

赤外線サーモグラフィカメラ

超解像・高画素モデル

InfReC R500EX series

超解像 高画素 高感度 高精度 USB転送

複数枚超解像処理による120万画素の高解像度

- 記録画素数 1280×960画素 超解像(SR)モード
640×480画素 通常モード
- 空間分解能 0.58mrad相当 超解像(SR)モード

PCへのリアルタイム転送と自動動画収録機能

- 30Hzの高速で640×480画素をリアルタイム転送(従来比2倍)
- カメラへの外部トリガ入力により、ソフトウェアが自動的に動画収録を開始

最新のデノイズ処理技術により、温度分解能UP

- 温度分解能 クラス最高水準の0.025℃(S/N改善時)
- 温度精度 クラス最高水準の±1℃

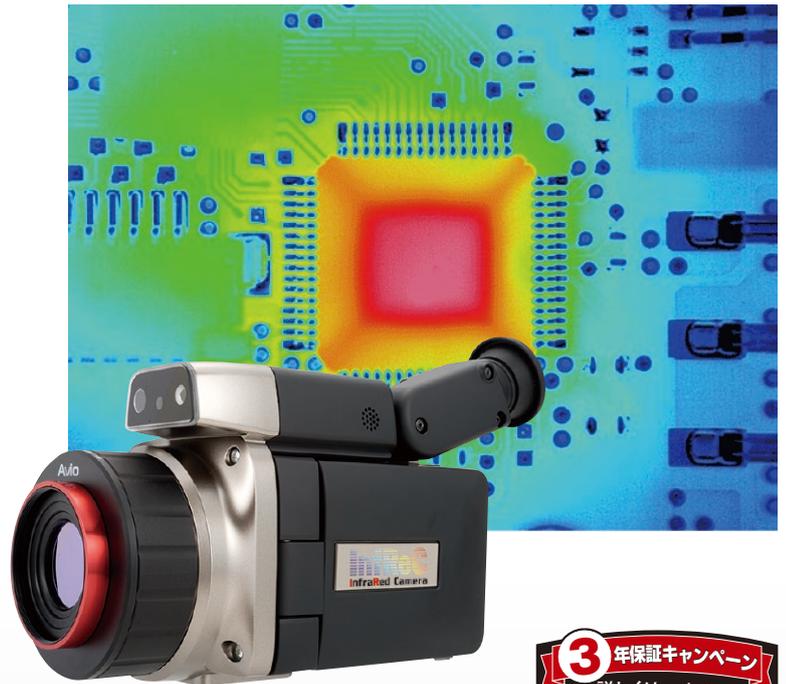
様々な測定シーンで活躍する多彩なレンズラインアップ

- 21μm近接拡大レンズ ■ 52μm近接拡大レンズ
- 2倍望遠レンズ ■ 2倍視野拡大レンズ ■ 3倍視野拡大レンズ

用途で選べる3つのモデル

- R500EX-Pro 測定温度範囲 -40 ~ +2000℃
評価・分析や高温物の測定に最適なフル機能R&D用モデル
- R500EX 測定温度範囲 -40 ~ +500℃
電力設備やプラントの点検に最適な設備診断用モデル
- R500EX-S 測定温度範囲 -40 ~ +120℃
コンクリートや建築物外壁の剥離診断に最適な構造物用モデル

最大記録画素数120万画素! 類を見ない高精細な熱画像



3年保証キャンペーン
詳しくはwebへ

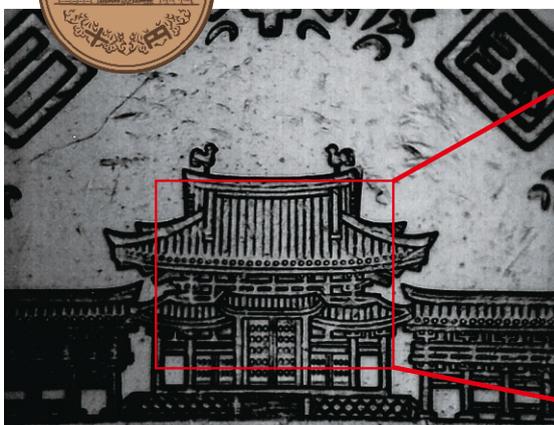
オプションレンズとの組み合わせにより、広角からマイクロまで鮮明に測定



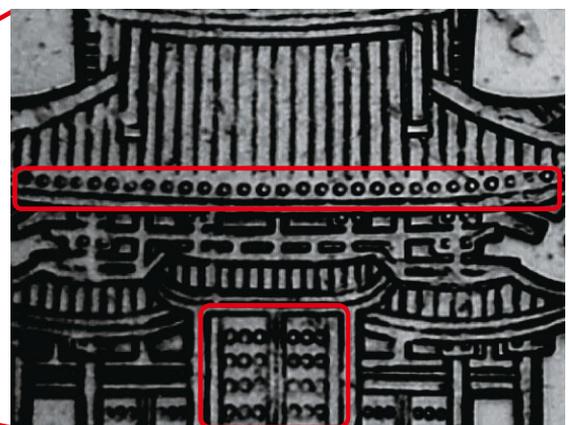
21μm近接拡大レンズ使用(分解能21μm)



