

Capteur de luminance et de couleurs RGB PIM375

Code : 36725

Pimoroni

Module basé sur un capteur BH1745 permettant la mesure de la luminance et des 3 couleurs RGB. Compatible Raspberry Pi et Arduino via le bus I2C.

9,50 €_{HT}

11,40 €_{TTC}

dont 0,02 € d'éco-part



Description

Module basé sur un capteur BH1745 permettant la mesure de la luminance et des 3 couleurs RGB.

- **Fonctionnalités:** Ce module communique avec une carte Raspberry Pi ou un microcontrôleur Arduino via le bus 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.

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

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

Une fois le connecteur soudé, le module s'enfiche sur les broches 1, 3, 5, 7 et 9 du port GPIO de la carte Raspberry Pi.

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

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

- **Remarques:**

- La librairie proposée n'est pas compatible avec l'ancienne version de Raspbian: *Wheezy*.

- Ce module est compatible Arduino mais Pimoroni ne met aucune librairie 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: 0x38 ou 0x39 (sélection via piste à couper)
- Mesure:
 - couleurs RGB (Rouge, Vert et Bleu)
 - luminance
- Protection contre les inversions de polarités
- Compatibilité:
 - Raspberry Pi 2B, 3B, 3B+, 4 B et Zero
 - Arduino
- Dimensions: 19 x 19 x 3 mm

Référence Pimoroni: [PIM375](#)

Ressources

- [Fiche technique](#)

- [Librairie Python](#)