

Châssis TPBOT EF08230

Code : 38110

Elecfreaks

Robot TPBot à but didactique pour carte micro:bit. Une fois la carte micro:bit insérée, ce châssis devient une voiture intelligente programmable qui offre à vos enfants la possibilité d'apprendre la programmation de façon ludique.

38,00 €_{HT}

45,60 €_{TTC}

dont 0,02 € d'éco-part

Description

Présentation et fonctionnalités :

Robot TPBot d'Elecfreaks à but didactique pour carte micro:bit (carte non incluse). Une fois la carte micro:bit insérée, ce châssis devient une voiture intelligente programmable qui offre à vos enfants la possibilité d'apprendre la programmation de façon ludique.

Les deux motoréducteurs se commandent via un driver intégré. Un capteur de distance à ultrasons et deux modules suiveurs de lignes rendent le robot autonome.

Une caméra optionnelle permet d'effectuer des tâches de suivi d'objet, de suiveur de ligne ou de reconnaissance visuelle, voir [Smart AI Lens](#).

Programmation et communication :

La carte micro:bit (à prévoir) se programme via l'IDE [MakeCode](#). Une extension est requise, voir fiche technique pour l'installation.

Ce robot peut être piloté sans fil via une seconde carte micro:bit combinée par exemple à la manette Joystick:bit.

Elecfreaks met à disposition un [guide d'utilisation](#), uniquement en anglais, proposant 18 exemples d'utilisations.

Connectique :

Des connecteurs RJ9 (4 x E/S digitales dont 2 compatibles I2C) sont prévus pour l'ajout de modules et de capteurs complémentaires. Des servomoteurs peuvent également être connectés.

Ce robot s'alimente facilement via 4 piles AAA (non incluses) à insérer dans un support clipsable.

Contenu :

- 1 x robot TPBOT
- 1 x autocollant
- 1 x carte pour suiveur de ligne
- 1 x notice d'utilisation

Caractéristiques :

- Alimentation: 4,5 à 6 Vcc via 4 piles AAA (non incluses, voir articles conseillés)
- Autonomie: environ 1h30
- 4 x E/S digitales:
 - sur connecteurs RJ9 (4P4C)
 - 2 compatibles I2C
 - broches accessibles: P1, P8, P2 et P12
- 4 x connecteurs pour servomoteurs
- 4 x connecteur pour capteurs
- Capteur de distance à ultrasons
- Suiveurs de ligne
- 13 LEDs RGB frontales
- Bouton marche-arrêt
- LED d'indication de fonctionnement
- Diamètre des roues: Ø62 mm
- Diamètre la roue omnidirectionnelle: Ø14 mm
- Dimensions: 128 x 113 x 90 mm (sans micro:bit)
- Poids: 277 g (sans piles ni micro:bit)

Référence Elec Freaks: TPBOT [EF08230](#)

Ressources

- [Guide d'utilisation](#)
- [IDE Makecode](#)