

Kit BitCar

Code : 36426

Seed Studio

TinkerGen

Robot en kit BitCar de TinkerGen pour carte micro:bit spécialement conçu pour une initiation au monde de la programmation.

29,92 €_{HT}

35,90 €_{TTC}

dont 0,02 € d'éco-part

Description

Robot en kit BitCar de TinkerGen pour carte micro:bit spécialement conçu pour une initiation au monde de la programmation.

Une fois assemblé, il peut être codé pour une variété d'activités (**ce robot nécessite une carte [micro:bit](#) non incluse pour fonctionner**).

- **Fonctionnalités:** Ce châssis est basé sur une carte compatible micro:bit permettant le contrôle des deux motoréducteurs intégrés.

Cette carte comporte également:

- 2 x suiveurs de lignes autorisant la création de parcours prédéfinis.
- 1 x connecteur pour détecteur à ultrasons (inclus) permettant d'éviter les obstacles.
- 1 x récepteur IR pour un contrôle via une télécommande IR (non incluse).
- 1 x buzzer raccordé sur la broche P0 de la micro:bit.
- 4 x LEDs RGB pouvant être utilisées comme indicateurs, feux de recul, etc (raccordées sur P8).
- 2 x ports Grove sont également disponibles autorisant l'utilisation de modules ou capteurs compatibles (broches P1, P2 et I2C, voir [liste de compatibilité](#)).

Le BitCar peut aussi être piloté avec la manette [BitPlayer](#) via une liaison Bluetooth (nécessite une seconde carte micro:bit). Un mode de déplacement vertical est possible grâce aux roues arrières.

- **Programmation:** La carte micro:bit se programme via [Microsoft MakeCode](#) ou en MicroPython.

La [fiche technique](#) inclut un large éventail de tutoriels et de guides: utilisation des LEDs RGB, contrôle via une seconde carte micro:bit, etc.

TinkerGen met à disposition sa propre plateforme didactique [Make2Learn](#) comportant plusieurs exemples de projets, pour les enseignants et pour les élèves. Uniquement en anglais et nécessite la création d'un compte avec adresse mail valide.

Caractéristiques:

- Alimentation: via 3 piles AAA ([non incluses](#))
- Broches utilisées:
 - P13 à P16: pour les motoréducteurs
 - P8 pour les Leds RGB
 - P1 et P2 pour les suiveurs de lignes
- Dimensions: 108 x 89 x 71 mm
- Poids: 138 g

Référence TinkerGen: [BitCar](#) 114991884

Ressources

- [Guide d'utilisation](#)
- [Notice de montage](#)
- [Microsoft MakeCode](#)
- [Exemples de programmes MakeCode](#)
- [Liste de compatibilité Grove](#)
- [Github TinkerGen](#)