

Module Motion:BIT Pro

Code : 38871

Cytron Technologies

Module Motion:BIT Pro adapté à la réalisation de projets robotiques basés sur une carte micro:bit (non incluse). Ce module permet de piloter 4 moteurs CC et 8 servomoteurs et intègre plusieurs sorties GPIO.

39,92 €_{HT}

47,90 €_{TTC}

dont 0,02 € d'éco-part

Description

Présentation et fonctionnalités :

Module Motion:BIT Pro adapté à la réalisation de projets robotiques, permettant de piloter **4 moteurs CC** et **8 servomoteurs** depuis une **carte micro:bit** (non incluse).

Elle est dotée de **nombreuses interfaces** pour des projets variés :

- 4 x sorties pour moteurs à courant continu (7 à 12 Vcc/3 A par canal)
- 8 x sorties pour servomoteurs (5 Vcc ou VIN/3 A au total)
- 11 x GPIO pour capteurs et actionneurs complémentaires
- 1 x port I2C pour capteurs et actionneurs des systèmes Maker, [StemmaQT](#), [Qwiic](#) et [Grove](#) (via les cordons inclus)
- 3 x ports GPIO pour capteurs et actionneurs des systèmes Maker et [Grove](#) (via les cordons inclus)

Cette platine comporte également deux LEDs RGB WS2812B compatibles Neopixel®.

Chaque sortie servomoteur est associée à une LED indiquant son utilisation.

Des boutons-poussoirs sont prévus pour tester rapidement les moteurs sans carte.

Programmation et communication :

Un guide de démarrage avec plusieurs exemples d'utilisation est disponible en [fiche technique](#).

Une extension **Motion:bit Pro** pour [Makecode](#) est disponible directement via l'interface de programmation en blocs.

Pour les utilisateurs avancés, il est possible d'utiliser cette carte en JavaScript ou en Python.

Connectique :

Les broches GPIO et servomoteurs sont disponibles sur des connecteurs 3 broches mâles SVG (Signal, Vcc, GND) au pas de 2,54 mm.

Les 4 sorties moteurs sont accessibles sur des borniers à vis.

Alimentation : 7 à 12 Vcc sur borniers à vis (alimentation, coupleur de piles, LiPo, etc).

Contenu :

- 1 x module Motion:BIT Pro
- 3 x cordons Maker (JST-SH) vers Grove 200 mm
- 4 x pieds adhésifs
- 4 x goupilles de fixation pour blocs de construction
- 1 x tournevis

Remarque :

La carte micro:bit, les moteurs, l'alimentation et le cordon micro-USB sont à prévoir séparément.

Caractéristiques :

- Alimentation : 7 à 12 Vcc sur borniers à vis (alimentation, coupleur de piles, LiPo, etc)
- Sorties moteurs :
 - 4 x sorties pour moteurs CC 3 A par canal (avec boutons de tests intégrés)
 - 8 x sorties servomoteurs
- 11 x E/S GPIO 3 V (avec LEDs d'indication)
- 8 x boutons de test pour moteurs CC
- 3 x ports Maker (compatibles Maker, StemmaQT et Qwiic)
- Inverseur ON-OFF
- Broches mâles au pas de 2,54 mm pour inverseur ON-OFF externe
- 2 x LEDs RGB programmables
- 3 x sorties 5 Vcc sur connecteurs mâles
- 3 x sorties GND sur connecteurs mâles
- 2 x cavaliers de sélection d'alimentation servomoteurs : VIN ou 5 Vcc
- Dimensions : 95,2 x 57,2 x 8 mm
- Compatible micro:bit V1 et V2

Référence Cytron : [MOTION:BIT Pro](#)

Ressources

- [Fiche technique](#)
- [Guide d'utilisation](#)
- [IDE Makecode](#)
- [Extension Makecode](#)