

Module DAC vers I2C ADA935

Code : 37739

Adafruit

Module DAC MCP4725 convertissant un signal digital transmis sur le bus I2C en un signal analogique. Ce module communique avec un microcontrôleur compatible Arduino ou Raspberry Pi.

5,17 €_{HT}

6,20 €_{TTc}

dont 0,02 € d'éco-part

Description

Module basé sur un circuit DAC (Digital to Analog Converter) MCP4725 permettant de convertir un signal digital transmis sur le bus I2C en un signal analogique. Ce module communique avec un microcontrôleur compatible Arduino® ou Raspberry Pi®.

- **Fonctionnalités:** la conversion numérique vers analogique est idéale pour la réalisation de projets audio ou nécessitant une tension analogique variable.

La tension de sortie est comprise entre 0 Vcc et la tension d'alimentation du module. Exemple: de 0 à 3,3 Vcc avec une carte Raspberry Pi ou de 0 à 5 Vcc avec une carte compatible Arduino Uno.

- **Connectique:** ce module est compatible avec les interfaces plug-n-play sans soudure Stemma QT d'Adafruit et Qwiic de Sparkfun. Cordon de connexion non inclus, voir [kits et connectique](#).

Les modules Stemma QT et Qwiic comportent deux connecteurs permettant la mise en cascade de plusieurs modules I2C de ces mêmes gammes.

- **Programmation:** Adafruit met à disposition un [guide d'utilisation](#) avec exemples de programmes et bibliothèques pour cartes compatibles Arduino et Raspberry Pi.

Caractéristiques:

- Alimentation: 3,3 et 5 Vcc
- Interface I2C:
 - sur connecteur Qwiic de Sparkfun ou Stemma QT d'Adafruit
 - sur pastilles femelles au pas de 2,54 mm
- Adresse I2C: 0x62 ou 0x63 via pontet à souder
- Tension de sortie: 0 à Vcc
- Résolution: 12 bits
- LED d'alimentation
- Sortie 3,3 Vcc/100 mA
- Broches d'interruption
- Dimensions: 26 x 18 x 5 mm

Référence Adafruit: [935](#)

Ressources

- [Guide d'utilisation](#)
- [Bibliothèque Arduino](#)
- [Fichiers Eagle](#)
- [Fichiers Fritzing](#)