

# M5Stack StickC Thermal Camera HAT (MLX90640)

Der THERMAL HAT ist ein M5StickC-kompatibles Infrarot-Wärmebildgerät für Menschen. Eingebauter MLX90640 Thermosensor,... [Tutto per i vostri progetti di bricolage.](#)

**Product number** M5-U062

**Weight** 0.02kg



## Product description

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 ° × 75 °).

Die I2C-Adresse ist **0x33**. (GOIO 0/26)

### Produktmerkmale

- Betriebsspannung: 3V ~ 3.6V
- Stromverbrauch: 23mA
- Betrachtungsfeld: 110°x75°
- Messbereich: -40°C ~ 300°C
- Auflösung: ±1.5°C
- Auffrischungsrate: 0,5Hz-64Hz
- Betriebstemperatur: -40°C ~ 85°C

### Lieferumfang

- 1x THERMAL CAMERA HAT

### Anwendungsbeispiele

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

### Spezifikationen

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

**Dokumente/Downloads**

- [DOKUMENTE](#)

## Product properties

<b>Zolltarifnummer</b>	84733080
<b>Gewicht Brutto (in kg)</b>	0.02
<b>Herkunftsland</b>	China
<b>Hersteller</b>	M5Stack
<b>Artikelnummer</b>	M5-U062
<b>Hersteller Produktnummer</b>	U062

## More images

