

サーモグラフィ 多点温度監視システム 「SSD-THERMO」のご提案

ソフトウェア概要



Web監視が
可能

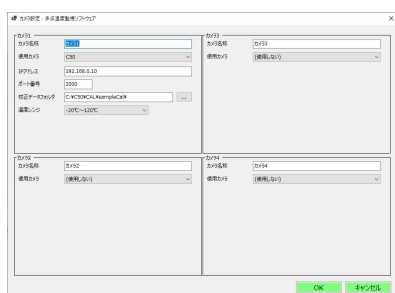
～日本アビオニクス(株)製 C50対応基本ソフト

◆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



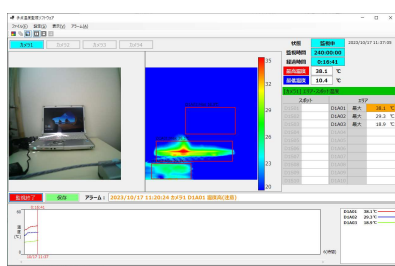
基本設定画面



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。

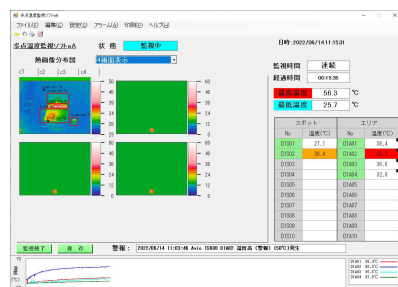
デバイスNo. エリア/スポットNo.	アラーム 種別	出力Ch	メッセージ (40文字以内)	メール 送信
1 DIA01	HH	4	温度高(危険)	<input checked="" type="checkbox"/>
2 DIA01	H	1	温度高(注意)	<input checked="" type="checkbox"/>
3 DIA02	HH	2	温度高(危険)	<input checked="" type="checkbox"/>
4 DIA02	H	3	温度高(注意)	<input checked="" type="checkbox"/>
5				<input type="checkbox"/>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

警報設定

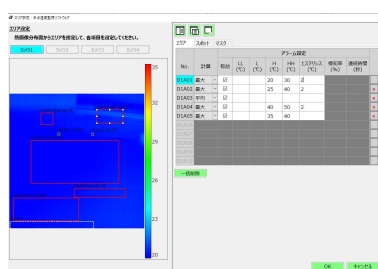
警報履歴

内容	
2022/06/10 17:52:47	c1復帰
2022/06/10 17:52:42	c1復帰
2022/06/10 17:52:31	Avio TS800 DIA02 温度高 (警報) (50℃)発生
2022/06/10 17:52:31	Avio TS800 DIA02 温度高 (注意) (40℃)復帰
2022/06/10 17:52:22	c1復帰
2022/06/10 17:52:13	c1復帰
2022/06/10 17:52:05	c1復帰
2022/06/10 17:51:58	c1復帰

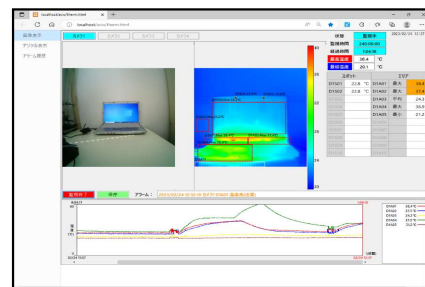
警報履歴



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」・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
 - ・表示設定
温度スケール、色階調
- 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
※DI入力(標準機能なし、別途機器必要)
 - ・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)
DO出力(標準機能なし、別途機器必要)
- 保存
 - ・保存タイミング:マニュアル、インターバル(警報時、DI入力時、別途)
 - ・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
- 再生
熱画像データ(.jpeg)を画像再生ソフトにより表示できます

◆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 4GB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)

簡単設定・シンプルな操作性

【簡単設定手順】

<構成図例>

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)

