

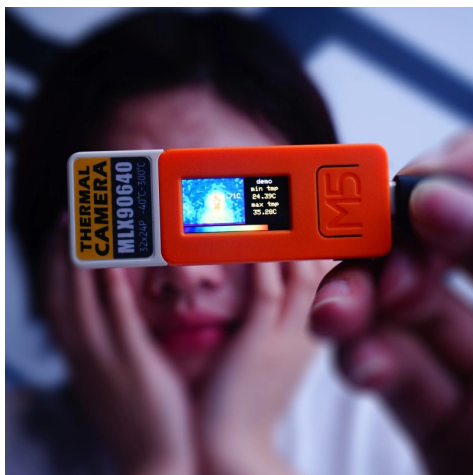
Hat Thermal

SKU:U062



MLX90640
32x24P
-40°C~300°C

G26
I2C-SCL
G0
I2C-SDA
I2C
INTERFACE



説明

Hat Thermalは、M5StickC と互換性のある人体赤外線サーモグラフィーデバイスです。**MLX90640**サーモパイルセンサーを内蔵しており、物体表面の温度を測定し、その表面温度から形成される温度勾配をもとに熱画像を生成します（画像解像度は**32 x 24**）。**MLX90640**赤外線（IR）センサーアレイは、高解像度と過酷な環境下での安定動作能力を備えています。高価なハイエンドのサーモグラフィーカメラと比較して、**Hat Thermal**は高コストパフォーマンスの代替品です。一般的なマイクロプロセッサと比較すると、このセンサーの利点は頻繁な再校正が不要なため、検出の連続性を確保し、システムの保守コストを低減できる点にあります。

特徴

- I2C アドレス:**0x33**(GOIO 0/26)
- 動作電流: 23mA
- 視野角: 110°x75°
- 測定温度範囲: -40°C ~ 300°C
- 精度: ±1.5°C
- リフレッシュレート: 0.5Hz-64Hz
- 動作温度: -40°C ~ 85°C

含まれるもの

- 1 x Hat Thermal
- 1 x 両面テープ

アプリケーション

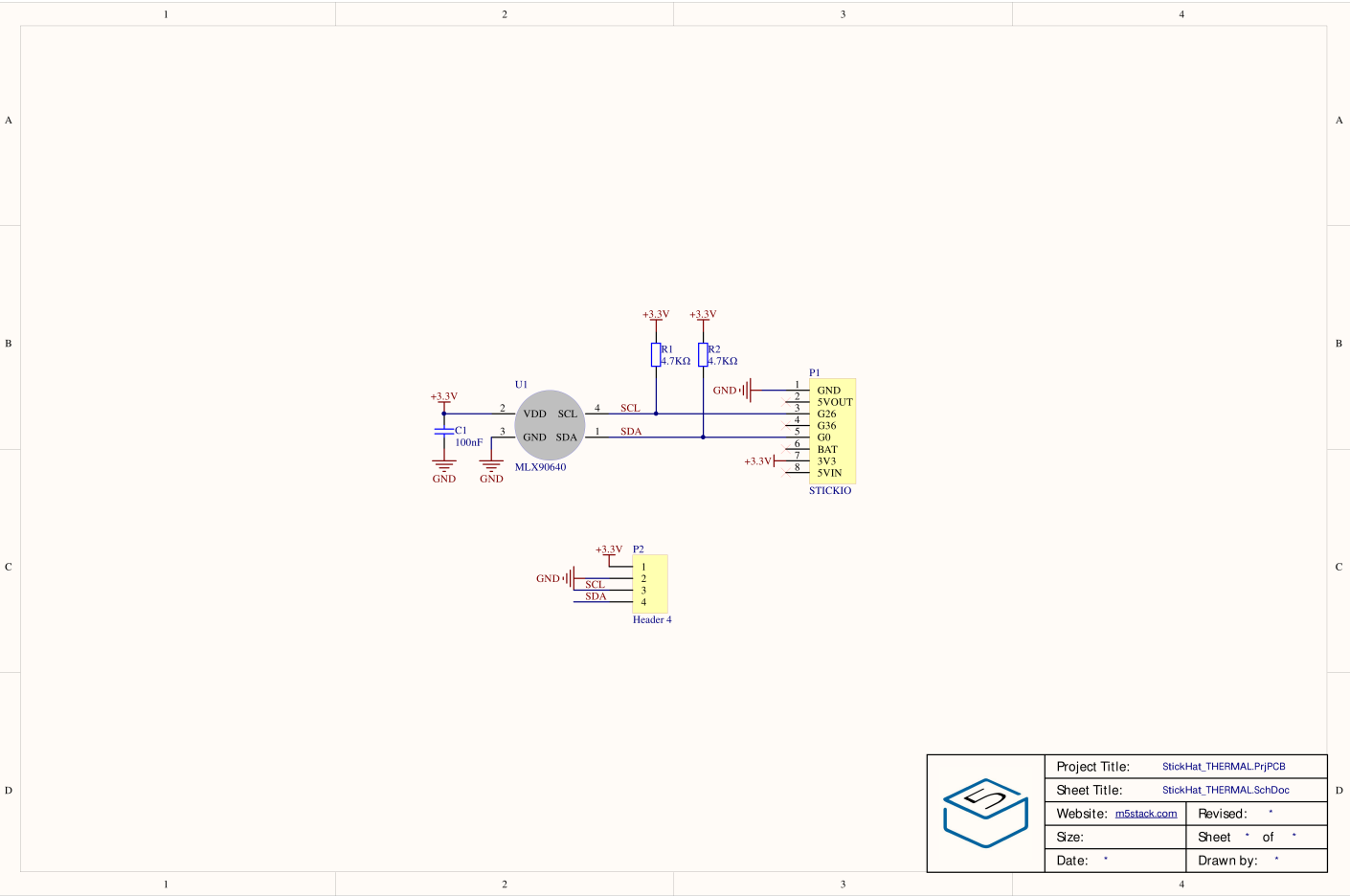
- 高精度な非接触式温度計
- 生物移動検出
- 赤外線画像の可視化

仕様

仕様	パラメータ
通信インターフェース	I2C 通信 @ 0x33
製品サイズ	25.0 x 24.0 x 13.7mm
製品重量	5.7g
梱包サイズ	138.0 x 93.0 x 14.0mm
総重量	8.0

