

# Kit XIAO ESP32S3 Meshtastic LoRa

Code : 38963

---

Kit combinant une carte [XIAO ESP32S3](#) et un module d'extension Wio-SX1262 avec interfaces sans fil Meshtastic et LoRa (compatible LoRaWAN).

11,25 €<sub>HT</sub>

**13,50 €<sub>TTC</sub>**

dont 0,02 € d'éco-part

# Caractéristiques

## Module Wio-SX1262 :

- Alimentation : via la carte XIAO
- Interface uFL : pour antenne LoRa incluse
- Interface : SPI
- Bouton utilisateur programmable
- Dimensions :
  - module : 21 x 17,5 mm
  - antenne : 7 x 20 mm

## XIAO ESP32S3 :

- 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
- Connecteur dédié pour le module d'extension SX1262
- 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

## Ressources

- [Guide d'utilisation](#)
- [Utilisation en passerelle LoRaWAN](#)
- [Utilisation en noeud pour capteur DHT20](#)
- [Connexion à un serveur LoRaWAN TTN ou Chirpstack](#)
- [Guide de démarrage avec Meshtastic](#)
- [Fiche technique Wio-SX1262](#)