

# Carte Pro Mini 328 5V DEV-11113

Code : 36660

Sparkfun

---

La carte Pro Mini 5V de Sparkfun est dérivée de la carte Arduino Pro Mini. Cette carte est basée sur un ATmega328 à 16 MHz donnant accès à 8 entrées analogiques et 14 E/S digitales dont 6 PWM.

12,42 €<sub>HT</sub>

**14,90 €<sub>TTC</sub>**

dont 0,04 € d'éco-part

## Description

La carte Pro Mini 5V de Sparkfun est dérivée de la carte [Arduino Pro Mini](#). Cette carte est basée sur un ATmega328 à 16 MHz donnant accès à 8 entrées analogiques et 14 E/S digitales dont 6 PWM.

Cette version comporte des E/S uniquement compatibles 5 Vcc. Une version uniquement compatible 3,3 Vcc est également disponible, voir [DEV-11114](#).

La programmation de cette carte via USB nécessite un convertisseur USB-série [DFR0065](#) non inclus. Un cordon mini-USB est également à prévoir, voir [USB161](#).

Le contrôleur ATmega328 contient un bootloader qui permet de modifier le programme sans passer par un programmeur. Le logiciel est téléchargeable gratuitement sur le site [Arduino.cc](#).

La carte est livrée sans connecteurs, son utilisation nécessite la soudure de connecteurs ou de fils, voir [MH100](#).

## Caractéristiques:

- Alimentation:
  - 5 Vcc régulée sur broche Vcc
  - 5 à 12 Vcc non régulée sur broche RAW
- Microprocesseur: ATmega328 à 16 MHz
- Mémoire flash: 32 kB
- Mémoire SRAM: 2 kB
- Mémoire EEPROM: 1 kB
- 14 broches d'E/S dont 6 PWM
- 8 entrées analogiques 10 bits
- Sorties: 150 mA maxi au total
- Bus série et I2C
- Dimensions: 35 x 18 x 4 mm

Référence Sparkfun: [DEV-11113](#)

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

## Ressources

- [Fiche technique](#)
- [Schéma](#)
- [Fichiers Eagle](#)
- [Guide de démarrage](#)
- [Github Sparkfun](#)