

赤外線サーモグラフィカメラ

Infrared Thermal Imaging Camera

超高性能ハイエンドモデル

InfReC H8000

超高感度 超高精細 ハイスピード 顕微鏡 短波長

冷却型赤外線検出素子による 圧倒的な高性能!

- 超高感度 温度分解能 0.02°C以下 at 30°C
- 超高精細 640×512画素
- 超高速 シャッター速度 最速0.3msec ※1
- 微小計測 最小空間分解能 7.5μm (オプションレンズ使用時)

短波長計測と各種専用フィルタ (オプション) による拡張性

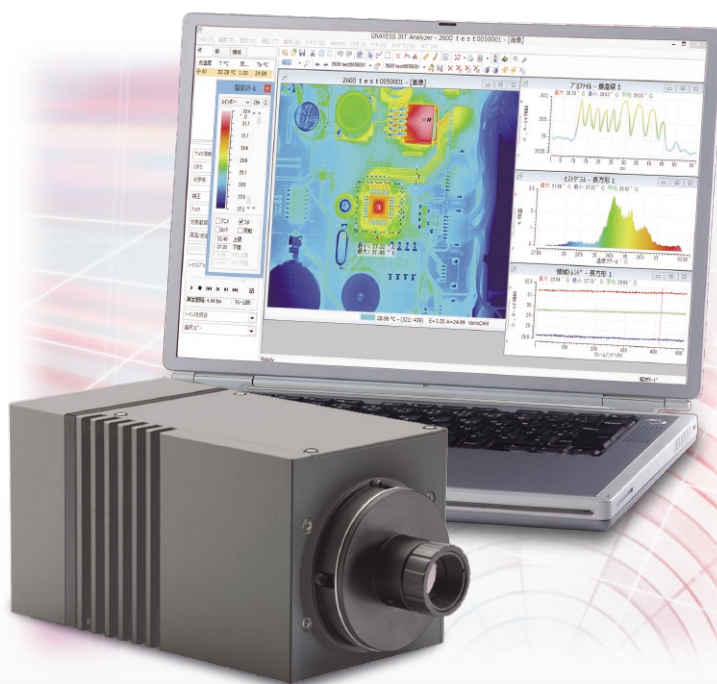
- 測定波長 2~5μm
- 電動切替フィルタホイール搭載
- 高温フィルタ (~2000°C)
- 火災除去/火災測定フィルタ
- ガラス透過/ガラス測定フィルタ
- 樹脂測定フィルタ

測定シーンを広げる 多彩なオプションレンズ

- 2倍視野拡大レンズ
- 2倍望遠レンズ
- 15μm 顕微鏡レンズ
- 7.5μm 顕微鏡レンズ (15μmレンズと併用)

高性能なデータ収録・解析用 ソフトウェアを標準添付

圧倒的な高精細・高感度! 待望のハイエンドモデル登場!!



640×512画素 冷却型赤外線検出素子『InSb(インジウムアンチモン)』搭載!

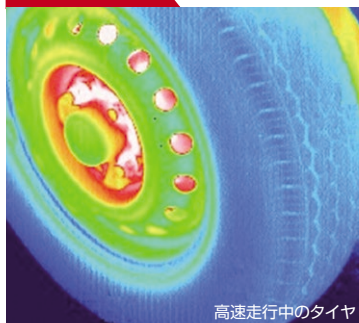
超高感度



血管上の皮膚の温度差

温度分解能 0.02°C

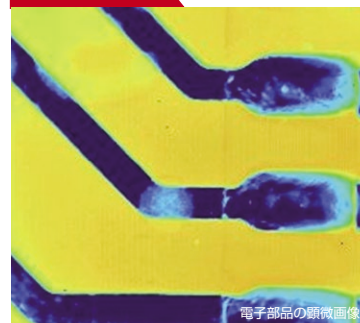
超高速



高速走行中のタイヤ

シャッター速度0.3msec ※1

超高精細



電子部品の顕微鏡画像

最小空間分解能 7.5μm ※2

短波長計測

■ 測定波長 2~5μm

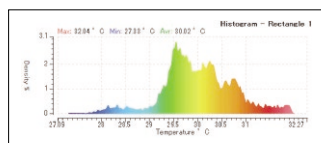
各種専用バンドパスフィルタ：ガラス越し測定用、火災除去/火災温度測定用、ガラス・樹脂温度測定用 等 ※3

