Artikelnr.: RTROM01-WS3294

RTROM01-WS3294 - Turris MOX/Omnia WiFi 5 GHz Zusatzkarte (mPCIe)

52,53 EUR

Artikelnr.: RTROM01-WS3294
Versandgewicht: 0.10 kg
Hersteller: Turris Omnia

Produktbeschreibung

Turris MOX/Omnia WiFi 5 GHz Zusatzkarte (mPCIe)

WS3294 ist ein WiFi Mini PCIe-Modul basierend auf Mediatek MT7615, einem WiFi Mini PCIe Einzelchip, der eine PHY-Rate von 1733 Mbps unterstützt. Es entspricht vollständig den Standards IEEE 802.11ac und 802.11 a/b/g/n, bietet funktionsreiche drahtlose Konnektivität auf hohem Niveau und liefert einen zuverlässigen, kosteneffizienten Durchsatz über eine große Entfernung.

Optimierte RF-Architektur und Basisband-Algorithmen sorgen für hervorragende Leistung und geringen Stromverbrauch. Das intelligente MAC-Design setzt eine hocheffiziente Offload-Engine und Hardware-Datenverarbeitungsbeschleuniger ein, die den Host-Prozessor vollständig von Wi-Fi-Aufgaben entlasten. Der MT7615 unterstützt standardbasierte Funktionen in den Bereichen Sicherheit, Dienstqualität und internationale Vorschriften und bietet dem Endnutzer jederzeit und unter allen Umständen die beste Leistung.

MT7615 unterstützt den gleichzeitigen Dual-Band-Betrieb in den Bändern 5 GHz und 2,4 GHz (DBDC, Dual-Band-Dual-Concurrent).

Mit der Einführung von 802.11ac wurde Multiuser-MIMO (MU-MIMO) definiert. Der MT7615 unterstützt MU-MIMO mit verschiedenen Konfigurationen. Ein AP ist in der Lage, seine Antennengruppen zu nutzen, um mehrere Frames an verschiedene Clients zur gleichen Zeit und über das gleiche Frequenzspektrum zu übertragen.

- Standards: IEEE 802.11ac/b/g/n (4Tx4R)
- Datenrate: IEEE 802.11ac 1733 Mbps @ TX/RX, IEEE 802.11a/n 600 Mbps @ TX/RX, IEEE 802.11a/g 108 Mbps, IEEE 802.11b 22 Mbps, IEEE 802.11ac bis zu 1733 Mbps
- Ausgangsleistung: 11b: 20 dbm +/- 1,5 dbm @ 11 Mbps; 11g: 18 dbm +/- 1,5 dbm @ 54 Mbps; 11g/n: 18 dBm +/- 1,5 dbm @ MCS7, HT20; 17 dBm @ MCS7, HT40; 11a: 16 dBm +/- 1,5 dbm @ 54 Mbit/s; 11a/n: 15 dBm +/- 1,5 dbm @ MCS7, HT20; 13 dBm @ MCS7, HT40; 11ac HT20: 12 +/- 1,5 dBm @ MCS8; 11ac HT40: 12 +/- 1,5 dBm @ MCS9; 11ac HT80: 12 +/- 1,5 dBm @ MCS9
- Empfängerempfindlichkeit: 11b: -89 dBm @ 11 Mbps; 11g: -76 dBm @ 54 Mbps; 11g/n: -74 dBm @ HT20, MCS7; -66 dBm @ HT40, MCS7; 11a: -75 dBm @ 54 Mbps; 11a/n: -73 dBm @ HT20, MCS7; -71 dBm @ HT40, MCS7; 11ac: -57 dBm +/- 2 dBm @ HT20 MCS8; 11ac: -54 dBm +/- 2 dBm @ HT40 MCS9; 11ac: -51 dBm +/- 2 dBm @ HT80 MCS9
- RF-Anschluss: IPEX-Anschluss
- Frequenzbereich: USA, Kanada 2,412 GHz ~ 2,462 GHz (CH1 ~ CH11); EU, Japan: 2,412 GHz ~ 2,472 GHz (CH1 ~ CH13), 5,15 GHz ~ 5,875 GHz
- Software: Sicherheit: 64/128-bit WEP-Verschlüsselung, WPA, WPA2; Treiber: Linux
- Betriebsspannung: DC 3,3 V ± 5%
- Temperatur: Betrieb: 0°C ~ +70°C; Lagerung: -20°C ~ +90°C
- Abmessungen: 51 mm (L) x 52 mm (B)
- Luftfeuchtigkeit: Betrieb: 10% ~ 90% nicht kondensierend; Lagerung: 10% ~ 90% nicht-kondensierend

Technische Daten

Hier gehts zum Artikel
Alle Informationen, tagesaktuelle Preise und Verfügbarkeiten