



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



|                  |            |
|------------------|------------|
| Artikel-Nr.:     | ESP-32U-N8 |
| Hersteller:      | Espressif  |
| Herkunftsland:   | China      |
| Zolltarifnummer: | 85423990   |
| Gewicht:         | 0.002 kg   |

### ESP32-WROOM-32U-N8: Eine umfassende Lösung für IoT-Projekte

Der Hauptunterschied zwischen dem ESP32-WROOM-32UE und dem ESP32-WROOM-32U liegt im Antennendesign. Der ESP32-WROOM-32UE ist mit einem Anschluss für eine externe Antenne ausgestattet, was ihn ideal für Anwendungen macht, bei denen die Anpassung der Antenne für eine optimierte Signalqualität und Reichweite erforderlich ist. Im Gegensatz dazu hat der ESP32-WROOM-32U eine integrierte PCB-Antenne, die eine kompakte und einfache Implementierung ermöglicht, jedoch weniger Flexibilität in Bezug auf die Antennenkonfiguration bietet. Weitere Details können im Datenblatt von Espressif nachgelesen werden: [Espressif Dokumentation](#)

### Merkmale im Überblick

- Hohe Leistungsfähigkeit: Ausgestattet mit ESP32-D0WD-V3 Chip und zwei CPU-Kernen.
- Umfangreiche Konnektivitätsoptionen: Unterstützt WiFi und Bluetooth Low Energy (BLE).
- Vielseitige Schnittstellen: GPIO, I2C, I2S, IR, SD, SDIO, SPI, UART für flexible Projektintegration.
- Robuste Datenübertragung: Sendestärke von 19.5dBm und Empfängerempfindlichkeit von -97dBm.
- Kompaktes Design: Einfache Integration dank SMD-Montage und kleinen Abmessungen.
- Erweiterter Speicher: 448kB ROM, 520kB SRAM und 8MB FLASH für umfangreiche Anwendungen.

### Technische Daten

- Kommunikationsmodul-Typ: IoT
- Netz-Art: Bluetooth Low Energy, WiFi
- Versorgungsspannung: 3...3.6V DC
- Interfaces: 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
- Speicher: 448kB ROM, 520kB SRAM, 8MB FLASH
- Komponenten: ESP32-D0WD-V3
- Anzahl der Kerne: 2

### Lieferumfang

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



Links: [Espressif Dokumentation](#)

## Verfügbare Downloads:

[Download esp32-wroom-32du](#)

## Weitere Bilder:

