

Carte Pico WiFi ArdiPi

Code : 38410

SB Components

La carte ArdiPi est une carte de développement basée sur une Raspberry Pi Pico WiFi.

16,62 €_{HT}

19,95 €_{TTC}

dont 0,02 € d'éco-part



Description

Présentation et fonctionnalités :

La carte ArdiPi est une carte de développement basée sur une Raspberry Pi Pico WiFi et propose le même facteur de forme que la carte Arduino Uno.

Cette carte est complétée par un buzzer et un lecteur de carte microSD prévue pour le stockage de données (non incluse).

Programmation et communication :

La Raspberry Pi Pico se programme via son port micro-USB (cordon non inclus) :

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

SB Components propose plusieurs exemples de programmes Python utilisant les fonctionnalités de cette carte, voir [Github](#).

Connectique :

Des connecteurs situés sur les bords extérieurs du circuit imprimé permettent d'enficher une série de modules complémentaires.

Le port USB permet également d'émuler un périphérique HID (Human Interface Device) comme un clavier, une souris ou tout type de périphériques USB (nécessite d'alimenter la Pico en 5 Vcc via sa broche VBUS).

Remarque :

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

Le brochage n'est pas entièrement compatible avec la carte Arduino Uno.

Caractéristiques :

- Alimentation:
 - 5 Vcc via le port USB Type-C
 - 5 Vcc sur la broche 5VIN
- Microcontrôleur: RP2040
- Mémoire Flash: 2 MB
- Mémoire SRAM : 264 KB
- Interface WiFi:
 - circuit: Infineon CYW43439
 - fréquence: 2,4 GHz 802.11n
 - antenne intégrée
 - compatible WPA3 et SoftAP (point d'accès, jusqu'à 4 clients maxi)
 - interface: SPI
- Interfaces:
 - 17 broches d'E/S dont 6 PWM
 - 3 entrées analogiques
 - Bus série, I2C et SPI
- Boutons boot et reset
- Dimensions: 69 x 53 mm

Référence SB Components : ArdiPi [SKU26630](#)

Ressources

- [Guide d'utilisation avec exemples de programmes](#)
- [Dimensions](#)