

Module caméra thermique PIM387

Code : 36719

Pimoroni

Module caméra thermique I2C basé sur un capteur Melexis MLX90640 offrant une résolution de 32 x 24 pixels et une plage de mesure de -40 à 300 °C.

66,58 €_{HT}

79,90 €_{TTC}

dont 0,04 € d'éco-part

Description

Module caméra thermique basé sur un capteur Melexis MLX90640 offrant une résolution de 32 x 24 pixels et une plage de mesure de -40 à 300 °C.

- **Fonctionnalités:** Ce module communique avec une carte Raspberry Pi ou avec certains microcontrôleurs Arduino (**voir remarques**) via une interface I2C.
- **Connectique:** Ce capteur est compatible avec la platine d'extension [Breakout Garden de Pimoroni](#) pour Raspberry Pi. Cette platine facilite la connexion de différents modules Pimoroni compatibles sur Raspberry Pi.

Cette caméra s'enfiche directement dans un *connecteur I2C* de la platine Breakout.

L'utilisation de ce module directement sur une carte Raspberry Pi, sans utiliser la carte Breakout, nécessite la soudure d'un connecteur femelle inclus.

Le module s'enfiche ensuite sur les broches 1, 3, 5, 7 et 9 du port GPIO de la carte Raspberry Pi.

Un second connecteur mâle à souder pour une utilisation sur une plaque de montage rapide est également inclus.

- **Programmation:** Pimoroni met à disposition une [bibliothèque et des programmes](#) pour Raspberry Pi facilitant la mise en fonctionnement de ce module.

- **Remarques:**

- Cette bibliothèque n'est pas compatible avec la version de Raspbian *Wheezy*.

- Ce module est compatible Arduino mais Pimoroni ne met aucune bibliothèque à disposition. Celle-ci est à installer dans l'IDE Arduino par vos soins.

- L'utilisation de ce module nécessite un microcontrôleur avec 20 kB de mémoire RAM au minimum. Microcontrôleur recommandé: Arduino ou compatible basé sur un SAMD21/SAMD51 et Raspberry Pi. Non compatible Arduino Uno.

Caractéristiques:

- Alimentation: 3 à 6 Vcc
- Interface: I2C
- Adresse I2C: 0x33
- Plage de mesure: -40 à 300 °C
- Précision: 1 °C
- Fréquence: 64 IPS
- Champs de vision: 55 x 35°
- Compatibilité:
 - Raspberry Pi 2B, 3B, 3B+, 4B et Zero
 - Arduino (sauf UNO)
- Dimensions: 19 x 19 x 2,75 mm

Référence Pimoroni: PIM387/PIM365

Ressources

- [Fiche technique](#)
- [Fiche technique MLX90640](#)
- [Librairie et exemples](#) pour Raspberry Pi
- [Exemple Arduino](#)