

Module Maker Pi RP2040

Code : 38315

Cytron Technologies

Carte de développement programmable Maker Pi RP2040 basée sur un microcontrôleur RP2040 prévue pour la réalisation de projets robotiques : sorties moteurs CC, sorties servo, connecteurs Grove, etc.

12,08 €_{HT}

14,50 €_{TTC}

dont 0,04 € d'éco-part

Description

Présentation et fonctionnalités :

Carte de développement Maker Pi de Cytron, basée sur un microcontrôleur Raspberry Pi RP2040, prévue pour la réalisation de projets électroniques et robotiques.

Cette carte intègre plusieurs interfaces

- 2 x sorties 1 A pour moteurs CC (3,6 à 6 Vcc)
- 4 x sorties pour servomoteurs
- 7 x ports compatibles Grove

Programmation et communication :

Le microcontrôleur est livré avec un firmware CircuitPython et un programme de démonstration. Un firmware MicroPython peut également être utilisé.

La programmation en Python s'effectue avec l'[IDE Thonny](#).

Connectique :

Les ports Grove permettent la connexion de [modules complémentaires compatibles](#).

Les moteurs se connectent sur des borniers à vis.

Les servomoteurs se connectent sur 4 connecteurs 3 broches.

Contenu :

- 1 x carte Maker Pi RP2040
- 4 x cordon Grove vers connecteurs femelle
- 1 x tournevis
- 4 x pieds en silicone

Caractéristiques :

- Alimentation (sélection automatique) :
 - via le port micro-USB
 - via un accu LiPo 3,7 Vcc
 - via le bornier Vin : 3,6 à 6 Vcc
- Microcontrôleur : Raspberry Pi RP2040
- Mémoire Flash QSPI : 2 MB
- Mémoire RAM : 264 KB
- Sorties moteurs : 2 x 1 A
- Interface USB 1.1
- LEDs d'indication pour chaque E/S
- Inverseur marche-arrêt
- Bouton reset
- Buzzer (désactivable)
- 2 x boutons-poussoirs
- 2 x LEDs RGB
- 13 x LEDs d'indication de l'utilisation des E/S
- 7 x ports Grove (digital, analogique, I2C, SPI et UART)
- Dimensions : 88 x 64 x 13 mm

Référence Cytron : [Maker Pi RP2040](#)

Ressources

- [Guide de démarrage](#)
- [Fiche technique](#)
- [Fiche technique RP2040](#)
- [Téléchargement du firmware CircuitPython](#) (installé par défaut)
- [Programme CircuitPython de démonstration](#) (installé par défaut)
- [Installation du firmware MicroPython](#)
- [Exemples de codes CircuitPython et MicroPython](#)