

NEW

NEC / Avio

赤外線サーモグラフィ装置
サーモトレーサ
TS9260/TS9230

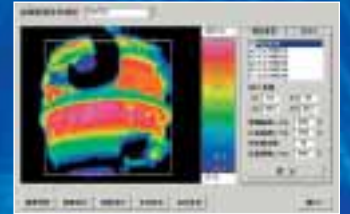
FA / 生産ライン監視 / セキュリティ用高性能赤外線サーモグラフィ



TS9260



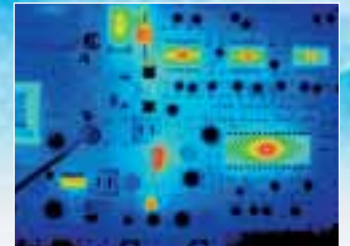
TS9230



生産ライン監視ソフト



セキュリティ監視画像例



生産品質管理画像例

※写真は手動フォーカスレンズです。背面コネクタには保護キャップがつけます。(電源コネクタ除く)

国産非冷却センサ搭載

TS9260:高精細640×480画素センサ
TS9230:高性能320×240画素センサ

基本性能

最小検知温度差:0.08℃以下at30℃
測定精度:±2% (読み値) または±2℃

小型・軽量

TS9260:約1.2kg 80×87×211mm
TS9230:約1.0kg 65×65×208mm
(※21°手動フォーカスレンズ搭載時)

堅牢・高信頼

防塵・防沫構造:IP54
全金属ケース、高信頼性設計で
長時間連続動作を実現

メンテナンスが容易

高信頼性非冷却センサの採用・可動
部品の最適化により、定期温度校正
のみでメンテナンスが容易

Ethernet & IEEE1394

ホストコンピュータ・PCへ簡単接続
高速転送で、リアルタイム画像転送
様々なシステムアップに対応

アラーム出力

異常を逃さず検出
サーモトレーサ単体で異常を検出
システム価格の大幅低減が可能

コスト・パフォーマンス

アプリケーションごとに必要な
性能機能を最適化し、高い
コストパフォーマンスを実現

オプションの充実

保護ハウジング、レンズ、インターフェース、
周辺機器、ソフトウェア開発キットなど
様々なシステム要求へ対応



NEC Avio赤外線テクノロジー

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

本体仕様

機種	TS9260	TS9230
測定温度範囲	標準: -40°C ~ 500°C (レンジ1: -40~120°C、レンジ2: 0~500°C) オプション(標準と排他選択): 200~2000°C	
最小検知温度差	0.08°C (at30°C、30Hz)	0.08°C (at30°C、60Hz)
測定精度	±2% (読み値) または ±2°C	
測定波長	8~13μm	
検出器	国産640×480 2次元非冷却センサ (マイクロボロメータ)	国産320×240 2次元非冷却センサ (マイクロボロメータ)
視野角(標準レンズ時)	21.7° (H) × 16.4° (V)	
瞬時視野角(標準レンズ時)	0.6mrad	1.2mrad
焦点範囲(標準レンズ時)	30cm ~ ∞	
フレームタイム	1/30秒	1/60秒
データ深度	14bit	
測定機能	ラン/フリーズ、オートレベル/センス、 レベルトレース、オートゲインコントロール	
S/N改善	Σ2、Σ8、Σ16	
補正機能	放射率/環境温度/バックグラウンド	
表示機能	表示色 : カラー/モノクロ、ポジ/ネガ 等温帯表示: 1~4本(等温帯幅、温度可変) 多言語表示: 日本語、英語、他9言語	
画像処理機能	レベル/センス変更 多点温度表示(10点)、多点放射率補正(10点)、 Max/Min温度表示、アラーム 画像フィルタ(メジアン、シャープネス、他)	
映像出力	コンポジットビデオ (NTSC/PAL)	
汎用インタフェース	RS-232C: 標準装備(専用ケーブルTH91-349が必要) IEEE1394a (6pin): オプション(発注時指定) Ethernet (100/10baseT): オプション(発注時指定) ※IEEE1394とEthernetの混在はできません	
使用温度・湿度	-15°C~50°C/90%RH 以下(結露なきこと)	
保存温度・湿度	-40°C~70°C/90%RH 以下(結露なきこと)	
電源	DC11~13V	
消費電力	10W (TYP)*	8W (TYP)*
衝撃・振動	294m/s ² (IEC60068-2-27/JIS-C-60068-2-27) 29.4m/s ² (IEC60068-2-6/JIS-C-60068-2-6)	
IP (保護等級)	IP54 (IEC60529/JIS C0920)	
外形寸法 (突起含まず)	手動レンズ	80×87×211mm
	電動レンズ	93×93×221mm
質量	約1.2kg*	約1.0kg*