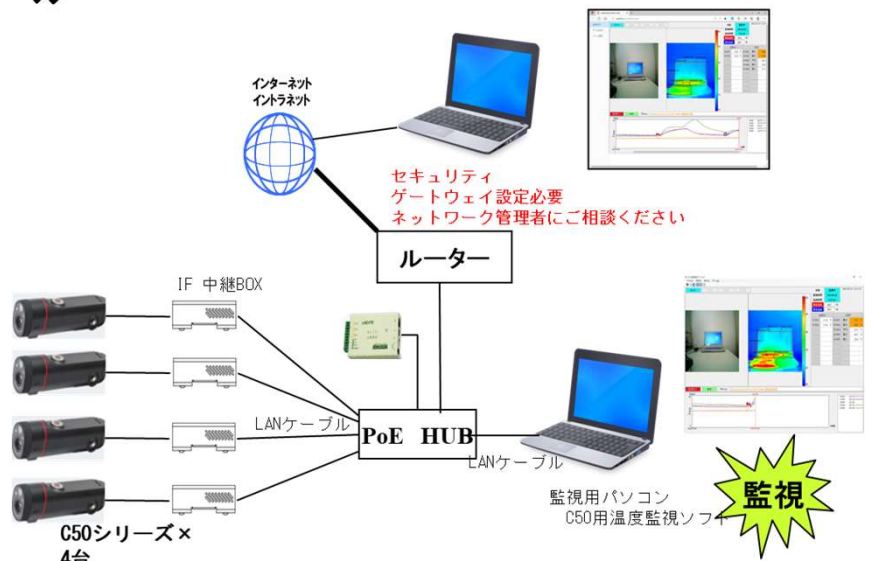
4. USB. ドングル接続
ドングル接続で監視可能に

3. カメラのIPアドレス設定
アドレス設定

5. PoE接続(カメラ)
カメラ4台とWebモニタPCの接続可

6. 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

7. 監視開始
熱画像表示、警報判定、警報メール、定期保存



【シンプル操作】

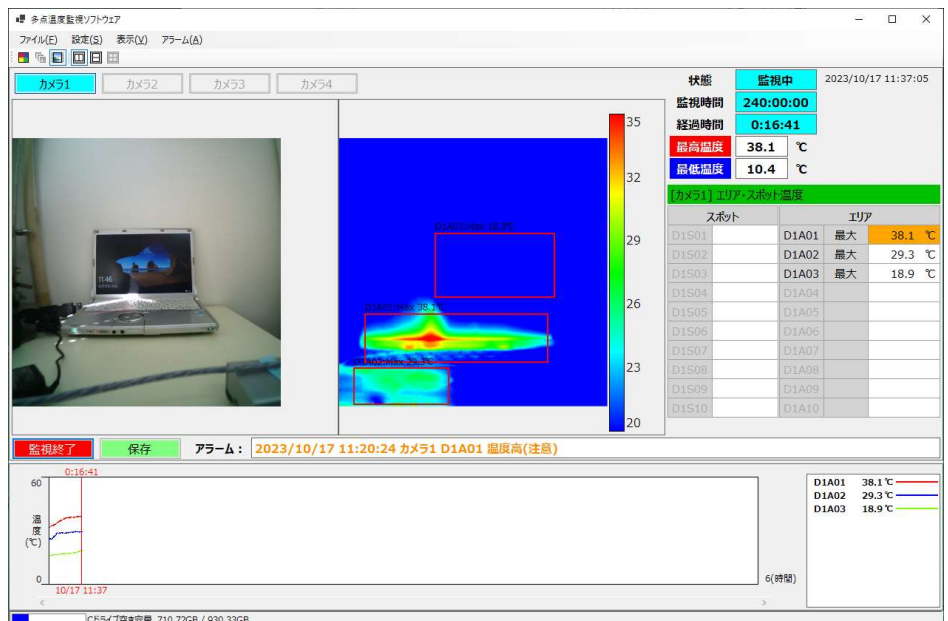
(監視中操作可能)

- ・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>

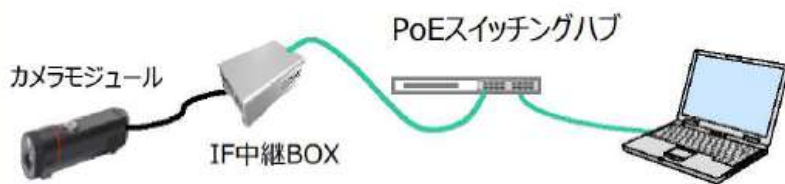


ネットワークサーモグラフィ C50 単体仕様

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



◆ 接続例



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) x40(H) mm			
	IF中継BOX	約65(W) x 97(D) x37(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			
電源供給		PoE：IEEE802.3af 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30cm～ ※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%）

～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

【販売元】

新進電機株式会社

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

