

Carte Raspberry Pi Zero W

Code : 35718

Raspberry Pi

La carte Raspberry Pi Zero W est basée sur un processeur ARM à 1 GHz avec 512 MB de RAM combiné à des interfaces WiFi et Bluetooth. Cette version ne comporte pas de connecteur GPIO.

18,50 €_{HT}

22,20 €_{TTC}

dont 0,02 € d'éco-part

Description

Présentation et fonctionnalités :

La carte Raspberry Pi Zero W est une version miniature de la carte Raspberry Pi classique. Ce modèle W est basé sur un processeur ARM à 1 GHz accompagné de 512 Mo de RAM combiné à des interfaces WiFi et Bluetooth.

L'interface GPIO est disponible sur une double rangée de pastilles femelles. Un connecteur 2 x 20 broches mâles peut être soudé par vos soins (non inclus voir [MH220](#)).

Le Raspberry Pi Zero W est livré sans boîtier, alimentation, clavier, écran et souris dans le but de diminuer le coût et de favoriser l'utilisation de matériel de récupération.

Programmation et communication :

Ce mini-ordinateur fonctionne depuis une carte microSD préparée avec une distribution Linux (**Raspberry Pi OS 32 bit**, Fedora, etc...) ou Windows 10 IoT.

Connectique :

Cette version petit format diffère de la version classique des cartes Raspberry Pi (3B, 4B, etc) en adoptant un port **mini-HDMI** ainsi que **deux ports micro-USB** :

- 1 x port micro-USB pour l'alimentation USB 5 Vcc/1 A (non incluse, voir [HNP06N](#)).
- 1 x port micro-USB nécessitant un HUB micro-USB vers USB permettant de raccorder différents périphériques (clavier, souris, manette, afficheur tactile, disque dur, etc).

Remarques :

Le connecteur CSI pour caméra est un modèle miniature de la version présente sur les Pi 3 B+, 4B, etc.

Une nappe permettant d'utiliser une caméra pour Pi classique sur ce connecteur est nécessaire, voir articles conseillés.

Une version avec un connecteur GPIO mâle soudé est également disponible, voir [Raspberry Pi Zero WH](#).

Le processeur de la Pi Zero est uniquement compatible avec Raspberry Pi OS en version 32 bit.

Caractéristiques :

- Alimentation à prévoir : 5 Vcc via adaptateur USB
- Puissance maxi : 180 mA (adaptateur secteur 1 A recommandé en fonction des périphériques raccordés)
- CPU : ARM1176JZF-S ARM11 1 GHz
- GPU : Broadcom VideoCore IV
- WiFi : 2,4 GHz, 802.11n (Broadcom BCM43438)
- Bluetooth 4.1 (Broadcom BCM43438)
- Mémoire : 512 MB LPDDR2 (partagé avec le GPU)
- Interfaces :
 - 1 x port micro-USB 2.0
 - bus : SPI, I2C, série, I2S
 - support pour cartes micro-SD
 - sortie audio : mini-HDMI
 - sortie vidéo : mini-HDMI
 - connecteur mini-CSI
- Dimensions: 65 x 31 x 13 mm
- Poids: 12 g

Référence : Raspberry Pi Zero W (W : avec puce WiFi / Bluetooth - sans connecteur GPIO mâle soudé)

Ressources

- [Fiche technique](#)