



非接触 ● 高性能
サーマルセンサ

Thermal imaging solutions
for safer and better living



サーマルセンサモジュール / 評価用基板 (EVK)



01

超小型

従来のモデルから約30%小型化

02

広い温度レンジ

最大400℃までの温度レンジによって様々なアプリケーションに適応可能 ※600℃開発中

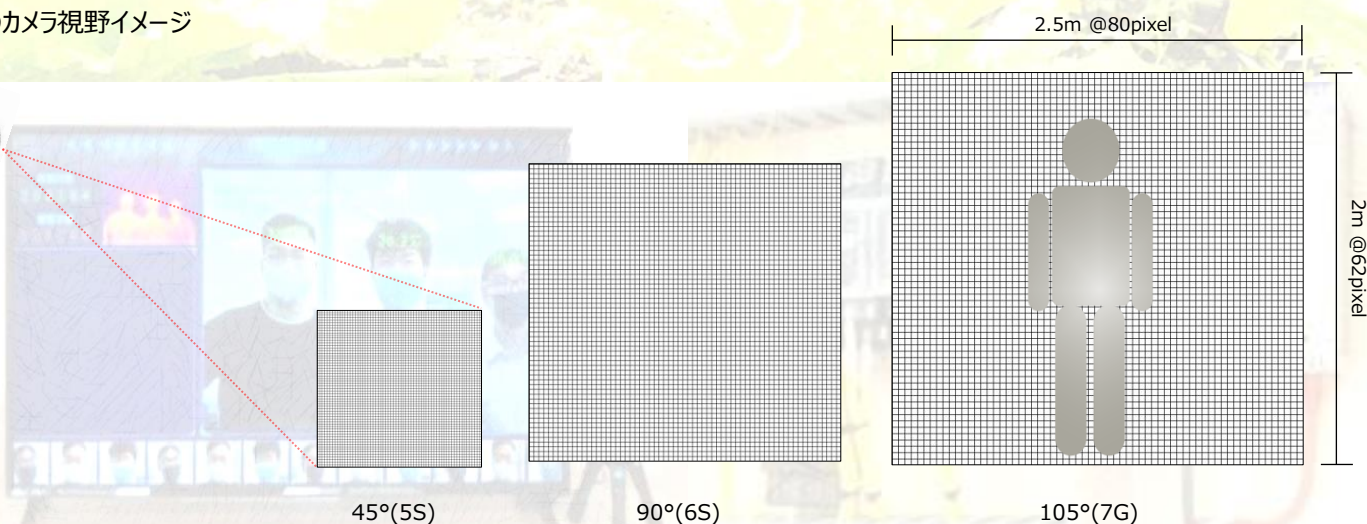
03

簡単接続

ソフトウェアインストール後デバイスとUSB接続するだけで簡単に温度計測が可能

型式	MI0802M5S	MI0802M6S	MI0802M7G
解像度	80 x 62	80 x 62	80 x 62
視野角 (H/V)	45° x 34°	90° x 67°	105° x 79°
モジュールサイズ	9 x 9 x 8.2 mm	9 x 9 x 8 mm	9 x 9 x 5 mm
波長域	8 - 14μm		
測定温度範囲	-40 ~ 400°C		
温度分解能	125 mK		
最大フレームレート	25 fps		
動作温度範囲	-40 ~ 85°C		
動作電圧	3.3V		
消費電力	40mW 以下		

距離1mのカメラ視野イメージ



各モデルの視野角 (参考値)

型式	MI0802M5S	MI0802M6S	MI0802M7G
距離 10cm	8 x 6 cm	20 x 15 cm	25 x 20 cm
距離 25cm	20 x 15 cm	50 x 37 cm	62 x 50 cm
距離 50cm	40 x 30 cm	100 x 75 cm	125 x 100 cm
距離 1m	0.8 x 0.6 m	2 x 1.5 m	2.5 x 2 m
距離 3m	2.4 x 1.8 m	6 x 4.5 m	7.5 x 6 m

セットアップ

手順

1. アプリケーションのインストール
2. USBケーブルで接続



- SenXorProViewer V2 -

ソフトウェア

豊富な制御

- ✓ アラーム・しきい値の設定
- ✓ 測定エリア・スポットの指定
- ✓ ゲイン・オフセット・放射率などの環境設定
- ✓ 熱源エリアの自動検知
- ✓ 生体検出機能
- ✓ カラーパレットの選択
- ✓ AIノイズフィルター機能
- ✓ 測定温度範囲の固定
- ✓ 静止画・動画・CSVデータ保存

(全4960画素分の温度データを含む)

アプリケーション

人感検知

- 照明、バス、トイレ、病院などの見守り
- 防犯、侵入検知などのセキュリティ
- 人数カウントやドローンへの搭載
- 冷蔵庫、エアコンなどの温度管理



温度測定/検査

- 人間や動物などの体表面温度測定
- 配電盤や製造ラインなどの異常温度監視
- 工場や設備などの火災検知

サポート

- Windows7以降 GUIアプリケーション
- Android5.0以降 GUIアプリケーション
- Pythonライブラリ

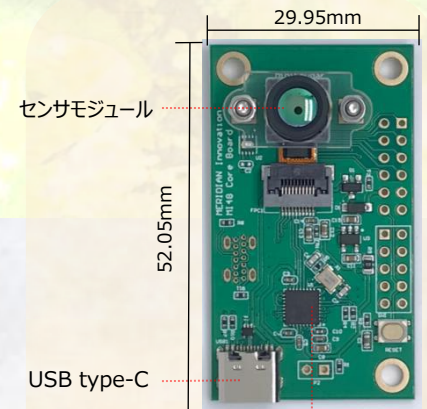
- Linux, macOS, Windows (WSL)

スマートフォン向け (X-Pro)



スマートフォンへ直接取り付けが可能な
USB-TypeC コネクタモデル
PCとも接続可能で、延長ケーブルを使用
して狭所の温度監視にも最適

評価用基板 (EVK)



TIP(サーマルイメージングプロセッサ)

組み込み用途向けにSPI/I2Cインター
フェースボードをオプションとして用意
またWi-Fiモジュールとの統合も可能



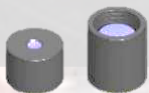
SenXor™



特許技術によるハイブリット構造

- コスト:低
- 画質:中
- 超小型・低消費電力
- シャッターレス
- 組み込み用途に最適

サーモパイル



- コスト:低
- 画質:低
- 赤外線感度:低
- ローエンド向け

マイクロボロメータ



- コスト:高
- 画質:高
- メカニカルシャッター必須
- ハイエンド向け

ポイント

汎用的なCMOS/MEMS工場での生産により
従来の各種サーマルイメージャと比較して
圧倒的なスケールメリットを実現！



株式会社 アプロリンク
〒273-0025 千葉県船橋市印内町568-1-2
TEL : 047-495-0206 FAX : 047-495-0270
WEBSITE : <https://www.aprolink.jp>
CONTACT : sales@aprolink.jp



Meridian Innovation
Singapore