

# Module I2C vers signal analogique DAC01

Code : 38804

Joy-It

---

Module DAC MCP4725 générant un signal analogique ajustable via le bus I2C d'une carte compatible Arduino ou Raspberry Pi.

2,92 €<sub>HT</sub>

**3,50 €** <sub>TTC</sub>

dont 0,02 € d'éco-part

## Description

### Présentation et fonctionnalités :

Module DAC MCP4725 générant un signal analogique ajustable via le bus I2C d'une carte compatible Arduino ou Raspberry Pi.

Une mémoire EEPROM intégrée permet de délivrer la tension réglée directement au démarrage.

### Programmation et communication :

Joy-It met à disposition une librairie et des exemples de programmes en Python et pour l'IDE Arduino, voir [fiche technique](#).

### Connectique :

La sortie analogique et le bus I2C sont accessibles sur des broches mâles au pas de 2,54 mm (voir cordons en articles conseillés).

## Caractéristiques :

- Alimentation : 2,7 à 5,5 Vcc
- Interface : I2C
- Adresses I2C : 0x60 ou 0x61 (via pontet à souder)
- Circuit DAC : MCP4725
- Mémoire EEPROM intégrée 14 bits
- Résolution : 12 bits
- Courant de sortie : 25 mA maxi
- Tension de sortie :
  - $V_{out} = (V_{cc} \times D_n) / 4096$
  - $D_n$  = code sur 12 bit en entrée
- Dimensions : 16 x 21 x 8 mm
- Poids : 2 g

Référence Joy-It : [DAC01](#)