*21°手動フォーカスレンズ、IEEE1394搭載時

⚠ 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、当社ではいかなる責任も負いかねます。● 他社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、当社で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、当社ではいかなる責任も負いかねます。● 本カタログに掲載の製品の仕様、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。● 本カタログに掲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。

★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、必ず日本政府の輸出許可等、必要な手続きをお取り下さい。★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(26カ国 経済産業省「輸出貿易管理令別表第3参照」)以外に輸出や非居住者への技術提供の場合には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。

オプション

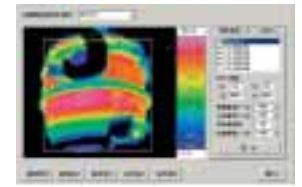
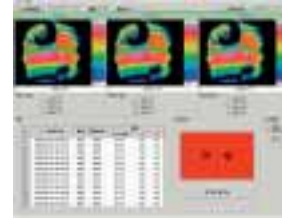
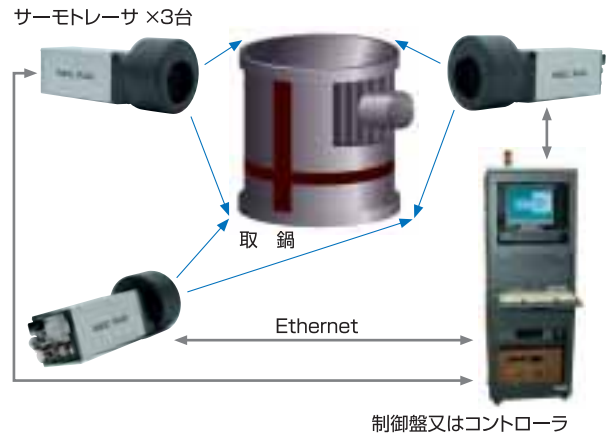
	TS9260	TS9230
高温レンズ*	200~2000°C	
IEEE1394インタフェース*	データキャプチャ フレーム転送:30Hz	データキャプチャ フレーム転送:60Hz
Ethernetインタフェース*	リモートコントロール フレーム転送:7.5Hz	リモートコントロール フレーム転送:30Hz
レンズ*	21°標準(電動) 10.5°望遠レンズ(電動) 42°広角レンズ(電動)	21°標準(電動) 10.5°望遠レンズ(電動) 30°広角レンズ(手動) 42°広角レンズ(電動)
ソフトウェア開発キット	Windows2000、Windows XP、Windows Vista 対応	

*発注時指定

システム構成例:取鍋温度監視システム

概要

本システムは取鍋の鉄皮温度を自動計測し、データ解析、警報出力を行います。溶銹漏れ防止、補修期間の延長、補修部位の特定に利用されます。



特長

- ・自動的に取鍋の鉄皮温度を計測し、データ解析、警報出力します
- ・温度分布を表示するため、補修部位の特定が容易
- ・測定対象部位を事前に設定でき、適切な判断ができます
- ・過去の履歴データより、傾向グラフ作成、熱画像の再生が可能

メリット

- ・取鍋の補修期間延長に貢献します
- ・補修時期の予測が可能になり、溶銹漏れ防止に貢献します

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

札幌営業所 ☎ 011-737-4409 横浜支店 ☎ 045-473-4338 大宮営業所 ☎ 048-653-9520 大阪支店 ☎ 06-6838-3901 福岡支店 ☎ 092-431-9100
仙台営業所 ☎ 022-265-0521 本店営業部 ☎ 03-5436-1375 名古屋支店 ☎ 052-957-6530 岡山営業所 ☎ 086-225-0904