

Carte CODO

Code : 37540

CODO

La carte CODO permet le prototypage autour d'une carte micro:bit V1 ou V2 et de modules compatibles Grove.

31,04 €_{HT}

37,25 €_{TTC}

dont 0,02 € d'éco-part



Description

La carte **CODO** permet le prototypage autour d'une carte micro:bit V1 ou V2 et de modules compatibles Grove.

- **Fonctionnalités:** Cette carte d'interface est prévue pour faciliter l'interaction entre une carte micro:bit et plusieurs [capteurs ou modules compatibles Grove](#). Des servomoteurs peuvent également être connectés.

La CODO et les éléments raccordés s'alimentent par une alimentation externe ou via 4 piles/accus AA à insérer dans les coupleurs prévus. Les piles ou accus et l'alimentation sont à prévoir séparément, voir les articles conseillés.

Des accessoires à commander séparément permettent la réalisation d'un robot didactique complet:

- [Kit motorisation](#).
- [Kit pare-chocs](#).
- [Kit roue folle](#).
- [Kit stylo pour le tracé de lignes](#).

Plusieurs perçages sont prévus pour la fixation des modules complémentaires et la personnalisation de votre carte ou de votre robot.

- **Connectique:** La CODO propose un large choix de connecteurs:
 - 13 x connecteurs compatibles avec le système Grove de Seeedstudio:
 - 2 x interfaces I2C.
 - 2 x interfaces digitales (connectés au mêmes E/S que les boutons A et B de la carte micro:bit)
 - 3 x interfaces analogiques.
 - 5 x connecteurs pour servomoteurs.
 - 1 x connecteur Edge pour carte micro:bit.
 - 1 x connecteur d'alimentation.

- **Programmation:** La CODO couplée à une micro:bit est adaptée pour une programmation en blocs avec [Microsoft MakeCode](#) et en Python avec l'[éditeur MU](#).

L'outil de développement [AppInventor2](#) peut être utilisé pour la réalisation d'applications de contrôle via Bluetooth avec interface graphique pour smartphone ou tablette Android.

- **Contenu:** 1 x carte CODO, 4 x entretoises F/F M3 de 30 mm et 4 x entretoises M/F M3 de 10 mm.

- **Remarques:**

- Il est impératif de vérifier la compatibilité des modules Grove utilisés avec une carte micro:bit.
- Attention, les connecteurs pour servomoteurs sont connectés aux mêmes E/S que certains ports Grove. Ces ports Grove et ces connecteurs ne peuvent être utilisés en simultanément.

Caractéristiques:

- Alimentation:
 - 4,8 à 6 Vcc via 4 piles ou accus AA (non inclus)
 - 5 à 9 Vcc via une alimentation externe sur connecteur 3,4 x 1,3 mm (alim. non incluse)
- Inverseur marche-arrêt
- LED d'alimentation
- Dimensions: 72 x 113 mm

Compatible micro:bit V1 et V2

Ressources

- [Extension Makecode](#)
- [Microsoft Makecode](#)
- [Editeur Python MU](#)