

Module IoT:bit EF03426

Code : 36791

Elecbreaks

Module d'expansion IoT:bit ajoutant une interface WiFi et donnant accès à toutes les E/S d'une carte micro:bit via des connecteurs 3 broches (Vcc, Gnd, Signal).

16,58 €_{HT}

19,90 €_{TTC}

dont 0,02 € d'éco-part



Description

Présentation et fonctionnalités :

Module d'expansion IoT:bit pour carte micro:bit qui ajoute une interface WiFi et donne accès à certaines E/S via des connecteurs 3 broches (Vcc, Gnd, Signal).

Cette carte comporte également un buzzer, un module RTC et un inverseur marche-arrêt.

Programmation et communication :

La carte micro:bit insérée dans ce module se programme via l'IDE [MakeCode](#) grâce à un module d'extension à installer (voir remarque).

Connectique :

Certaines E/S de la carte micro:bit sont disponibles sur des connecteurs GVS. Le bus I2C est accessible sur un connecteur femelle.

Cette carte s'alimente avec un cordon micro-USB à prévoir, voir articles conseillés.

Remarques :

La source d'alimentation doit être dimensionnée pour l'ensemble des moteurs et capteurs raccordés.

L'extension MakeCode est disponible depuis MakeCode en recherchant : `iot-environment-kit`

Caractéristiques :

- Alimentation : 5 Vcc via micro-USB
- Courant de sortie : 800 mA
- Circuit WiFi : ESP8266
- Module RTC DS1307
- Support pour pile CR1220
- 20 E/S digitales :
 - dont 4 PWM
 - 1 x bus I2C sur connecteur mâle GVS
 - 3 x bus I2C sur connecteurs femelles GVS
- Inverseur marche-arrêt
- Buzzer intégré
- Dimensions : 71 x 63 x 23 mm
- Poids : 30 g

Référence : IoT:bit [EF03426](#)

Compatible micro:bit V1 et V2

Ressources

- [Fiche technique](#)