

Carte DFRduino M0 DFR0392

Code : 35814

DFRobot

La carte DFRduino M0 de DFRobot est basée sur un Cortex M0 et dispose d'un port Xbee, d'un port micro-USB et de deux interfaces série.

9,33 €_{HT}

11,20 €_{TTC}

dont 0,04 € d'éco-part

Description

La carte DFRduino M0 de DFRobot est basée sur un Cortex M0 cadencé à 72 MHz et dispose d'un port Xbee, d'un port micro-USB et de deux interfaces série. Ce microcontrôleur permet d'obtenir de très bonnes performances et une meilleure flexibilité que la carte Arduino Uno classique.

Des connecteurs situés sur les bords extérieurs du circuit imprimé permettent d'enficher une série de modules complémentaires. La carte DFRduino est compatible avec la carte Arduino Leonardo et se programme avec le logiciel Arduino disponible sur le site [Arduino](#) via un cordon micro-USB (non inclus).

Remarques:

- la programmation de cette carte nécessite l'installation d'extension pour l'IDE Arduino, d'un driver et de bibliothèques (voir fiche technique).
- contrairement à d'autres cartes basées sur un Cortex M0, celle-ci est compatible avec le niveau logique 5 Vcc.

Caractéristiques:

- Alimentation:
 - via port USB ou
 - 7 à 12 Vcc sur connecteur alim
- Microcontrôleur: NUC123ZD4AN0
- Microprocesseur: ARM Cortex M0 32 bits
- Fréquence: 72 MHz
- Mémoire Flash: 68 kB (55 kB sont utilisable par l'utilisateur)
- Mémoire SRAM: 20 kB
- Mémoire EEPROM: 1 kB
- Tension de sortie: 5 Vcc
- 24 entrées/sorties digitales dont:
 - 6 sorties PWM
 - 4 broches d'interruption
 - 2 ports série, 1 port IIS et 1 port SPI
 - 1 port pour module Xbee
- 6 entrées analogiques dont 1 port I2C
- Intensité par E/S: 7 mA
- Fiche micro-USB
- Fiche d'alimentation: 5,5 x 2,1 mm
- Dimensions: 68 x 53 x 10 mm
- Poids: 30 g

Référence DFRobot: [TEL0121](#)

Ressources

- [Fiche technique](#)
- [Driver Windows](#) (clic droit -> enregistrer sous)