

Châssis micro:Maqueen

Code : 36122

DFRobot

Robot micro:Maqueen pour carte micro:bit à but didactique permettant une initiation au monde de la programmation et de la robotique.

39,08 €_{HT}

46,90 €_{TTC}

Description

Robot micro:Maqueen de DFRobot pour carte micro:bit V1 ou V2 (non incluse) à but didactique permettant une initiation au monde de la programmation et de la robotique.

- **Fonctionnalités:** Ce robot est basé sur un contrôleur permettant le pilotage des deux motoréducteurs intégrés via une carte micro:bit.

Ce châssis comporte également un détecteur à US, deux suiveurs de lignes, 4 leds RGB, un buzzer, deux leds rouges et un récepteur IR pour le pilotage via une télécommande IR (non incluse).

Le Maqueen est alimenté via 3 piles ou accus AAA (non inclus, voir [09431](#) et [09544](#)) grâce au coupleur de pile inclus. Il est également possible d'alimenter cette plateforme avec un accu LiPo 3,7 Vcc (non inclus).

- **Connectique:** Les E/S P0, P1, P2, une sortie 3 Vcc et la masse sont accessibles sur des pastilles à l'arrière de la plateforme. Ces E/S sont partagées avec certains modules de la carte. Par exemple, P0 est également utilisée pour le contrôle du buzzer. Ce buzzer est désactivable via un inverseur.
- **Programmation:** la carte micro:bit associée à cette plateforme se programme via l'IDE de développement en ligne [MakeCode](#) de Microsoft.

Des exemples de programmes et une librairie MakeCode sont disponibles en [fiche technique](#).

Ce robot est également pilotable via une seconde carte micro:bit (non incluse) via une liaison Bluetooth. Cette seconde carte micro:bit peut notamment être utilisée la manette [micro:Gamepad](#) de DFRobot.

- **Applications:** détecteur d'obstacles, suiveur de lignes, pilotage via télécommande IR (non incluse) etc.
- **Remarques:**
 - Ce châssis est également compatible avec la carte micro:bit V2.
 - Des coques de protection de couleurs différentes sont [disponibles séparément](#).
 - Des roues de rechange sont disponibles, voir [FIT0494](#).

Caractéristiques:

- Alimentation:
 - 3,5 à 5 Vcc (via 3 piles/accus AAA non inclus)
 - 3,7 Vcc via accu LiPo (non inclus, support non inclus)
- Motoréducteurs:
 - rapport de réduction: 1:75
 - vitesse de rotation maxi: 266 tr/min
 - pilotés par une liaison PWM
- Capteur et modules intégrés:
 - 2 x modules suiveurs de lignes (P13 et P14)
 - 1 x buzzer (P0, désactivable via un inter)
 - 4 x leds RGB (P15)
 - 2 x leds rouges (P8 et P12)
 - 1 x récepteur IR (P16)
 - 1 x détecteur US HC-SR04 à enficher sur le connecteur 4 broches prévu (Echo: P2 et Trig: P1)
 - 1 x interface I2C (SCL: P19 et SDA: P20)
 - 2 x roues en caoutchouc: Ø 40 mm
 - 1 x roue avant en plastique
- Dimensions: 81 x 85 x 44 mm
- Poids: 75,55 g

Référence DFRobot : [ROB0148](#)

Version 4.2

Compatible micro:bit V1 et V2

Ressources

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