

Carte Maker Nano RP2040

Code : 38320

Cytron Technologies

Carte programmable compacte basée sur un RP2040 disposant du même facteur de forme que la carte Arduino Nano.

9,92 €_{HT}

11,90 €_{TTC}

dont 0,02 € d'éco-part

Description

Présentation et fonctionnalités :

Carte programmable compacte et polyvalente basée sur un microcontrôleur RP2040 disposant du même facteur de forme que la carte Arduino Nano[®].

Cette carte comporte :

- 14 x LEDs bleues programmables
- 2 x LEDs RGB WS2812 adressables et compatibles NeoPixel[®]
- 1 x bouton-poussoir programmable
- 1 x buzzer (désactivable)
- 2 x ports compatibles avec les systèmes [Stemma QT](#), [Qwiic](#) et [Grove](#)

Programmation et communication :

Cette carte peut être programmée depuis son port micro-USB:

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

Connectique :

Les entrées et sorties sont accessibles sur deux rangées de connecteurs mâles situées sous la carte.

Contenu :

- 1 x carte Nano RP2040
- 2 x cordons Stemma QT/Qwiic vers Grove

Remarques :

Les E/S de cette carte sont uniquement compatibles 3,3 V. Une tension supérieure l'endommagerait.

La compatibilité avec les modules ou HAT prévus pour carte Pico est à vérifier avant utilisation.

Caractéristiques :

- Alimentation :
 - 5 Vcc via le port micro-USB
 - 7 à 30 Vcc via la broche Vin
- Microcontrôleur : RP2040 à 125 MHz
- Mémoire Flash : 2 MB
- Mémoire SRAM : 264 KB
- 22 E/S digitales comprenant :
 - 14 x sorties PWM
 - 4 x entrées analogiques 12 bits
 - 2 x UART
 - 2 x SPI
 - 2 x I2C
 - 22 x broches d'interruption
- Port USB compatible hôte et device
- 14 x LEDs programmables : D0 à D9 et D16 à D18
- 1 x bouton-poussoir programmable : D20
- 1 x buzzer : D22 (désactivable via inverseur)
- Dimensions : 49,6 x 21,1 mm

Référence Cytron : [Maker Nano RP2040](#)

Ressources

- [Fiche technique](#)
- [Guide de démarrage](#)
- [Schéma](#)
- [Firmware CircuitPython pour RP2040](#)