

Carte XIAO ESP32S3

Code : 38192

Seed Studio



Carte de développement miniature Seeedduino XIAO basée sur un processeur ESP32S3. Cette carte se programme avec l'IDE Arduino via son connecteur USB Type-C. Elle est idéale pour les projets IoT compacts nécessitant une grande quantité de mémoire.

7,17 €_{HT}

8,60 € _{TTC}

dont 0,02 € d'éco-part

Description

Présentation et fonctionnalités :

Son design compact, sa grande quantité de mémoire, la puissance du microcontrôleur ESP32S3, ses interfaces WiFi/Bluetooth 5.0 et son faible coût en font un microcontrôleur idéal pour la réalisation de projets IoT miniatures avec Arduino.

Programmation et communication :

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

Connectique :

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

Elle se programme et s'alimente grâce à son connecteur USB Type-C (cordon non inclus).

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

Application et exemple :

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

Contenu :

- 1 x module XIAO ESP32S3
- 1 x antenne avec connecteur uFL WiFi et Bluetooth

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 (circuit de charge intégré)
- Consommation :
 - 19 mA via le port USB
 - 22 mA via une batterie LiPo
 - 100 mA environ WiFi actif
 - 85 mA environ Bluetooth actif
- Microcontrôleur : ESP32-S3R8
- Microprocesseur : Xtensa LX7 dual core 32 bits à 240 MHz
- Mémoire PSRAM : 8 MB
- Mémoire Flash : 8 MB
- Interfaces sans fil :
 - WiFi 2,4 GHz
 - Bluetooth 5.0 et Bluetooth Mesh
- 11 broches d'E/S comprenant :
 - 11 x E/S digitales compatibles PWM
 - 9 x entrées analogiques (ADC)
 - interfaces I2C, I2S, SPI et UART
- Sortie 3,3 Vcc/500 mA maxi
- LEDs intégrées :
 - 1 x LED de charge
 - 1 x LED utilisateur configurable
- Connecteur uFL pour antenne externe (incluse)
- Bouton reset
- Bouton bootloader
- Température de service : -40 à 65 °C
- Dimensions :
 - carte : 21 x 17,5 mm
 - antenne : 40 x 20 mm

Référence Seedstudio : XIAO ESP32S3 [113991114](#)

Ressources

- [Guide d'utilisation](#)
- [Fiche technique ESP32-S3](#)
- [Schéma](#)
- [Librairie Eagle](#)
- [Firmware par défaut](#)
- [Brochage](#)