

サーモグラフィ 多点温度監視システム 「SSD-THERMO(G)」のご提案

ソフトウェア概要

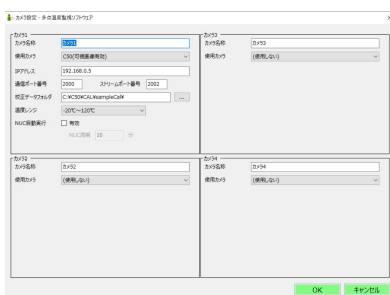


Web監視が
可能

～日本アビオニクス(株)製 C50対応基本ソフト

- ◆機能範囲:設定、トレンド、熱画像分布表示、保存、**Web表示、警報メール**
- ◆特徴:4台のサーモグラフィを簡単に設定、測定、判定、保存できます。
※複数台の場合は熱画像のみ
- ◆機能追加:取込みタイミング用入力信号対応
警報出力(環境、仕様により選定いたします。)
画面レイアウト変更(別途お見積になります。)

多彩な画面表示



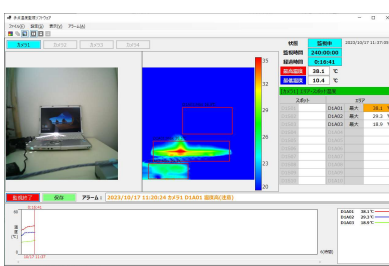
基本設定画面



監視設定



メール送信設定



1台表示

各アラームに対して、アラーム出力設定を行ってください。

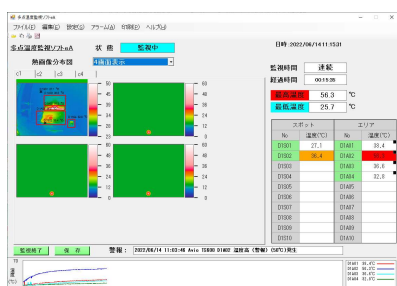
デバイスNo. エリア/スポットNo.	アラーム 種別	出力Ch	メッセージ (40文字以内)	メール 送信
1 DIA01	HH	4	温度高(危険)	☒
2 DIA01	H	1	温度高(注意)	☒
3 DIA02	HH	2	温度高(危険)	☒
4 DIA02	H	3	温度高(注意)	☒
5				☐
6				☐
7				☐
8				☐
9				☐
10				☐

警報設定

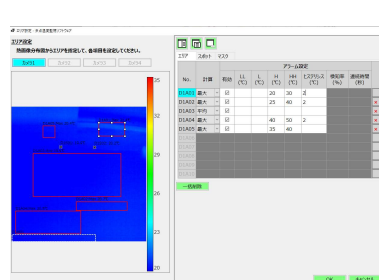
警報履歴

No.	日時	内容
001	2022/06/10 17:52:47	c1復帰
002	2022/06/10 17:52:42	c1復帰
003	2022/06/10 17:52:31	Avio TS800 DIA02 温度高 (警報) (50℃)発生
004	2022/06/10 17:52:31	Avio TS800 DIA02 温度高 (注意) (40℃)復帰
005	2022/06/10 17:52:22	c1復帰
006	2022/06/10 17:52:13	c1復帰
007	2022/06/10 17:52:05	c1復帰
008	2022/06/10 17:51:58	c1復帰

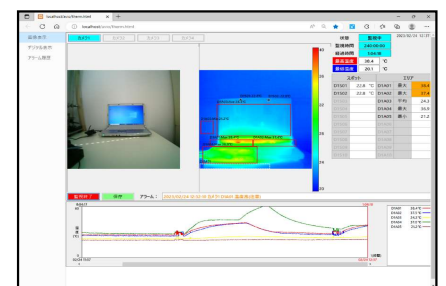
警報履歴



4台表示



エリア/マスク設定



Web監視

※ご希望があれば、ご遠慮なく内容をお聞かせください

多点温度監視ソフト「SSD-THERMO (G)」・基本仕様

◆多点温度監視ソフト基本仕様◆

- 表示
 - ・画像
1熱画像+可視画像(選択)、4熱画像/1画面
 - ・計測表示 ※複数台の場合は熱画像のみ
スポット:10点、エリア:10エリア、マスク:10エリア
トレンド:5点(全スポット&エリアから)
 - ・WEB表示
画像、計測値、警報履歴
(ネットワーク環境によりルーター、ゲートウェイが必要になります)
- 設定
 - ・カメラ設定
カメラ台数 4台、アドレス、ポート番号、温度レンジ
 - ・表示設定
温度スケール、色階調、放射率補正
- 測定(注:PC能力、ネットワーク負荷により変わります。)
 - ・取込み周期 目安:4台/秒
 - ・保存周期:1秒~ ※台数、環境により変わります。
- 警報
 - ・警報値(スポット/エリア計算値の判定)
HH、H、L、LL、ヒステリシス
 - ・警報出力
画面表示(最新表示、計算値の色表示、警報履歴)
メール機能:送信先は最大20箇所設定可(同文送信)
- 通信(オプション)
 - ・別途OPCサーバーをインストール、上位機器とEthernet・RS232C・RS485で通信
カメラ1台あたり DI 4点、DO 4点
- 保存
 - ・保存タイミング:マニュアル、インターバル、外部入力
 - ・保存画像 (.jpeg):可視画像&熱画像(最大4カメラ分)
※複数台の場合は熱画像のみ
 - ・保存データ (.csv):熱画像データ(最大4カメラ分)
トレンドデータ(計算値全部)、警報履歴
- 解析・再生
 - ・保存データ(.jpeg) 日本アビオニクス製 NS9500STD for F50で再生可能

