



Espressif ESP32-WROOM-32UE-N8: IoT, Bluetooth (BLE), SMD, 8MB FLASH, 2 Kerne, U.FL Antennenanschluss



Numero Ordine: ESP-32UE-N8

Hersteller: Espressif

Herkunftsland: China

Zolltarifnummer: 85423990

Gewicht: 0.002 kg

ESP32-WROOM-32UE-N8: Erweitertes IoT-Kommunikationsmodul für anspruchsvolle Anwendungen

Das ESP32-WROOM-32UE-N8 ist ein vielseitiges IoT-Modul, das sowohl WiFi als auch Bluetooth Low Energy (BLE) unterstützt. Es basiert auf dem ESP32-D0WD-V3 Chip und bietet eine Dual-Core CPU mit bis zu 240 MHz, 448 KB ROM, 520 KB SRAM und 8 MB Flash-Speicher. Mit einer Vielzahl von Schnittstellen wie GPIO, I2C, I2S, und mehr, eignet es sich für Anwendungen von Sensor-Netzwerken bis hin zu anspruchsvollen Projekten wie Spracherkennung oder Musikstreaming. Im Gegensatz zum ESP32-WROOM-32E, das eine integrierte PCB-Antenne hat, ermöglicht das ESP32-WROOM-32UE den Anschluss einer externen Antenne über einen U.FL Steckverbinder, was eine flexiblere Einsatzmöglichkeit in Bezug auf die Antennenkonfiguration bietet□□.

Merkmale im Überblick

- Kommunikationsmodul-Typ: IoT
- Netz-Art: Bluetooth Low Energy, WiFi
- Versorgungsspannung: 3...3.6V DC
- Schnittstellen: GPIO, I2C, I2S, IR, SD, SDIO, SPI, UART
- Sendestärke: 19.5dBm
- Empfängerempfindlichkeit: -97dBm
- Montage: SMD
- Abmessungen: 18x19.2x3.2mm
- Steckverbinder-Art: U.FL
- Band: 2.412...2.484GHz

Technische Daten

- Speicher: 448kB ROM, 520kB SRAM, 8MB FLASH
- Komponenten: ESP32-D0WD-V3
- Anzahl der Kerne: 2

Lieferumfang

- 1x ESP32-WROOM-32UE-N8 IoT-Kommunikationsmodul

[Datenblatt](#)