

# Contrôleur de ventilateur ADA4808

Code : 37269

Adafruit

Module basé sur un circuit EMC2101 prévu pour contrôler un ventilateur à 3 ou 4 broches (de PC par exemple) et pour surveiller la température via un microcontrôleur type Arduino, Raspberry Pi ou compatible via le bus I2C.

5,50 €<sub>HT</sub>

**6,60 €<sub>TTC</sub>**

dont 0,02 € d'éco-part

## Description

### Présentation et fonctionnalités :

Module basé sur un circuit EMC2101 prévu pour contrôler un ventilateur à 3 ou 4 broches (de PC par exemple) et pour surveiller la température via un microcontrôleur type Arduino, Raspberry Pi ou compatible via le bus I2C.

La sonde permet d'ajuster automatiquement la vitesse de rotation du ventilateur en fonction de la température mesurée. En plus de cette sonde, ce module comporte une interface pour une diode de température externe (non incluse).

Les ventilateurs PC à quatre broches ont une broche d'alimentation, une broche de terre (rouge et noire) et deux autres broches: la broche PWM, permettant de régler la vitesse du ventilateur et la broche TACH, une sortie tachymétrique permettant à l'EMC2101 de surveiller la vitesse du ventilateur.

Plutôt que d'utiliser une sortie PWM classique et une entrée de compteur sur votre microcontrôleur, le EMC2101 se chargera de tout cela simplement via le bus I2C.

### Programmation et communication :

Adafruit met à disposition un guide d'utilisation, uniquement en anglais, comprenant des bibliothèques et des exemples de codes Arduino, CircuitPython et Python, voir fiche technique.

### Connectique :

Ce module est compatible avec les interfaces I2C sans soudure Stemma QT d'Adafruit et Qwiic de Sparkfun. Cordon compatible non inclus, voir kits et connectique.

Ce capteur peut également être utilisé sans l'interface Stemma en I2C, via un connecteur mâle inclus à souder par vos soins le rendant compatible avec les plaques de montage rapide.

Les capteurs STEMMA QT® et Qwiic® comportent deux connecteurs permettant la mise en cascade de plusieurs modules compatibles.

### Contenu :

- 1 x contrôleur de ventilateur
- 1 x connecteur mâle à souder

**Remarques :**

**Il est impératif de respecter la polarité du ventilateur lors du raccordement sous peine d'endommager le module EMC2101.**

**L'utilisation de ce module nécessite une alimentation externe adaptée au ventilateur.**

**En fonction de l'approvisionnement, les connecteurs Stemma QT peuvent être beiges ou noirs.**

## Caractéristiques :

- Alimentation : 3 à 5 Vcc
- Interface I2C :
  - sur connecteur Qwiic de Sparkfun ou Stemma QT d'Adafruit
  - sur pastilles femelles au pas de 2,54 mm (connecteur mâle à souder inclus)
- Adresse I2C: 0x4C (adresse fixe)
- Précision de la sonde de t° : 1 °C
- Sortie 3,3 Vcc/100 mA maxi sur 3Vo
- Broche d'interruption sur ALERT
- Dimensions : 25,7 x 17,7 x 4,6 mm

Référence Adafruit : [4808](#)

## Ressources

- [Guide d'utilisation](#)
- [Fiche technique EMC2101](#)
- [Fichiers Eagle](#)
- [Fichiers Fritzing](#)
- [Schéma](#)
- [Dimensions](#)