

Espressif ESP32-S2FH4 IoT-Kommunikationsmodul: WiFi, SMD Montage, 128kB ROM, 320kB SRAM, 4MB FLASH



 ESPRESSIF

Artikel-Nr.:	ESP32-S2FH4-M
Hersteller:	Espressif
Herkunftsland:	China
Zolltarifnummer:	85176200
Gewicht:	0.002 kg

Espressif IoT-Kommunikationsmodul: Leistungsstarke WiFi-Konnektivität für Ihre Projekte

Das Espressif IoT-Kommunikationsmodul, ein Beispiel für fortschrittliche SMD (Surface-Mounted Device) Montagetechnik, bietet leistungsstarke WiFi-Konnektivität für diverse Projekte. Diese Montagemethode erlaubt eine effiziente, automatisierte Platzierung von Bauteilen auf Leiterplatten, was für die Miniaturisierung in der Elektronikproduktion essentiell ist. Die kompakten Maße des Moduls (15.4x20x2.4mm) unterstreichen den Vorteil der SMD-Technologie, insbesondere in Bezug auf Raumeffizienz, automatisierte Fertigung und die damit verbundene Kostenreduktion sowie erhöhte Leistung und Zuverlässigkeit der Komponenten. Diese Eigenschaften machen das Modul ideal für Anwendungen in begrenzten Räumen mit der Notwendigkeit robuster und zuverlässiger WiFi-Konnektivität, von Heimautomatisierung bis zu industriellen Steuerungssystemen, und bieten eine attraktive Lösung für die Realisierung von IoT-Projekten.

Merkmale im Überblick

- Typ: IoT-Kommunikationsmodul
- Netz-Art: WiFi mit einem Frequenzband von 2.412 bis 2.484 GHz
- Antennen-Art: PCB
- Versorgungsspannung: 3 bis 3.6V DC
- Vielfältige Schnittstellen: ADC, DAC, GPIO, I2C, I2S, PWM, SDIO, SPI, UART
- Hohe Sendestärke von 19.5dBm und eine Empfängerempfindlichkeit von -97dBm
- Montage: SMD
- Kompakte Abmessungen: 15.4x20x2.4mm

Technische Daten

- Erinnerung: 128kB ROM, 320kB SRAM, 4MB FLASH
- Komponente: ESP32-S2FH4
- Anzahl der Kerne: 1

Lieferumfang

- 1x Espressif IoT-Kommunikationsmodul

Verfügbare Downloads:

[Download ESP32S2-MINI-1](#)

