

Platine Maker Pi Pico Base

Code : 37282

Cytron Technologies

La Maker Pi Pico Base est une platine prévue pour la réalisation de montages basés sur des modules sans soudure Grove de Seedstudio à partir d'une carte Raspberry Pi Pico.

10,42 €_{HT}

12,50 €_{TTC}

dont 0,04 € d'éco-part



Description

La Maker Pi Pico Base est une platine prévue pour les expérimentations basées sur des modules sans soudure ([Grove de Seeedstudio](#)) à partir d'une carte Raspberry Pi Pico (carte et modules Grove non inclus).

Cette carte donne accès à plusieurs E/S de la carte Pico sur 6 connecteurs 4 broches Grove. Chaque connecteur Grove donne accès à une sortie 3,3 Vcc, une masse et deux E/S.

Entrées et sorties accessibles sur chaque connecteur Grove: *GP0/GP1*, *GP2/GP3*, *GP4/GP5*, *GP6/GP7*, *GP8/GP9* et *GP26/GP27*.

Toutes les E/S de la carte Pico sont également accessibles sur deux connecteurs latéraux sérigraphiés facilitant le repérage des broches. Chaque E/S comporte une LED permettant de visualiser rapidement son état (désactivable via pontet à couper).

En plus des 6 connecteurs Grove et des connecteurs latéraux, cette platine d'extension propose:

- 3 x boutons programmables (raccordés sur les broches GP20, GP21 et GP22).
- 1 x LED RGB compatible NeoPixel® (raccordé sur GP28).
- 1 x buzzer piézo (sur GP18).
- 1 x sortie audio stéréo sur un connecteur Jack (sur GP18 et GP19).
- 1 x support pour carte micro-SD (sur GP10 à GP15), [carte microSD non incluse](#).
- 1 x support pour module ESP-01 (via UART sur GP16 et GP17). Non inclus, voir [module ESP8266](#).
- 1 x bouton reset/run.

Attention, les différents éléments ci-dessus utilisent les broches correspondantes sur la carte Pico. Si ces fonctions sont utilisées, les broches associées ne seront plus accessibles.

La carte Pi Pico associée à cette platine peut être programmée en CircuitPython, en MicroPython et en C/C++. Le fabricant propose quelques exemples Python sur son [Github](#).

Remarques:

- **La carte Raspberry Pi Pico n'est pas incluse avec cette platine et doit être commandée séparément.**
- **L'utilisation de cette platine nécessite la soudure de deux connecteurs latéraux mâles sur votre carte Raspberry Pi Pico, voir [MH100/4](#).**
- **Cette platine est uniquement compatible avec la carte Raspberry Pi Pico et non avec les versions classiques de la carte Pi (Zero, 3B, 4B, etc).**
- **Veillez vous assurer de la compatibilité des modules Grove (3,3 V) avec la carte Pico et ses différents langages de programmation.**

Caractéristiques:

- Alimentation: 5 Vcc via le port micro-USB de la Pico (cordon non inclus)
- 4 trous de fixation: Ø3 mm
- Dimensions: 94 x 69 mm

Référence Cytron Technologies: [Maker Pi Pico Base \(without Pico\)](#)

Ressources

- [Fiche technique](#)
- [Exemples de programmes](#) (Circuit Python et MicroPython)