

Carte XIAO RP2040

Code : 37395

Seed Studio

Carte de développement miniature XIAO basée sur un microcontrôleur RP2040 compatible Arduino et MicroPython.

5,42 €_{HT}

6,50 € _{TTc}

dont 0,04 € d'éco-part

Description

Présentation et fonctionnalités :

Sa petite taille, son design, la flexibilité du microcontrôleur RP2040 ses nombreuses interfaces GPIO et son faible coût en font un microcontrôleur idéal pour la réalisation de projets miniatures.

Cette carte de développement est idéale pour la réalisation de projets miniatures avec Arduino, MicroPython et CircuitPython. Elle se programme et s'alimente grâce à son connecteur USB Type-C (cordon non inclus).

Programmation et communication :

Seedstudio propose 3 guides d'utilisation pour chacune des méthodes de programmation, voir le [guide d'utilisation](#).

Connectique :

Les E/S sont accessibles sur des pastilles femelles à souder (voir connecteur [MH100](#)).

Un shield ajoutant plusieurs connecteurs Grove et une embase JST pour batterie LiPo est disponible séparément, voir [103020312](#).

Application et exemple :

Projet portable et peu encombrant, outil de développement USB, accès série à une carte Raspberry Pi, etc.

Contenu :

- 1 x carte XIAO RP2040

Remarques :

Les entrées logiques de cette carte sont compatibles 3,3 Vcc. Une tension supérieure endommagerait la carte.

La carte d'expansion XIAO et le shield Grove ne sont pas entièrement compatibles avec cette version de la XIAO.

Caractéristiques :

- Alimentation:
 - 5 Vcc via le port USB Type-C (cordon non inclus)
 - 5 Vcc via les broches Vin ou 5 Vcc
- Microcontrôleur: RP2040 de Raspberry Pi
- Microprocesseur: Cortex-M0+ 32 bit Dual Core à 133 MHz
- Mémoire RAM: 264 KB
- Mémoire Flash: 2 MB
- 13 broches d'E/S comprenant:
 - 11 x E/S digitales compatibles PWM
 - 4 x entrées analogiques (ADC 12 bit)
 - 1 x bus I2C sur les pastilles latérales
 - 1 x interface SPI
 - 1 x interface SWD
 - 1 x interface UART
- Sortie 3,3 Vcc/500 mA maxi
- LEDs intégrées:
 - 1 x LED RGB adressable
 - 1 x LED d'alimentation
 - 1 x LED utilisateur configurable
 - 2 x LEDs Rx et Tx
- Bouton reset
- Bouton bootloader
- Dimensions: 20 x 17,5 x 3,5 mm

Référence Seeedstudio: XIAO RP2040 [102010428](#)

Ressources

- [Guide d'utilisation](#)
- [Schéma XIAO RP2040](#)
- [Fiche technique RP2040](#)