

Carte Feather M0 Express ADA3403

Code : 35575

Adafruit

Le module Adafruit Feather M0 Express est une carte miniature de développement basée sur un SAMD21 32 bits Cortex M0+ disposant d'une petite zone de prototypage. Cette carte se programme via l'IDE Arduino ou avec le langage CircuitPython d'Adafruit.

22,92 €_{HT}

27,50 €_{TTC}

dont 0,02 € d'éco-part

Description

Le module Adafruit Feather M0 Express est une carte miniature de développement basée sur un SAMD21 32 bits Cortex M0+ disposant d'une petite zone de prototypage. Cette carte se programme via l'IDE Arduino ou avec le langage [CircuitPython](#) d'Adafruit. Ce langage dérivé du MicroPython permet de simplifier l'utilisation et l'apprentissage de la programmation sur microcontrôleur.

En plus de la zone de prototypage, une led RGB NeoPixel et un stockage de 2 Mo en SPI ont été intégrés au module. L'espace de 2 Mo permet notamment le stockage des scripts CircuitPython.

Le module Feather M0 + permet 3 modes de fonctionnement:

- via un PC en envoyant directement des lignes de commande en Python à exécuter via un terminal (avec le logiciel [PuTTY](#) par exemple).
- en autonome en exécutant le programme Python boot.py puis main.py ou code.py stockés dans la mémoire interne ou la carte micro-SD.
- via une programmation avec l'IDE Arduino. Cette méthode nécessite quelques paramétrages de l'IDE (voir [fiche technique](#)).

Remarques:

- Le pilote Windows nécessaire au bon fonctionnement de la carte Feather M0+ est disponible en téléchargement à [cette adresse](#).
- Le module est livré sans aucun script Python main.py dans sa mémoire flash. Une procédure est détaillée disponible en fiche technique, en le raccordant à votre PC il sera reconnu comme un lecteur flash externe et il sera possible d'éditer le script main.py.
- Livré avec deux connecteurs à souder soi-même en fonction de l'utilisation.

Caractéristiques:

- alimentation à prévoir:
 - 3,7 Vcc par accu Lipo non inclus via connecteur JST (recharge par USB à 100 mA)
 - 5 Vcc via micro-USB (cordon non inclus)
- microprocesseur: ATSAMD21E18 32-bit Cortex M0+ à 48 MHz
- mémoire flash: 256 kB
- mémoire SRAM: 32 kB
- mémoire via bus SPI: 2 MB
- module RTC
- 20 broches d'E/S
 - 6 entrées analogiques
 - 1 sortie analogique 10 bits
 - PWM sur toutes les broches
- bus série, I2C et SPI
- fiche micro-USB
- dimensions: 27 x 15 x 3 mm
- poids: 5 g

Référence Adafruit: [3403](#)

Ressources

- [Fiche technique](#)
- [Brochage](#)
- [Fichier de réinitialisation](#)
- [Drivers Windows](#)