

高機能オンライン解析プログラム

インフレック アナライザ

InfReC Analyzer NS9500 Professional

インフレックアナライザ NS9500プロフェッショナルは、熱画像、可視画像のリアルタイム計測・解析・レポート出力が行える高機能ソフトウェアです。

リアルタイム画像表示&収録

熱画像、可視画像、合成画像^{*2}をリアルタイムに表示し、パソコン(HDD)へ同時収録。

画面カスタマイズ

使用頻度の高いコマンドメニューをツールバーに登録したり、操作ウィンドウの表示や位置を使い易くカスタマイズ。

カメラコントロール

パソコンからフォーカス調整、測定温度レンジの選択、キャリブレーション実施等の遠隔制御が可能。

画像表示設定

表示切替

熱画像 可視画像 MIX

60.0

38.0

36.0

34.0

32.0

30.0

28.0

26.0

24.0

22.0

-20.0

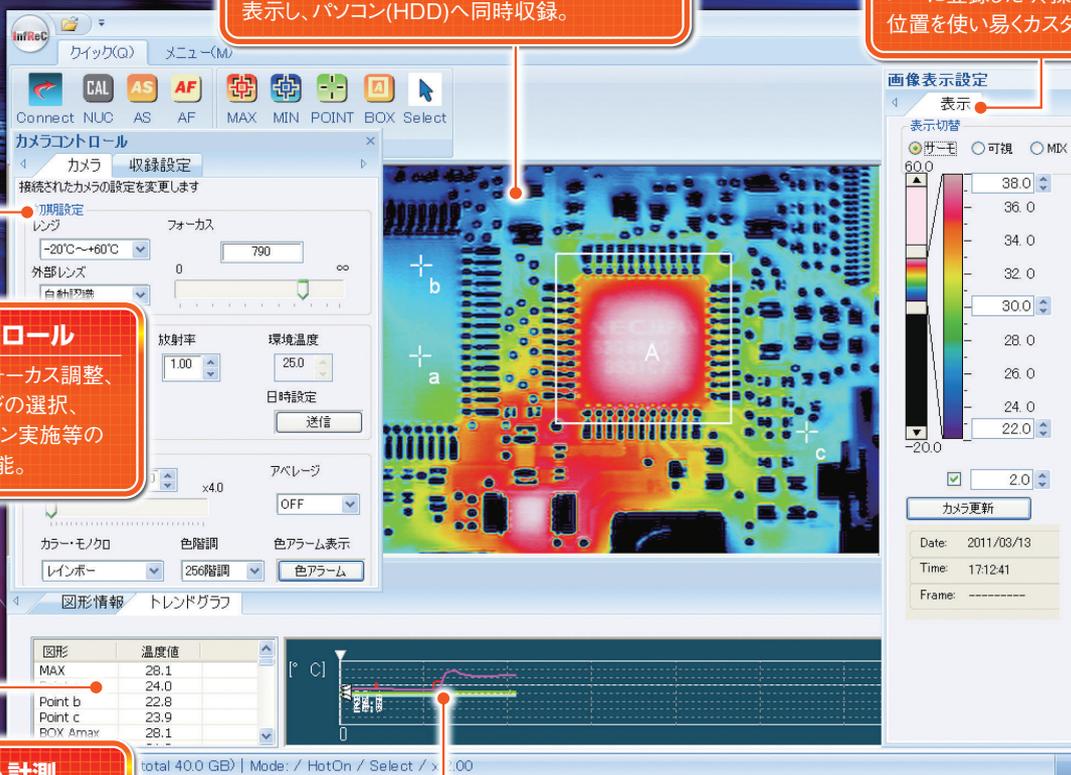
2.0

カメラ更新

Date: 2011/03/13

Time: 17:12:41

Frame: -----



リアルタイム計測

測定ポイント(最大10点)、BOX内の最高/最低/平均温度をリアルタイムに表示。

トレンドグラフ表示

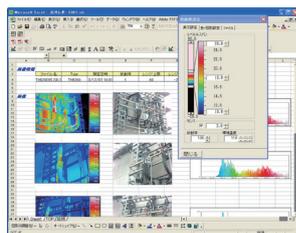
計測中にトレンドグラフをリアルタイム表示。トレンドデータはCSVファイルへ出力可能。