10mm



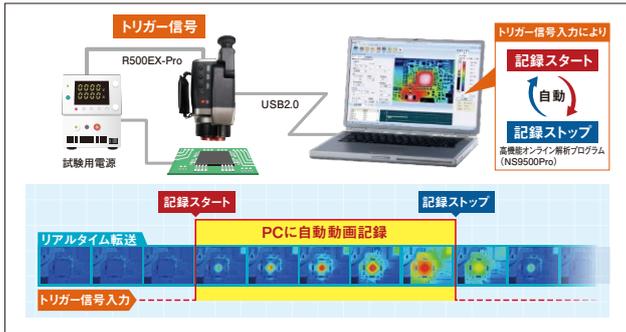
13mm



細かなパターンまで鮮明に撮影できます

自動動画収録機能 (R500EX-Proのみ)

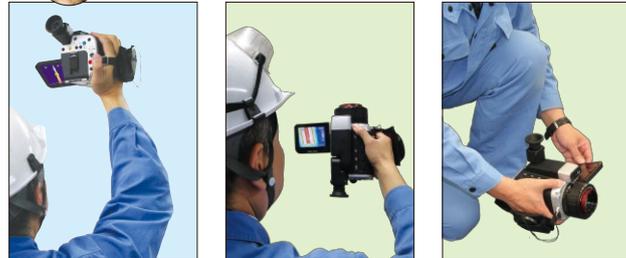
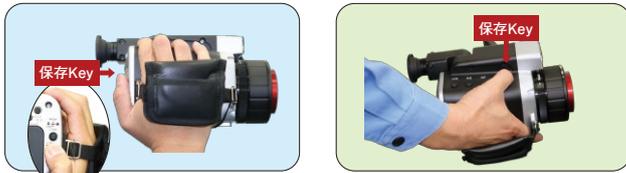
- 外部トリガー信号入力により、自動で動画(接続されたPC)を収録
- I/Oシステムの構築が不要となり、試験装置や現場設備と連動したデータ記録が可能



FRZ/REC ボタンを2箇所に配置

2WAYの持ち方が可能です。

可動式LCDモニターと2WAY保持スタイルで、どんな場所でも片手でラクラク操作。ムリのない姿勢で撮影ができます。



上からの計測

真上の計測

下からの計測

多彩な合成モード

500万画素の可視像と熱画像の比較が容易に行えます。



ピクチャインピクチャ

並列表示

FUSION (透過合成)

測定距離と視野の大きさ

視野範囲と空間分解能は、測定距離と等倍になります。

距離 1m	レンズの種類	2倍望遠 レンズ	標準 レンズ	2倍視野拡大 レンズ	3倍視野拡大 レンズ
		視野範囲(H)×(V)	29×22cm	57×42cm	128×92cm
空間分解能	標準モード	0.44mm	0.9mm	1.74mm	3.1mm
	超解像(SR)モード*	0.30mm	0.6mm	1.16mm	2.1mm

*手振れ等の効果による特徴の抽出により、複数画像の合成処理が適切に実施された場合の計算値

★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「ケッチャオール規制対象品」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多少異なる場合があります。

