

# C50A-FS      ファーバースクリーニング シリーズ

スクリーニング用

**サポート体制万全！**

## 高性能 国産カメラモジュール

ゲート設置、顔認証連携など  
さまざまなシーンで活躍します！



**小型・軽量  
100g !!**



※参考画面（イメージ図）



可視画像



熱画像



可視カメラレンズ

サーモカメラレンズ

正面

### 特長

- 赤外&可視カメラでリアルタイム同時撮影。1台でスクリーニングシステムを構築可能!!
- 赤外-可視カメラが近距離。ほぼ同軸の撮影が可能
- 小型、軽量ならではの柔軟な設置条件 IP54相当の防塵・防沫構造
- ソフトウェア開発キット（SDK）を無償提供(Windows&Linux対応)  
※HPからもダウンロード可能です。

### C50A-FS API機能一覧

| 項番 | 内容                       | 項番 | 内容                    |
|----|--------------------------|----|-----------------------|
| 1  | 熱画像の取得                   | 9  | C50A-FSカメラの温度校正データの取得 |
| 2  | 可視画像の取得                  | 10 | 可視画像トリミング領域の設定        |
| 3  | C50A-FS赤外カメラ、可視カメラの接続    | 11 | 自動NUCの有効化             |
| 4  | C50A-FS赤外カメラ、可視カメラの切断    | 12 | 自動NUCの無効化             |
| 5  | 熱画像、可視カメラ取得用のコールバック関数の登録 | 13 | マニュアルNUCの実行           |
| 6  | 熱画像、可視画像の取得の開始           | 14 | カメラ内部温度の取得            |
| 7  | 熱画像、可視画像の取得の停止           | 15 | 接続カメラポートの自動取得         |
| 8  | C50Aカメラの設定条件データの取得       | -  | -                     |



**日本アビオニクス株式会社**

日本アビオニクスはサーモグラフィの国内トップメーカーです。  
豊富な実績とノウハウをもとに運用からメンテナンスまでワンストップでサポートいたします。

## ■モジュール

### ◆仕様

| 項目           | 内容                            |
|--------------|-------------------------------|
| 画素数          | 熱画像：240×240画素                 |
|              | 可視画像：720×720画素                |
| 測定視野角        | 熱画像：35°×35°（表示範囲は固定）          |
|              | 可視画像：70°×70°（表示範囲は任意設定可能）     |
| 測定距離範囲       | 100cm～∞                       |
| フォーカス        | 固定（パンフォーカス）                   |
| 測定温度範囲       | 0℃～50℃（単レンジ）                  |
| 温度分解能        | 0.1 at 30℃                    |
| 温度精度         | ±1.0℃（NUC実行1分後）               |
| データ転送レート     | 熱画像：7.5Hz、可視画像：15Hz           |
| 外部インターフェース   | USB2.0, Type Aコネクタ, ケーブル長1.1m |
| 使用環境温度       | 10～35℃                        |
| 外形サイズ（W×D×H） | 30×130×40mm ※突起部、ケーブル含まず      |
| 質量           | 約100g                         |

### ◆外形図

（単位：mm）



## ■SDK

### ◆仕様

|      |       |          |                                                                                                                                                                                                                      |
|------|-------|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 開発環境 | ノートPC | CPU      | Intel core i5 7 <sup>th</sup> Gen 以上                                                                                                                                                                                 |
|      |       | RAM      | 2GB以上                                                                                                                                                                                                                |
|      |       | インターフェース | USB TypeA                                                                                                                                                                                                            |
|      |       | HDD容量    | 900MB（ライブラリ本体）                                                                                                                                                                                                       |
| 動作環境 | ノートPC | OS       | ・ Windows10 Professional Edition 64bit                                                                                                                                                                               |
|      |       |          | ・ Ubuntu 18.04.5【カーネルバージョン：5.4.0.29】                                                                                                                                                                                 |
|      |       |          | 20.04.2【カーネルバージョン：5.8.0.59】                                                                                                                                                                                          |
|      |       |          | Microsoft Visual Studio 2017（C++、C#）                                                                                                                                                                                 |
| 動作環境 | Linux |          | Eclipse IDE for C/C++ Developers<br>(Includes incubating components)<br>Version: 2020.12 (4.18.0)<br>Build id: 20201210-1552<br>gcc (Ubuntu 9.3.0-17ubuntu1~20.04) 9.3.0<br>g++ (Ubuntu 9.3.0-17ubuntu1~20.04) 9.3.0 |
|      |       |          |                                                                                                                                                                                                                      |
|      |       |          |                                                                                                                                                                                                                      |
|      |       |          |                                                                                                                                                                                                                      |

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

本製品は、米国政府の輸出規則の規制対象部品を使用しておりますので、使用する国から再輸出する場合には同規則の規制が適用されます。（米国政府による特定の個人・団体・国への取引の制限や、取引履歴の保管義務（5年間）など）また、国内取引・輸出のいずれの場合でも、使用者の業種、使用目的、仕向地によっては同規則に基づき米国政府の許可が必要となる場合がございます。（米国商務省規制EAR第744項・最終需要者、最終用途の規制：①需要者が軍またはそれに準じる政府機関 ② 武器の開発・製造・組み込みなど軍事向け用途での使用を意図している需要者、上記①または②向けにあたる取引の場合は米国政府の事前許可が必要になります。以下の政府機関で導入のご予定がある場合は当社までご連絡ください。防衛省・自衛隊・警察庁・海上保安庁）  
★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。

### 留意点

★本製品により撮影された、特定の個人を識別できる画像データは“個人情報”に該当します。お客様による個人情報の取得・利用に関しましては、当社は一切の責任を負いません。●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  
中部支店  
西日本支店

TEL 045-287-0303 FAX 045-287-0307  
〒224-0053 神奈川県横浜市都筑区池辺町4475島村ビル  
TEL 052-951-2926 FAX 052-971-1327  
〒460-0002 愛知県名古屋市中区丸の内3-17-6カトリックの内ビル  
TEL 06-6304-7361 FAX 06-6304-7363  
〒532-0011 大阪府大阪市淀川区西中島1-11-16新大阪CSビル



### 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