

Module d'extension E/S I2C ADA4132

Code : 36528

Adafruit

Module d'extension pour Raspberry Pi basé sur un MCP23017 permettant l'ajout de 16 E/S digitales pilotées via le bus I2C.

11,33 €_{HT}

13,60 € _{TTC}

dont 0,02 € d'éco-part



Description

Module d'extension pour Raspberry Pi (non incluse), basé sur un MCP23017 et permettant l'ajout de 16 E/S digitales pilotées via le bus I2C.

Les sorties digitales peuvent être mises à l'état haut, à l'état bas ou simplement configurées en entrées avec une résistance de pull-up si nécessaire.

Les sorties sont limitées à 20 mA maxi pour un total de 125 mA maxi pour l'ensemble des E/S en simultané.

Ces E/S sont compatibles 5 Vcc grâce à un convertisseur de niveaux mais également en 3,3 Vcc via un pontet à souder. Chaque E/S est associée à une broche de masse facilitant le câblage.

Ce module supporte 8 adresses I2C différentes autorisant le raccordement jusqu'à 8 modules (128 E/S) sur une carte Raspberry Pi.

Cette carte s'enfiche simplement sur le port GPIO d'une carte Raspberry Pi. Elle comporte le même facteur de forme que la [Raspberry Pi Zero](#).

Les E/S sont accessibles sur des pastilles femelles à souder au pas de 2,54. Suivant l'utilisation, deux connecteurs HE10 autorisant l'accès aux E/S sur des broches mâles peuvent être soudés par vos soins.

Adafruit met à disposition une librairie et des exemples Python en [fiche technique](#).

Caractéristiques:

- Alimentation: via la carte Raspberry Pi
- Interfaces: 16 E/S digitales
- Adresse I2C: 0x20 à 0x27 via pontet à souder
- Niveaux logiques:
 - 5 Vcc ou
 - 3,3 Vcc via pontet à souder
- Compatibilité: Raspberry Pi 2B, 3B, 3B+, 4B et Pi Zero
- Dimensions: 65 x 30,6 x 5,6 mm
- Poids: 10,4 g

Référence Adafruit: [4132](#)

Ressources

- [Fiche technique](#)
- [Fiche technique MCP23017](#)
- [Fichiers Eagle](#)
- [Fichiers Fritzing](#)
- [Schéma](#)