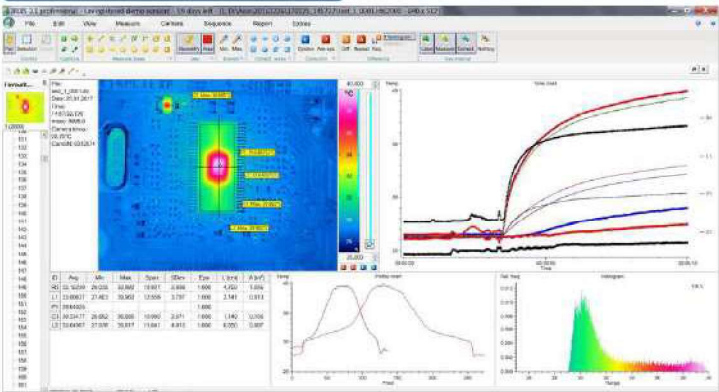


■本体仕様

	項目	仕様
基本性能	検出器	Insb(インジウムアンチモン)
	検出器冷却方式	スターリングクーラー方式
	測定波長	2～5.7μm
	測定温度範囲	-10℃～1200℃ (オプション：2000℃レンジ)
	温度分解能	0.025℃ at 30℃
	温度精度	±2℃ (測定レンジ100℃以下) レンジフルスケールの±2% (測定レンジ100℃以上) *環境温度：10℃～40℃
	検出器画素数	640(H) x 512(V)画素
	測定視野角	21° (H) x 17°(V)
	空間分解能	0.6mrad
	測定距離範囲	30cm～∞
その他	フォーカス	マニュアル
	フレームレート	205 (オプション：355Hz (フルフレーム)) / 570 / 1000 / 5000 Hz
	データ深度	14bit
	カメラインターフェース	Gig-E、 オプション：10Gig-E (Thunderbolt™)* (最大355Hz)
	トリガ	入力、出力、TTL オプション：トリガ拡張 (入力2ch、出力2ch)
	AC電源	AC100～240V
	消費電力	45W Typ.
	外形寸法 (単位：mm)	160(H)×120(W)×244(D) (突起部、レンズ、グリップ含まず)
	質量 (レンズ含まず)	3.3kg (Typ.)
	動作環境温度/湿度	-20℃～+50℃、90%RH以下 (結露しないこと)
	保存環境温度/湿度	-40℃～+70℃、90%RH以下 (結露しないこと)

* Thunderboltの名称およびそのロゴは、米国およびその他の国におけるIntel Corporationの商標または登録商標です。

ソフトウェア画面イメージ ※ソフトウェアは標準付属



★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。グループA (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下さい。●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メコみ合成です。●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異なる場合があります。

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

センシングソリューション事業部 営業部

- 本社 〒224-0053 神奈川県横浜市都筑区池辺町4475島村ビル
TEL 045-287-0303 FAX 045-287-0307
- 中部支店 〒460-0002 愛知県名古屋市中区丸の内3-17-6 ナカリ丸の内ビル
TEL 052-951-2926 FAX 052-971-1327
- 西日本支店 〒532-0011 大阪府大阪市淀川区西中島1-11-16新大阪CSPビル
TEL 06-6304-7361 FAX 06-6304-7363
- 福岡営業所 〒812-0014 福岡県福岡市博多区比恵町2-24 ロックンロール HAKATA606
TEL 092-686-1960 FAX 092-686-1961

