

Notice produit

Seeed Studio XIAO ESP32-C3 carte microcontrôleur WiFi Bluetooth LE



La carte microcontrôleur Seeed Studio XIAO ESP32-C3 est un kit particulièrement compact et économe en énergie pour des applications IoT et embarquées polyvalentes. Elle est basée sur la puce ESP32-C3 avec une architecture RISC-V moderne et offre une communication sans fil fiable via WiFi et Bluetooth Low Energy.

Grâce à sa petite taille au format XIAO, la carte est idéale pour les projets où l'espace est limité, comme les wearables, les solutions capteurs ou les appareils mobiles. Malgré sa conception compacte, elle offre suffisamment de puissance de calcul pour de nombreuses applications dans la domotique, l'automatisation ou le prototypage.

L'interface USB-C intégrée permet une programmation simple ainsi qu'une alimentation électrique. Grâce à la prise en charge d'Arduino et de MicroPython, vous pouvez développer de manière flexible et mettre en œuvre des projets rapidement.

En outre, le XIAO ESP32-C3 est compatible avec la série Seeed Studio XIAO Expansion Board ainsi qu'avec les modules Grove, ce qui permet d'intégrer facilement des capteurs, des écrans et d'autres extensions.

Le kit comprend une antenne et des connecteurs 7 broches adaptés.

Détails

- Microcontrôleur : ESP32-C3
- Architecture : RISC-V monocœur
- Fréquence d'horloge : jusqu'à 160 MHz
- WiFi : 2,4 GHz
- Bluetooth : Bluetooth 5.0 LE
- Mémoire flash : 4 Mo
- SRAM : 400 Ko
- USB : USB Type C
- Tension de fonctionnement : 3,3 V

- GPIO : jusqu'à 11 broches
- Interfaces : I2C, SPI, UART, PWM, ADC
- Format : XIAO
- Dimensions : env. 21 x 17,5 mm

Contenu de la livraison

- 1x carte microcontrôleur Seeed Studio XIAO ESP32-C3
- 1x antenne
- 2x connecteurs 7 broches

Caractéristiques

Type de produit	Carte de développement
Microcontrôleur	ESP32

EAN

4251755820139