回路図

- [Hat Thermal 回路図 PDF](#)

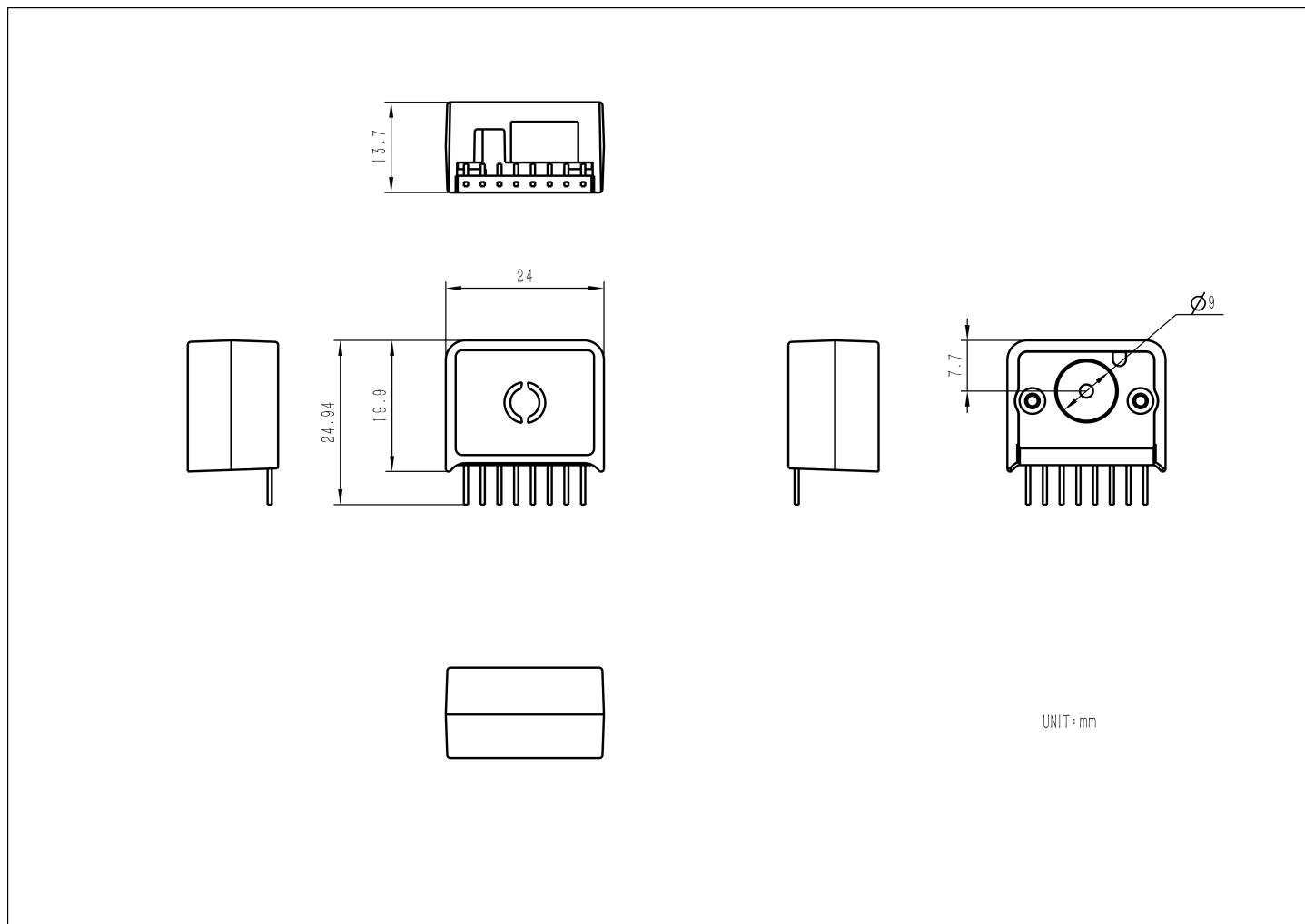


	Project Title:	StickHat_THERMAL.PrjPCB
	Sheet Title:	StickHat_THERMAL.SchDoc
	Website: m5stack.com	Revised: *
	Size:	Sheet * of *
	Date: *	Drawn by: *

ピンマップ

StickC	G0	G26	3.3V	GND
HAT Thermal	SDA	SCL	3.3V	GND

製品サイズ



構造

- [Hat Thermal 構造ファイル](#)

データシート

- [MLX90640 データシート](#)

ソフトウェア

Arduino

- [Hat Thermal StickC テストプログラム](#)
- [Hat Thermal StickC-Plus テストプログラム](#)
- [Hat Thermal Arduino チュートリアル](#)

- [Hat Thermal ドライバライブラリ](#)

UiFlow1

- [Hat Thermal UiFlow1 ドキュメント](#)

UiFlow2

- [Hat Thermal UiFlow2 ドキュメント](#)

Easyloader

Easyloader	ダウンロードリンク	備考
Hat Thermal Easyloader	download	/

| 動画

[THERMAL-HAT.mp4](#)