

# Module CMS Wio RP2040

Code : 37308

Seed Studio

---

Module CMS Wio de Seedstudio basé sur un microcontrôleur RP2040 associé à une interface WiFi ESP8285.

9,58 €<sub>HT</sub>

**11,50 €** <sub>TTC</sub>

dont 0,02 € d'éco-part



## Description

**Module CMS Wio** de Seeedstudio basé sur un microcontrôleur RP2040 associé à une interface WiFi ESP8285.

- **Fonctionnalités** : Ce module permet la réalisation à faible coût de projets IoT. Avec son processeur Cortex M0+ faible consommation, sa large mémoire et ses nombreuses entrées et sorties, le microcontrôleur RP2040 offre aux utilisateurs une puissance et une flexibilité inégalées.
- **Programmation** : Comme la Pico, elle se programme en MicroPython via l'IDE Thonny, disponible gratuitement pour Windows, macOS et Linux.

Seeedstudio propose un [guide d'utilisation](#), uniquement en anglais, détaillant l'utilisation du module WiFi intégré avec exemples MicroPython.

Pour les utilisateurs avancés, Raspberry Pi met à disposition des kits de développement (SDK) prévus pour développer des applications en C/C++ et Python (voir [fiche technique](#)).

- 

### Remarques:

- **Les entrées et sorties logiques de cette carte sont uniquement compatibles 3,3 Vcc. Une tension supérieure endommagerait la Wio RP2040. Le module est réservé à un public averti.**
- **Sa programmation et son utilisation nécessitent une adaptation de la connectique (USB, entrées, sorties, ...).**
- **Une carte avec connectique, est également disponible, voir [module CMS Wio](#).**

## Caractéristiques:

- Alimentation: 3,6 à 5 Vcc via la broche Vin
- Microcontrôleur: RP2040
- Microprocesseur: ARM Cortex-M0+ Dual Core à 133 MHz
- Mémoire SRAM: 264 KB
- Mémoire Flash: 2 MB
- Module WiFi ESP8285 2,4 GHz 802.11 b/g/n
- 20 broches GPIO comprenant:
  - 19 x E/S digitales compatibles PIO et PWM
  - 4 x entrées analogiques
  - 2 x interfaces UART
  - 2 x bus I2C
  - 1 x interface USB (sur broche D+ et D-)
  - 1 x entrée reset
- Dimensions: 28,2 x 18 x 2,5 mm

Référence Seeedstudio: [Wio RP2040](#) (102991556)

## Ressources

- [Guide d'utilisation](#)
- [Fiche technique RP2040](#)
- [Fichiers Eagle](#)
- [IDE Thonny](#)