

SparkFun Thing Plus ESP32 WROOM USB C, WiFi, Bluetooth, Feather-kompatibel, Qwiic, 16MB Flash



Artikel-Nr.:	WRL-20168
Hersteller:	SparkFun
Herkunftsland:	USA
Zolltarifnummer:	85176200
Gewicht:	0.008 kg

SparkFun Thing Plus - ESP32 WROOM (USB-C)

Der SparkFun ESP32 WROOM Thing Plus mit USB-C ist der ideale Einstieg in die IoT-Ideen von Espressif, während alle Annehmlichkeiten des ursprünglichen ESP32 WROOM Thing Plus genossen werden können. Der ESP32 WROOM von Espressif ist ein leistungsstarkes WiFi- und Bluetooth-MCU-Modul, das eine breite Palette von Anwendungen abzielt. Im Kern dieses Moduls befindet sich der ESP32-D0WDQ6-Chip, der sowohl skalierbar als auch adaptiv konzipiert ist. Um den Thing Plus so einfach wie möglich zu nutzen, haben wir das Board Feather-kompatibel gemacht und nutzen unser praktisches Qwiic Connect System, was bedeutet, dass kein Löten oder Shields erforderlich sind, um es mit dem Rest Ihres Systems zu verbinden!

Merkmale im Überblick

- ESP32-WROOM Modul mit 21 multifunktionalen GPIOs, bis zu dreizehn 12-Bit-ADC-Kanälen, bis zu zwei DAC-Kanälen, bis zu sechzehn PWM-Ausgängen, bis zu acht kapazitiven Touch-Pins
- Thing Plus (oder Feather) Formfaktor mit USB-C-Anschluss, 2-Pin-JST-Anschluss für einen LiPo-Akku (nicht enthalten), 4-Pin-JST Qwiic-Anschluss, SD-Kartenslot, MAX17048 Kraftstoffanzeige
- Integrierte 802.11b/g/n WiFi 2.4GHz-Transceiver und integrierte Dual-Mode Bluetooth (klassisch und BLE)

Technische Daten

- Betriebsspannung: 2,3 bis 3,6 V
- 2,5 µA Stromverbrauch im Tiefschlafmodus
- 80 mA durchschnittlicher Betriebsstrom
- Betriebstemperatur: -40 bis 85 °C
- Xtensa Single-Core 32-Bit LX6 Mikroprozessor (bis zu 240MHz)
- 448KB ROM und 520KB SRAM
- 16MB eingebauter SPI Flash-Speicher

Sonstige Daten

- Hardwarebeschleunigte Verschlüsselung (AES, SHA2, ECC, RSA-4096)

Lieferumfang

- 1x SparkFun ESP32 WROOM Thing Plus mit USB-C
- 1x Dokumentation

