

# Module d'extension 8 GPIO I2C ADA5545

Code : 38049

Adafruit

---

Module d'extension GPIO permettant d'ajouter 8 E/S digitales pilotées en I2C à votre microcontrôleur.

5,50 €<sub>HT</sub>

**6,60 €** <sub>TTC</sub>

dont 0,02 € d'éco-part



## Description

### Présentation et fonctionnalités:

Module d'extension GPIO ajoutant 8 E/S digitales contrôlables en I2C à votre microcontrôleur.

Ces E/S permettent de lire l'état d'un bouton-poussoir 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.

### Programmation et communication:

Un [guide d'utilisation](#), uniquement en anglais, comprenant des bibliothèques et des exemples de codes Python et CircuitPython est disponible.

Une bibliothèque avec exemples Arduino est disponible sur le [dépôt Github](#) d'Adafruit.

### Connectique:

Ce capteur communique en I2C via son connecteur compatible avec les [cartes et shields](#) Stemma QT et Qwiic (cordon à prévoir).

Le bus I2C est également accessible sur des pastilles femelles à souder (connecteur à souder inclus).

### Contenu:

- 1 x module d'extension GPIO I2C
- 1 x connecteur 16 cts mâles à souder

### Remarque:

**Les E/S de ce module sont plus lentes que les E/S des microcontrôleurs.**

## Caractéristiques:

- Alimentation: 3,3 à 5 Vcc
- Interface I2C:
  - sur connecteur compatible Stemma QT et Qwiic
  - sur pastilles au pas de 2,54 mm
- Adresses I2C: 0x20 (modifiable via pontets à souder)
- Sortie 3,3 Vcc/100 mA maxi sur broche 3V
- Broche d'interruption
- LED d'alimentation
- Dimensions: 25,4 x 17,8 x 4,6 mm
- Poids: 1,7 g

Référence Adafruit: [5545](#)

## Ressources

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