

NEW

InfReC
InfraRed Camera

外壁診断専用 赤外線サーモグラフィカメラ

InfReC R500EX-5

最大記録画素数120万画素! 類を見ない高精細な熱画像

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

優れた光学設計と独自の補正技術による高感度・高精度

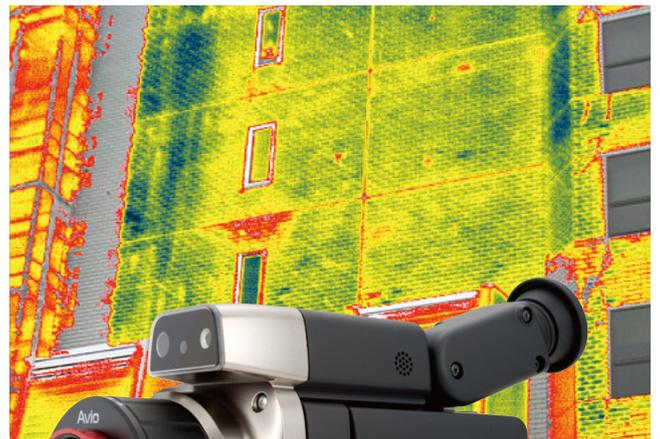
- 温度分解能 クラス最高水準の0.025℃(S/N改善時)
- 温度精度 クラス最高水準の±1℃

作業効率を向上させるワイドな視野角

- 測定視野角 水平 32°×垂直 24°

500万画素の可視カメラを搭載

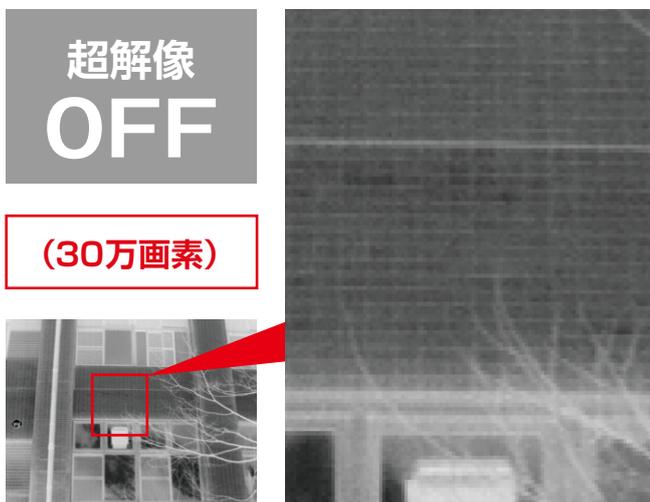
- 熱画像と可視画像の「並列表示」「合成表示」が可能



3年保証キャンペーン
詳しくはwebへ

複数枚超解像技術によりタイル1枚の温度差を鮮明に捉えます

ビルの外壁タイルへの適用例



画素数を4倍にUP!

- センサの4倍の画素数で記録可能(1280×960画素)
- クラス最高水準の空間分解能0.58mrad相当*
- PCを使わずに現場ですぐに超解像画像を撮影
- 複数枚画像を重ねる処理により感度がさらに向上

*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

FRZ/RECボタンを2箇所配置

2WAYの持ち方が可能です。

可動式 LCD モニタと 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。



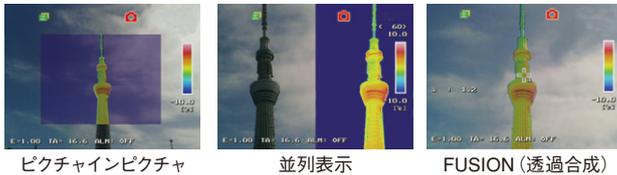
上からの計測

真上の計測

下からの計測

多彩な合成モード

500万画素の可視画像と熱画像の比較が容易に行えます。



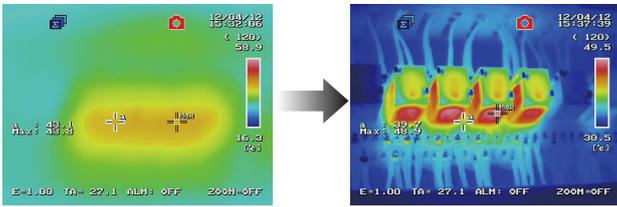
ピクチャインピクチャ

並列表示

FUSION (透過合成)

フルオート機能を搭載

温度スケールとフォーカスを同時にアジャストできます。



フォーカスと温度スケールを同時にアジャスト!

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	211×149cm
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

本体仕様

機能	R500EX-S	
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	-40~120°C	
温度分解能	0.025°C at 30°C (S/N改善時)	
温度精度	±1°C ※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	
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(レインボー、輝度カラー、ホットホワイト、ホットブラック等)	
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	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画像マルチ画像表示(静止画像再生時)	
画質改善	デノイズ、アベレージング(残像除去機能付)、エッジ強調	
ポイント温度計測	可動点×10、温度サーチ(最高点×1、最低点×1)、2点間温度差	
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
記録媒体	SDカード、SDHC対応	
データ記録	静止画(温度データ付 JPEG、14bit)、可視画像同時記録	
	超解像(SR)モード	○
	クイックパノラマモード	横方向約100°相当/縦方向約75°相当
	インターバル記録	3秒~60分間隔、可視画像同時記録
	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)
外部インターフェイス	USB2.0	マストレージ、動画転送(熱画像:最大30Hz、可視画像同時転送) ※5
	ビデオ出力	NTSC/PAL切替 ビデオネクタ
表示装置	3.5型カラー液晶モニター(チルト機構付)、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	レーザーポインタ(赤色クラス2、PSC適合品)、LEDライト、操作リモコン	
耐環境性	動作環境温度/湿度	-15°C~50°C、90%RH(結露しないこと)
	保存温度/湿度	-40°C~70°C、90%RH(結露しないこと)
	振動、衝撃	29.4m/sec2(3G)、294m/sec2(30G)
	EMC	CE適合規格(クラスA)
	防塵・防沫構造	保護等級IP54相当
その他	バッテリー駆動時間	2.5時間 長時間バッテリー使用時:7.5時間(オプション) ※6
	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、ワイヤードリモコン×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・体験版ソフト集(CD-ROM)、バッテリーパック×1、電源キット(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×1)
	標準付属PCソフト	InfReC Analyzer NS9500Std ※7

※1 環境温度:20~30°C レンジ1において(それ以外:±2°Cまたは±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 温度精度の保証範囲は30cm~∞

※5 動画転送が30Hzの場合、熱画像のみ

※6 バッテリーパック(オプション)2個が別途必要

※7 動画転送は、InfReC Analyzer NS9500Proへのバージョンアップ(オプション)が別途必要

オプション

品名	型式	仕様・備考
レンズ	2倍望遠レンズ	IRL-TX02D 画角16°(H)×12°(V)
	2倍視野拡大レンズ	IRL-WX02D 画角64°(H)×48°(V)
	3倍視野拡大レンズ	IRL-WX03D 画角93°(H)×73°(V)
バッテリーパック	T2UR18650F-5928	
バッテリーチャージャー	NC-LSC05-100V	
長時間バッテリーケース	TVB-C501	バッテリーパック×2個使用
液晶フード	IRU-F01A	
三脚 グランドマスター-3	104460	SLIK製

★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/

赤外線サーモグラフィ事業部 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