

Module clavier micro:touch MBT0016

Code : 36883

DFRobot

Carte d'extension micro:touch pour carte micro:bit comprenant 16 touches programmables, 16 LEDs RGB, 2 sorties pour moteurs 5 Vcc et 2 sorties servomoteurs.

27,42 €_{HT}

32,90 €_{TTC}

dont 0,02 € d'éco-part

Description

Carte d'extension micro:touch pour carte micro:bit V1 (non incluse) comprenant 16 touches programmables, 16 LEDs RGB, 2 sorties pour moteurs 5 Vcc et 2 sorties servomoteurs.

Cette carte comporte également 1 vibreur, 1 buzzer et 9 ports d'extension (GPIO, I2C et UART).

Ce module permet la réalisation de jeux mathématiques et la création de projets d'automatismes grâce à la carte micro:bit et l'IDE en ligne [Microsoft Makecode](#).

DFRobot propose un [guide d'utilisation complet](#), uniquement en anglais, comprenant plusieurs projets accompagnés d'exemples de codes.

Exemples de jeux mathématiques: calculatrice, calcul rapide, jeu de raisonnement, numéro chanceux, etc.

Exemples de contrôles d'automatismes: lumière RGB, verrouillage par mot de passe, contrôle moteur, compte à rebours, ventilateur, etc.

Remarque: cette carte est uniquement compatible avec la micro:bit en version 1.

Caractéristiques:

- Alimentation:
 - 3,5 à 5,5 Vcc via un coupleur de piles avec connecteur JST (ex: [BH2273](#) et [AAA](#))
 - 3,7 Vcc via accu LiPo (ex: [PR474446](#))
 - 5 Vcc via le connecteur USB (non recommandé lors d'une utilisation avec moteurs ou servos)
- 16 x touches (0 à 9, opérations mathématiques et un symbole divers)
- 16 x LEDs RGB
- 1 x buzzer (avec inverseur de désactivation)
- 2 x borniers pour moteurs (5 Vcc/200 mA maxi, ex: [SR30](#))
- 2 x connecteurs pour servomoteurs (ex: [DF9GMS](#))
- 2 x connecteurs I2C
- 1 x connecteur UART
- Broches GPIO: P0, P1, P2, P8, P12 et P16
- Dimensions: 136 × 65 mm

Référence DFRobot: [MBT0016](#)

Ressources

- [Fiche technique](#)