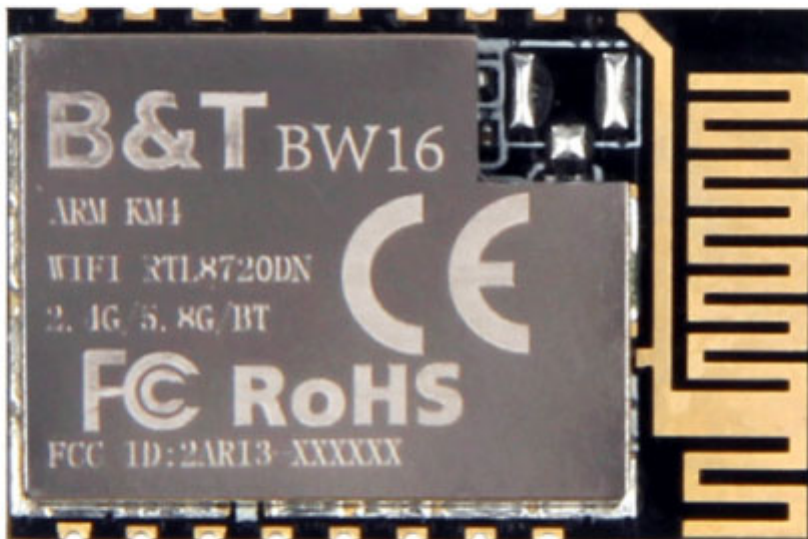


Modulo Wi-Fi Dual Band 2,4/5 GHz - RTL8720DN

Prezzo: 10.25 €

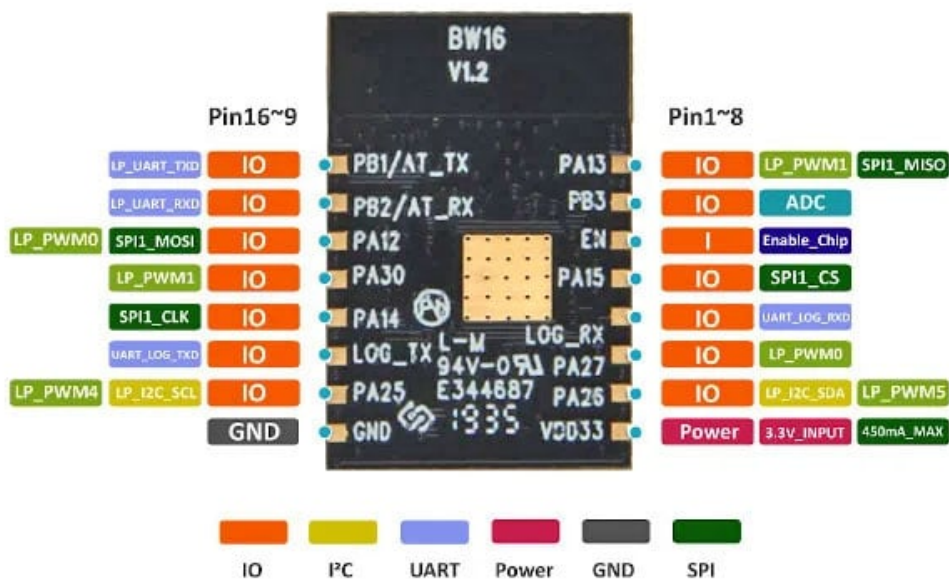
Tasse: 2.25 €

Prezzo totale (con tasse): 12.50 €



RTL8720DN è un modulino che integra un Wi-Fi dual band (2,4 GHz e 5 GHz) e Bluetooth Low Energy 5.0 basato sul chip RTL8720DN. È costituito da un MCU ad alte prestazioni denominato KM4 a 200 MHz, un MCU a bassa potenza denominato KM0 a 20 MHz. Dispone di antenna su PCB, UART, GPIO, ADC, PWM, I2C, SPI, SWD. Può essere impiegato in una vasta gamma di applicazioni come: dispositivi indossabili, reti di sensori a bassa potenza, cuffie audio, prese intelligenti, domotica, reti mesh, controllo wireless industriale, elettronica indossabile, ecc.

Pinout



Specifiche tecniche

- **CPU e memoria**

- SoC wireless – MCU Realtek RTK8720DN con core Arm Cortex-M4 KM4 a 200 MHz e core Arm Cortex-M0 KM0 a 20 MHz

- **Wi-Fi**

- 802.11 a/b/g/n WiFi 4
- Range di frequenza: 2.412-2.484GHz / 5.180-5.825 GHz
- Data Rates:
 - 802.11a: 6,9,12,18,24,36,48,54Mbps
 - 802.11b: 1,2,5.5,11Mbps
 - 802.11g: 6,9,12,18,24,36,48,54Mbps
 - 802.11n: MCS0–MCS7 @ HT20/HT40 2.4 GHz e 5,8 GHz bands
- Modalità di funzionamento: AP, Station, AP/Client

- **Bluetooth**

- Standard 5.0 BLE
- Sensibilità in ricezione: -92 dBm
- Potenza di trasmissione: 7 dBm
- Antenna – IPEX connector or PCB Antenna

- **Interfaccia periferica:**

- 1x ADC
- 2x UART
- 1x I²C
- 1x SPI
- 6x PWM

- **Alimentazione:** da 3 a 3,6 volt (consigliata 3,3 volt)

- **Corrente:** >450 mA

- **Temperatura di lavoro:** da -20°C a +70°C

- **Temperatura di stoccaggio:** da -40°C a +125°C

- **Package:** SMD-16

- **Dimensioni (mm):** 24x16x3

Documentazione e link utili

- [Datasheet RTL8720DN](#)
- [GitHub](#)