

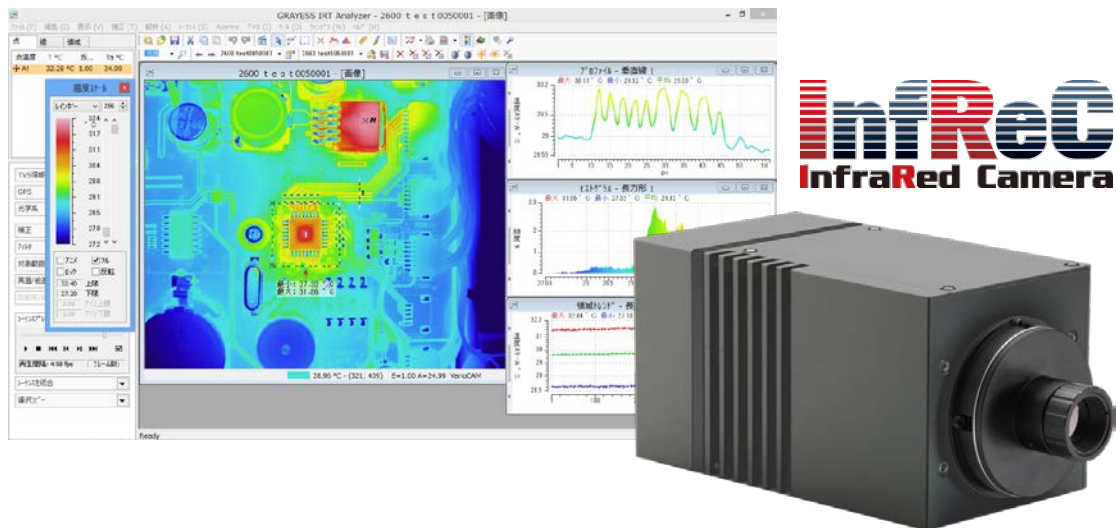


2013年8月23日
日本アビオニクス株式会社
<http://www.avio.co.jp>

冷却型センサ搭載 超高性能ハイエンドモデル

赤外線サーモグラフィカメラ InfReC H8000の発売

～ 非冷却型カメラでは捉えられない領域の先端研究開発に ～



日本アビオニクス株式会社（本社：東京都品川区、社長：秋津 勝彦）は、高性能な冷却型赤外線検出素子を搭載した赤外線サーモグラフィカメラのハイエンドモデル【InfReC H8000】を本日から発売いたします。

本製品は、最も高性能な赤外線検出素子といわれる「InSb(インジウムアンチモン)」を640×512画素配列した二次元センサを搭載し、非常に高精細な熱画像を取得できます。さらに、温度分解能0.02℃(※1)(画質改善なし)の高感度撮影と、最速0.3msec(※2)の高速シャッターを実現しており、解像度・感度・応答性のすべてを高次元で実現したハイエンドモデルとなっております。

測定波長2～5μmという短波長領域の感度特性を生かし、最小空間分解能7.5μm(※3)という一般的な非冷却型サーモグラフィカメラでは捉えられない微小な世界を捉えることができます。また、バンドパスフィルタとの併用により、ガラス越しや火炎越しでの撮影、あるいは火炎やガラスの温度測定などといった、多彩なアプリケーションの実現が可能です。

※1 30℃ 黒体炉にて ※2 シャッター速度は測定温度レンジにより異なります
※3 オプションレンズ使用時

<外観イメージ>



右後方のアングル



真横のアングル



右前方のアングル

<概要>

商品名	ブランド名	型 式	希望小売価格	納入開始
赤外線サーモグラフィ カメラ	InfReC (インフレック)	H8000	9,800,000 円	2013 年 9 月末頃

目標販売台数は、年間 30 台です。

<新製品の主な特長>

1) 高解像度「InSb(インジウムアンチモン)」センサで、微細・微小・高速な熱現象をキャッチ

- ・ 超高感度 温度分解能 0.02℃以下
- ・ 超高精細 640×512 画素
- ・ 超高速 シャッター速度 最速 0.3msec
(シャッター速度は測定温度レンジにより異なります。)
- ・ 微小計測 最小空間分解能 7.5 μm
(オプションレンズ使用時)

