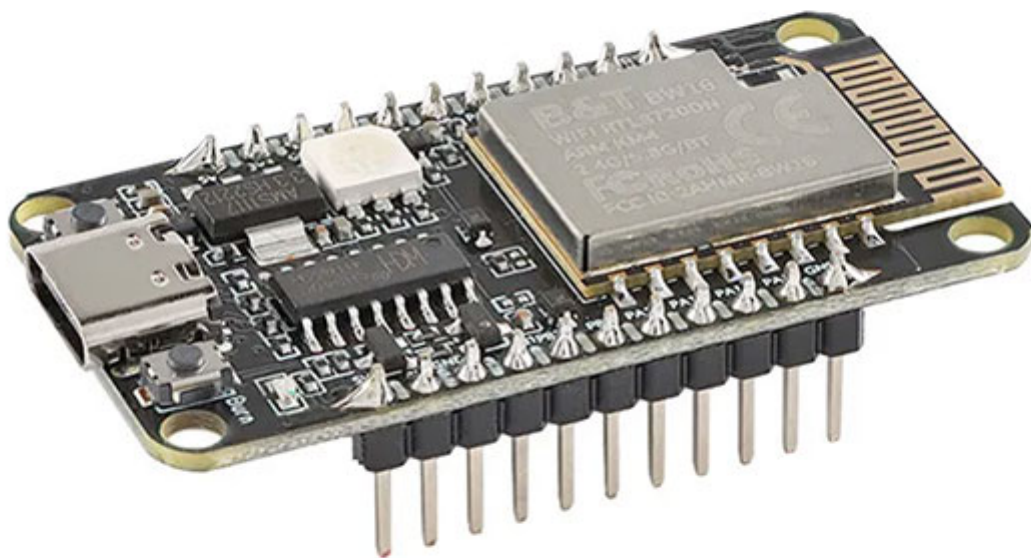


# Board Wi-Fi Dual Band 2,4/5,8 GHz - RTL8720DN

Prezzo: 15.57 €

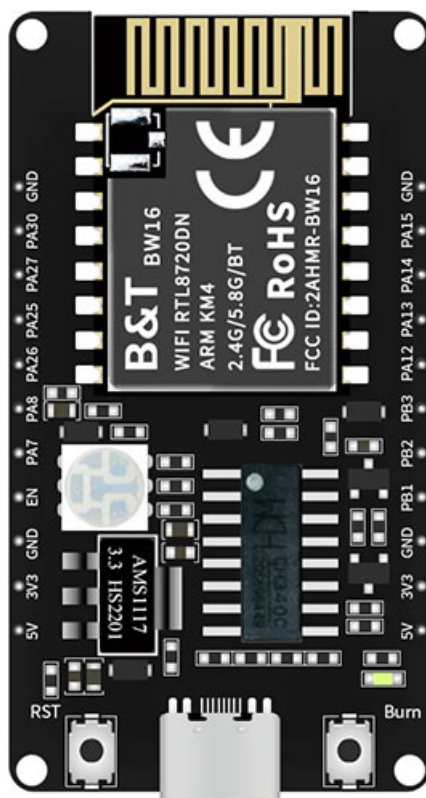
Tasse: 3.43 €

Prezzo totale (con tasse): 19.00 €



RTLduino è una board costituita dal modulo RTL8720DN (BW16). Sono disponibili 13 GPIO, un LED RGB per utilizzi generici, due pulsanti per la programmazione e il reset (Burn e RST), connettore micro USB per la programmazione/alimentazione. Il modulo RTL8720DN dispone di Wi-Fi dual band (2,4 GHz e 5,8 GHz) e Bluetooth Low Energy 5.0. 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 UART, GPIO, ADC, PWM, I<sup>2</sup>C, 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
- **Connettori 2x15 con:** 13 GPIO (ADC, UART, I<sup>2</sup>C, SPI, PWM, SWD), VIN, 3V3, GND, EN
- **Alimentazione:** 5 volt tramite connettore micro USB
- **Temperatura di lavoro:** da -20°C a +70°C
- **Temperatura di stoccaggio:** da -40°C a +125°C
- **Dimensioni (mm):** 49x25,5x13

## Documentazione e link utili

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