



SparkFun ESP32 WROOM-DA MCU Modul 8MB Doppelantenne, WiFi, Bluetooth, 240MHz, 520KB SRAM, 3.0-3.6VDC



Artikel-Nr.:	WRL-19899
Hersteller:	SparkFun
Herkunftsland:	USA
Zolltarifnummer:	85176200
Gewicht:	0.004 kg

SparkFun ESP32-WROOM-DA MCU Modul - 8MB (Doppelantenne)

Das ESP32-WROOM-DA Modul erreicht hochwertige, drahtlose Konnektivität über große Flächen durch zwei komplementäre PCB-Antennen in verschiedenen Richtungen. Mit seinen branchenführenden technischen Spezifikationen, der Koexistenz von WiFi und Bluetooth (Classic & Low-Energy) Konnektivität und seinen Energiesparmodi ermöglicht das ESP32-WROOM-DA Modul die Umsetzung einer Vielzahl komplexer IoT-Anwendungsszenarien.

Das Modul basiert auf dem ESP32-D0WD-V3 Chip mit einem Xtensa 32-Bit LX6 Dual-Core-Prozessor mit einer maximalen Frequenz von 240 MHz, 520 KB SRAM und 448 KB ROM. Es wählt basierend auf der Signalstärke das stärkste Signal aus, um eine kontinuierliche Kommunikation zu gewährleisten. Bei schwachem Signal arbeitet das Modul weiter und wechselt über einen API-Aufruf zur Antenne mit dem stärkeren Signal. Das Modul ist pin-kompatibel mit dem ESP32-WROOM-32E.

Merkmale im Überblick

- 2,4 GHz WiFi + Bluetooth + Bluetooth LE Modul
 - 802.11b/g/n WiFi
 - Bluetooth V4.2 BR/EDR und Bluetooth LE Spezifikation
- Xtensa Dual-Core 32-Bit LX6 Mikroprozessor
- 8MB Flash
- 40 MHz Kristalloszillator
- 24 GPIOs
- An Bord doppelte PCB Trace Antennen
- Betriebsspannung 3,0 ~ 3,6 VDC
- Pin-kompatibel mit dem ESP32-WROOM-32E

Technische Daten

- Prozessor: Xtensa 32-Bit LX6 Dual-Core
- Maximale Frequenz: 240 MHz
- SRAM: 520 KB
- ROM: 448 KB
- Flash-Speicher: 8MB



Sonstige Daten

- Wählt basierend auf Signalstärke das stärkste Signal aus

Lieferumfang

- 1x ESP32 WROOM MCU Modul - 8MB (Doppelantenne)

Dokumente:

- [Datenblatt](#)

Weitere Bilder:

