

Module CrickIT ADA3093

Code : 37441

Adafruit

Le module CrickIt est une platine d'extension pour la carte Playground Express d'Adafruit, prévue pour piloter des moteurs et des servomoteurs.

30,42 €_{HT}

36,50 €_{TTC}

dont 0,02 € d'éco-part



Description

Le module Crickit est une platine d'extension pour la carte [Playground Express](#) d'Adafruit, prévue pour piloter des moteurs et des servomoteurs (Playground Express et moteurs non inclus).

Le Crickit pour Playground Express comporte de nombreuses interfaces:

- 2 x borniers à vis pour 2 moteurs CC 5 à 6 Vcc/1 A ou pour un moteur pas-à-pas (non compatible avec les moteurs brushless).
- 4 x sorties analogiques permettant le contrôle de servomoteurs.
- 4 x sorties Darlington 500 mA pour relais, solénoïdes, LEDs, etc.
- 8 x E/S digitales pour modules et capteurs (GVS: masse, 3,3 Vcc et signal) disponibles sur des broches femelles au pas de 2,54 mm.
- 1 x sortie sur bornier à vis pour LEDs NeoPixel.
- 4 x entrées tactiles capacitives utilisables avec tout type de matériau conducteur.
- 1 x sortie pour haut-parleur 4 ou 8 Ω /3 W sur bornier à vis. Cette sortie est raccordée à un amplificateur de classe D.

La carte Playground Express se fixe sur la platine Crickit grâce à un jeu de vis et d'entretoises inclus.

Cette carte est équipée d'un circuit de protection "*eFuse*" permettant l'extinction automatique de la carte si une sur-tension, une sous-tension ou une sur-intensité (< 4 A) est détectée. Un voyant permet de connaître l'état de l'alimentation.

Livrée avec 4 pieds en caoutchouc.

Remarque: l'alimentation permettant de fournir la puissance aux moteurs n'est pas incluse. Celle-ci est à dimensionner suivant les moteurs installés.

Caractéristiques:

- Alimentation: 5 Vcc via la fiche d'alim 5,5 x 2,1 mm (puissance en fonction des moteurs)
- Puissance maxi par canal pour les sorties CC: 1 A
- Inverseur marche-arrêt
- Une LED RGB
- Bouton reset (Reset et mise à jour firmware en cas de double-appui)
- Dimensions: 82 x 13 mm (sans micro:bit)

Référence Adafruit: [3093](#)

Ressources

- [Fiche technique](#)