※1:シャッター速度は温度レンジによって変わります ※2:オプションレンズ使用時 ※3:オプション

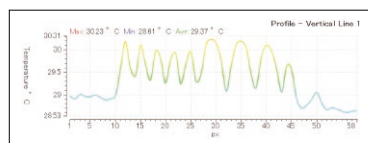
ソフトウェア機能

項目	機能
表示	温度スケール設定 記録時設定、自動調整、任意設定、エンハンス
	カラーパレット カラー・モノクロ表示、256/128/64/16階調
	画像表示 等温帯表示、ズーム表示、画像回転、3D表示
	画質改善 画素平均化、メディアン、先鋭化、エッジ強調、スムージング、ディレクション、エロージョン
補正	放射率補正 全画面/エリア内/ポイント別、背景温度設定、放射率逆算
	その他 温度オフセット補正、NUC
計測	ポイント温度 任意点、最高/最低温度サーチ(複数点表示)、2点間温度差
	ラインプロファイル 斜線、横直線、縦直線、矩形線、十字線
	ヒストグラム 四角、円、楕円、多角形
	トレンドグラフ ポイント、エリア内最高/最低/平均、ラインプロファイル
ファイル	画像解析 熱画像減算、放射熱量計算、長さ/面積計算、パッチワーク
	データ収録 開始/終了ボタン、温度トリガー、時間設定
出力	ファイル検索 条件検索、拡張子、日付
	解析データベース 図形/設定値の保存、適用
	データ出力 動画:AVI、静止画:BMP/JPEG、データ:CSV/テキスト
	Word形式レポート 任意のテンプレートが作成可能なレポート
	HTML形式レポート 定型フォームの簡易レポート