本体仕様

	フル機能R&D用モデル R500EX-Pro	設備診断用モデル R500EX	構造物診断用モデル R500EX-S	
基本性能	検出器	2次元非冷却センサ(マイクロボロメータ)		
	測定波長	8~14μm		
	測定温度範囲	-40~2000℃	-40~500℃	-40~120℃
	温度分解能	0.025℃ at 30℃ (S/N改善時)		
	温度精度	±1℃ ^{※1}		
	フレームレート	30Hz		
	検出器画素数	640(H)×480(V)画素		
	記録画素数	標準時:640(H)×480(V)画素 超解像時(SRモード):1280(H)×960(V)画素 ^{※2}		
	測定視野角	32°(H)×24°(V) (標準レンズ搭載時)		
	空間分解能	標準時:0.87mrad 超解像時(SRモード):0.58mrad ^{※3}		
画像表示	測定距離範囲	10cm~∞(標準レンズ搭載時) ^{※4}		
	フォーカス	オート/マニュアル		
	オート機能	オートスケール/オートフォーカス/フルオート		
	カラーパレット	7種類(オリブ、レインボー、アリス、輝度カラー、ホットアイアン、ホットホワイト、ホットブラック)		
	階調表示	256 / 32 / 16 / 8階調		
	可視画像表示	CMOS 500万画素		
	可視画像合成表示	並列、FUSION(透過合成可能)、ピクチャインピクチャ(透過合成可能)		
	表示機能	1~8倍連続デジタルズーム(表示位置スクロール機能付き)、グリッド表示、9画面マルチ画像表示(静止画再生時)		
	画質改善	デノイズ、アレーシング(残像除去機能付)、エッジ強調		
	ポイント温度測定	可動点×10、温度サーチ(最高×1、最低×1)、2点間温度差		
計測機能	エリア内温度計測	BOX 5 (各エリア内の最高・最低・平均温度を表示)		
	ラインプロファイル	水平 / 垂直 / 水平+垂直		
	アラーム機能	アラーム表示、アラーム音、色アラーム(ISO)、アラーム記録		
	温度補正機能	放射率補正、環境・背景温度補正、距離補正、NUC		
	放射率補正	多点放射率補正、放射率テーブル機能		
	放射率逆算機能	放射率逆算機能		
	記録媒体	SDカード、SDHC対応		
	データ形式	静止画:温度データ付JPEG、14bit(可視画像同時記録) 動画:SVXファイル(専用形式)		
	データ記録	静止画(温度データ付JPEG、14bit)、可視画像同時記録		
	記録出力	超解像(SRモード)	○	
クイックシフトモード		横方向約100°相当/縦方向約75°相当		
SD動画記録		最大3Hz		
インターバル記録		3秒~60分間隔、可視画像同時記録		
外部トリガー記録		○		
音声メモ		30秒間		
テキストメモ		最大128文字(SDカードより読み込み熱画像に添付)		
外部インターフェース		USB2.0		
外部トリガー入力による自動記録機能		○		
ビデオ出力		NTSC / PAL切替 RCAコネクタ		
アラーム出力	無電圧接点信号			
外部トリガー入力	パルス信号			
その他	表示装置	3.5型カラー液晶モニター(チルト機構付、輝度調整付) カラー液晶ビューファインダー(チルト機構付)		
	撮影補助機能	ワイヤードリコン、レーザポインタ(赤色クラス2、PSC適合品)、LEDライト		
	耐環境性	動作環境温度/湿度: -15℃~50℃、90%RH(結露しないこと) 保存温度/湿度: -40℃~70℃、90%RH(結露しないこと) 振動、衝撃: 29.4m/sec ² (3G)、294m/sec ² (30G) EMC: CE適合規格(クラスA) 防塵・防沫構造: 保護等級 IP54相当		
	バッテリー駆動時間	2.5時間		
	AC電源	AC100V~220V、50/60Hz		
	外形寸法	約121mm(H)×105mm(W)×195mm(D) 突起部含まず		
	質量	1.3kg、バッテリー含む		
	標準付属品	キャリングケース×1、SDカード×1、USBケーブル×1、ワイヤードリコン×1、グリップベルト×1、ネックストラップ×1、レンズ保護キャップ×1、取扱説明書×1、無償版・体験版ソフトウェア(CD-ROM)、バッテリーパック×1		
	標準付属PCソフト	InfReC Analyzer NS9500 Professional		InfReC Analyzer NS9500 Standard ^{※5}

※1 環境温度20~30℃レンジにおいて(それ以外±25%は±2%) ※2 静止画のみ対応 ※3 手振れ等の効果による特徴の抽出により、複数画像の合成処理が適切に実施された場合 ※4 測定精度の保証範囲は30cm~ ※5 動画転送が30Hzの場合、熱画像のみ ※6 R500EX、R500EX-Sの動画転送は、InfReC Analyzer NS9500 Professionalへのバージョンアップ(オプション)が別途必要

ご購入時のご注意

本製品をご購入される際は、必ず「Power Kit A 国内向け」を同時にご購入ください。

品名	型式	仕様・備考
Power Kit A 国内向け	PKA-100VDM	ACアダプタ×1、バッテリーチャージャー×1、AC電源ケーブル×2

オプション

品名	型式	仕様・備考	
レンズ ^{※6}	2倍望遠レンズ	IRL-TX02D	測定視野角:16°(H)×12°(V)
	2倍視野拡大レンズ	IRL-WX02D	測定視野角:64°(H)×48°(V)
	3倍視野拡大レンズ	IRL-WX03D	測定視野角:93°(H)×73°(V)
	21μm近接拡大レンズ	IRL-C021UB20	測定視野範囲:13mm(H)×10mm(V)、ワーキングディスタンス:22mm
	52μm近接拡大レンズ	IRL-C052UB	測定視野範囲:33mm(H)×25mm(V)、ワーキングディスタンス:56mm
バッテリーパック	2UR18650F		
バッテリーチャージャー	NC-LSC05-100V		
液晶フード	IRU-F01A		
三脚 ライトカーボンE83	10B314		
カメラスタンドHC500+XYZシータ	HC500+XYZシータステージ		
NS9500StdからNS9500Proへのアップグレード	NS9500Pro-U	NS9500StdからNS9500Proへのバージョンアップ	

※オプションレンズは本体に対し、3種類のレンズまで組合せが可能です。

日本アビオニクス株式会社

<http://www.avio.co.jp/>

電子機器営業本部 TEL 03-5436-1375 FAX 03-5436-1393
 映像サーモグラフィ営業部 〒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新大阪CSP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