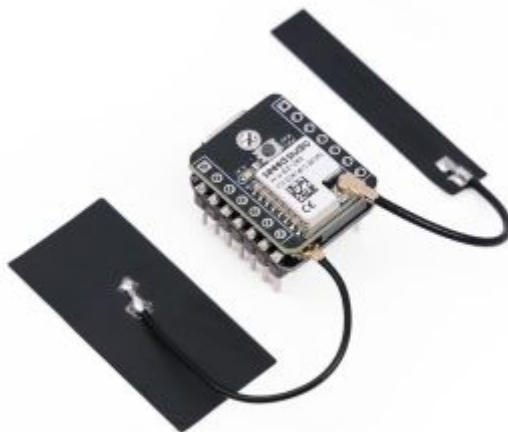


Notice produit

Seeed Studio XIAO ESP32S3 & Wio-SX1262 Kit pour Meshtastic LoRa WiFi BLE



Le kit Seeed Studio XIAO ESP32S3 & Wio-SX1262 est une solution complète, compacte et puissante pour Meshtastic, LoRa et les applications IoT. Grâce au micrologiciel Meshtastic préinstallé, le système est immédiatement opérationnel et peut être intégré directement dans des réseaux maillés existants ou utilisé pour créer de nouveaux réseaux, sans configuration complexe.

La combinaison de la technologie radio LoRa (862 à 930 MHz) avec le WiFi et le Bluetooth 5.0 permet à la fois une communication longue distance économe en énergie et un transfert de données local rapide. Avec une antenne U.FL, la portée peut atteindre 2 à 5 km en LoRa et plus de 100 mètres via WiFi ou BLE.

La carte est basée sur le microcontrôleur ESP32-S3 performant, doté d'une architecture Dual-Core Xtensa et d'une fréquence d'horloge allant jusqu'à 240 MHz. Elle est donc idéale pour les applications IoT exigeantes, les plateformes de capteurs et les systèmes sans fil.

Grâce au format compact XIAO, ce kit est parfaitement adapté aux projets nécessitant peu d'espace, comme les wearables, les appareils mobiles ou les systèmes embarqués. L'interface USB-C intégrée ainsi que la gestion de la charge de la batterie permettent des concepts d'alimentation flexibles.

De plus, le système est compatible avec la série XIAO Expansion Board ainsi qu'avec les extensions Grove, ce qui permet d'intégrer facilement des écrans, des capteurs et d'autres modules.

Détails

- Microcontrôleur : ESP32-S3
- Processeur : Dual-Core Xtensa LX7
- Fréquence d'horloge : jusqu'à 240 MHz
- Normes radio :
- LoRa 862 à 930 MHz
- WiFi 2,4 GHz
- Bluetooth 5.0 BLE
- Module LoRa : SX1262
- Portée :

- LoRa jusqu'à 2 à 5 km
- WiFi/BLE plus de 100 m
- USB : Type C
- Alimentation : USB ou batterie lithium
- Fonction de charge : intégrée
- Format : XIAO
- Dimensions : 21 x 18 mm
- Programmation : Arduino, MicroPython
- Extensions : compatible Grove via carte d'extension

Contenu de la livraison

- 1x carte XIAO ESP32S3
- 1x module Wio SX1262 LoRa
- 1x antenne

Caractéristiques

Type de produit	Carte de développement
Microcontrôleur	ESP32

EAN

4251755820146