

赤外線サーモグラフィ

NEC/Avio

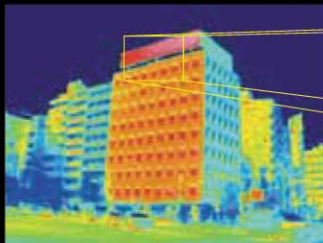
Advanced Thermo

TVS-500EXZ

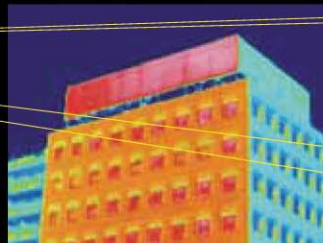
業界初!* ズームレンズ搭載モデル新登場!

先進の赤外線光学ズームレンズを採用したアドバンスサーモの最高モデル

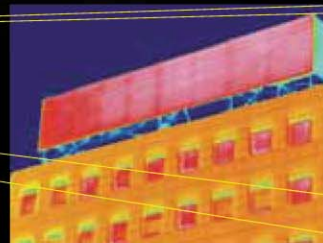
- 広角から望遠まで、レンズ交換不要(光学ズーム比:4倍)
- デジタルズームと併用で、最大望遠16倍ズーム
- 10mの距離で、0.59mradの高空間分解能(最大光学ズーム時)
- USBアプリケーションソフト"アドバンスパッケージ"搭載
- 1/60秒の温度変化を捉えるリアルタイムメモリ(オプション)



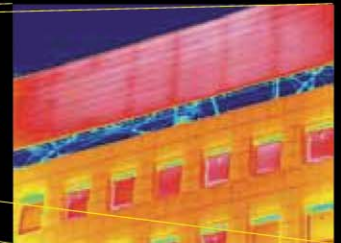
f = 10mm



f = 20mm



f = 30mm



f = 40mm

連続ズーム

広角

ズームダウン

ズームアップ

望遠



NEC Avio赤外線テクノロジー

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

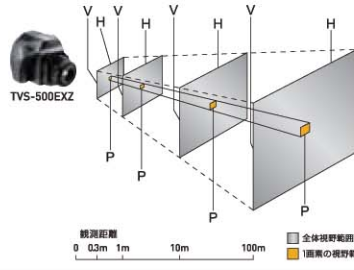
*平成20年4月当社調べ 赤外線サーモグラフィ標準品として

Advanced Thermo TVS-500EXZ

型番	TVS-500EXZ	
測定温度範囲	-40~500℃ ~2,000℃ (高温フィルタ使用時*オプション)	
最小温度分解能	0.1℃以下	
フレームタイム	1/60秒	
検出素子	2次元非冷却マイクロボロメータ (320H×240V素子)	
測定波長	8~14μm	
測定視野角	望遠:10.8°(H)×8.1°(V) ~ 広角:43.1°(H)×32.3°(V)	
空間分解能	0.59mrad~2.35mrad	
測定距離	30cm (f=10mm) ~ ∞	
有効表示画素数	320 (H)×240 (V)	
熱画像表示	3.5インチ半透過型カラー液晶モニター 上下反転機能あり	
可視カメラ	640×480 CMOSセンサー	
機能	多点ポイント温度表示	5ポイント
	多点放射率補正	5ポイント (温度値入力による放射率逆算機能あり)
	イメージミキシング	熱画像、可視画像の透過ミキシング表示・記録
	最高/最低温度位置表示	○
	自動温度追尾	AS (オートセンス)、AP (オートポイント)、PPMモード、R&Dモード、MEモード
	デジタルズーム	2倍、4倍 (スクロール表示、エリア指定可能)
	フリーズ	On/Off
	アイソサーモ機能	○
	グリッド表示	○
	アラーム機能	温度設定によりディスプレイに表示 (シングル/連続)
	アラーム出力	○ (接点信号の外部出力)
	画像記録	アラームをトリガにしたインターバル記録可能
	カラーパレット	レインボー/ホットアイアン/アイアンバー/白黒/黒白/コントラスト
	画質改善機能	アペレージング処理
	その他機能	放射率補正、日付表示、バッテリー残量、メモ表示、ラストメモリ
熱画像記録	記録媒体/枚数	コンパクトフラッシュカード約300枚/64MB、2GBまで対応可能 (※2) リアルタイムメモリ (*オプション) ※1 400枚 (標準)、1600枚 (縮小)
	モード	フォーマット、削除、ディレクトリ作成、ファイル名入力、ワンショット記録、 インターバル記録、ワンショット再生、ギャラリー表示、ファイル名表示
	ファイル形式	IRI、BMP (熱画像) / JPG (可視画像) / BMP (ミキシング画像) / LOG 熱画像、可視画像、ミキシング画像の同時記録可能
	インターバル記録	3S~23h59m59s (オプションのリアルタイムメモリ使用時1/60s~)
温度単位	℃/F/°K	
映像出力	NTSCまたはPAL	
外部インターフェイス	RS-232C、USB、IEEE1394 (*オプション) ※1	
電源	バッテリー (リチウムイオンタイプ)、ACアダプタ、長時間バッテリー (*オプション)	
消費電力	約14W	
バッテリー駆動時間	約2時間、約4時間 (オプションの長時間バッテリー使用時)	
動作環境条件	-10℃~50℃/80%以下 (結露無)	
寸法	140 (H)×140 (W)×305 (D) mm 突起部含む	
防塵・防沫構造	保護等級IP54相当	
衝撃	30G JISC0041 / IEC60068-2-27準拠	
振動	3G JISC0040 / IEC60068-2-6	

