

Shield I2C pour 16 servos ADA1411

Code : 32278

Adafruit

Shield basé sur un PCA9685 permettant de contrôler jusqu'à 16 servomoteurs via le bus I2C. Il peut également être utilisé pour contrôler des leds en modulation PWM.

20,42 €_{HT}

24,50 €_{TTC}

Description

Shield servo basé sur un PCA9685 permettant de contrôler jusqu'à 16 servomoteurs via le bus I2C. Il peut également être utilisé pour contrôler des leds en modulation PWM.

Le module est équipé d'une horloge interne permettant de garder la position des servomoteurs même sans instruction du microcontrôleur. Choix entre 62 adresses I2C via un pontet à souder (jusqu'à 992 sorties PWM avec 62 shields).

L'utilisation de ce shield nécessite la soudure des connecteurs latéraux et des connecteurs pour servomoteurs en fonction de l'utilisation (connecteurs inclus). Il communique avec un microcontrôleur Arduino ou compatible via le bus I2C.

Remarque: il est nécessaire d'ajouter un condensateur de $n \times 100 \mu\text{F}$ (non inclus) en fonction de l'utilisation, voir tutoriel de montage ($n = \text{nombre de servomoteurs}$).

Caractéristiques:

- Alimentation:
 - partie électronique: via la carte Arduino
 - partie servomoteurs: 4,8 à 6 Vcc (puissance en fonction du nombre et du type de servomoteurs)
- Bus I2C: 62 adresses sélectionnables
- Sorties: 12 bits jusqu'à 1,6 kHz
- Dimensions: 68 x 54 x 13 mm

Référence Adafruit: [1411](#)

Ressources

- [Fiche technique PCA9685](#)
- [Tutoriel de montage](#)
- [Vidéo de démonstration](#)