

# Microcontrôleur RP2040

Code : 37350

Raspberry Pi

Microcontrôleur RP2040 de Raspberry Pi à intégrer sur une carte électronique.

1,25 €<sub>HT</sub>

**1,50 €<sub>TTC</sub>**

## Description

Microcontrôleur RP2040 de la fondation Raspberry Pi à intégrer sur une carte électronique. Ce circuit ne peut être utilisé tel quel et nécessite de bonnes compétences en électronique ainsi que l'utilisation d'un matériel adéquat (soudage via air chaud).

*Ce microcontrôleur RP2040 est celui utilisé sur la très populaire Raspberry Pi Pico et sur toutes ses déclinaisons.*

Le RP2040 intègre l'engagement de Raspberry Pi en faveur d'une informatique peu coûteuse, puissante et efficace dans un petit boîtier de 7 x 7 mm.

**Remarque: attention ce microcontrôleur, sans carte, est réservé à un public averti.**

## Caractéristiques:

- Alimentation: 1,8 à 5,5 Vcc
- Microcontrôleur: RP2040
- Microprocesseur: ARM Cortex-M0+ Dual Core à 133 MHz
- Mémoire SRAM: 264 KB
- Mémoire Flash: 2 MB
- 26 broches GPIO comprenant:
  - 2 x interfaces UART
  - 2 x bus I2C
  - 16 x E/S digitales compatibles 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
- Capteur de température intégré
- Température de service: -20 à 85 °C
- Dimensions: 7 x 7 mm

Référence Raspberry Pi: [RP2040](#)

## Ressources

- [Fiche technique](#)