

Module d'extension 16 GPIO I2C ADA5611

Code : 37974

DFRobot

Module d'extension GPIO basé sur un circuit PCF8575 permettant d'ajouter 16 E/S digitales à vos projets à microcontrôleurs en utilisant le bus I2C.

6,92 €_{HT}

8,30 € _{TTC}

dont 0,02 € d'éco-part

Description

Module d'extension GPIO Adafruit basé sur un circuit PCF8575 compatible avec les systèmes de connexion Stemma QT et Qwiic.

- **Fonctionnalités:** ce module d'extension permet d'ajouter 16 E/S digitales pilotables depuis le bus I2C de votre microcontrôleur compatible Arduino ou Raspberry Pi.

Ces E/S permettent, par exemple, de lire l'état d'un bouton-poussoir pour réaliser une interaction avec le microcontrôleur ou encore de contrôler une LED. Chaque broche peut se comporter comme une entrée avec résistance de pull-up ou comme une simple sortie digitale.

- **Connectique:** le bus I2C est disponible sur des pastilles à souder et sur une interface sans soude Stemma QT® d'Adafruit et Qwiic® de Sparkfun. Cordon compatible non inclus, voir [kits et connectique](#).

L'adresse I2C modifiable permet l'utilisation de 3 modules sur un même microcontrôleur.

Les capteurs Stemma QT et Qwiic comportent deux connecteurs qui rendent possible la mise en cascade de plusieurs modules compatibles.

Les E/S digitales sont accessibles sur des pastilles femelles au pas de 2,54 mm.

- **Programmation:** Adafruit met à disposition des bibliothèques et des exemples de codes Arduino et CircuitPython, voir fiche technique.

- **Contenu:** 1 x module d'extension GPIO et 2 x connecteurs latéraux à souder.

Caractéristiques:

- Alimentation: 3 à 5 Vcc
- Adresse I2C: 0x20 par défaut (modifiable)
- Courant de sortie par broche: 20 mA maxi
- Dimensions: 40,8 x 17,7 x 4,5 mm
- Poids: 2,6 g

Référence Adafruit: [5611](#)

Ressources

- [Fiche technique](#)
- [Librairie Arduino](#)
- [Librairie CircuitPython](#)