Sの発売は2009年1月以降の予定。