

# Module caméra thermique 101020992

Code : 38212

Seeed Studio

---

Module basé sur une caméra thermique MLX90641 d'une résolution de 16 x 12 pixels. Ce module communique avec une carte Raspberry Pi ou avec certains microcontrôleurs Arduino via une interface I2C.

49,58 €<sub>HT</sub>

**59,50 €<sub>TTC</sub>**

dont 0,02 € d'éco-part

## Description

### Présentation et fonctionnalités :

Module basé sur une caméra thermique MLX90641 d'une résolution de 16 x 12 pixels. Ce module communique avec une carte Raspberry Pi ou avec certains microcontrôleurs Arduino (voir remarque) via une interface I2C.

### Programmation et communication :

Seedstudio propose un [guide d'utilisation](#) en Anglais pour Arduino et Raspberry Pi.

### Connectique :

Cette caméra se connecte directement au bus I2C d'un microcontrôleur compatible ou sur les [shields d'E/S Grove](#).

Cette caméra peut également être utilisée sur le Wio Terminal.

### Remarques :

**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). Par exemple, ce module n'est pas compatible avec la carte Arduino Uno.**

**Ce module est livré sans cordon Grove, voir [5 câbles 20 cm Grove - 4 contacts mâles](#).**

## Caractéristiques :

- Alimentation : 3 à 5 Vcc
- Consommation : 18 mA
- Interface : I2C
- Adresse I2C : 0x33
- Fréquence de rafraîchissement : 0,5 à 64 Hz
- Plage de mesure : -40 à 300 °C
- Champs de vision : 55 x 35 °
- Résolution : 16 x 12 pixels
- Résolution :  $\pm 1,5$  °C
- Dimensions : 42 x 24 x 14,6 mm

Référence Seeed Studio : [101020992](#)

## Ressources

- [Guide d'utilisation](#)

- [Fiche technique MLX90641](#)