

Robot programmable Max:Bot ROB0147

Code : 36332

DFRobot

Le Max:Bot de DFRobot est un robot en kit à but didactique basé sur une carte micro:bit spécialement prévu pour une initiation à la programmation.

141,58 €_{HT}

169,90 €_{TTC}

dont 0,02 € d'éco-part

Description

Max:Bot de DFRobot est un robot en kit basé sur une carte micro:bit V1 (incluse) spécialement prévu pour une initiation à la programmation pour les enfants de plus de 8 ans.

Ce robot est livré avec plusieurs modules comme un capteur à ultrasons, un module suiveur de ligne, des détecteurs de collisions, etc.

Ces différents modules permettent la réalisation de plusieurs projets didactiques détaillés dans la notice d'utilisation (en anglais):

- Première mise en route du Max:Bot
- Utilisation des modules suiveurs de ligne
- Utilisation du capteur à ultrasons
- La communication sans fil (nécessite une [seconde carte micro:bit](#))
- Utilisation du buzzer et création d'effets lumineux avec les rubans à leds RGB

Ces projets didactiques sont à développer avec l'IDE en ligne [Microsoft Makecode](#) pour micro:bit. Cet IDE en ligne permet la création de programmes de façon simplifiée grâce à l'utilisation d'un système de blocs (comme Scratch).

Le Max:Bot est simplement alimenté par 4 piles AA ([non incluses](#)) garantissant une sécurité d'utilisation.

Ce robot est évolutif et peut être complètement modifié en ajoutant d'autres capteurs ou modules compatibles Gravity de DFRobot (vérifier la compatibilité).

Contenu du kit:

- 1 x ensemble châssis
- 1 x module haut-parleur
- 1 x support pour 4 piles AA (non incluses)
- 1 x carte micro:bit
- 1 x carte de contrôle
- 1 x roue frontale
- 2 x roues avec pneus en caoutchouc
- 2 x capteurs de collision (microrupteurs)
- 1 x module suiveur de ligne 3 canaux
- 1 x jeu de cordons
- 2 x motoréducteurs CC
- 1 x capteur à ultrasons
- 2 x rubans à leds (7 leds par ruban)
- 1 x cordon micro-USB (pour la programmation du micro:bit)
- 1 x jeu d'outils nécessaires au montage

Caractéristiques:

- Alimentation: via 4 piles AA (**non incluses**, voir [09438](#))
- Consommation maxi: 500 mA
- Dimensions: 200 x 150 x 100 mm
- Poids: 1250 g
- Température de service: 0 à 60 °C

Référence DFRobot: [ROB0147](#)

Carte micro:bit V1 incluse. Compatible micro:bit V2.