◆主な使用用途◆

金型温度監視
熱温度監視・記録
ヒータ加熱関連
冷凍冷却冷蔵関連
暖房、加熱炉乾燥機械関連
環境関連
省エネ関連
医療・食品関連
電気・電子機器部品
予知予防保全関連
自動車関連
セキュリティ

◆動作環境◆

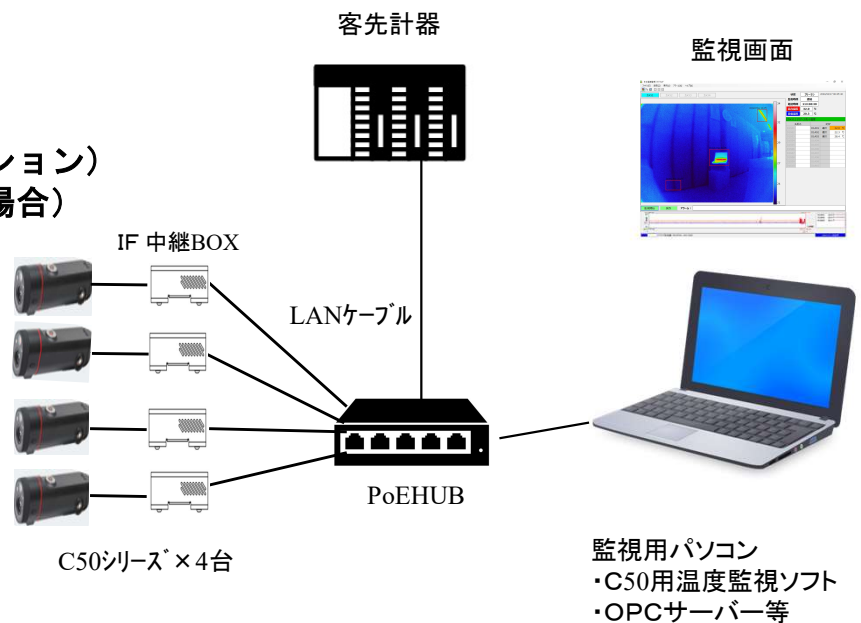
- ・ハードウェア
CPU Intel core i5 7th Gen 以上推奨
メモリ 16GB以上
HDD 100MB以上の空き容量があるもの
CD-ROM インストール用
グラフィック解像度 1024X768以上
I/F LAN (PoE 給電: IEEE802.3at 対応)
- ・ソフトウェア
OS:
Windows10 Professional (64bit)
Windows11 Professional (64bit)

簡単設定・シンプルな操作性

【簡単設定順】

1. 多点温度監視ソフトをインストール
(温度監視ソフト)
2. IISのインストール
(Web監視する場合)
3. OPCサーバーのインストール (オプション)
(Ethernet, RS232C, RS485で通信の場合)
4. USB. ドングル接続
ドングル接続で監視可能に
5. カメラのIPアドレス設定
アドレス設定
6. PoE接続 (カメラ)
カメラ4台とWebモニタPCの接続可
7. 基本設定
カメラ設定、
基本設定 (温度範囲、保存周期、判定周期、メール)
監視エリア設定、警報設定、トレンド設定
8. 監視開始
熱画像表示、警報判定、警報メール、定期保存

