

SBC-ESP8266-12F

WiFi Modul



Das ESP12-F ist ein Ultra-Low-Power UART-WiFi-Modul speziell konzipiert für die Bedürfnisse der vernetzten Welt. Es bietet einen hervorragenden Funktionsumfang in kleinster Bauform. Speziell entwickelt für mobile Geräte und das Internet of Things bietet das ESP12-F eine eigenständige Netzwerklösung. Das Modul verfügt über leistungsstarke On-Board Verarbeitungs- und Speicherfunktionen, die eine minimale Entwicklungszeit unter minimaler Belastung während der Laufzeit ermöglichen.

HAUPTMERKMALE	
Modell	ESP-12F
MCU	Low Power 32-Bit
ADC	10-Bit Analog-Digital-Konverter
Peripherie	SDIO 2.0, UART, HSPI, I2C, I2S, IRDA, GPIO, PWM
Anzahl Pins	Insgesamt: 18, davon GPIO: 10
Netzwerk	TCP/IP Protokoll-Stack, unterstützt Antennendiversität
Netzwerk-Protokolle	IPv4, TCP, UDP, HTTP, FTP
Infrastruktur-Modus	STA, AP, STA+AP
Verschlüsselungen	WEP, TKIP, AES
WiFi	802.11 b/g/n 2,4 GHz - 2,5 GHz (2400M - 2483,5M)
RF Switch	Integrierter TR-Switch, Balun, LNA, Leistungsverstärker
Übertragungsarten	STBC, 1x1 MIMO, 2x1 MIMO
Paketübertragung	A-MPDU, A-MSDU, 0,4s Schutzintervalle
Betriebstemperatur	-40 - +125 °C
Betriebsspannung	3,0 - 3,6 V

Betriebsstrom	Durchschnittlich: 80 mA
Standbyverbrauch	< 1.0 mW (DTIM3)
Deep Sleep Power	< 10 uA
Ableitstrom	< 5 uA
Ausgangsleistung	+20 dBm (im 802.11b Modus)
Mobile Geräte	Unterstützt Smart Link für Android und iOS Geräte
Weitere Eigenschaften	Fährt hoch und überträgt Pakete in: <2ms; Firmware Upgrade über UART Download und OTA möglich; Unterstützt Cloud Server Development

WEITERE INFORMATIONEN

Abmessungen	24 x 16 x 3 mm
Gewicht	1 g
Lieferumfang	ESP-12F
EAN	4250236816999
Zolltarifnr.	8473302000