

# Carte Raspberry Pi Pico WH

Code : 38136

Raspberry Pi

La Raspberry Pi Pico WH est une carte programmable miniature construite autour d'un RP2040. Rapide, polyvalente et pouvant être connectée à un réseau grâce à son interface WiFi. Version avec connecteurs mâles soudés.

8,50 €<sub>HT</sub>

**10,20 €<sub>TTC</sub>**

dont 0,02 € d'éco-part

## Description

### Présentation et fonctionnalités :

La Raspberry Pi Pico WH est une carte programmable miniature avec interface WiFi construite autour d'un RP2040. Elle est très simple d'accès et propose d'excellentes performances à très faible coût.

Cette version WiFi est idéale pour la réalisation de petits projets connectés, à faible consommation et nécessitant la flexibilité et la puissance du microcontrôleur RP2040.

Raspberry Pi propose une documentation détaillée permettant aux débutants et amateurs de se familiariser avec la programmation en MicroPython, Python ou encore en C ou C++ de façon simple et ludique.

### Programmation et communication :

La Raspberry Pi Pico se programme en MicroPython via son port micro-USB avec l'[IDE Thonny](#), disponible gratuitement pour Windows, macOS et Linux (cordon USB non inclus).

Le microcontrôleur RP2040 peut également exécuter des instructions via des lignes de commandes (REPL).

Pour les utilisateurs plus avancés, des kits de développement (SDK) permettent la réalisation d'applications en C/C++ et Python avec la carte Pico.

### Connectique :

Les connecteurs latéraux mâles donnent accès aux E/S du microcontrôleur.

Le port USB peut émuler un périphérique HID comme un clavier, une souris ou tout autre périphérique USB.

### Remarques :

**Les entrées logiques sont uniquement compatibles 3,3 Vcc, une tension supérieure l'endommagerait.**

**Cette carte n'exécute pas d'OS Linux et ne dispose pas de connecteur HDMI, CSI, DSI, etc.**

---

## Caractéristiques:

- Alimentation:
  - 5 Vcc via micro USB (cordon non inclus)
  - 5 Vcc via la broche VBUS
- Microcontrôleur: RP2040
- Microprocesseur: ARM Cortex-M0+ Dual Core à 133 MHz
- Mémoire SRAM: 264 KB
- Mémoire Flash: 2 MB
- Interface WiFi:
  - circuit: Infineon CYW43439
  - fréquence: 2,4 GHz 802.11n
  - antenne intégrée
  - compatible WPA3 et SoftAP (point d'accès, jusqu'à 4 clients maxi)
  - interface: SPI
- 26 broches GPIO comprenant:
  - 23 x E/S digitales
  - 3 x entrées analogiques (via ADC 12 bit)
  - 2 x interfaces UART
  - 2 x bus I2C
  - 16 x sorties PWM
  - 8 x broches PIO (programmable I/O)
  - 1 x interface SWD de debug
- Interface hôte et périphérique de stockage USB 1.1 via le port micro-USB
- LED programmable sur GP25
- Température de service: -20 à 85 °C
- Dimensions: 51 x 21 x 3,9 mm
- Poids: 3 g

**Version WiFi avec connecteurs latéraux soudés par nos soins**

Référence : Raspberry Pi Pico WH

## Ressources

- [Présentation et ressources RP2040](#)
- [Guide de démarrage](#)
- [Exemple d'utilisation](#)
- [SDK Python](#) (kit de développement)
- [SDK C et C++](#) (kit de développement)
- [Fichiers Fritzing](#)
- [Fiche technique microcontrôleur RP2040](#)
- [Forums Raspberry Pi](#)