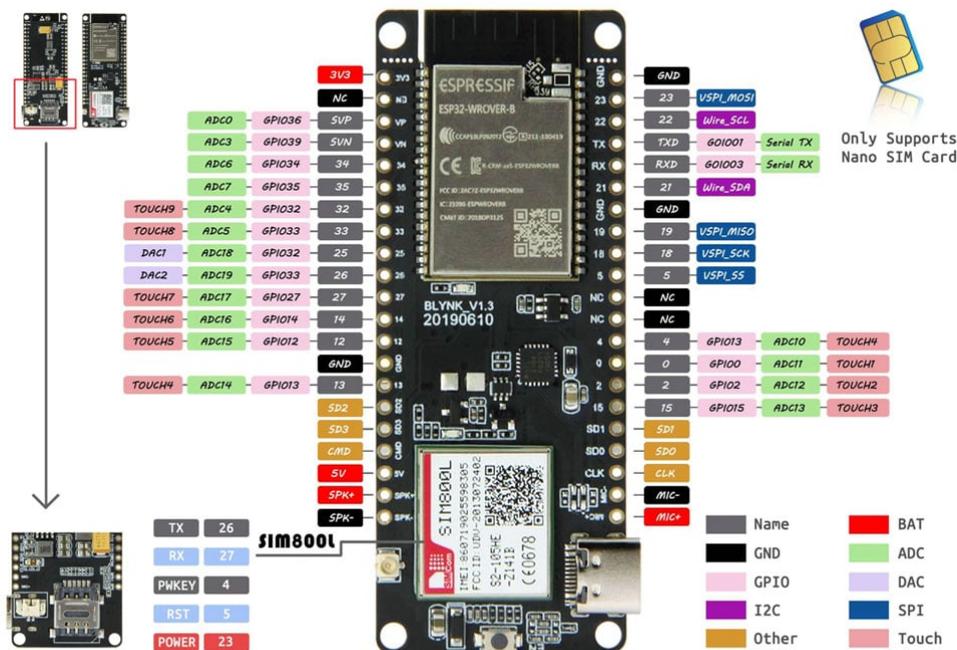


Compatta board basata sul modulo Wi-Fi ESP32 e sul modulo GSM GPRS SIM800L. Dispone di memoria flash da 4 MB, PSRAM da 8 MB, Wi-Fi, Bluetooth, 18 GPIO, chip di gestione dell'alimentazione (IP5306) con circuito di carica per batteria Li-ion / Li-Po, slot per Nano SIM (SIM non compresa), convertitore USB-seriale CP2104, connettore a 2 pin Molex Picoblade per il collegamento di una batteria Li-ion / Li-Po (non compresa), connettore USB Type-C con la quale può essere programmata e/o alimentata (cavo USB Type-C non incluso), LED di stato, pulsante di reset. La confezione comprende: la scheda, l'antenna GSM adesiva, l'antenna GSM mini stilo, il cavetto con connettore per la batteria, due strip maschio-maschio 21 pin.



ESP32 SIM Card SIM800L T-Call V1.3

[clicca sull'immagine per ingrandire](#)

Specifiche tecniche

- **ESP32:** - Processore: Xtensa 32-Bit LX6 Dual Core - Clock: 40 MHz - Memoria SRAM: 520 kB - Memoria Flash: QSPI flash 4MB - Memoria: PSRAM 8MB - Interfacce: UART, SPI, SDIO, I2C, I2S, PWM, IRGPIO - Tipi GPIO: Digital IO (18), ADC 12 bit (16 canali), DAC 8 bit (2 canali), sensore capacitivo (10 canali)
- **WiFi:** - 802.11 b / g / n: da 2,4 a 2,5 GHz - Velocità trasmissione dati: 150 Mbps @ 11n HT40., 72 Mbps @ 11n HT20, 54 Mbps @ 11g, 11 Mbps @ 11b - Modalità: Station / SoftAP / SoftAP+Station / P2P
- **Bluetooth:** - 4.2 BR / EDR e BLE (Bluetooth Low Energy) - Potenza di trasmissione Wi-Fi: 19,5dBm @ 11b, 16,5 dBm @ 11g, 15,5 dBm @ 11n - Sensibilità in ricezione Wi-Fi: fino a -98dBm - Sicurezza WiFi: WPA / WPA2 / WPA2-Enterprise / WPS - Crittografia WiFi: AES / RSA / ECC / SHA
- **Modulo SIM800L:** - Alimentazione: 3,8 V - 4,2 V (consigliata 4 volt) - Consumo: sleep mode < 2 mA / idle mode < 7 mA Trasmissione GSM (media): 350 mA Trasmissione GSM (picco): 2000 mA
- Interfaccia: UART (max. 2,8 V) e comandi AT
- Slot SIM Card: supporta solo Nano SIM
- Frequenze supportate: Quad Band (850 / 950 / 1800 / 1900 MHz)
- Connettore Antenna: IPX
- Segnalazione di stato: LED
- Dimensioni (mm): 25 x 23 mm
- Temperatura di funzionamento: da -40°C a +85°C
- **Pulsante di Reset:** Sì
- **Convertitore USB-TTL:** CP2104
- **Alimentazione:** 5 Volt 1 A (tramite connettore USB Type-C)
- **Batteria utilizzabile:** 3,7 volt Li-ion / Li-Po (non compresa) / corrente di carica: 500 mA
- **Temperatura di funzionamento:** da -40? a +85?
- **Dimensioni (mm):** 75x29x11
- **Peso:** 16 grammi

Documentazione e link utili

- [Datasheet, esempi, ecc](#)
- [Datasheet \(ESP32\)](#)
- [ESP32.com](#)
- [Espressif ESP32 Resource Page](#)