

Module Trinket M0 ADA3500

Code : 35572

Adafruit

Le module Trinket M0 est une carte miniature de développement basée sur un Cortex M0+ à programmer avec l'IDE Arduino ou en CircuitPython dérivé du MicroPython.

9,96 €_{HT}

11,95 €_{TTC}

dont 0,02 € d'éco-part



Description

Présentation et fonctionnalités :

Le module Trinket M0 est une carte miniature de développement basée sur un Cortex M0+ (SAMD21).

Le Trinket M0 fonctionne en autonome en exécutant un programme stocké dans sa mémoire interne ou par PC (cordon micro-USB non inclus) en envoyant directement les lignes de commande en Python.

3 modes de fonctionnement possibles :

- avec un PC en envoyant des lignes de commande en Python via un terminal ([PuTTY](#) par exemple).
- en autonome en exécutant le programme Python boot.py puis main.py ou code.py stockés dans la mémoire interne.
- via une programmation avec l'IDE Arduino.

Programmation et communication :

Cette carte se programme via l'IDE Arduino ou avec CircuitPython d'Adafruit dérivé du MicroPython. Ce langage permet de simplifier l'utilisation et l'apprentissage de la programmation sur microcontrôleur.

Le module est livré avec un script Python main.py dans sa mémoire flash, en le raccordant à votre PC il sera reconnu comme un lecteur flash externe et il sera possible d'éditer le script main.py.

Connectique :

Les E/S sont accessibles sur des pastilles latérales (connecteur M/M à souder inclus).

La programmation s'effectue depuis le port microUSB de la carte (cordon à prévoir, voir articles conseillés).

Contenu :

- 1 x module Trinket M0
- 1 x connecteur M/M à souder en fonction de l'utilisation

Remarque :

Nécessite un pilote pour Windows [disponible en ligne](#).

Caractéristiques :

- Alimentation :
 - via port micro-USB
 - 3 à 6 Vcc sur broche BAT+
- Microcontrôleur : ATSAMD21E18 32-bit Cortex M0+ à 48 MHz
- Mémoire flash: 256 kB
- Mémoire SRAM: 32 kB
- 5 broches d'E/S dont 3 E/S analogiques et 2 PWM
- Bus série, I2C et SPI
- Fiche micro-USB
- Dimensions : 27 x 15 x 3 mm
- Poids : 1,4 g

Référence Adafruit : [3500](#)

Ressources

- [Driver Windows](#)
- [Notice d'utilisation Trinket M0](#)
- [Fichiers de réinitialisation](#)
- [Configuration de l'IDE Arduino](#)