

Carte ItsyBitsy M0 Express ADA3727

Code : 36763

Adafruit



ItsyBitsy M0 Express d'Adafruit est une carte de développement miniature basée sur un microcontrôleur Cortex-M0 compatible avec l'IDE Arduino. L'ItsyBitsy M0 propose un accès au bus I2C, à une interface UART et à plusieurs E/S digitales/analogiques.

13,29 €_{HT}

15,95 €_{TTC}

dont 0,02 € d'éco-part

Description

ItsyBitsy M0 Express d'Adafruit est une carte de développement miniature basée sur un microcontrôleur Cortex-M0 cadencé à 48 MHz compatible avec l'IDE Arduino. L'ItsyBitsy M0 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 via son port micro-USB sur un ordinateur (HID: Human Interface Device, clavier, souris, etc).

L'alimentation se fait via le port micro-USB (cordon non inclus) ou via 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.

La carte ItsyBitsy dispose d'un régulateur 3,3 Vcc/500 mA pour l'alimentation des différents capteurs ou modules.

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-M0 à 48MHz
- Mémoire RAM: 32 kB
- Mémoire Flash: 256 KB
- Mémoire Flash SPI: 2 MB
- Niveaux logiques: 3,3 V
- 23 broches d'E/S dont:
 - 11 x entrées analogiques 12 bit
 - 1 x sortie analogique 10 bit
 - 1 x SPI, 1 x I2C, 1 x UART
 - 13 x sorties PWM
- Gestion des interruptions
- LED RGB DotStar intégrée
- LED intégrée sur broche 13
- Bouton reset (aussi disponible sur broche RST)
- Sortie régulateur 3,3 Vcc/500 mA
- Dimensions: 36 x 17,8 x 4,3 mm
- Poids: 2,7 g

Référence Adafruit: [ADA3727](#)

Ressources

- [Guide d'utilisation](#)
- [Fiche technique ATSAM21](#)
- [Fichiers Fritzing](#)
- [Fichiers Eagle](#)