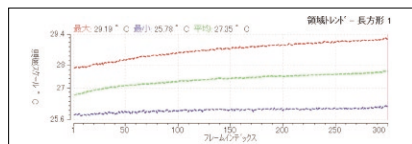
■ ヒストグラム



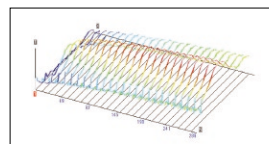
■ ラインプロファイル



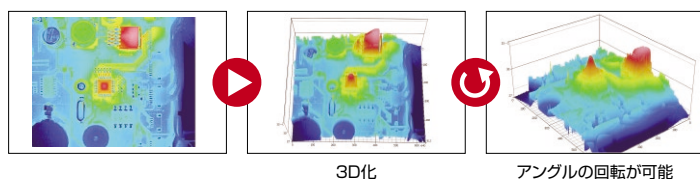
■ エリア内温度(最高/最低/平均)トレンド



■ ラインプロファイルトレンド



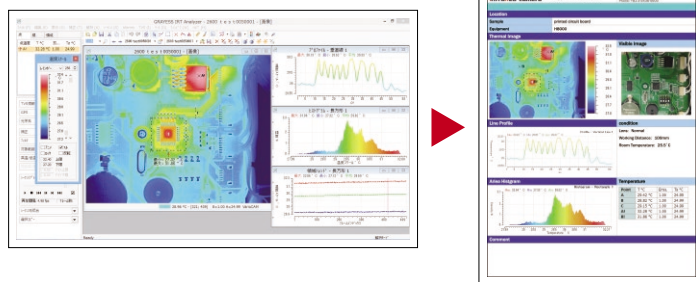
■ 3D表示



3D化

アングルの回転が可能

■ wordによる任意のテンプレートでのレポート作成



本体仕様

項目	H8000
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	2~5μm
測定温度範囲	-10℃~1200℃(オプションにより ~2000℃)
温度分解能	0.02℃ at 30℃(S/N改善時)
温度精度	±2℃ or ±2%*
フレームレート	48Hz
検出器画素数	640(H)×512(V)画素
測定視野角	22°(H)×18°(V)
空間分解能	0.6mrad
測定距離	50cm~∞
フォーカス	マニュアル
インタフェース	IEEE1394a, RS232C
ビデオ出力	NTSC / PAL切替、Sビデオ、RGB-VGA
動作環境温度/湿度	-15℃~50℃、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	AC100V~220V、50 / 60Hz
外形寸法	約100mm(H)×102mm(W)×181mm(D) 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0~40℃において。

PC動作環境

ハードウェア構成	CPU(推奨)	Core2Duo 2.0GHz以上
	メモリ(推奨)	2G以上
	ディスプレイ	XGA(1024×768)以上
	ディスク装置	CD-ROMドライブ
ソフトウェア構成	インターフェイス	要IEEE1394エクスプレスカードスロット
	OS(基本ソフトウェア)	Windows XP Professional (Service Pack 2以上) Windows 7 Professional 64bit
	必須ソフトウェア	Microsoft Word 2000、2003、2007

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°x 9°
	2倍視野拡大レンズ	測定視野角 42°x 34°
	15μm顕微鏡レンズ	測定視野範囲 9.6 mm × 7.7 mm 測定温度範囲 0~300℃ ワーキングディスタンス 50.7mm
	7.5μm顕微鏡レンズ	測定視野範囲 4.8 mm × 3.8 mm 測定温度範囲 0~300℃ ワーキングディスタンス 11.4mm
	15μmレンズと組合せて使用	
フィルタ	高温フィルタ(～2000℃)	
	火炎除去フィルタ	200～1200℃
	火炎測定フィルタ	300～1200℃
	ガラス透過フィルタ	80～1200℃
	ガラス測定フィルタ	-10～1200℃
	樹脂測定フィルタ	30～1200℃

★記載の赤外線サーモグラフィ装置は外国為替および外国貿易法の規制により「リスト規制品」に該当します。日本国外に持ち出す際には、日本国政府の輸出許可等、必要な手続きをお取りください。★リスト規制品以外の製品は「キャッチオール規制対象品」となります。ホワイト国(経済産業省・輸出貿易管理令別表第3表参照)以外への輸出の場合には、(使途・販売先により)日本国の許可が必要となる場合があります。★詳しくは弊社販売員へご相談ください。●記載されている会社名及び商品名は、それぞれ各社の商標または登録商標です。●カタログ中の画面はハモミス合成です。●記載の仕様・デザイン・価格等は改善のため予告なしに変更する場合があります。また、写真の色は印刷のため実際の商品の色と多少異なる場合があります。

 **日本アビオニクス株式会社**
<http://www.avio.co.jp/>

赤外・計測事業部 TEL 03-5436-1375 FAX 03-5436-1393
 営業部 〒141-0031 東京都品川区西五反田8-1-5五反田光和ビル
 中部支店 TEL 052-951-2926 FAX 052-971-1327
 〒460-0002 愛知県名古屋市中区丸の内3-17-6ナカトウ丸の内ビル
 西日本支店 TEL 06-6304-7361 FAX 06-6304-7363
 〒532-0011 大阪府大阪市淀川区西中島1-11-16住友商事淀川ビル



安全に関するご注意

ご使用の際は、製品に添付されている取扱説明書の「警告・注意事項」をよくお読みの上、正しくお使いください。高温、多湿、水、ほこり、腐食性ガスの多い場所に設置しないでください。

お問い合わせ、ご用命は下記まで