

FireBeetle 2 M0 DFR0652

Code : 37032

DFRobot

Module FireBeetle M0 série 2 de DFRobot compatible Arduino basé sur un processeur ARM Cortex M0+. Le Cortex M0+ se programme grâce à l'IDE Arduino via une interface USB Type-C.

20,75 €_{HT}

24,90 €_{TTC}

dont 0,02 € d'éco-part

Description

Module FireBeetle série M0 série 2 de DFRobot compatible Arduino® basé sur un puissant processeur ARM Cortex M0+. Ce module faible consommation se programme facilement grâce à l'[IDE Arduino](#) via une interface USB Type-C.

- **Fonctionnalités:** Cette carte embarque un circuit permettant la recharge d'un accumulateur LiPo 3,7 Vcc sur fiche JST via le port USB Type-C ([accu LiPo](#) et [cordon USB Type-C](#) non inclus).

Une mémoire FLASH de 12 MB est disponible, cette mémoire est accessible via un PC comme pour une clé USB: simplement en connectant la carte en USB et en effectuant un reset via le bouton-poussoir.

- **Connectique:** Un connecteur GDI (*General Display Interface*) permet l'ajout rapide et simplifié d'un petit écran type [DFR0664](#) ou [DFR0649](#).

Une petite zone de prototypage prévue pour la création de montages électroniques est également disponible. Cette zone offre un accès au bus I2C, à une tension régulée de 3,3 Vcc et à la masse.

La FireBeetle M0 est livrée avec des connecteurs latéraux mâles et femelles à souder soi-même en fonction de l'utilisation. Ces connecteurs permettent d'enficher la carte sur une [plaque de montage rapide](#) et de connecter un **shield compatible FireBeetle V2** de DFRobot.

- **Programmation:** DFRobot met à disposition un [guide d'utilisation](#), en anglais, avec exemples de programmes Arduino.

- **Remarques:**

- Les E/S du microcontrôleur SAMD21 sont **uniquement compatibles 3,3 Vcc**. Une tension supérieure endommagerait la carte.

- Cette carte est **uniquement compatible avec les shields et modules FireBeetle série 2**, vérifier la compatibilité.

Caractéristiques:

- Alimentation à prévoir:
 - 5 Vcc via connecteur USB Type-C (cordon non inclus, voir [USB11650](#))
 - 3,7 Vcc via batterie LiPo sur connecteur JST (non inclus, voir [accus LiPo](#))
 - circuit de charge LiPo intégré via USB Type-C: 300 mA maxi
- Consommation: 30 µA au repos
- Microcontrôleur: ATSAM21G18
- Microprocesseur: ARM Cortex M0+ à 48 MHz
- Mémoire RAM: 32 KB
- Mémoire FLASH: 256 KB
- Mémoire FLASH SPI: 16 MB
- Mémoire FLASH U-Disk: 12 MB (accès via un PC)
- LED d'indication RGB intégrée: WS2812 (sur broche digitale 8)
- Niveau logique des E/S: 3,3 Vcc
- Bouton-poussoir utilisateur (sur broche digitale 4)
- Bouton-poussoir reset
- 25 broches d'E/S digitales et compatibles PWM dont:
 - 6 x entrées analogiques 12 bits
 - 1 x interface SPI
 - 1 x interface I2C
 - 2 x interfaces UART
 - 1 x interface GDI (General Display Interface) pour afficheur compatible
- Température de service: -40 à 85 °C
- Dimensions: 25,4 x 60 mm

Référence DFRobot: [DFR0652](#)

Ressources

- [Fiche technique](#)
- [IDE Arduino](#)