

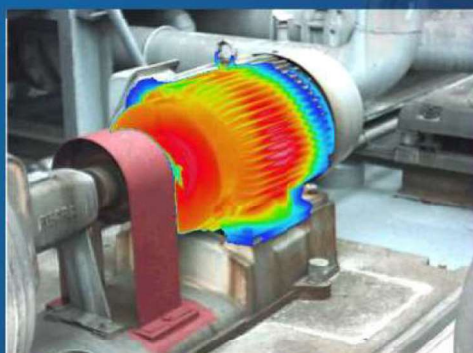
組込・システム用 サーモグラフィ カメラモジュール C50シリーズ



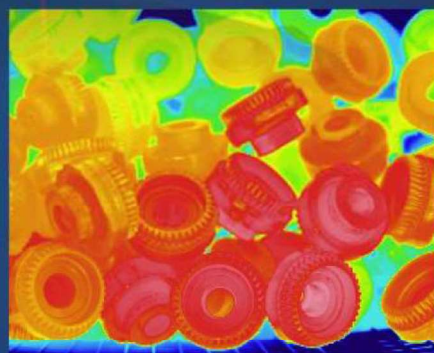
自社のシステムに組み込める！PoE対応、LANによる複数台接続が可能



データサーバの温度管理



電気設備の温度管理



樹脂成型品の温度管理

■ 赤外カメラと可視カメラを搭載！

1台でシステム構築が可能
2つのレンズの距離が近く、熱画像と可視画像のズレが小さく、
ほぼ同軸の撮影がおこなえる



■ 小型・軽量なカメラモジュール

わずか100gの小型・軽量
取り付け場所のスペースに合わせた柔軟な
設置が可能

■ PoE給電と複数台接続

付属のIF中継BOXにPoE給電機能を搭載、
カメラへの電源供給が不要
LANによる複数台のシステム構築が可能

■ 優れた耐環境性能

IP54に準拠した防塵防滴構造
※IF中継BOXは、C50A-IE/C50B-IEのみ対応

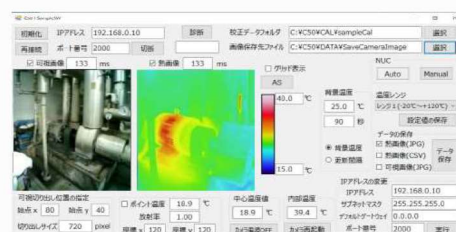


IF 中継 BOX C50X-IE

■ ソフトウェア開発キット（SDK）を無償提供

構築するための開発支援ツール ※Windowsに対応

- ・カメラの制御、熱画像の保存
- ・温度レンジ切り替え
- ・IPアドレス変更
- ・自己診断機能 など



■ 新進電機株式会社製 ソフトウェアの利用で監視システム構築も可能

4台のサーモグラフィを簡単に設定、測定、判定、保存が可能

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~

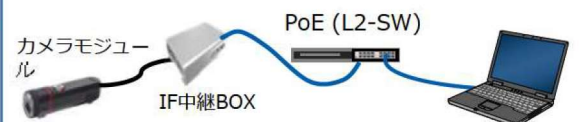
※4 カメラヘッドの動作環境温度 : 15℃以上の場合 (15℃未満の場合 : 0℃~+300℃)

※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。

接続例



測定距離 と 測定視野 ※参考値

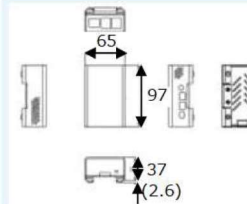
C50A-I/IE				C50B-I/IE		
測定距離 [m]	最小検知寸法 [水平mm x 垂直mm]	水平視野範囲 [m]	垂直視野範囲 [m]	最小検知寸法 [水平mm x 垂直mm]	水平視野範囲 [m]	垂直視野範囲 [m]
1	2.8 x 2.8	0.67	0.67	5.3 x 5.3	1.3	1.3

外形寸法 (単位 : mm)

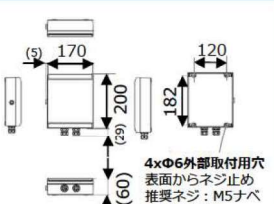
カメラヘッド



IF中継BOX (C50A-I / C50B-I)



IF中継BOX (C50A-IE / C50B-IE)

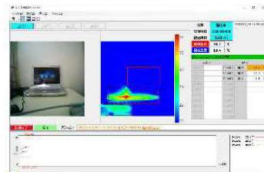


C50 をさらに ご活用いただけるソフトウェア

新進電機株式会社 製

サーモグラフィ 多点温度監視システム「SSD-THERMO」

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
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)



SDK 仕様

開発環境	ハードウェア	CPU	Intel core i5 7 th Gen 以上
		RAM	2GB以上
		インターフェース	LAN (PoE+給電 : IEEE802.3at 対応)
		HDD容量	900MB (ライブラリ本体)
動作環境	ソフトウェア	OS	Windows10 Professional Edition 64bit
			Microsoft Visual Studio 2017 (C++, C#)

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み合成です。
- 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。

 **日本アビオニクス株式会社**
<https://www.avio.co.jp/>

センシングソリューション事業部 営業部

本社 〒224-0053 神奈川県横浜市都筑区池辺町4475島村ビル
 TEL 045-287-0303 FAX 045-287-0307
中部支店 〒460-0002 愛知県名古屋市中区丸の内3-17-6 ナカウ丸の内ビル
 TEL 052-951-2926 FAX 052-971-1327
西日本支店 〒532-0011 大阪府大阪市淀川区西中島1-11-16新大阪CSPビル
 TEL 06-6304-7361 FAX 06-6304-7363
福岡営業所 〒812-0014 福岡県福岡市博多区比恵町2-24 ロックシャロースHAKATA606
 TEL 092-686-1960 FAX 092-686-1961



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、はこり、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