

Carte Bluno M3 DFR0329

Code : 34970

DFRobot

Le module Bluno M3 est basé sur un microprocesseur ARM STM32 et un module Bluetooth 4.0 (compatible BLE). Il est possible de contrôler ce module via un smartphone par exemple (vérifier la compatibilité).

24,58 €_{HT}

29,50 €_{TTC}

dont 0,02 € d'éco-part

Description

Le module Bluno M3 est basé sur un microprocesseur ARM STM32 et un module Bluetooth 4.0 (compatible BLE). Il est possible de contrôler ce module via un smartphone par exemple (vérifier la compatibilité).

Il supporte une programmation sans fil en bluetooth ou avec un cordon micro-USB via une version modifiée de l'IDE Arduino.

Le Bluno M3 prend en charge le Bluetooth HID ainsi que les commandes de configuration AT. Le firmware peut se mettre à jour facilement.

Des connecteurs situés sur les bords extérieurs du circuit imprimé permettent d'enficher une série de modules complémentaires.

Remarques:

- **contrairement aux autres cartes compatibles Arduino, les entrées/sorties fonctionnent sous 3,3 Vcc. L'utilisation de 5 Vcc en entrée ou en sortie n'est pas possible. Une tension supérieure à 3,3 Vcc endommagerait la carte.**
- **l'utilisation de cette carte nécessite une version d'Arduino 1.6.0 ou plus. Une extension est à installer [ici](#).**

Caractéristiques:

- alimentation:
 - 5 V via port micro-USB
 - 7 à 12 V sur connecteur alim
- microprocesseur: ARM Cortex M3 32 Bits cadencé à 72 MHz
- microcontrôleur: STM32 F103RET6
- mémoire flash: 512 kB
- mémoire SRAM: 64 kB
- module Bluetooth: TI CC2540 (BLE 4.0)
- portée Bluetooth: 30 m (maxi, en fonction des obstacles)
- 39 broches d'E/S dont 8 PWM
- 11 entrées analogiques
- 5 x bus série, 1 x I2C et 2 x SPI
- gestion des interruptions
- port SWD de débogage pour le STM32
- fiche micro-USB
- dimensions: 68 x 31 x 13 mm

Référence DFRobot: [DFR0329](#)

Ressources

- [Fiche technique](#)
- [Logiciel Arduino modifié](#) (uniquement pour Windows)
- [Exemples de programmes](#)