詳細解析、補正、編集

- グラフ作成・解析機能
ヒストグラム、トレンドグラフ、ラインプロファイル、放散熱量計算、長さ/面積計算、熱画像減算
- 補正機能
放射率補正、距離補正、レンズ歪み補正
- 画像編集
パノラマ編集^{*5}、熱・可視画像並列/合成表示、イメージ補正(フィルタリング・スムージング・エッジ強調・鮮明化^{*7})

レポート出力

- Excel、Wordテンプレートでの熱画像/可視画像/グラフを自由にレイアウトしてレポート出力。
- レポート編集機能により、報告書上で熱画像表示設定(熱画像、図形設定)の変更が可能。



仕様

オンライン	制御	カメラ設定	フォーカス(オートフォーカス、フォーカス位置調整)、レンジ切替え、外部レンズ設定
	表示※1	温度スケール	オート、マニュアル
		カラーパレット	カラー7種類/モノクロ/反転表示、階調(8、16、32、64、128、256色)
		画像表示	等温帯表示(色アラーム)、熱/可視画像合成表示※2、デジタルズーム
		画質改善	アペレージング
	計測	ポイント温度	指定点(10点)、画像上の最高/最低温度
		BOX温度	BOX(10個)、BOX内の最高/最低/平均温度
	補正	トレンドグラフ	指定点、BOX内の最高/最低/平均温度 (CSV出力可能)
		放射率補正	全画像、指定点
	保存	その他	キャリブレーション(NUC)、インターバルNUC、環境反補正(CAL)
動画記録※3		熱画像(SVX) 記録間隔: ・R550シリーズ:1/120、1/60、1/30、1/15、1/10、1/5、1/2、1~60[秒] ・R450シリーズ:1/40、1/20、1/10、1/5、1/2、1~60[秒] ・R300BPシリーズ:1/60、1/30、1/15、1/7.5、1/5、1~60[秒] 可視画像(AVI) 記録間隔: ・R550シリーズ:1/1.875、1~60[秒] ・R450シリーズ:1/2.5、1~60[秒] ・R300BPシリーズ:1/7.5、1~60[秒]	
		静止画記録※2※3	JPGまたはBMP
		設定ファイル	カメラコントロール値 / 環境設定
		動作	サムネイル表示、画像編集、報告書データベース ファイル検索(条件:ファイル名、日付、図形内温度、コメント)
オフライン	表示※1	温度スケール	上限/下限/中心の温度を任意に設定
	計測	カラーパレット	カラー7種類/モノクロ/反転表示、階調(8、16、32、64、128、256色)
		画像表示	等温帯表示(ISO)、熱/可視画像合成※4、デジタルズーム、コントラスト強調
		その他	パノラマ編集※5、音声再生※6
		ポイント計測	指定点(20点)、自動追尾点(最高/最低)
	補正	エリア計測	BOX/多角形/円(各20個)、各図形内の最高/最低/平均温度
		ライン計測	ラインプロファイル(縦直線/横直線/斜線/矩形線/十字線)
		ピーク/ボトムホールド	全画像/各図形内の最高/最低温度を保持しカーソル表示
		トレンドグラフ	ポイント温度、全画像/各図形内の最高/最低/平均温度
	出力	ヒストグラム	全画像/各図形
画像解析		熱画像減算、放散熱量計算、長さ/面積計算	
製品構成	放射率補正	全画像、指定点、各図形、環境温度(背景温度)設定	
	イメージ補正	フィルタリング、スムージング、エッジ強調、鮮明化※7	
	その他	距離補正(環境温度、湿度、距離)、レンズ歪み補正	
データ出力	動画:AVI、静止画:BMP/JPG、温度データ:CSV/テキスト		
レポート出力	MS-Word形式、MS-Excel形式		
製品構成	インストールディスク(CD-ROM) 取扱説明書含む、インストールマニュアル、使用許諾契約書、ユーザ登録カード		

対応機種※8、データフォーマット

既に弊社製品をお持ちで本ソフトウェアの購入を検討されているお客様は、担当営業にご相談ください。

オンライン (収録データフォーマット)	R550シリーズ、R450シリーズ、R300BPシリーズ	JPG(静止画)、SVX(動画)、AVI(可視画像)
オフライン (再生データフォーマット)	R550シリーズ、R450シリーズ、R300BPシリーズ	JPG(静止画)、SVX(動画)、AVI(可視画像)

