

Shield E/S pour carte PyBoard DFR0577

Code : 36127

DFRobot

Ce module est un shield d'expansion d'E/S pour la carte PyBoard de Micropython. Il permet le raccordement de capteurs et modules compatible avec l'interface Gravity de DFRobot.

3,58 €HT

4,30 € TTC

dont 0,02 € d'éco-part

Description

Ce module est un shield d'expansion d'E/S pour la carte PyBoard de [Micropython](#). Il permet le raccordement de capteurs et modules compatibles avec l'interface Gravity de DFRobot.

Les bornes X1 à X4 du shield autorisent le raccordement de moteurs ou de servos à courant élevé. Pour ne pas endommager la PyBoard, ces bornes peuvent être alimentées via une tension d'alimentation externe à raccorder sur le bornier à vis vert.

Cette tension doit être comprise entre 5 et 12 Vcc. La sélection entre l'alimentation externe et celle de la PyBoard se fait via un inverseur placé sur le shield.

Plusieurs exemples de montages avec capteurs ou modules DFRobot sont présentés en [fiche technique](#).

Remarques:

- Il est impératif de faire attention au sens de branchement du shield sur la carte MicroPython car il n'y pas de détrompeur. Le bornier vert doit se trouver du même côté que le port USB (voir photos en [fiche technique](#)).
- Les entrées/sorties fonctionnent sous 3,3 Vcc, l'utilisation de 5 Vcc en entrée ou en sortie n'est pas possible. Une tension supérieure endommagera la carte.
- En cas d'utilisation d'alimentation externe (5 à 12 Vcc) sur bornier, seules les ports X1 à X4 en bénéficieront. Les autres E/S resteront alimentées par la carte PyBoard.

Caractéristiques:

- Alimentation: externe sur bornier: 5 à 12 Vcc
- Consommation: < 1 A
- Courant de sortie maxi: 500 mA au total
- Interfaces Gravity 3 broches:
 - 12 x E/S digitales
 - 8 x entrées analogiques
 - 1 x port série
 - 2 x ports I2C
- Boutons reset et utilisateur
- Dimensions: 43 x 33 mm

Référence DFRobot: [DFR0577](#)

Ressources

- [Fiche technique](#)
- [Dimensions](#)
- [Site officiel MicroPython](#)
- [GitHub](#) avec exemples de programmes Python