

Carte Feather ESP32 V2 ADA5400

Code : 37724

Adafruit

Carte de la gamme Feather d'Adafruit basée sur un ESP32 Pico avec interfaces WiFi et Bluetooth. Elle se programme en MicroPython ou avec l'IDE Arduino via son port USB Type-C.

20,42 €_{HT}

24,50 €_{TTC}

dont 0,02 € d'éco-part

Description

Carte de la gamme Feather d'Adafruit basée sur un ESP32 Pico avec interface WiFi.

- **Fonctionnalités:** cette carte est idéale pour la réalisation de projets connectés à faible consommation nécessitant un grand nombre d'E/S et une utilisation sur batterie LiPo.

L'accu LiPo, [non inclus](#), est automatiquement rechargé dès la connexion d'une source d'alimentation au port USB Type-C. La charge de l'accu peut être surveillée via le bus I2C.

- **Programmation:** cette carte se programme en MicroPython ou avec l'[IDE Arduino](#)® via son port USB Type-C (cordon non inclus). Adafruit propose un [guide d'utilisation](#), uniquement en anglais, détaillant les deux méthodes de programmation.

- **Connectique:** le connecteur Stemma QT permet l'utilisation des [modules et capteurs I2C compatibles](#).

La Feather ESP32 V2 est livrée avec **deux connecteurs mâles à souder** sur les pastilles latérales donnant accès aux E/S. Cette connectique permet l'utilisation de modules d'extension [FeatherWings](#).

- **Remarque:** les entrées/sorties sont uniquement compatibles 3,3 Vcc, une tension supérieure endommagerait la carte.

Caractéristiques:

- Alimentation:
 - via le port USB Type-C (cordon non inclus)
 - via accu LiPo 3,7 Vcc sur connecteur JST (accu non inclus)
- Chargeur pour accu LiPo via USB Type-C
- Microcontrôleur ESP32 Pico:
 - microprocesseur: Xtensa LX6 32 bits à 240 MHz
 - mémoire SRAM: 520 KB
 - mémoire PSRAM: 2 MB
 - mémoire Flash: 8 MB
- Interfaces sans fil:
 - WiFi 2,4 GHz 802.11b/g/n
 - Bluetooth 4.2 compatible BLE
 - antenne intégrée
- 20 broches d'E/S comprenant:
 - 20 x E/S digitales compatibles PWM
 - 12 x entrées analogiques (ADC)
 - bus I2C sur le connecteur Stemma QT
 - bus I2C, audio I2S, SPI, UART et 2 x DAC
 - 10 x entrées tactiles capacitives
- LED RGB compatible NeoPixel
- LED de charge/utilisateur
- Convertisseur USB-série: CH9102F
- Broche pour bouton tactile
- Bouton reset
- Dimensions: 52 x 23 x 7 mm
- Poids: 6 g

Référence Adafruit: [5400](#)

Ressources

- [Guide d'utilisation](#)
- [Fiche technique ESP32](#)
- [Fichiers Eagle](#)
- [Fichiers Fritzing](#)
- [Brochage](#)