

# Module capteur de couleurs PIM412

Code : 36729

Pimoroni

---

Module basé sur un capteur de spectre AS7262 permettant la détection de 6 canaux de lumière visibles (rouge, orange, jaune, vert, bleu et violet). Compatible Raspberry Pi et Arduino via le bus I2C.

18,58 €<sub>HT</sub>

**22,30 €<sub>TTC</sub>**

dont 0,04 € d'éco-part

## Description

Module basé sur un capteur de spectre *A57262* permettant la détection de 6 canaux de lumière visibles (rouge, orange, jaune, vert, bleu et violet).

- **Fonctionnalités:** Ce module communique avec une carte Raspberry Pi ou un microcontrôleur Arduino via le bus I2C. Ce capteur embarque deux leds d'éclairage améliorant la précision de la lecture des couleurs et permet la mesure de la réflectivité d'une surface.

- **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.

Le capteur s'enfiche directement dans un des *connecteurs I2C* de la platine Breakout.

L'utilisation de ce capteur 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 Python](#) 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.

## Caractéristiques:

- Alimentation: 3,3 ou 5 Vcc
- Interface: I2C
- Adresse I2C: 0x49
- Plage de mesure: 450, 500, 550, 570, 600 et 650 nm
- Couleurs détectées: rouge, orange, jaune, vert, bleu et violet
- Protection contre les inversions de polarités
- T° de couleurs leds d'éclairage: 4000 K
- Compatibilité:
  - Raspberry Pi 2B, 3B, 3B+, 4 B et Zero
  - Arduino
- Dimensions: 19 x 21 x 4 mm

Référence Pimoroni: [PIM412](#)

## Ressources

- [Fiche technique](#)
- [Fiche technique AS7262](#)
- [Librairie Python](#)