



M5Stack StickC Thermal Camera HAT (MLX90640)



M5STACK



Order number:	M5-U062
Hersteller:	M5Stack
Herkunftsland:	China
Zolltarifnummer:	84733080
Gewicht:	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 ° × 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



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

Dokumente/Downloads

- [DOKUMENTE](#)

Weitere Bilder:

