



Espressif ESP32-WROOM-32E-N16: IoT, Bluetooth (BLE), SMD, 16MB FLASH, 2 Kerne, PCB-Antenne



Order number:	ESP-32E-N16
Hersteller:	Espressif
Herkunftsland:	China
Zolltarifnummer:	85423990
Gewicht:	0.002 kg

ESP32-WROOM-32E-N16: Vielseitiges IoT-Modul mit BLE und WiFi

Das ESP32-WROOM-32E-N16 ist ein vielseitiges IoT-Modul, das Bluetooth Low Energy und WiFi für drahtlose Kommunikationslösungen bietet. Mit einer PCB-Antenne, einer Betriebsspannung von 3 bis 3,6V DC und vielfältigen Schnittstellen wie GPIO, I2C, I2S, und mehr, ist es ideal für eine breite Palette von Anwendungen. Es zeichnet sich durch eine hohe Sendestärke von 19,5dBm und eine Empfängerempfindlichkeit von -97dBm aus. Das Modul mit den Abmessungen 18x25,5x3,1mm verfügt über 448kB ROM, 520kB SRAM und beeindruckende 16MB FLASH-Speicher, angetrieben von einem ESP32-D0WD-V3 Chip mit zwei Kernen. Dies macht es zu einer leistungsstarken Wahl für Entwickler, die IoT-Geräte mit erweiterten Funktionen und Speicherkapazitäten entwickeln möchten.

Merkmale im Überblick

- Bluetooth Low Energy und WiFi für drahtlose Kommunikation
- PCB-Antenne für zuverlässige Signalübertragung
- Vielfältige Schnittstellen: GPIO, I2C, I2S, IR, SD, SDIO, SPI, UART
- Betriebsspannung: 3 bis 3,6V DC
- Hohe Sendestärke von 19,5dBm und Empfängerempfindlichkeit von -97dBm

Technische Daten

- Netz-Art: Bluetooth Low Energy, WiFi
- Antennen-Art: PCB
- Versorgungsspannung: 3...3,6V DC
- Sendestärke: 19,5dBm
- Empfängerempfindlichkeit: -97dBm
- Montage: SMD
- Abmessungen: 18x25,5x3,1mm
- Band: 2,412...2,484GHz
- Erinnerung: 448kB ROM, 520kB SRAM, 16MB FLASH
- Komponenten: ESP32-D0WD-V3
- Anzahl der Kerne: 2

Lieferumfang

- ESP32-WROOM-32E-N16 Modul



Links: [Datenblatt](#)