

HAT d'extension IO DFR0566

Code : 36893

DFRobot

Cet HAT d'expansion de DFRobot est une carte d'interface prévue pour raccorder facilement, rapidement et sans souder les capteurs et modules Gravity de DFRobot sur une carte Raspberry Pi 3B+ ou 4B.

9,33 €_{HT}

11,20 €_{TTC}

dont 0,02 € d'éco-part

Description

Cet HAT d'expansion de DFRobot est une carte d'interface prévue pour raccorder facilement, rapidement et sans soudeuse les capteurs et modules Gravity de DFRobot sur une carte Raspberry Pi 3B+ ou 4B (cartes non incluses).

Cette carte s'enfiche simplement sur port GPIO de la carte Raspberry Pi.

Cet HAT d'extension pour Raspberry Pi est équipé de plusieurs interfaces:

- 4 x entrées analogiques Gravity
- 28 x E/S digitales Gravity
- 4 x sorties PWM Gravity
- 3 x interfaces I2C Gravity
- 1 x interface UART Gravity
- 1 x interface I2S
- 1 x interface SPI
- 4 x connecteurs 5 Vcc
- 4 x connecteurs GND

Ces différentes interfaces permettent le raccordement et l'utilisation de capteurs, modules et actionneurs Gravity sur une carte Raspberry Pi (vérifier la compatibilité et la disponibilité d'exemples Python). D'autres capteurs et modules, non Gravity, peuvent être raccordés en adaptant la connectique et en vérifiant leur compatibilité.

Le port GPIO de la carte Raspberry Pi reste accessible via un connecteur mâle 40 broches mais plusieurs E/S sont utilisées sur les connecteurs Gravity.

L'utilisation de cette carte nécessite l'installation d'une librairie Python comportant plusieurs exemples. La procédure complète est détaillée en [fiche technique](#).

Remarques:

- **En fonction du nombre de modules utilisés il est nécessaire d'ajouter une alimentation 6 à 12 Vcc sur le bornier à vis. La carte Raspberry Pi n'est pas capable de fournir de puissance par son port GPIO.**
- **Cette carte permet l'utilisation de capteurs et de modules alimentés en 5 Vcc mais disposant d'E/S uniquement compatibles 3,3 Vcc. Une tension supérieure pourrait endommager la carte Raspberry Pi.**

Un HAT similaire adapté aux cartes Raspberry Pi Zero et Zero W est également disponible, voir [DFR0604](#).

Caractéristiques:

- Alimentation: 5 Vcc
- Alimentation externe: 6 à 12 Vcc sur borniers à vis (requis en fonction des capteurs, servos et moteurs utilisés)
- Compatibilité: Raspberry Pi 3B+ et 4B
- Adresse I2C: 0x10
- Dimensions: 65 x 56 mm

Référence DFRobot: [DFR0566](#)

Ressources

- [Fiche technique](#)