

# Carte XIAO ESP32C6

Code : 38768

Seeed Studio

Carte programmable XIAO ESP32C6 avec interfaces WiFi 6, Bluetooth 5.0 et ZigBee, idéale pour les projets connectés miniatures.

5,42 €<sub>HT</sub>

**6,50 €** <sub>TTC</sub>

dont 0,02 € d'éco-part

## Description

### Présentation et fonctionnalités :

Carte programmable XIAO ESP32C6 avec interfaces WiFi 6, Bluetooth 5.0 et ZigBee, idéale pour les projets connectés miniatures.

Cette carte est compatible avec le protocole Thread utilisé par le service de domotique connecté Matter.

La fréquence ajustable de 20 à 160 MHz permet une très basse consommation.

### Programmation et communication :

Seeed Studio propose un guide d'utilisation avec exemples de codes pour l'IDE Arduino, voir [fiche technique](#).

Ce microcontrôleur est également compatible avec l'[IDE ESP-IDF](#).

### Connectique :

Les E/S sont accessibles sur des pastilles femelles à souder (connecteur non inclus, voir connecteur [MH100](#)).

Elle se programme et s'alimente grâce à son port USB Type-C (cordon non inclus, voir articles conseillés).

Un connecteur uFL permet la connexion d'une antenne externe non incluse.

### Application et exemple :

Projet portable et peu encombrant, IoT, vêtements connectés, robotiques, etc.

### Remarques :

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

**La carte d'expansion XIAO et le shield Grove ne sont pas entièrement compatibles avec cette version de la XIAO.**

## Caractéristiques :

- Alimentation :
  - 5 Vcc via le port USB Type-C (cordon non inclus)
  - 5 Vcc via les broches Vin ou 5 Vcc
  - via accu LiPo 3,7 Vcc (sur pastilles à souder, circuit de charge 100 mA intégré)
- Consommation :
  - veille profonde : 15  $\mu$ A
  - modem en veille : 30 mA
  - veille : 2,5 mA
- Microcontrôleur : ESP32-C6
- Microprocesseur : double RISC-V 32 bits (160 MHz max)
- Mémoire SRAM : 512 KB
- Mémoire Flash : 4 MB
- Interfaces sans fil :
  - WiFi 6 - 2,4 GHz - 802.11ax
  - Bluetooth 5.3 (compatible BLE)
  - Zigbee
  - Thread (802.15.4)
- 11 x E/S digitales compatibles PWM comprenant :
  - 6 x entrées analogiques (ADC)
  - I2C, SPI et UART
- Sortie 3,3 Vcc/500 mA maxi
- LEDs intégrées :
  - 1 x LED de charge
  - 1 x LED utilisateur configurable
- Antenne intégrée (portée maxi théorique de 80 m)
- Connecteur uFL pour antenne externe (non incluse, voir articles conseillés)
- Température de service : -40 à 85 °C
- Dimensions : 21 x 17,5 mm

Référence Seeed Studio : XIAO ESP32C6 [113991254](#)

## Ressources

- [Fiche technique](#)
- [Schéma](#)