NS9500シリーズ 機能と比較表

		Professional	Standard	Lite※9	
オンライン ※2	制御・計測・記録	○	○	○	
	熱画像/可視画像/合成表示	○	○	○	
	画像記録(動画/静止画)	○	○	○	
	図形設定	○	○	○	
	カメラコントロール	○	○	○	
	トレンドグラフ	○	○	○	
	画面カスタマイズ	○	○	○	
	オフライン	検索	○	○	○
		データベース検索	○	○	○
		温度値検索	○	○	○
日付時間検索		○	○	○	
ポイント温度		○	○	○	
エリア温度		○	○	○※10	
ホット / コールドスポット		○	○	○※11	
トレンドグラフ		○	○	○	
ヒストグラム		○	○	○	
ラインプロファイル		○	○	○	
出力	熱/可視画像合成	○	○	○	
	減算機能	○	○	○	
	パノラマ編集機能	○	○	○	
	放散熱量計算	○	○	○	
	長さ / 面積計算	○	○	○	
	イメージ保存	○	○	○	
	Excel保存	○	○	○	
	テキスト保存(CSV)	○	○	○	
	レポート(Excel/Word)	○	○	○	
	他	多言語対応	○※12	○※13	○※13

- ※1 設定される範囲は接続機器の仕様準じます。
- ※2 R550シリーズ、R450シリーズ、R300BPシリーズ
- ※3 収録データはオフラインにて再生できます。
- ※4 可視画像データがない場合は再生できません。
- ※5 パノラマモードで撮影されたデータのみ
- ※6 音声記録されたデータ再生時のみ
- ※7 Rシリーズの超解像(SR)モードで撮影された画像のみ
- ※8 特注レンズ、特注レンズは未対応
- ※9 NS9500Liteは標準添付ソフトです。
- ※10 BOX、ラインのみ
- ※11 画像全体、BOX、ラインのみ
- ※12 日本語、英語、ドイツ語、中国語(繁体字)、ロシア語
- ※13 日本語、英語、イタリア語、ドイツ語、スペイン語、中国語(簡体字、繁体字)、ロシア語、ポルトガル語、韓国語、フランス語



【InfReC】とは「Infrared Camera(赤外線カメラの意味)」を略した造語であり「赤外線の情報を取り込む装置」という意味を併せ持ちます。温度計測の分野にとどまらず、環境保護や、セキュリティ・発熱者検査など社会の安心・安全に貢献する製品を開発、ご提供しております。

- ★本ソフトウェアは「キャッチオール規制対象品」です。グループA(経済産業省・輸出貿易管理令別表第3参照)以外の輸出の場合には、(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よりご説明いたします。

- 記載されている会社名および商品名は、それぞれ各社の商標または登録商標です。
- カメラログ中の画面はハメコみ合成です。
- 記載の仕様・デザイン・価格など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。

動作環境

ハードウェア	CPU	Intel Core i5 プロセッサ(2.0GHz以上)
	メモリ	8.0GB以上
	ディスプレイ	XGA(1024×768)以上の高解像度ディスプレイ 65536(16ビット)色以上の表示が必要
	ディスク装置	CD-ROMドライブ HDD: 200MB以上の空き容量が必要(プログラムインストール用)
ソフトウェア	インタフェース	USB® 2.0対応のUSBポート ※USB® 3.0以上の場合、下位互換で対応できない場合があります。
	OS (基本ソフトウェア)	Windows 11 Pro(64bit) Windows 10 Pro(64bit)
アプリケーション	Microsoft Office 2016/2019/2021(64bit) ※レポート出力、データ変換時に必要	

Microsoft、Windows、Word、Excelは米国および他国におけるMicrosoft社の登録商標です。
Intel、Intelロゴ、Intel Coreは、米国およびその他の国におけるIntel Corporationまたはその子会社の商標です。
USB®はUSB Implementers Forum, Inc.の米国およびその他の国における登録商標です。

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番地 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ナカトウ丸の内ビル
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 ロックホールズ HAKATA606
TEL 092-686-1960 FAX 092-686-1961



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