

# Carte Metro ESP32-S2 ADA4775

Code : 37266

Adafruit

Carte de développement équipée d'un ESP32-S2 avec interface WiFi, compatible Arduino et CircuitPython. Avec son connecteur JST pour accu LiPo 3,7 Vcc, cette carte est idéale pour les projets IoT portables.

22,46 €<sub>HT</sub>

**26,95 €<sub>TTC</sub>**

dont 0,02 € d'éco-part

## Description

Carte de développement Adafruit Metro équipée d'un ESP32-S2 cadencé à 240 MHz avec interface WiFi, compatible Arduino® et CircuitPython®.

Avec son connecteur JST pour accu LiPo 3,7 Vcc (non inclus), cette carte est idéale pour les projets IoT portables.

Cette carte IoT peut également être alimentée via une interface USB Type-C ou par un connecteur d'alimentation 5,5 x 2,1 mm. L'accu LiPo est rechargeable automatiquement via ces interfaces (accu LiPo, alimentation et cordon USB Type-C non inclus).

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

Une interface compatible Stemma QT® et Qwiic® est disponible afin de connecter rapidement et sans souder un [module ou capteur compatible](#).

Le port USB Type-C peut être configuré pour émuler un périphérique d'entrée utilisateur comme un clavier, une souris, etc. Un inverseur marche-arrêt permet la mise sous tension et l'arrêt de la carte.

L'ESP32-S2 se programme via une liaison micro-USB (cordon micro-USB non inclus).

Une extension pour l'IDE Arduino est nécessaire à la programmation. La programmation en CircuitPython nécessite l'installation d'un bootloader compatible. Voir les détails de configuration en [fiche technique](#).

## Remarques:

- **Les entrées/sorties fonctionnent avec une tension de 3,3 Vcc. Appliquer une tension de 5 Vcc sur les E/S endommagerait la carte Metro.**
- **Cette version de l'ESP32 ne comporte pas d'interface Bluetooth.**

## Caractéristiques:

- Alimentation:
  - 5 Vcc via USB Type-C (cordon non inclus)
  - 3,7 Vcc via accu LiPo (accu non inclus)
  - 7 à 12 Vcc sur connecteur d'alimentation 5,5 x 2,1 mm
- Microcontrôleur: ESP32-S2
- Microprocesseur: Tensilica mono coeur à 240 MHz
- Mémoire PSRAM: 2 MB
- Mémoire FLASH: 4 MB
- Interfaces WiFi: 802.11 b/g/n
- Chiffrement: WPA, WPA2, WPA2-Enterprise et WPS
- 24 broches d'E/S digitales 3,3 Vcc dont:
  - 16 x compatibles PWM
  - 2 x sorties analogiques (DAC)
  - Bus I2C, UART et SPI
- Connecteur I2C Stemma QT/Qwiic
- Interface JTAG pour le debug
- LEDs:
  - 1 x LED NeoPixel (IO45)
  - 1 x LED rouge (IO42)
  - 1 x LED d'alimentation
  - 1 x LED d'indication de charge
- Inverseur marche-arrêt
- Bouton Reset
- Dimensions: 72 x 53,2 x 14,8 mm
- Poids: 22,5 g

Référence Adafruit: [4775](#)

## Ressources

- [Guide d'utilisation](#)
- [Ressources ESP32-S2](#)
- [Fiche technique ESP32-S2](#)
- [Fiche technique ESP32-S2 Wrover](#)
- [Fichiers Eagle](#)
- [Fichiers 3D](#)
- [Fichiers Fritzing](#)
- [Schéma](#)
- [Dimensions](#)