

Datenblatt - LoRa ESP32 Entwicklungsboard SX1262 mit 0.96" OLED-Display V3 433Mhz



Das **LoRa ESP32 V3 Entwicklungsboard** ist die perfekte Lösung für anspruchsvolle IoT- und Long-Range-Projekte. Ausgestattet mit dem **SX1262 LoRa-Chip (433□MHz)**, integriertem **WiFi, Bluetooth**, einem **ESP32-S3 Dual-Core Mikroprozessor** (bis 240□MHz) sowie einem **OLED-Display**, bietet das Board maximale Flexibilität auf kleinstem Raum.

Das 0.96-Zoll OLED-Display eignet sich ideal zum Debuggen, Anzeigen von Sensorwerten oder Batteriestatus. Dank USB-C Anschluss mit integriertem **CP2102 USB-zu-Seriell-Chip** lässt sich das Board einfach programmieren und über die Arduino IDE ansteuern.

Ein Lithiumakku lässt sich direkt über den onboard **SH1.25-2 Batterieanschluss** betreiben und laden. Schutzschaltungen gegen Kurzschluss, ESD und eine RF-Abschirmung sorgen für einen sicheren Betrieb.

Ein leistungsstarkes All-in-One-Modul für Maker, Entwickler und Prototypenbauer, die auf LoRa, WiFi und Bluetooth nicht verzichten möchten.

Details

- Mikrocontroller: ESP32-S3FN8 (Xtensa LX7 Dual-Core, bis 240□MHz)
- LoRa-Chip: SX1262 (433□MHz)
- Display: 0.96" OLED, 128×64 Pixel
- Speicher: 8□MB Flash
- Kommunikation: LoRa, WiFi, Bluetooth (2.4□GHz)
- USB-Anschluss: USB-C (mit CP2102, ESD- & Kurzschlusschutz)
- Batterieanschluss: SH1.25-2 (mit Lade-/Entladeschaltung & Schutz)
- Antennenanschluss: Onboard + IPEX (U.FL) reserviert
- Spannungsversorgung: 5□V über USB-C
- Programmierung: Arduino IDE kompatibel

Lieferumfang

- 1x Heltec LoRa ESP32 V3 Board (433□MHz, mit OLED & SX1262)
- 1x LoRa-Antenne
- 1x Stiftleisten (unbestückt, optional)

Eigenschaften

Produktart	Entwicklungsboard
------------	-------------------

Rastermaß	2.54mm
-----------	--------

Hersteller

MakerMind

EAN

4251755812059

Zolltarifnummer

85423190

Herstellungsland

CN

