

Carte Micro RP2040

Code : 38420

SB Components

Carte programmable miniature basée sur le microcontrôleur Raspberry Pi RP2040. Cette carte se programme avec l'IDE Arduino ou en MicroPython via son port USB Type-C.

5,75 €_{HT}

6,90 € _{TTc}

dont 0,02 € d'éco-part



Description

Présentation et fonctionnalités :

Carte programmable basée sur le microcontrôleur Raspberry Pi RP2040, idéale pour la réalisation de projets compacts et polyvalents.

Le processeur ARM Cortex-M0+ faible consommation combiné à une large mémoire et de nombreuses entrées et sorties offre aux utilisateurs une puissance et une flexibilité inégalées.

Programmation et communication :

Cette carte peut être programmée :

- avec l'[IDE Arduino](#)
- en MicroPython via l'[IDE Thonny](#)

Un guide de démarrage pour MicroPython est disponible sur le [Github de SB Components](#).

Connectique :

La programmation et l'alimentation s'effectuent via le connecteur USB Type-C (cordon à prévoir). Ce port peut également émuler un périphérique HID (clavier, souris, etc).

Les 22 E/S sont accessibles sur trois rangées de pastilles (connecteurs M/M à souder inclus).

Contenu :

- 1 x carte Micro RP2040
- 2 x connecteurs 10 cts M/M à souder
- 1 x connecteur 8 cts M/M à souder

Remarque :

Les entrées logiques de cette carte sont uniquement compatibles 3,3 V. Une tension supérieure l'endommagerait.

Caractéristiques :

- Alimentation :
 - 5 Vcc via le port USB Type-C (voir articles conseillés)
 - 5 Vcc via la broche 5 V
- Microcontrôleur : RP2040
- Mémoire SRAM : 264 KB
- Mémoire Flash : 2 MB
- 22 E/S digitales comprenant :
 - 16 sorties PWM
 - 2 x UART
 - 2 x SPI
 - 2 x I2C
 - 4 x entrées analogiques (ADC 12 bits)
- Interface SWD de débogage
- Sortie 3,3 Vcc
- Bouton boot
- Température de service : -40 à 85 °C
- Dimensions : 24,91 x 24,83 mm
- Poids : 4 g

Référence SB Components : Micro RP2040 [SKU26531](#)

Ressources

- [Github SB Components](#)
- [Firmware MicroPython](#)
- [IDE Thonny](#)
- [IDE Arduino](#)
- [Fiche technique RP2040](#)
- [Ressources RP2040](#) (via site Raspberry Pi)
- [Schéma](#)
- [Fichiers 3D](#)