

# Carte QT Py ESP32-Pico ADA5395

Code : 38438

Adafruit

Carte de développement miniature QT Py d'Adafruit basée sur un microcontrôleur ESP32 Pico avec interfaces WiFi et Bluetooth (compatible BLE). Compatible Arduino, Micropython et ESP-IDF.

14,92 €<sub>HT</sub>

**17,90 €<sub>TTC</sub>**

dont 0,02 € d'éco-part

## Description

### Présentation et fonctionnalités :

Carte de développement miniature de la gamme QT Py d'Adafruit basée sur un microcontrôleur ESP32-Pico avec interfaces WiFi et Bluetooth (compatible BLE).

Ce module permet la réalisation de projets miniatures connectés à très faible consommation. Grâce à l'interface Bluetooth, il interagit avec d'autres appareils compatibles BLE.

### Programmation et communication :

Cette carte se programme via son port USB Type-C (cordon à prévoir) :

- en C avec l'[IDE Arduino](#)
- en MicroPython via l'[IDE Thonny](#)
- via l'application d'Espressif : [ESP-IDF](#)

Cette carte peut également être utilisée avec le firmware [WipperSnapper](#), prévu pour connecter et utiliser rapidement une carte de développement WiFi sans programmation.

Adafruit propose un [guide d'utilisation](#), uniquement en anglais, détaillant la programmation de la QT Py.

### 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/mâle à souder sur les pastilles latérales donnant accès aux E/S en fonction de l'utilisation.

Le facteur de forme et le brochage sont compatibles avec les cartes [Seeedstudio Xiao](#).

### Contenu :

- 1 x carte QT Py ESP32-Pico
- 1 x connecteur à souder M/M 16 cts

### Remarques :

**Les entrées logiques de cette carte sont compatibles 3,3 V. Appliquer une tension**

supérieure endommagerait la carte.

Selon l'approvisionnement, les connecteurs Stemma QT peuvent être beiges ou noirs.

## Caractéristiques :

- Alimentation :
  - 5 Vcc via la broche 5 V
  - 5 Vcc via le port USB Type-C (cordon à prévoir)
- Consommation :
  - en utilisation : > 100 mA
  - veille : 2 mA
  - veille profonde : 100 µA
- Microcontrôleur ESP32-PICO-V3-02 :
  - fréquence : 240 MHz
  - mémoire SRAM : 520 KB
  - mémoire PSRAM : 2 MB
  - mémoire Flash : 8 MB
- Interfaces sans fil :
  - WiFi 802.11 b/g/n
  - Bluetooth 4.2 compatible BLE, BR/EDR
  - antenne intégrée
- 13 broches d'E/S comprenant:
  - 11 x E/S digitales compatibles PWM
  - 10 x entrées analogiques (ADC 12 bit)
  - 2 x sorties analogiques 8-bits
  - 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
  - 8 x entrées capacitives
- Sortie 3,3 Vcc/600 mA maxi
- LED RGB compatible NeoPixel
- Bouton reset
- Bouton bootloader
- Dimensions : 22 x 19 x 6 mm
- Poids : 2,3 g

Référence Adafruit : [5395](#)

## Ressources

- [Guide d'utilisation](#)
- [Fiche technique ESP32-PICO-V3-02](#)
- [Fichiers Eagle](#)
- [Librairies Fritzing](#)
- [Schéma](#)