

# Notice produit

## Carte de développement LoRa ESP32 SX1262 avec écran OLED 0.96" V3 433 MHz



La **carte de développement LoRa ESP32 V3** est la solution idéale pour vos projets IoT et longue portée exigeants. Équipée de la **puce LoRa SX1262 (433 MHz)**, du **WiFi**, du **Bluetooth**, d'un **microprocesseur ESP32-S3 Dual-Core** (jusqu'à 240 MHz) ainsi que d'un **écran OLED**, cette carte offre une flexibilité maximale dans un format compact.

L'écran OLED de 0,96 pouce est idéal pour le débogage, l'affichage des valeurs des capteurs ou de l'état de la batterie. Grâce à son connecteur USB-C avec **puce CP2102 USB vers série intégrée**, la carte se programme facilement et peut être pilotée via l'IDE Arduino.

Une batterie lithium peut être directement alimentée et chargée via le connecteur **SH1.25-2 intégré**. Des circuits de protection contre les courts-circuits, les décharges électrostatiques (ESD) et un blindage RF assurent un fonctionnement sécurisé.

Un module tout-en-un puissant pour les makers, développeurs et concepteurs de prototypes qui ne veulent pas renoncer au LoRa, au WiFi et au Bluetooth.

### Détails

- Microcontrôleur : ESP32-S3FN8 (Xtensa LX7 Dual-Core, jusqu'à 240 MHz)
- Puce LoRa : SX1262 (433 MHz)
- Écran : OLED 0,96", 128×64 pixels
- Mémoire : 8 Mo Flash
- Communication : LoRa, WiFi, Bluetooth (2,4 GHz)
- Connecteur USB : USB-C (avec CP2102, protection ESD et contre les courts-circuits)
- Connecteur batterie : SH1.25-2 (avec circuit de charge/décharge et protection)
- Connecteur d'antenne : Onboard + IPEX (U.FL) réservé
- Alimentation : 5 V via USB-C
- Programmation : Compatible avec l'IDE Arduino

### Contenu de la livraison

- 1x Carte Heltec LoRa ESP32 V3 (433 MHz, avec écran OLED et SX1262)

- 1x Antenne LoRa
- 1x Barrette de connecteurs (non soudée, optionnelle)

### Caractéristiques

|                 |                        |
|-----------------|------------------------|
| Pas             | 2.54mm                 |
| Type de produit | Carte de développement |

### EAN

4251755812059