

# Module Explorer HAT Pro PIM082

Code : 36186

Pimoroni

---

Ce module Explorer HAT Pro permet d'ajouter un grand nombre d'E/S variées à vos projets Raspberry Pi. Cette carte comporte des entrées tactiles, des E/S digitales, des entrées analogiques, deux interfaces moteurs CC, des interfaces I2C, SPI et UART, etc.

19,12 €<sub>HT</sub>

**22,94 €<sub>TTC</sub>**

dont 0,02 € d'éco-part



## Description

Ce module Explorer HAT Pro permet d'ajouter un grand nombre d'E/S variées à vos projets Raspberry Pi. Cette carte comporte des entrées tactiles, des E/S digitales, des entrées analogiques, deux interfaces moteurs CC, des interfaces I2C, SPI et UART, etc.

Ce module s'enfiche simplement sur le port GPIO d'une carte Raspberry Pi. L'explorer HAT est livré avec une plaque de montage permettant la création rapide de prototypes.

Cet Explorer Pro est idéal pour la création de petits projets robotiques, la réalisation de jeu et l'interaction avec le Raspberry Pi. L'utilisation de ce module nécessite l'installation d'une librairie Python disponible sur le [Github de Pimoroni](#).

## Remarques:

- il est recommandé de mettre des entretoises entre la carte Explorer HAT et la carte Raspberry Pi afin d'éviter de plier les broches (voir articles conseillés).
- La librairie Python disponible n'est pas compatible avec l'ancienne version de Raspbian, Wheezy.

Cette carte dispose de connecteurs latéraux compatibles 3,3 Vcc comportant:

- 1 x interface UART (RX et TX)
- 1 x sortie 3,3 Vcc
- 1 x sortie PWM
- 1 x bus I2C
- 1 x bus SPI

Une seconde zone compatible 5 Vcc est également disponible ce qui autorise la compatibilité avec des modules ou capteurs Arduino (vérifier la compatibilité):

- 4 x entrées analogiques
- 4 x entrées digitales
- 4 x sorties digitales
- 2 x sorties 5 Vcc
- 2 x masses
- 2 x interfaces pour moteurs CC jusqu'à 200 mA chacun

## Caractéristiques:

- Alimentation: via le port GPIO
- Sorties moteurs: jusqu'à 200 mA par canal
- 4 Leds: rouge, verte, bleue et jaune
- 4 touches tactiles (1, 2, 3 et 4)
- 4 entrées tactiles capacitives (5, 6, 7 et 8)
- Compatibilité: Raspberry Pi A+, 3B+, 4B, Zero et Zero W

Référence Pimoroni: [PIM082](#)

## Ressources

- [Fiche technique](#)
- [Brochage](#)
- [Github Pimoroni](#)