※1. USBとIEEE1394インターフェイスおよびリアルタイムメモリは、いずれかの選択となります。
※2. CFは、SANDISK製の2GB以下の容量のもをご使用下さい。

測定距離と視野の大きさ (f=10mm, 20mm, 30mm, 40mm)



焦点距離	距離	H (m)	V (m)	P (mm)
10mm	0.3m	0.225	0.167	0.704
	1m	0.75	0.57	2.36
	10m	7.53	5.65	23.55
	100m	75.3m	56.5	235.5
20mm	0.3m	NA	NA	NA
	1m	0.38	0.28	1.18
	10m	3.76	2.83	11.78
30mm	0.3m	NA	NA	NA
	1m	0.25	0.19	0.79
	10m	2.51	1.88	7.85
40mm	0.3m	NA	NA	NA
	1m	0.38	0.28	1.18
	2m	1.88	1.41	5.89
	100m	18.8	14.1	58.9

USBリンクソフト アドバンストパッケージ

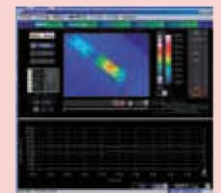
アドバンストパッケージは、パソコン標準搭載のUSBインターフェイスで、TVS-500EXZの熱画像・可視画像のリアルタイム計測を実現します。

USBケーブルで接続するだけでソフトが起動します。



1/60秒のリアルタイム表示・記録

熱画像を最大1/60秒、可視画像最大1/20秒で高速表示・記録が可能です。また、ポイント温度表示や温度トレンド表示などの機能も充実しています。



▲ポイント温度トレンド表示

※TVS-500EXZ本体のUSBインターフェイスをIEEE1394インターフェイスに変更した場合、本ソフトを使用することは出来ません。

標準構成

- カメラ本体 ————— 1台
- ACアダプタ ————— 1個
- バッテリーパック ——— 1個
- バッテリーチャージャー — 1個
- CFカード ————— 1枚
- カードアダプタ ————— 1枚
- ネックストラップ ——— 1本
- RS-232Cケーブル ————— 1本
- 取扱説明書 ————— 1式
- ポインタ&ライト ————— 1個
- USBケーブル ————— 1本
- アプリケーションソフト
- インストールCD ————— 1式

⚠ 本製品使用上のご注意

- 火災や地震、第三者により事故、お客様の故意または過失、誤用その他、異常な条件下での使用により生じた損害につきましては、当社ではいかなる責任も負いかねますのであらかじめご了承ください。●本製品の使用や使用不能から生ずる付随的な損害 (事業利益の損害、データの変化や消失) につきましては、当社はいかなる責任も負いかねます。●他の接続機器または当社以外のソフトウェアを含む製品との組み合わせによる誤作動等から生じた損害につきましては、当社はいかなる責任も負いかねます。●取扱説明書で説明している以外の使用方法により生じた損害につきましては、当社はいかなる責任も負いかねます。●本カタログに記載の製品の仕様、外観は改善のために予告なしに変更する場合があります。●ご購入にあたって、設置、操作指導を依頼する場合には、商品価格以外に別途費用がかかります。●本カタログに記載されている会社名、商品名は各社の商標または登録商標です。●Windowsは米国Microsoft Corporationの米国およびその他の国における登録商標または商標です。●画面はハメコミ合成です。●本製品 (ソフトウェアを含む) は、日本国内仕様であり、外国の規格等には適合していません。

●本品は外国為替及び外国貿易法の規定により戦略物資等 (又は役務) に該当しますので、日本国外に輸出する場合には同法に基づき日本国政府の輸出許可が必要です。 ●ご契約時には、ご使用されるお客様の使用条件等の承諾に関する署名が必要になります。

NEC Avio赤外線テクノロジー株式会社

〒141-8535 東京都品川区西五反田8丁目1番5号
TEL.03-5436-1611 FAX.03-5436-1619

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

<お客様相談窓口> フリーダイヤルにより全国から無料でお問い合わせできます

☎ 0120-338-860 受付時間: 平日 AM9:00~PM5:00



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