2) 短波長計測と用途別バンドパスフィルタの組合せで様々なアプリケーションを実現

- ・ 測定波長 2~5 μm の短波長計測
- ・ 電動切替のフィルターホイールをカメラ内部に搭載
- ・ 各種用途別バンドパスフィルタをラインナップ
 - ー ガラス透過フィルタ、ガラス測定フィルタ
 - ー 火炎除去フィルタ、火炎測定フィルタ
 - ー 樹脂測定フィルタ

3) 多彩なオプションレンズで様々な測定対象物に対応

- ・ 2 倍視野拡大レンズ
- ・ 2 倍望遠レンズ
- ・ 15 μm 顕微鏡レンズ
- ・ 7.5 μm 顕微鏡レンズ

4) 高性能オンライン解析ソフトウェアがデータ取得から解析・レポートまでサポート

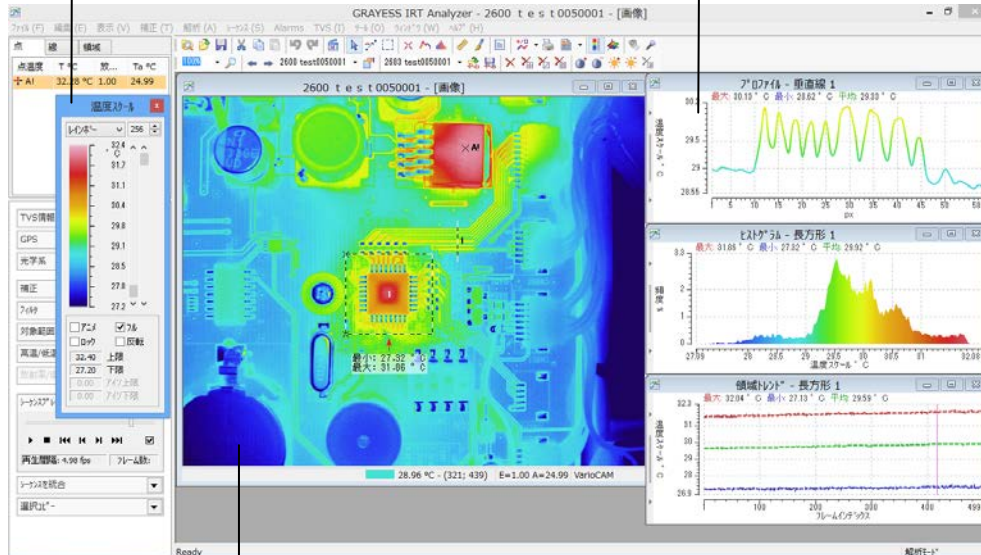
- リアルタイム計測画面

■カメラコントロール

PCから測定レンジの選択、キャリブレーションの実施、温度スケールの調整などを行います。

■リアルタイム計測

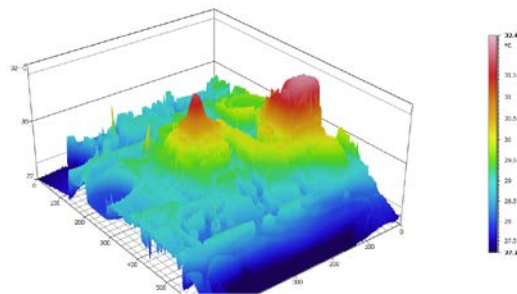
各種グラフをリアルタイムに表示します。



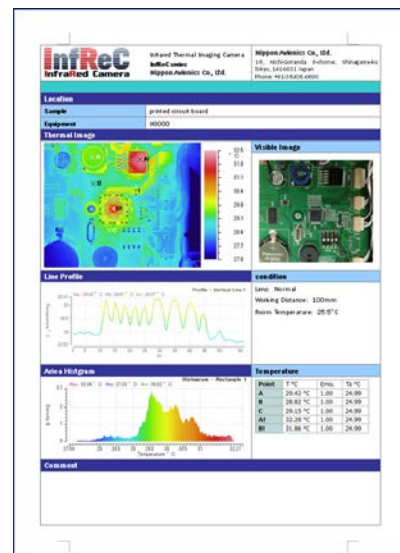
■リアルタイム画像表示&収録

熱画像をリアルタイムに表示し、PCへ収録します。

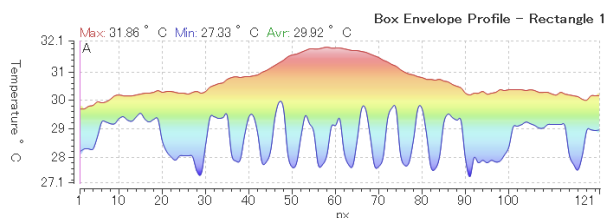
- 3D表示



- ワードでレポート作成



- 各種グラフ解析



ラインエンベローフ表示

当社は、赤外線・計測機器事業の競争力強化および意思決定の迅速化等の事業効率向上をはかるため、平成24年10月1日をもって子会社であるNEC Avio赤外線テクノロジー株式会社を吸収合併し、赤外・計測事業部といたしました。これを機に、お客様視点に立った魅力ある製品の開発・サービスの提供と一層の品質向上をはかり、『安心・安全で環境にやさしい社会』に貢献できる事業を目指します。今後とも倍旧のお引き立てを賜りますよう、お願い申し上げます。

【本件に関するお問い合わせ先】

赤外・計測事業部営業部営業推進グループ 木村、遠藤

〒141-0031 東京都品川区西五反田8-1-5 五反田光和ビル

TEL： 03-5436-1371 E-mail: product-irc@ml.avio.co.jp

<主な仕様>

■カメラ本体

項目		仕様
基本性能	検出器	InSb (インジウムアンチモン) 二次元センサ
	検出器冷却方式	スターリングクーラー方式
	測定波長	2~5 μ m
	測定温度範囲	-10 $^{\circ}$ C~1200 $^{\circ}$ C (オプションにより ~2000 $^{\circ}$ C)
