

# 第3世代CMOSサーマルセンサ

MI1602 3<sup>rd</sup> Generation CMOS thermal sensor



## 仕様

- 特許技術によるハイブリッド構造サーマルセンサモジュール
- 160x120画素 (19200画素)
- 第2世代のMI0802から約4倍 高解像度化
- 小型13mm筐体
- 45°/88°のレンズラインナップ
- 最大25フレーム/秒
- 78mW以下の低消費電力

## 特長

- シャッターレス構造で様々な用途に適応
- Linux, macOS, Windows(WSL)のためのPythonライブラリを提供
- 評価用USBタイプ基板(EVK)を用意
- 汎用的なCMOS/MEMS工場での生産が可能のため、従来の方式による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

## 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
- 工場や設備などの熱検知

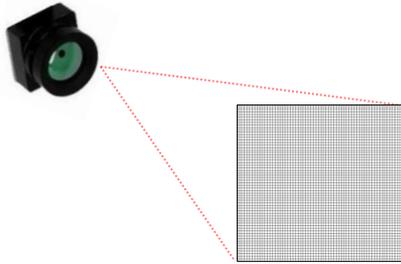
# MI1602

3rd Generation CMOS thermal sensor

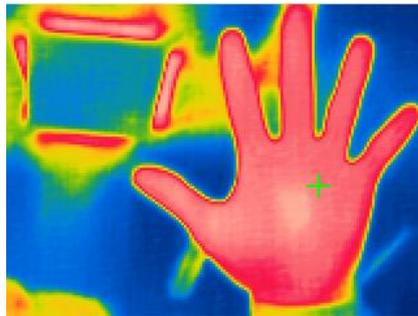
MI1602 3rd Generation CMOS thermal sensor

型式	MI1602M5S	MI1602M6C
解像度	160 x 120	160 x 120
視野角 (H/V)	45° x 33°	88° x 66°
モジュールサイズ	13 x 13 x 13.6 mm	13 x 13 x 16.9 mm
波長域	8 ~ 14μm	
測定温度範囲	-40~400°C	
温度分解能	TBD (第2世代:125mK)	
最大フレームレート	25 fps	
動作温度範囲	TBD (第2世代:-40~85°C)	
動作電圧	3.3V	
消費電力	78mW 以下	

カメラ視野イメージ



比較画像



第3世代 MI1602 (160x120pix)



第2世代 MI0802 (80x62pix)

型式	MI1602M5S	MI1602M6C
距離 25cm	20 x 15 cm	50 x 37 cm
距離 1m	0.8 x 0.6 m	2 x 1.5 m

参考画像



MI1602M6C(88°) 距離5m



MI1602M6C(88°) 天井3m

外形寸法図(EVK/USB評価基板)