■オプション

項目	仕様
5μm顕微鏡レンズ	測定視野範囲：3.2mm(H)×2.6mm(V) ワーキングディスタンス：2.2cm 測定温度範囲：20℃～250℃
15μm顕微鏡レンズ	測定視野範囲：9.6mm(H)×7.7mm(V) ワーキングディスタンス：19.5cm 測定温度範囲：20℃～500℃
75μm近接望遠レンズ	測定視野範囲：48mm(H)×38mm(V) ワーキングディスタンス：50cm 測定温度範囲：-10℃～1200℃
2倍望遠レンズ	測定視野角：11° (H)×8.8° (V) 測定距離：50cm～ 測定温度範囲：-10℃～2000℃ (高温フィルタ適用時)
4倍望遠レンズ	測定視野角：5.5° (H)×4.4° (V) 測定距離：150cm～ 測定温度範囲：-10℃～2000℃ (高温フィルタ適用時)
2倍視野拡大レンズ	測定視野角：43.6° (H)×35.5° (V) 測定距離：10cm～ 測定温度範囲：-10℃～2000℃ (高温フィルタ適用時)
高温フィルタ	～2000℃
ガラス越しフィルタ	測定温度範囲：400℃～1700℃ 2.2～2.6μmバンドパス
ガラス測定フィルタ	測定温度範囲：100℃～1000℃ 5.3μmカットオン
火炎除去フィルタ	測定温度範囲：150℃～1700℃ 3.9μmバンドパス
火炎測定フィルタ	測定温度範囲：150℃～1700℃ 4.24μmバンドパス
ウィンドウイング用温度校正	320×256、160×128、640×2から複数選択可能
複数レンジ同時計測用温度校正	連続した最大3レンジに対する校正
トリガ拡張 (HW)	入力2ch、出力2ch (ロックイントリガ出力)
ロックインキット	トリガ拡張 (HW)、ロックインソフト、 コントロールモジュールのセット
フレーム高速化I/Fキット	10Gig-E、最大フレームレート355Hz (フルフレーム)、 データ深度13bit
電動フォーカス機構	オートフォーカス機能付き (ソフトウェア制御)
校正証明書	-
検査成績書 (データ付)	-



