

Module Hat Breakout Garden PIM445

Code : 36736

Pimoroni

Module Breakout Garden spécialement conçu pour accueillir 6 modules et capteurs Pimoroni compatibles. Cet HAT s'enfiche directement dans le port GPIO de la carte Raspberry Pi.

13,92 €_{HT}

16,70 €_{TTC}

dont 0,02 € d'éco-part

Description

Module Breakout Garden spécialement conçu pour accueillir 6 modules et capteurs Pimoroni compatibles (non inclus). Cette carte d'extension s'enfiche directement dans le port GPIO de la carte Raspberry Pi.

Certaines broches du port GPIO de la carte Raspberry Pi restent accessibles sur des pastilles femelles au pas de 2,54 mm. Un connecteur mâle au pas de 2,54 mm à souder sur les pastilles femelles est également disponible. La sérigraphie sur le circuit imprimé identifie clairement chaque broche.

Les modules Pimoroni compatibles s'enfichent simplement dans les 6 connecteurs prévus. Cette association nécessite la soudure des connecteurs mâles livrés avec chaque capteur ou module.

- Cette carte d'extension comporte 4 connecteurs I2C utilisés pour la plupart des capteurs et modules compatibles de Pimoroni.
- Les 2 connecteurs SPI permettent le raccordement des afficheurs LCD ou OLED compatibles de Pimoroni.

Les modules et capteurs Pimoroni sont protégés contre les inversions de polarité. Ce module est livré avec des entretoises assurant un bon maintien sur la carte Raspberry Pi.

Pimoroni met à disposition une application pour Raspberry Pi facilitant la mise en fonctionnement de cette platine et également des modules compatibles. Voir le [Github de Pimoroni](#).

Remarques:

- **Attention, les adresses I2C des modules doivent être différentes sous peine de conflit. Pimorini a fait en sorte que chaque référence de capteurs possède une adresse différente.**
- **Certains capteurs ont des adresses I2C modifiables et permettent l'utilisation de deux modules similaires sur la même carte Raspberry Pi (à vérifier suivant le capteur).**

Caractéristiques:

- Alimentation: via la carte Raspberry Pi
- Interfaces:
 - 4 x I2C
 - 2 x SPI
- Compatibilité: Raspberry Pi 2B, 3B, 3B+, 4B et Zero
- Protection contre les inversions de polarité.

Référence Pimoroni: [PIM445](#)

Ressources

- [Fiche technique](#)
- [Github Pimoroni](#)
- [Exemples d'utilisation](#)