

# Commande de 16 servomoteurs MOTO3

Code : 35134

Joy-It

Ce shield MotoPi basé sur un PCA9685 permet de contrôler jusqu'à 16 servomoteurs via le bus I2C et peut également être utilisé pour piloter des leds en modulation PWM.

24,92 €<sub>HT</sub>

**29,90 €<sub>TTC</sub>**

dont 0,04 € d'éco-part

## Description

Ce shield MotoPi de Joy-It basé sur un PCA9685 permet de contrôler jusqu'à 16 servomoteurs via le bus I2C et peut également être utilisé pour piloter des leds en modulation PWM.

Il communique avec une carte Raspberry Pi3 via le bus I2C. Choix entre 62 adresses I2C via un pontet à souder (jusqu'à 992 sorties PWM avec 62 shields).

Le module est équipé d'une horloge interne assurant un positionnement précis des servomoteurs. Un condensateur de filtrage est déjà inclus sur la carte et un bornier est prévu pour l'ajout d'un condensateur supplémentaire.

Le module comprend 4 entrées analogiques, 2 entrées digitales et un raccordement au bus I2C.

Un manuel (en anglais), disponible sous l'onglet fiche technique, propose un exemple de programme pour une prise en main rapide.

## Caractéristiques:

- Alimentation:
  - partie électronique: via la carte Raspberry
  - partie servomoteurs: 4,8 à 6 Vcc à prévoir via fiche 5,1 / 2,2 mm (5 A maxi) ou bornier à vis (6 A maxi)
- Compatible avec les cartes Raspberry Pi
- 3B+ et 4B
- Nombre de canaux: 16
- Dimensions: 65 x 56 x 24 mm
- Livré avec entretoises de fixation

Référence Joy-It: [RB-MotoPi3](#)

## Ressources

- [Fiche technique et exemples](#)