

Module Bluetooth MDBT42Q

Code : 37237

Espruino

Carte de développement JavaScript basée sur un circuit MDBT42Q avec microprocesseur ARM Cortex-M4 programmable directement grâce à son interface BLE (Bluetooth Low Energy) via un IDE en ligne.

22,42 €_{HT}

26,90 €_{TTC}

dont 0,02 € d'éco-part



Description

Carte de développement JavaScript d'Espruino basée sur un circuit MDBT42Q avec microprocesseur ARM Cortex-M4 programmable directement grâce à son interface BLE (Bluetooth Low Energy) via un IDE en ligne.

- **Programmation:** l'IDE Espruino propose un éditeur de syntaxe avec mise en évidence ainsi qu'un système de programmation graphique type Blockly.

La programmation en Bluetooth requiert un navigateur compatible tel que [Google Chrome](#), [Microsoft Edge](#) ou encore [Opera](#) sous Windows, MacOS, Linux ou Android.

L'installation des applications [WebBLE](#) et [nRF Connect](#) via l'Appstore est nécessaire pour la programmation depuis un appareil iOS (iPhone et iPad).

JavaScript présente l'avantage de pouvoir être visualisé et modifié en temps réel pendant que le programme et ses fonctions sont exécutés.

Ce module peut également être programmé directement en série via un convertisseur USB-série. Convertisseur non inclus, voir [GT1125](#) (à régler en 3,3 Vcc).

- **Connectique et interfaces:** les pastilles latérales à souder donnent accès à certaines interfaces du Cortex-M4. Ces broches, compatibles avec un niveau logique de 3,3 Vcc, proposent des E/S digitales compatibles PWM, des entrées analogiques, un accès aux interfaces I2C, SPI et UART.

Ces pastilles latérales sont compatibles avec les connecteurs mâles à souder [MH100](#) ou femelle [FH136Z](#) non inclus. Une fois les connecteurs soudés, cette carte peut s'enficher facilement sur une [plaque de montage rapide](#).

- **Alimentation:** l'Espruino MDBT42Q peut s'alimenter depuis la broche VIN avec une large plage de tension comprise entre 2,5 et 16 Vcc grâce à un régulateur 3,3 Vcc/250 mA intégré.

Caractéristiques:

- Alimentation: 2,5 à 16 Vcc sur broche V+ ou Vin
- Microcontrôleur: nRF52832
- Microprocesseur: ARM Cortex-M4 à 64 MHz
- Mémoire RAM: 64 kB
- Mémoire Flash: 512 kB
- Compatibilité Bluetooth: BLE, BT 4.0, BT 4.1 et BT 4.2
- 22 broches d'entrées et sorties digitales 3,3 Vcc comprenant:
 - 22 x broches compatibles PWM
 - 8 entrées analogiques
 - bus I2C, SPI et UART
- Sonde de température intégrée
- LEDs verte et rouge intégrées
- Dimensions: 28 x 18 x 4 mm

Référence Espruino: [MDBT42Q](#)

Ressources

- [Fiche technique](#)
- [Guide d'utilisation](#)
- [IDE Espruino en ligne](#)
- [Schéma](#)
- [Forum Espruino](#)