

# Module ATMega32U4 LilyPad USB DEV- 14631

Code : 36998

Sparkfun

Le module LilyPad basé sur un ATMega32U4 compatible Arduino® propose 11 broches d'entrées/sorties et un connecteur micro-USB. Cette carte intègre également une LED RGB et 6 LEDs blanches pouvant être utilisées comme un bargraphe.

30,79 €<sub>HT</sub>

**36,95 €<sub>TTC</sub>**

dont 0,02 € d'éco-part

## Description

Le module LilyPad USB basé sur un ATMega32U4 compatible Arduino® propose 11 broches d'entrées/sorties et un connecteur micro-USB. Cette carte intègre également une LED RGB et 6 LEDs blanches pouvant être utilisées comme un bargraphe.

L'alimentation peut se faire à partir d'un accu LiPo 3,7 Vcc. Cet accu est rechargeable via l'interface micro-USB.

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 via l'IDE Arduino® sans passer par un programmeur.

**Remarque: cette carte n'est pas compatible avec les versions Windows 7, 8 et antérieures.**

## Caractéristiques:

- Alimentation: régulée à 3,3 Vcc
  - via le connecteur micro-USB (cordon micro-USB non inclus, voir [RS617](#))
  - via une batterie Li-Po 3,7 Vcc non incluse (connecteur JST)
- Circuit de charge intégré
- Microprocesseur: ATmega32U4
- Mémoire flash: 32 kB
- Mémoire SRAM: 2,5 kB
- Mémoire EEPROM: 1 kB
- Broches LED RGB:
  - Rouge: 12
  - Vert: 13
  - Bleu: 14
- Broches bargraphe: 15 à 20
- 10 broches d'E/S dont 4 PWM (3,3 Vcc) et 4 entrées analogiques
- Inverseur marche-arrêt
- Bouton reset
- Connecteur micro-USB
- Dimensions: Ø50 x 6,5 mm

Module prêt à l'emploi.

Référence fabricant: [DEV-14631](#)

Photos [CC BY 2.0](#)

## Ressources

- [Guide d'utilisation](#)
- [Schéma](#)
- [Github Sparkfun](#)
- [IDE Arduino®](#)