

Shield moto:bit DEV-15713

Code : 38509

Sparkfun

Carte de commande prévue pour contrôler deux moteurs CC à partir d'une carte micro:bit. Son large choix d'interfaces en fait une carte polyvalente pour les projets robotiques complexes : sorties servomoteurs, connecteur Qwiic, E/S digitales.

28,75 €_{HT}

34,50 €_{TTC}

dont 0,04 € d'éco-part

Description

Présentation et fonctionnalités :

Carte de commande moto:bit, idéale pour la réalisation de projets robotiques, prévue pour contrôler deux moteurs CC jusqu'à 1 A et 2 servomoteurs à partir d'une carte micro:bit.

Ce module permet de contrôler la vitesse et le sens de rotation des deux moteurs CC indépendamment.

Son large choix d'interfaces en fait une carte polyvalente pour les projets robotiques complexes. Des capteurs et modules complémentaires peuvent être connectés sur les différents connecteurs.

Programmation et communication :

Sparkfun met à disposition un [guide d'utilisation](#) avec des exemples de programmes et une [extension pour l'IDE MakeCode](#).

Connectique :

- 2 x sorties pour moteurs CC sur connecteurs femelles au pas de 2,54 mm (1 A maxi par sortie)
- 2 x sorties servomoteurs (3 broches mâles)
- 3 x E/S digitales sur connecteurs 3 broches mâles (masse, Vcc et signal)
- 3 x E/S digitales/entrées analogiques sur connecteurs 3 broches mâles (masse, Vcc et signal)
- 1 x connecteur I2C Qwiic - Stemma QT
- 1 x connecteur d'alimentation 5,5 x 2,1 mm (3 à 11 Vcc)
- 1 x connecteur Edge pour micro:bit

Remarque :

La carte micro:bit, les moteurs et accessoires sont à prévoir séparément.

Caractéristiques :

- Alimentation : 3 à 11 Vcc (via un connecteur 5,5 x 2,1 mm)
- Driver : DRV8835
- Inverseur marche-arrêt pour les moteur
- Pas des connecteurs : 2,54 mm
- Dimensions : 75 x 59 x 13 mm

Compatible micro:bit V1 et V2

Référence Sparkfun : moto:bit [DEV-15713](#)

Ressources

- [Guide d'utilisation](#)
- [Schéma](#)
- [Fichiers Eagle](#)
- [Github Sparkfun](#)