

Carte ItsyBitsy M4 Express ADA3800

Code : 36764

Adafruit



ItsyBitsy M4 Express est une carte de développement miniature basée sur un microcontrôleur Cortex-M4 compatible avec l'IDE Arduino. Elle propose un accès au bus I2C, à une interface UART et à plusieurs E/S digitales/analogiques.

16,58 €_{HT}

19,90 €_{TTC}

dont 0,02 € d'éco-part

Description

ItsyBitsy M4 Express d'Adafruit est une carte de développement miniature basée sur un microcontrôleur Cortex-M4 cadencée à 120 MHz compatible avec l'IDE Arduino. L'ItsyBitsy M4 propose un accès au bus I2C, à une interface UART et à plusieurs E/S digitales/analogiques.

Cette carte peut être utilisée en tant que périphérique d'entrée HID (Human Interface Device, clavier, souris, etc) via son port micro-USB sur un ordinateur.

L'alimentation se fait via le port micro-USB (cordon non inclus, voir [RS625](#)) ou avec une tension de 3,5 à 6 Vcc via la broche BAT. La source de tension sur la broche BAT peut être utilisée en alimentation de secours lorsque l'USB est déconnecté.

Livrée avec des connecteurs latéraux à souder suivant l'utilisation. Ces connecteurs permettent d'enficher la carte sur une plaque de montage rapide.

Remarques:

- La carte ItsyBitsy nécessite un driver spécifique pour une utilisation avec Windows (voir [fiche technique](#) pour le téléchargement).
- L'IDE Arduino ne comporte pas cette carte, elle doit être ajoutée à l'IDE Arduino via une manipulation détaillée sur la [fiche technique](#) d'Adafruit.
- Un module permettant l'ajout d'une batterie LiPo à votre carte est disponible séparément, voir [ADA2124](#).

Caractéristiques:

- Alimentation:
 - 5 Vcc via port micro-USB (cordon non inclus)
 - 3,5 à 6 Vcc via la broche BAT
- Microcontrôleur: ATSAM21 Cortex-M4 à 120 MHz
- Mémoire RAM: 192 kB
- Mémoire Flash: 512 kB
- Mémoire Flash SPI: 2 MB
- Niveaux logiques: 3,3 Vcc
- 23 broches d'E/S dont:
 - 7 x entrées analogiques 12 bit
 - 2 x sorties analogiques 12 bit
 - 1 x SPI, 1 x I2C, 1 x UART
 - 18 x sorties PWM
- Gestion des interruptions
- LED RGB DotStar intégrée
- LED intégrée sur broche 13
- Broche Vhigh: 5 Vcc
- Bouton reset (aussi disponible sur broche RST)
- Dimensions: 36 x 17,8 x 4,2 mm
- Poids: 2,4 g

Référence Adafruit: [ADA3800](#)

Ressources

- [Guide d'utilisation](#)
- [Fiche technique ATSAM51](#)
- [Fichiers Fritzing](#)
- [Fichiers Eagle](#)