

Caméra thermique MLX90640 ADA4469

Code : 36625

Adafruit

Caméra thermique MLX90640 avec résolution de 32 x 24 pixels pour une plage de mesure de -40 à 300°C. Pour carte compatible Arduino ou CircuitPython et Raspberry Pi via le bus I2C.

83,25 €_{HT}

99,90 €_{TTC}

dont 0,02 € d'éco-part

Description

Module Adafruit basé sur une caméra thermique MLX90640 d'une résolution de 24 x 32 pixels avec une plage de mesure de -40 à 300 °C.

Ce module communique avec une carte compatible Raspberry Pi, Arduino® (voir remarque) ou avec un microcontrôleur compatible CircuitPython via une interface I2C.

Ce module est compatible avec les interfaces sans soudure Stemma QT® d'Adafruit et Qwiic® de Sparkfun. Cordon compatible non inclus, voir [kits et connectique](#).

Ce capteur peut également être utilisé sans ces interfaces, via un connecteur 6 broches mâles inclus à souder par vos soins.

Les modules Stemma QT et Qwiic comportent deux connecteurs permettant la mise en cascade de plusieurs modules compatibles.

La programmation d'un microcontrôleur avec ce module nécessite l'installation d'une librairie Arduino ou CircuitPython, voir [fiche technique](#).

Remarques:

- L'utilisation de cette caméra nécessite un microcontrôleur ARM avec 20 KB de mémoire RAM au minimum. Il est recommandé d'utiliser un microcontrôleur basé sur un SAMD21/SAMD51 type [MKR](#) ou une carte [Raspberry Pi](#).
- La faible quantité de mémoire RAM et la faible puissance de la carte Arduino Uno ne permettent pas une exécution correcte des programmes.

Caractéristiques:

- Alimentation: 3,3 à 5 Vcc (régulateur 3,3 Vcc intégré)
- Consommation: < 23 mA
- Interface: I2C
- Adresse I2C: 0x33
- Fréquence de rafraîchissement: 0,5 à 64 Hz
- Plage de mesure: -40 à 300 °C (résolution: ±1,5 °C)
- Champs de vision: 110 x 75 °
- Résolution: 24 x 32 pixels
- Température de service: -40°C à 85 °C
- Dimensions: 26 x 18 x 11 mm
- Poids: 3 g

Référence Adafruit: [4469](#)

Ressources

- [Fiche technique](#)
- [Guide d'utilisation](#)