



## Espressif ESP32-S2-WROOM-I-N4: Wifi Modul: IoT, SMD, GPIO, I2C, 128kB ROM, 320kB SRAM, 4MB FLASH



 ESPRESSIF

<b>Artikel-Nr.:</b>	ESP-S2-IN4
<b>Hersteller:</b>	Espressif
<b>Herkunftsland:</b>	China
<b>Zolltarifnummer:</b>	85423990
<b>Gewicht:</b>	0.003 kg

### ESP32-S2-WROOM-I-N4: Hochleistungsfähiges IoT-Kommunikationsmodul für robuste WiFi-Konnektivität

Das ESP32-S2-WROOM-I-N4 ist ein fortschrittliches IoT-Kommunikationsmodul, das speziell für Anwendungen konzipiert wurde, die eine robuste WiFi-Konnektivität erfordern. Mit seiner vielseitigen Schnittstellenausstattung und leistungsfähigen Hardware eignet sich dieses Modul hervorragend für eine Vielzahl von Anwendungen, darunter Heimautomatisierungssysteme, industrielle Kontrollsysteme, Wearable Technologien, Smart City Anwendungen sowie IoT-Gateways und -Hubgeräte. Es bietet Entwicklern eine solide Basis für innovative und leistungsstarke IoT-Lösungen.

### Merkmale im Überblick

- Kommunikationsmodul-Typ: IoT
- Netz-Art: WiFi, unterstützt das Frequenzband von 2.412 bis 2.484 GHz
- Antennen-Art: Extern mit I-PEX (u.FL) Steckverbinder
- Versorgungsspannung: 3 bis 3.6V DC
- Schnittstellen: ADC, DAC, GPIO, I2C, I2S, PWM, SDIO, SPI, UART
- Sendestärke: 19.5dBm
- Empfängerempfindlichkeit: -97dBm
- Montage: SMD
- Abmessungen: 18x31x3.3mm

### Technische Daten

- Speicher: 128kB ROM, 320kB SRAM, 4MB FLASH
- Komponenten: Basierend auf dem ESP32-S2 mit einem Kern

### Lieferumfang

- 1x ESP32-S2-WROOM-I-N4 IoT-Kommunikationsmodul