

Carte QT Py ESP32-S2 ADA5348

Code : 37738

Adafruit

Carte miniature QT Py basée sur un microcontrôleur ESP32-S2 avec interface WiFi, connecteur uFL (pour antenne externe, non incluse), connecteur I2C pour module Stemma QT. Compatible Arduino et CircuitPython.

12,42 €_{HT}

14,90 €_{TTC}

dont 0,02 € d'éco-part

Description

Carte miniature QT Py basée sur un microcontrôleur ESP32-S2 avec interface WiFi, connecteur uFL (pour antenne externe, non incluse), connecteur I2C pour module Stemma QT.

- **Fonctionnalités:** ce module permet la réalisation de projets miniatures connectés à très faible consommation. Une LED RGB NeoPixel intégrée à la platine permet de réaliser facilement de petits effets lumineux colorés.

L'ESP32-S2 est nativement compatible avec l'USB et permet à cette carte de se comporter comme un clavier, une souris, un périphérique midi, etc.

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

- **Connectique:** le connecteur Stemma QT permet l'utilisation de modules et capteurs I2C disposant de cette connectique, voir [Stemma QT et Qwiic](#).

Cette carte est livrée avec un connecteur mâle à souder sur les pastilles latérales en fonction de l'utilisation.

Le port USB natif permet d'utiliser la carte QT Py comme un périphérique (clavier, clé usb, MIDI, ou tout autre appareils HID).

Un connecteur uFL permet l'ajout d'une antenne améliorant la qualité et la portée du signal WiFi (non incluse, voir articles conseillés).

- **Remarques :**

Les entrées logiques de cette carte sont compatibles 3,3 Vcc. Une tension supérieure endommagerait la carte.

Une version sans connecteur uFL pour antenne est également disponible, voir [ADA5325](#).

Caractéristiques:

- Alimentation: 5 Vcc via le port USB Type-C
- Microcontrôleur: ESP32-S2 monocœur à 240 MHz
- Mémoire PSRAM: 2 MB
- Mémoire Flash: 4 MB
- 13 broches d'E/S comprenant:
 - 13 x E/S digitales compatibles PWM
 - 10 x entrées analogiques (ADC 12 bit)
 - 1 x bus I2C sur les pastilles latérales
 - 1 x bus I2C sur le connecteur Stemma QT/Qwiic
 - 1 x interface SPI, I2S et UART
- Sortie 3,3 Vcc/600 mA maxi
- Sortie 5 Vcc (depuis le port USB)
- LED RGB compatible NeoPixel
- Connecteur uFL pour antenne WiFi externe (non incluse)
- Bouton reset
- Bouton bootloader
- Dimensions: 22 x 18 x 6 mm
- Poids: 2 g

Référence Adafruit: [5348](#)

Couleur pouvant varier suivant approvisionnement.

Ressources

- [Guide d'utilisation](#)
- [Fiche technique ESP32-S2](#)
- [Fichiers Eagle](#)
- [Fichiers Fritzing](#)