



## M5Stack StickC Thermal Camera HAT (MLX90640)



M5STACK



<b>Artikel-Nr.:</b>	M5-U062
<b>Hersteller:</b>	M5Stack
<b>Herkunftsland:</b>	China
<b>Zolltarifnummer:</b>	84733080
<b>Gewicht:</b>	0.02 kg

Der **THERMAL HAT** ist ein M5StickC-kompatibles Infrarot-Wärmebildgerät für Menschen. Eingebauter **MLX90640** Thermosensor, der die Oberflächentemperatur eines Objekts misst und ein Wärmebild durch einen von der Oberflächentemperatur gebildeten Temperaturgradienten erzeugt. Die Auflösung beträgt **32 x 24**)

**MLX90640** Infrarot (IR)-Sensor-Arrays bieten eine hohe Auflösung und die Fähigkeit, in rauen Umgebungen zuverlässig zu arbeiten. Im Vergleich zu teuren High-End-Wärmebildkameras ist Hat-Thermal eine kostengünstige Alternative. Der Vorteil dieses relativ allgemeinen Mikrobolometers besteht darin, dass er nicht häufig neu kalibriert werden muss, wodurch die Kontinuität der Erkennung gewährleistet und die Wartungskosten des Systems reduziert werden. Das Sichtfeld bietet eine Weitwinkelversion ( $110^\circ \times 75^\circ$ ). Die I2C-Adresse ist **0x33**. (GOIO 0/26)

### Produktmerkmale

- Betriebsspannung: 3V ~ 3.6V
- Stromverbrauch: 23mA
- Betrachtungsfeld:  $110^\circ \times 75^\circ$
- Messbereich:  $-40^\circ\text{C} \sim 300^\circ\text{C}$
- Auflösung:  $\pm 1.5^\circ\text{C}$
- Auffrischungsrate: 0,5Hz-64Hz
- Betriebstemperatur:  $-40^\circ\text{C} \sim 85^\circ\text{C}$

### Lieferumfang

- 1x THERMAL CAMERA HAT

### Anwendungsbeispiele

- Hochpräzise berührungslose Temperaturmessungen
- Eindringlings-/Bewegungserkennung
- Visuelle IR-Thermometer

### Spezifikationen



Ressourcen	Parameter
Kommunikationsprotokoll	I2C?0x33
Nettogewicht	8g
Bruttogewicht	13g
Produktgröße	25*24*14m
Produkt Größe	40*42*30mm

#### Dokumente/Downloads

- [DOKUMENTE](#)

#### Weitere Bilder:

