

Carte XIAO ESP32C3

Code : 37859

Seed Studio

Carte de développement miniature XIAO basée sur un microcontrôleur ESP32-C3 compatible Arduino avec interfaces WiFi et Bluetooth. Cette carte est idéale pour les projets IoT compacts.

4,92 €_{HT}

5,90 €_{TTc}

dont 0,02 € d'éco-part

Description

Sa petite taille, son design, les interfaces WiFi et Bluetooth du microcontrôleur ESP32-C3, ses nombreuses interfaces GPIO et son faible coût en font une carte idéale pour la réalisation de projets connectés.

- **Fonctionnalités:** cette carte de développement est idéale pour la réalisation de projets IoT miniatures réalisables avec l'[IDE Arduino](#). Elle se programme et s'alimente grâce à son connecteur USB Type-C (cordon non inclus).

- **Connectique:** les E/S sont accessibles sur deux rangées de connecteurs femelles à souder (voir connecteur [MH100](#)).

Deux pastilles à souder permettent la connexion d'une batterie LiPo. Cet accu est automatiquement rechargé dès que le port USB est connecté à une source de tension.

Une antenne externe incluse permet d'obtenir d'excellents signaux WiFi et Bluetooth.

Un shield avec plusieurs connecteurs Grove et une embase JST pour batterie LiPo est disponible séparément, voir [103030356](#).

Un Starter Kit basé sur ce shield et livré avec plusieurs modules et capteurs est également [disponible](#).

- **Programmation:** Seed Studio propose un [guide d'utilisation](#) (en anglais) pour une utilisation avec l'IDE Arduino.

- **Contenu:**

- 1 x carte XIAO ESP32C3
- 1 x antenne à connecteur uFL avec adhésif.

- **Remarque:** les entrées logiques de cette carte sont compatibles 3,3 Vcc. Une tension supérieure endommagerait la carte.

Caractéristiques:

- Alimentation:
 - 5 Vcc via le port USB Type-C (cordon non inclus)
 - 5 Vcc via les broches prévues
 - via un accu LiPo 3,7 Vcc sur les broches Vbat
- Consommation: 200 mA maxi
- Microprocesseur: ESP32-C3 RISC-V 32 bit à 160 MHz
- Mémoire RAM: 400 KB
- Mémoire Flash: 4 MB
- Interfaces WiFi 2,4 GHz et Bluetooth 5.0 (compatible Bluetooth Mesh)
- Interfaces:
 - 11 x E/S digitales compatibles PWM
 - 3 x entrées analogiques
 - 1 x bus I2C
 - 1 x interface SPI
 - 1 x interface I2S
 - 1 x interface UART
- Connecteur uFL pour antenne incluse
- Sortie 3,3 Vcc/500 mA maxi
- LED de charge
- Bouton reset
- Bouton boot
- Dimensions: 21 x 17,5 mm

Référence Seedstudio: XIAO ESP32C3 [113991054](#)

Ressources

- [Guide d'utilisation](#)
- [IDE Arduino](#)
- [Déboguer un ESP32-C3](#)