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



超高性能ハイエンドモデル ハイスピード、特殊計測が可能な最高スペック

赤外線サーモグラフィカメラ

InfReC H9000



挙動の早い物体や炎・ガラスの計測に！

冷却型赤外線検出素子「InSb（インジウムアンチモン）」搭載

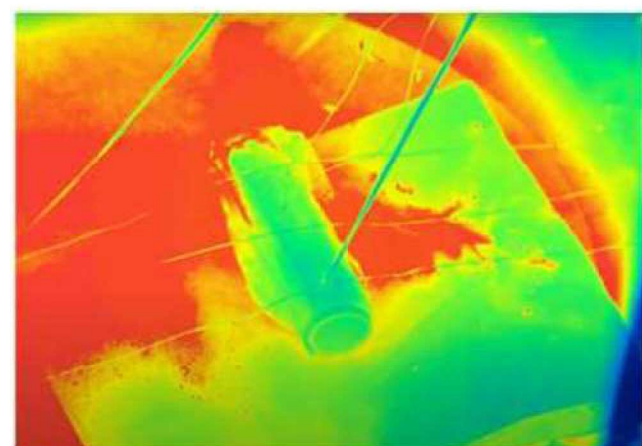
超高性能ハイエンドモデル 赤外線サーモグラフィ

InfReC H9000



高速現象をスローモーションで捉える

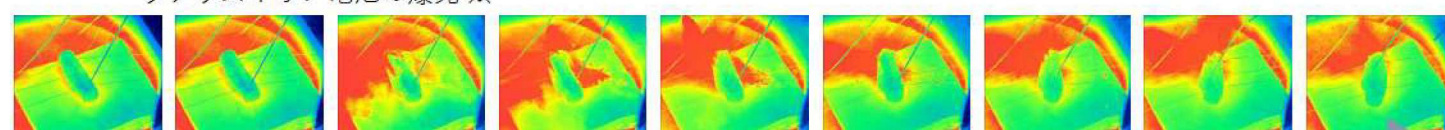
サンプルの急激な温度変化・形状変化に追従



リチウムイオン電池の爆発 ※

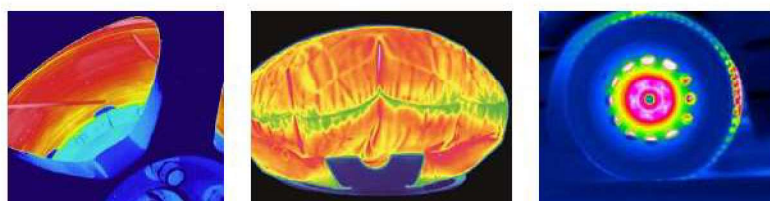
高速現象を撮影可能なフレームレート

フルフレーム	205 Hz オプションで最大 355 Hz
ウィンドウイング	570 Hz (320×256画素) 1,000 Hz (160×128画素) 5,000 Hz (640×2画素)
最小積分時間	最速 1μs



0.09 秒

ブレーキなどの回転体や高速の瞬間をもれなく記録



ブレーキ操作時 エアバック爆発の瞬間 走行中のタイヤ

高信頼性評価 アプリケーション

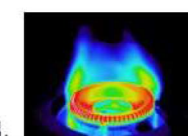
- 高解像度 × 高速収録の両立
- 長時間の高速収録もノイズを低減する冷却型センサ
- 他の機器と連携するトリガ機能(オプション)

“炎”や“ガラス”に対応する特殊フィルタを内蔵

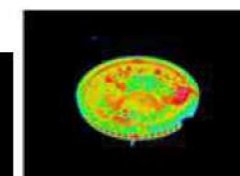
炎除去フィルタ

火炎を透過して対象物を測定

炉内の配管つまりの検出、
燃焼試験など



一般的なサーモグラフィの熱画像



炎除去フィルタを使用した熱画像

ガラス越しフィルタ

ガラスを透過して“向こう側”の対象物を測定

真空チャンバを使用した試験など

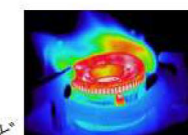


電球ガラス越し計測

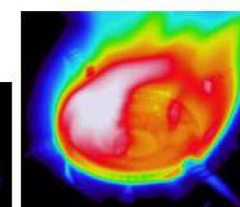
炎計測フィルタ

火炎自体の測定を可能

燃焼プロセスの監視や
燃焼・材料研究の試験など



一般的なサーモグラフィの熱画像

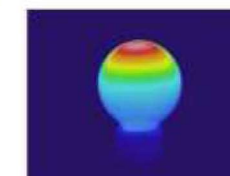


炎計測フィルタを使用した熱画像

ガラス計測フィルタ

ガラスを透過の影響なく測定

ガラス製造・熱処理工程の品質検査など



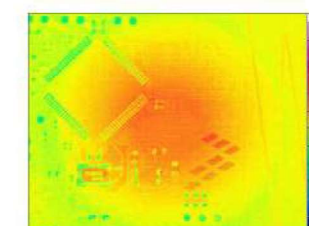
電球ガラス表面計測

対象物に合わせて選べるオプションレンズ

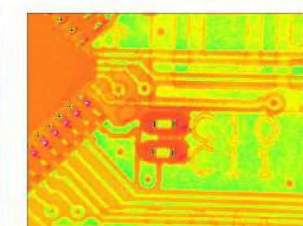
小型化する電子基板や部品をより細かく・もっと大きく測定可能



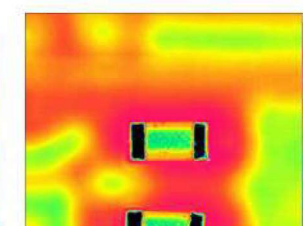
望遠レンズ、視野拡大レンズもご用意有り



75μm 近接望遠レンズ
WD: 500mm



15μm 顕微鏡レンズ
WD: 200mm



5μm 顕微鏡レンズ
WD: 22mm

▶ 赤外線サーモグラフィ講座のオンラインセミナーを開催中！
詳しくはこちら▶

