

thermoIMAGER TIM 400/450



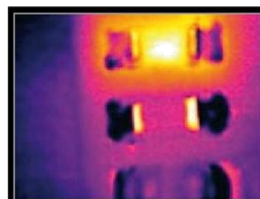
thermoIMAGER TIM 400/450 高分解能および高感度小型リアルタイム サーモグラフィー

- NEW: 382 x 288 pixelsの検出器
- 測定レンジ -20°C ~ 900°C (1500°Cまで可能)
- 最大 80Hzの高速リアルタイムサーモグラフィー
- 80mK (TIM 400) および 40mK (TIM 450) の高温熱感度
- 同クラスで最小カメラ (46 x 56 x 90mm³)
- 軽量 (320g レンズを含む)
- 交換可能なレンズとアクセサリ
- ソフトウェア TIMConnect
- ソフトウェア開発キット(SDK) および Labview
ドライバが標準装備

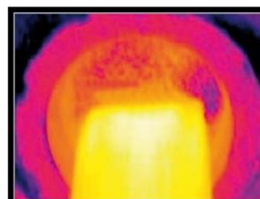
ソフトウェア

- 録画機能(ビデオ、スナップショット)付きのリアルタイム可視化(80Hz)
- パラメータとカメラのリモートコントロールの完全設定
- 高速の熱力学的過程の詳細解析
- プロセス・インタフェースによるアナログ温度またはアラート数値の
出力
- RS232 またはソフトウェア統合のための DLL によるデジタル通信

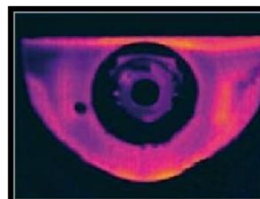
アプリケーション - 例



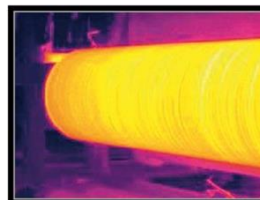
R&D エレク
トロニクス



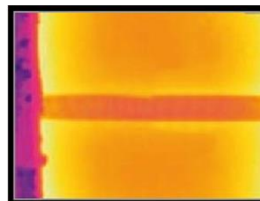
プロセス制御



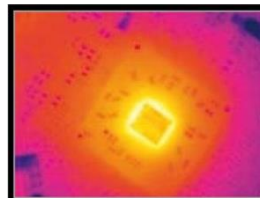
R&D
コンポーネント



装置のプロセス
制御



ソーラーパネル



R&D エレクトロニ
クス装置

技術データ

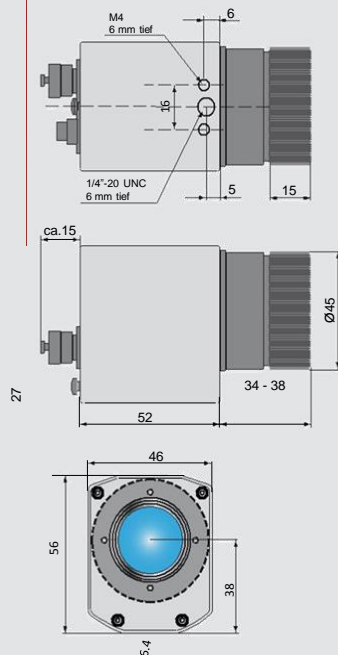
モデル	TIM 400	TIM 450
光学分解能	382 x 288 pixel	
温度レンジ	-20°C ~ 100°C / 0°C ~ 250°C / 150°C ~ 900°C 追加レンジ: 200°C ~ 1500°C (TIM 400 場合のみオプション)	
スペクトルレンジ	7.5 ~ 13µm	
フレームレート	80Hz	
システム精度	±2% または ±2°C	
分解能(表示)	±0.1°C	
レンズ	0.08K 62° x 49° FOV / F = 0.8 0.08K 38° x 29° FOV / F = 0.8 0.1K 13° x 10° FOV / F = 1.0	0.04K 62° x 49° FOV / F = 0.8 0.04K 38° x 29° FOV / F = 0.8 0.06K 13° x 10° FOV / F = 1.0
放射率	0.10 ~ 1.00 調節可能	
熱感度	0.1K (48° FOV および 72° FOV ¹⁾) / 0.08K (23° FOV ¹⁾ / 0.3K with 6° FOV ²⁾	
検出器	FPA 非冷却マイクロボロメーター 25x25µm ²	
カラーパレット	灰色、7色、白黒、白黒反転	
出力	USB 2.0	
プロセスインタフェース	0-10 V 出力, 0-10 V 入力, トリガー入力	
電源	USBより	
三脚架	1/4-20 UNC	
環境等級	IP 67	
使用温度範囲	0°C ~ 50°C	0°C ~ 70°C
保管温度	-40°C ~ 70°C	-40°C ~ 85°C
相対湿度	20 ~ 80%, 結露なきこと	
振動	2G, IEC 68-2-6 11-200Hz 1軸あたり	
衝撃	25G, IEC 68-2-29 11ms 1軸あたり	
ハウジングサイズ (サイズ)	46mm x 56mm x 90mm	
重量	320g: レンズを含む	

PC要件: 最小限: 5GHz, 1GB RAM, Windows 7

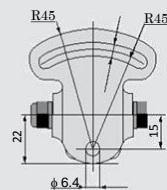
¹⁾: 200mm 以下の距離の測定精度は仕様を満たさない場合があります。

²⁾: 500mm 以下の距離の測定精度は仕様を満たさない場合があります。

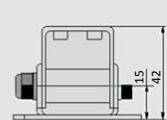
サイズ



アクセサリ



TM-MB-TIM Mounting base, 調整可能



TM-PH-TIM Protective housing 取付ベースを含む



TM-J-TIM; TM-J72-TIM 冷却用ジャケット (長さ 228mm, Ø89mm) 調整可能な取付ブラケット TM-JAB-TIM付き; 推奨の高温用ケーブル TM-USBC5H-TIM (最大 240°C)

内容物

TIM 400/450

- TIM プロセスカメラ(レンズ一個を含む)
- 取扱説明書
- USBケーブル 1m

- プロセス及び解析のソフトウェア
- 三脚架
- PIFケーブル 1m
- アルミニウムケース

三協インタナショナル株式会社 TEL: (03)3662-8100

URL: www.sankyointernational.co.jp Email: sales@sankyointernational.co.jp