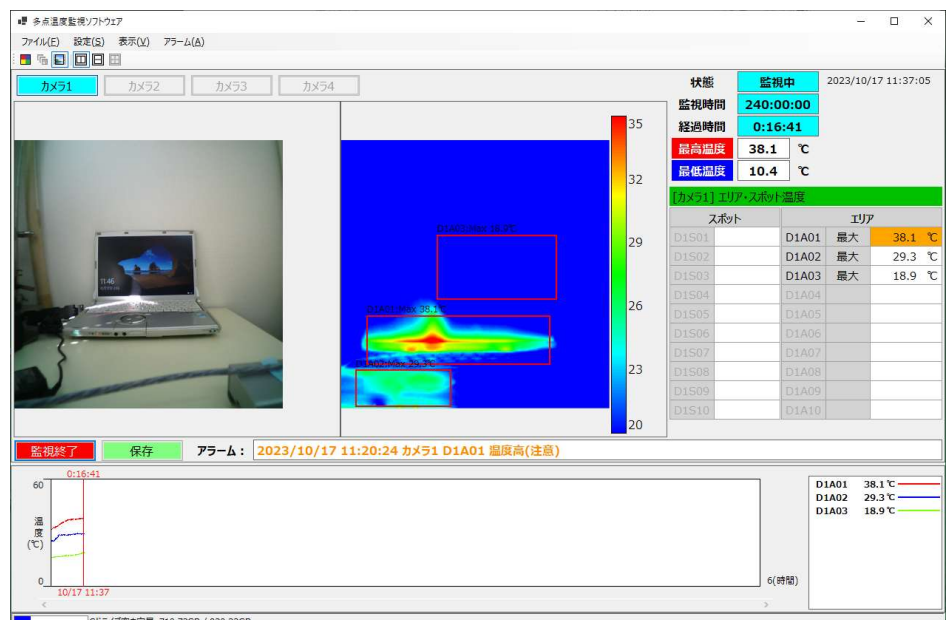
＜構成図例＞



【シンプル操作】

- (監視中操作可能)
- ・カメラ画像選択
 - ・トレンド登録・変更
 - ・監視表示変更
- (監視停止状態操作)
- ・カメラ設定
 - ・監視エリア設定
 - ・警報設定

＜監視画面例＞



ネットワークサーモグラフィ C50 単体仕様

組込・システム用 サーモグラフィ カメラモジュール C50シリーズ

仕様

項目		省スペースモデル 		耐環境モデル 	
		C50A-I	C50B-I	C50A-IE	C50B-IE
測定視野角 ^{※1}	熱画像	35°(H) x 35°(V)	70°(H) x 70°(V)	35°(H) x 35°(V)	70°(H) x 70°(V)
	可視画像	70°(H) x 70°(V)			
測定距離範囲		30cm~∞ ^{※2}	10cm~∞ ^{※3}	30cm~∞ ^{※2}	10cm~∞ ^{※3}
画素数	熱画像	240(H) x 240(V)画素			
	可視画像	720(H) x 720(V)画素			
フォーカス		固定 (パンフォーカス)			
測定温度範囲		レンジ1: -20℃~+120℃ 、 レンジ2: 0℃~+350℃ ^{※4}			
温度分解能		0.1℃ at 30℃			
温度精度		±2℃ or ±2% ^{※5} (NUC実行1分後)			
データ転送レート	熱画像	7.5Hz			
	可視画像	7.5Hz			
動作環境温度	カメラヘッド	-20℃~+70℃			
	IF中継BOX	0℃~+40℃			
外形寸法 ※突起部、 ケーブル含まず	カメラヘッド	約30(W) x 130(D) x 40(H) mm			
	IF中継BOX	約65(W) x 97(D) x 37(H) mm		約200(W) x 170(D) x 60(H) mm	
質量	カメラヘッド	約100g			
	IF中継BOX	約200g		約1,500g	
防塵・防滴構造	カメラヘッド	IP54相当			
	IF中継BOX	-		IP54相当	
外部インターフェース		LAN			
消費電力		標準11W 最大18W			
電源供給		PoE+ : IEEE802.3at 対応			
標準添付品		カメラ校正データ (USBメモリに内蔵)			

※1 公差: ±5% ※2 温度精度の保証範囲は100cm~

※3 温度精度の保証範囲は50cm~

※4 カメラヘッドの動作環境温度: 15℃以上の場合 (15℃未満の場合: 0℃~+300℃)

※5 カメラヘッドの動作環境温度: 0℃~40℃ (それ以外: ±4℃ or ±4%)

Microsoft, Windowsは、米国および他国によるMicrosoft社の登録商標です。

上記に記載されている製品名は各社の商標または登録商標です。

本製品に関する注意事項

- 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定によりキャッチオール規制貨物等に該当します。日本国外に輸出する場合は仕向地および使用者の業種、使用目的によっては日本国政府の輸出許可が必要です。
- 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メコミ合成です。
- 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。

～お問合せ先～

【ソフトウェア製作】

新進電機株式会社

【広島営業所】

URL <http://www.shinshindenki.co.jp>

〒733-0812

広島県広島市西区己斐本町1丁目21番13号

TEL:082-275-4977 FAX:082-275-4988

接続例



測定距離 と 測定視野 ※参考値

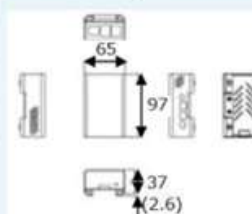
測定距離 [m]	C50A-I/IE			C50B-I/IE		
	最小検知寸法 [水平mm x 垂直mm]	水平視野範囲 [m]	垂直視野範囲 [m]	最小検知寸法 [水平mm x 垂直mm]	水平視野範囲 [m]	垂直視野範囲 [m]
1	2.8 x 2.8	0.67	0.67	5.3 x 5.3	1.3	1.3

外形寸法 (単位: mm)

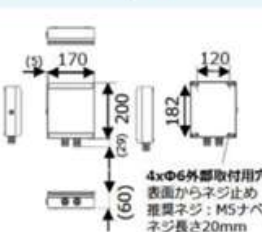
カメラヘッド



IF中継BOX (C50A-I / C50B-I)



IF中継BOX (C50A-IE / C50B-IE)



お問合せは下記まで



新進電機株式会社