

Module ATMega32U4 LilyPad USB DEV- 12049

Code : 32070

Sparkfun

Le module LilyPad USB basé sur un ATMega32U4 compatible Arduino® dispose de 11 broches d'entrées/sorties, de connecteurs USB et d'alimentation et d'un interrupteur.

24,92 €_{HT}

29,90 €_{TTC}

dont 0,02 € d'éco-part

Description

Le module LilyPad USB basé sur un ATMega32U4 compatible Arduino® dispose de 11 broches d'entrées/sorties, de connecteurs USB et d'alimentation et d'un interrupteur. L'alimentation peut se faire à partir d'un accu Li-ion et un circuit de charge est intégré au module.

Les modules LilyPad sont prévus pour être cousus sur des vêtements avec du fil conducteur et disposent de larges pastilles percées facilitant les connexions.

Ce module nécessite seulement un câble micro-USB pour le programmer. Le contrôleur ATMega32U4 contient un bootloader qui permet de modifier le programme sans passer par un programmeur. Le logiciel est téléchargeable gratuitement.

Caractéristiques principales:

- alimentation: régulée à 3,3 Vcc
via le connecteur micro-USB
via une batterie Li-Po 3,7 Vcc
- microprocesseur: ATMega328
- mémoire flash: 32 kB
- mémoire SRAM: 2,5 kB
- mémoire EEPROM: 1 kB
- 9 broches d'E/S dont 4 PWM (3,3 Vcc)
- 4 entrées analogiques 10 bits
- intensité par E/S: 40 mA
- cadencement: 8 MHz
- connecteur micro-USB
- dimensions: Ø50 x 6,5 mm

Module prêt à l'emploi.

Référence fabricant: [DEV-12049](#)

Photos [CC BY-NC-SA 3.0](#)

Ressources

- [présentation LilyPad](#)
- [schéma](#)
- [fichiers Eagle](#)
- [fiche technique ATmega32U4](#)
- [firmware notes](#)
- [page Arduino](#)
- [guide de démarrage rapide](#)
- [fichiers Arduino supplémentaires](#)
- [GitHub](#)