	温度分解能	0.02 $^{\circ}$ C at 30 $^{\circ}$ C
	温度精度	\pm 2 $^{\circ}$ C or \pm 2% (※)
	フレームレート	48Hz
	検出器画素数	640 (H) x 512 (V)画素
	測定視野角	22 $^{\circ}$ (H) x 18 $^{\circ}$ (V)
	空間分解能	0.6mrad
	測定距離範囲	50cm~ ∞
	フォーカス	マニュアル
	インタフェース	IEEE1394a, RS232C
	映像出力	NTSC/PAL切替、Sビデオ、RGB : VGA
動作関連等	動作環境温度/湿度	-15 $^{\circ}$ C~50 $^{\circ}$ C、90 %RH (結露しないこと)
	振動、衝撃	2G (IEC68-2-26)、25G (IEC68-2-29)
	消費電力	13W(typ)、最大25W
	AC電源	AC100~220V、50/60Hz
	外形寸法	約 100 (H) x 102 (W) x 181 (D) mm 突起部含まず
	質量	3Kg 以下
	標準付属品	高機能オンライン解析ソフトウェア、 IEEE1394用 Express Card、IEEE1394ケーブル、ACアダプタ、 ビデオ出力端子台、取扱説明書、キャリングケース

※環境温度：0~30 $^{\circ}$ Cにおいて

■オプション

	品名	仕様・備考	
レンズ	2倍望遠レンズ	測定視野角 11 $^{\circ}$ (H) x 9 $^{\circ}$ (V)	
	2倍視野拡大レンズ	測定視野角 42 $^{\circ}$ (H) x 34 $^{\circ}$ (V)	
	15 μ m顕微鏡レンズ	測定視野範囲	9.6mm(H) x 7.7mm(V)
		測定温度範囲	0 ~ 300 $^{\circ}$ C
	ワーキングディスタンス	50.7mm	
7.5 μ m顕微鏡レンズ (15 μ mレンズと組合せて使用)	測定視野範囲	4.8mm(H) x 3.8mm(V)	
	測定温度範囲	0 ~ 300 $^{\circ}$ C	
ワーキングディスタンス	11.4mm		
フィルタ	高温フィルタ	~2000 $^{\circ}$ C	
	火炎除去フィルタ	200~1200 $^{\circ}$ C	
	火炎測定フィルタ	300~1200 $^{\circ}$ C	
	ガラス透過フィルタ	80~1200 $^{\circ}$ C	
	ガラス測定フィルタ	-10~1200 $^{\circ}$ C	
	樹脂測定フィルタ	30~1200 $^{\circ}$ C	