

# Module ATmega328 LilyPad DEV-13342

Code : 34162

Sparkfun

Module LilyPad basé sur un ATmega328 compatible Arduino® cadencé à 8 MHz disposant de 22 broches d'entrées/sorties et d'un bouton de reset.

16,62 €<sub>HT</sub>

**19,95 €<sub>TTC</sub>**

dont 0,02 € d'éco-part

## Description

Module LilyPad basé sur un ATmega328 compatible Arduino® cadencé à 8 MHz disposant de 22 broches d'entrées/sorties et d'un bouton de reset. 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 ne dispose pas de connecteur USB et nécessite un convertisseur USB-série (voir [GT1125](#)) pour le programmer. Le contrôleur ATmega328 contient un bootloader qui permet de modifier le programme sans passer par un programmeur.

**Remarque: ne jamais dépasser 5,5 Vcc en tension d'alimentation sous peine de détruire le module.**

Caractéristiques principales:

- alimentation: 2,7 à 5,5 Vcc
- microprocesseur: ATmega328
- mémoire flash: 32 kB
- mémoire SRAM: 2 kB
- mémoire EEPROM: 1 kB
- 14 broches d'E/S dont 6 PWM
- 6 entrées analogiques 10 bits
- intensité par E/S: 40 mA
- cadencement: 8 MHz
- dimensions: Ø50 x 5 mm

Module prêt à l'emploi.

Référence Sparkfun: [DEV-13342](#)

Photos CC BY-NC-SA 3.0

## Ressources

- [Présentation LilyPad](#)
- [Logiciel Arduino](#)
- [Schéma](#)
- [Fichiers Eagle](#)