

# Module 4 canaux analogiques I2C ADA1083

Code : 31886

Adafruit

---

Module 4 canaux analogique Adafruit basé sur un ADS1015 permettant de convertir 4 signaux analogiques en signaux digitaux. Il communique avec le microcontrôleur type Arduino via le bus I2C.

9,50 € HT

**11,40 € TTC**

dont 0,02 € d'éco-part

# Description

## Présentation et fonctionnalités :

Module 4 canaux analogiques Adafruit basé sur un ADS1015 permettant de convertir 4 signaux analogiques en signaux digitaux.

Ce module communique avec le microcontrôleur type Arduino via le bus I2C.

## Programmation et communication :

Adafruit met à disposition un guide d'utilisation complet, uniquement en anglais, avec librairie Arduino et CircuitPython, voir [fiche technique](#).

## Connectique :

Ce module est compatible avec les interfaces sans soudure Stemma QT d'Adafruit et Qwiic de Sparkfun autorisant l'accès au bus I2C. Cordon compatible non inclus, voir [kits et connectique](#).

Ce capteur peut également être utilisé en I2C ou SPI, sans l'interface Stemma QT, via un connecteur mâle inclus à souder par vos soins.

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

## Contenu :

- 1 x module 4 canaux analogiques I2C
- 1 x connecteur mâle à souder

# Caractéristiques :

- Alimentation : 2 à 5 Vcc
- Consommation : 150  $\mu$ A
- Résolution : 12 bits
- Nombre de canaux : 4
- Interface I2C :
  - sur connecteur Qwiic de Sparkfun ou Stemma QT d'Adafruit
  - sur pastilles femelles au pas de 2,54 mm (connecteurs mâles à souder inclus)
- Interface SPI : sur pastilles femelles au pas de 2,54 mm (connecteurs mâles à souder inclus)
- Vitesse d'échantillonnage : 128 à 3300 mesures par seconde
- Dimensions : 28 x 17 x 12 mm

Référence Adafruit : [1083](#)

## Ressources

- [Guide d'utilisation](#)
- [Librairie Arduino](#)
- [Fichiers EagleCAD](#)
- [Librairies Fritzing](#)