

Carte mère FreaksBot EF01024

Code : 34900

ElecFreaks

Carte de contrôle pour quatre moteurs CC jusqu'à 2A basée sur un ATmega2560 compatible Arduino.

34,92 € H.T 15,83 € HT

19,00 € TTC

dont 0,02 € d'éco-part

Description

Carte de contrôle pour quatre moteurs CC jusqu'à 2A avec encodeurs basée sur un ATmega2560 compatible Arduino. Ce module comporte une partie puissance basée sur un TB6612, un module BLE 4.0 (Bluetooth Low Energy), un module 6 DOF MPU6050, d'un récepteur infrarouge et d'une interface pour capteur à ultrasons.

Ce module se programme avec l'IDE Arduino via une liaison USB (cordon USB-B inclus) ou Bluetooth. Une application disponible sous [iOS](#) et [Android](#) permet le contrôle de la carte à distance via la liaison Bluetooth.

Remarques:

- **le choix entre alimentation externe et USB se sélectionne automatiquement.**
- **L'alimentation externe doit être utilisée lors de l'utilisation avec moteurs.**
- **les moteurs doivent disposer de la même connectique que celle présente sur la carte.**

Alimentation:

- via USB: 5 Vcc
- via fiche d'alimentation externe 5,5 x 2,1: 7 à 12 Vcc

Microcontrôleur: ATmega2560

Caractéristiques BLE 4.0:

- portée: 30 m

Caractéristiques gyroscope:

- quatre plages sélectionnables: 250/500/1000/2000°/s

Caractéristiques accéléromètre:

- plage de mesure: ± 2g, ± 4g, ± 8g et ± 16g

Interface: ICSP, série, connecteur pour module US

Dimensions: 104 x 81 mm

Température de service: 0 à 85°C

Référence ElecFreaks: [EF01024](#)

Ressources

- [Fiche technique](#)
- [Fiche technique MPU-6050](#)
- [Fiche technique TB6612FNG](#)