

Datenblatt - Olimex ESP32-C5-EVB

Entwicklungsboard mit Wi-Fi 6, Bluetooth 5, Zigbee & Relais



Das Olimex ESP32-C5-EVB ist ein vielseitiges Entwicklungsboard auf Basis des ESP32-C5-WROOM-N8R4 Moduls von Espressif. Es kombiniert moderne Dual-Band-Wireless-Technologien mit praktischen Steuerungs- und Schutzfunktionen in einem kompakten Format.

Mit Wi-Fi 6 (2,4 GHz und 5 GHz), Bluetooth 5 LE, Zigbee, Thread und Matter bietet das Board maximale Flexibilität für moderne IoT- und Smart-Home-Anwendungen. Zusätzlich stehen 8 MB Flash und 4 MB RAM für umfangreiche Projekte bereit.

Das Board verfügt über zwei Relais (250V/10A) und zwei optoisolierte Eingänge für sichere Steuerungsaufgaben. Über den USB-C Anschluss lassen sich Stromversorgung, Debugging und JTAG nutzen. Eine integrierte LiPo-UPS mit Lade- und Step-Up-Funktion stellt eine zuverlässige Energieversorgung sicher.

Dank UEXT- und Erweiterungssteckern sowie kompakter Bauweise (80 × 70 mm) eignet sich das ESP32-C5-EVB ideal für Entwickler, die moderne Funktechnologien mit robuster Hardware verbinden möchten.

Details

- Modul: ESP32-C5-WROOM-N8R4
- Speicher: 8 MB Flash, 4 MB RAM
- Wireless:
 - Wi-Fi 6, Dual-Band 2,4 GHz & 5 GHz
 - Bluetooth 5 LE
 - Zigbee, Thread, Matter
- Schnittstellen & Anschlüsse:
 - 2× Relais, 250V / 10A
 - 2× optoisolierte Eingänge
 - USB-C (Power & Debug)
 - USB-C JTAG
 - UEXT Connector
 - Erweiterungsstecker
- Energie:
 - LiPo-Batterieanschluss mit Ladefunktion
 - Integrierter Step-Up-Konverter (UPS-Funktion)
- Bedienung: Boot- und Reset-Taster
- Befestigung: 3 Montagebohrungen

- Abmessungen: 80 × 70 mm

Lieferumfang

- 1× Olimex ESP32-C5-EVB Entwicklungsboard

Eigenschaften

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

Hersteller

Olimex

EAN

4251755815876

Zolltarifnummer

85423190

Herstellungsland

BG

