

Artikelnr.: 331226

BPI-MT7615 - Banana Pi - BPI-MT7615 (für BPI-R2/ BPI-R64)

ab **32,61 EUR**

Artikelnr.: 331226
Versandgewicht: 0.10 kg
Hersteller: BPI



Produktbeschreibung

Banana Pi BPI-MT7615 (für BPI-R2/ BPI-R64)

Der MT7615 ist ein hoch integrierter WLAN-Einzelplatine, der eine PHY-Rate von 1733 Mbps unterstützt. Er ist vollständig mit den Standards IEEE 802.11ac und IEEE802.11 a/b/n kompatibel, bietet eine funktionsreiche, drahtlose Verbindung bei hohen Standards und liefert zuverlässigen, kostengünstigen Durchsatz aus und über größere Entfernungen. Optimierte HF-Architektur und Basisband-Algorithmen bieten eine ausgezeichnete Leistung und einen niedrigen Stromverbrauch. Beim intelligenten MAC-Design werden eine hocheffiziente Offload-Engine und Hardware-Datenverarbeitungsbeschleuniger eingesetzt, die die WLAN-Aufgaben des Host-Prozessors vollständig entlasten.

Der MT7615 ist so konzipiert, dass er standardbasierte Funktionen in den Bereichen des Host-Prozessors und in den Bereichen der Sicherheitsqualität des Dienstes und der internationalen Regulierungen unterstützt. Dadurch erhält der Endbenutzer jederzeit und unter allen Umständen die höchste Leistung. Darüber hinaus unterstützt er den gleichzeitigen Dual-Band-Betrieb im 5 GHz und 2,4 GHz-Band (DBDC, Dual-Band-Dual-Concurrent). Dies ermöglicht diversifizierte Anwendungen, die eine Verbindung im 2,4-GHz-Band und die andere im weniger überfüllten 5-GHz-Band gleichzeitig benötigen. Zusätzlich unterstützt der MT7615 MU-MIMO mit verschiedenen Konfigurationen. Als AP wäre er in der Lage, seine Antennenstrahlen zu verwenden, um mehrere Frames gleichzeitig und über das gleiche Frequenzspektrum an verschiedene Clients zu übertragen.

Unterstützte Betriebssysteme:

- Linux
- OpenWRT
- Android
- Unterstützt 4x4 4SS 11ac Wave2 MU-MIMO und 160 MHz Kanäle
- Mu-MIMO Konfigurationen von: 4x Benutzern: 4x 1 SS/ 3x Benutzern: 2x 1 SS + 1x 2 SS oder 3x 1 SS/ 2x Benutzern: 2x 2 SS oder 1x 1 SS + 1x 2 SS oder 2x 1 SS
- Unterstützt 5, 10, 20, 40, 80, 80+80 und 160 MHz Kanäle
- Eingebetteter ARM-Cortex-R4-Prozessor für volle Entlastung der Host-CPU
- Eingebetteter 32-Bit-RISC-Mikroprozessor
- iNIC Gen2 mit vollständigem WLAN-Offload
- Hochintegrierte RF mit 40 nm Niedrigleistungs-Prozess
- 4T4R mit Unterstützung von bis zu 1733 Mbps PHY-Rate
- Konfigurierbare 4x4/3x3 oder 2x2n + 2x2ac DBDC
- Lärmreduzierung: Unterstützt die Background-Scan-Funktion zum schnellen Kanalwechsel; Unterstützt die Spektrumsanalyse für Nicht-WLAN-Signale
- Intelligentes Energiesparen
- Hardware-basierte Sendezeit Fairness (QoS)
- Intern integrierte, leistungsstarke 2.4 G/ 5 G-PAs
- Intelligente Kalibrierung (iCal) reduziert die Fertigungszeit
- Unterstützt externes PA/LNA/TRSW-Design
- WoWLAN über GPIO (Client-Modus), unterstützt den Ruhezustand des Hosts (AP-Modus)
- Kompaktes 12 mm x 12 mm großes DRQFN118-Gehäuse mit PCIe Gen2-Schnittstelle

Technische Daten

Hier gehts zum Artikel
Alle Informationen,
tagesaktuelle Preise und
Verfügbarkeiten



