

# Carte Feather ESP32-S3 ADA5691

Code : 38303

Adafruit

Carte de développement Adafruit Feather basée sur un microcontrôleur ESP32-S3 avec interfaces WiFi et Bluetooth combiné à un afficheur IPS couleur.

24,33 €<sub>HT</sub>

**29,20 €<sub>TTC</sub>**

dont 0,02 € d'éco-part

## Description

### Présentation et fonctionnalités :

Carte de développement Adafruit Feather basée sur un microcontrôleur ESP32-S3 avec interfaces WiFi et Bluetooth combiné à un afficheur IPS couleur.

### Programmation et communication :

Cette carte se programme avec l'IDE Arduino ou en CircuitPython (via Thonny) depuis son port USB Type-C (cordon à prévoir).

Adafruit met à disposition des exemples de programmes Arduino et CircuitPython, voir [fiche technique](#).

Cette carte peut être programmée pour émuler un périphérique USB (clavier, souris, etc).

### Connectique :

Un accu LiPo 3,7 Vcc peut être connecté sur l'embase JST prévue pour rendre votre projet autonome. L'accu est automatiquement chargé lors de la connexion d'une source au port USB Type-C.

Les E/S du microcontrôleur sont accessibles sur des rangées de pastilles femelles au pas de 2,54 mm (connecteurs à souder inclus). Ces connecteurs permettent d'enficher une série de modules complémentaires [FeatherWing](#).

Les modules et capteurs des systèmes [Stemma QT](#), [Qwiic](#) et [Grove](#) (cordon à prévoir, voir articles conseillés) peuvent être utilisés sur le connecteur prévu.

### Contenu :

- 1 x carte Feather Feather ESP32-S3 avec afficheur IPS
- 2 x connecteurs 16 broches à souder

### Remarque :

**Les E/S de cette carte sont uniquement compatibles 3,3 V. Une tension supérieure l'endommagerait.**

## Caractéristiques :

- Alimentation :
  - via le port USB Type-C
  - via un accu LiPo 3,7 Vcc (JST-PH 2 broches)
- Circuit de charge LiPo : 200 mA (avec LED de charge)
- Microcontrôleur : ESP32-S3 à 240 MHz
- Mémoire PSRAM : 2 MB
- Mémoire RAM : 512 KB
- Mémoire Flash : 4 MB
- Afficheur IPS :
  - résolution : 240 x 135 pixels
  - interface : SPI
  - driver : ST7789
- Interfaces :
  - 7 E/S digitales
  - 6 x entrées analogiques (ADC 12 bits)
  - 1 x bus I2C
  - 1 x SPI
  - 1 x UART
- Connecteur Stemma QT/Qwiic I2C
- Interface WiFi et BLE : 2,4 GHz
- LED d'alimentation
- LED rouge intégrée (GPIO13)
- LED RGB compatible NeoPixel
- 3 boutons-poussoirs utilisateur
- Boutons reset et DFU
- Dimensions : 50,8 x 22,8 x 7 mm
- Poids : 6,3 g

Référence Adafruit : Feather RP2040 with USB Type A Host [5723](#)

## Ressources

- [Guide d'utilisation](#)
- [Fiche technique ESP32-S3](#)
- [Fichiers EagleCAD](#)
- [Librairie Fritzing](#)
- [Schéma](#)
- [Brochage](#)