



#### DESCRIÇÃO

- Módulo M.2 combinado de LAN sem fio e Bluetooth
- Chipset principal RTL8852BE
- Interface de host Wi-Fi: PCI-E; Bluetooth: USB
- Dimensão 22 mm x 30 mm x 2,25 mm
- M.2 2230
- Receptáculo do conector da antena I-PEX MHF4 (20449) ANT1: WiFi/Bluetooth TX/RX, ANT2: WiFi TX/RX
- Peso 3g

#### CARACTERÍSTICAS GERAIS - WLAN

- 802.11ac 2x2, Wave-2 compatível com MU-MIMO
- 802.11n MIMO solução para banda 2.4GHz e 5GHz
- Taxa máxima de dados PHY de até 286,8 Mbps usando largura de banda de 20 MHz, 573,5 Mbps usando Largura de banda de 40 MHz e 1201 Mbps usando Largura de banda de 80 MHz.
- Suporte 802.11ax 2x2, com OFDMA e UM MIMO, por 4 tipos de formato PPDU, como HE SU-PPDU, HE\_ER-SU\_PPDU, HE-MU-PPDU, e HE-TB-PPDU
- Compatível com versões anteriores de dispositivos 802.11a/b/g enquanto opera com taxas de dados 802.11n
- Compatível com versões anteriores de dispositivos 802.11a/n enquanto opera com taxas de dados 802.11ax.

#### PADRÕES SUPORTADOS

- IEEE 802.11a/b/g/n/ac/ax compatível WLAN
- IEEE 802.11e QoS aprimoramento (WMM)
- IEEE 802.11i (WPA, WPA2, WPA3). Serviços de autenticação de chave aberta, compartilhada e de chave de par.
- IEEE 802.11h DFS, TPC, Medição de Espectro
- IEEE 802.11k Radio Medição de recursos
- WAPI (Infraestrutura de privacidade de autenticação sem fio).

#### TAXA DE DADOS WLAN

- 802.11b: 1, 2, 5.5, 11Mbps
- 802.11a/g: 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54Mbps
- 802.11n: up to 150Mbps-single
- 802.11n: up to 300Mbps-2x2 MIMO
- 802.11ac: up to 173.3Mbps (20MHz channel)
- 802.11ac: up to 400Mbps (40MHz channel)
- 802.11ac: up to 866.7Mbps (80MHz channel)
- 802.11ax: up to 1.2Gbps (80MHz channel)

#### OUTROS RECURSOS

- Wake-On-WLAN via Magic Packet e Wake-up frame
- Transmisor Beamforming
- Suporte para atualização de chave de grupo S3/S4 AES/TKIP
- FTM suporta medição de distância
- Detecção de Máxima Verossimilhança (MLD)
- Controle Automático de Ganho do receptor rápido (AGC)
- Descarregamento de soma de verificação TCP/UDP/IP
- ADC e DAC no chip.
- PA/LNA integrado de 2,4 GHz e 5 GHz.

#### CONTROLADOR BLUETOOTH

- Bluetooth 5.3

#### RECURSOS WLAN

- WLAN Standard IEEE 802.11 a/b/g/n/ac/ax 2T2R
- WLAN VID/PID 10EC/B852
- WLAN SVID/SPID 1A3B/5472
- Frequencia 2.4 GHz : 2.412 ~ 2.484 GHz 5 GHz : 4.915 ~ 5.925GHz
- Modulação DSSS, OFDM, DBPSK, DQPSK, CCK, 16-QAM, 64-QAM, 256-QAM, 1024-QAM.

#### SEGURANÇA

- WAPI
- WEP 64-bit e 128-bit, criptografia com processamento H/W TKIP
- WPA/WPA2/WPA3 (Wi-Fi Acesso Protegido)
- AES-CCMP implementação de hardware como parte do padrão de segurança 802.11i

#### HOMOLOGAÇÃO ANATEL

- 14751-21-04076