

Artikelnr.: 375106

AMLGA7921 - 11a/b/g/n/ac/ax 2x2 +Bluetooth 5.2 Funkmodul

ab **16,45 EUR**

Artikelnr.: 375106
Versandgewicht: 0.10 kg
Hersteller: ALFA Network



Produktbeschreibung

Der AMLGA7921 ist ein hochintegriertes Modul mit einem leistungsstarken 2x2 Tri-Band-WLAN-Subsystem und einem Bluetooth v5.2-Subsystem. Das WLAN-Subsystem enthält das 802.11a/b/g/n/ac/ax-Funkgerät, ein Basisband, das für funktionsreiche drahtlose Konnektivität mit hohen Standards und zuverlässigen, kosteneffizienten Durchsatz aus großer Entfernung entwickelt wurde. Optimierte RF-Architektur und Basisband-Algorithmen sorgen für hervorragende Leistung und geringen Stromverbrauch. Ein intelligentes MAC-Design setzt eine hocheffiziente Offload-Engine und Hardware-Datenverarbeitungsbeschleuniger ein, die den Host-Prozessor vollständig von WiFi-Aufgaben entlasten.

Technische Daten- Integrierte hocheffiziente Power-Management-Einheit mit einem einzigen 3,3-V-Stromversorgungseingang- 32-Bit-RISC-MCU für WiFi/Bluetooth-Protokolle und WiFi-Offload- Eingebettetes SRAM/ROM- IEEE 802.11 a/b/g/n/ac/ax-konform- Unterstützung von 20 MHz, 40 MHz, 80 MHz Bandbreite im 2,4-GHz-, 5-GHz- und 6-GHz-Band- Unterstützung von Bluetooth 5.2- Tri-Band 2T2R Modus- Datenrate bis zu 800 Mbps mit USB3.0- Unterstützt MU-MIMO RX- Unterstützt Uplink MU-OFDMA TX und Downlink MU-OFDMA RX- Unterstützt DBDC (Dual Band Dual Concurrent)- Unterstützt STBC, LDPC, TX Beamforming und RX Beamforming- Unterstützt Greenfield, Mixed Mode, Legacy Modes- IEEE 802.11 d/e/h/i/k/mc/r/v/w Unterstützung- Sicherheitsunterstützung für WFA WPA/WPA2/WPA3 personal, WPS2.0, WAPI- QoS Unterstützung von WFA WMM, WMM PS- Bluetooth v5.2 mit BLE (BT low energy)- Unterstützt BT/BLE-Dualmodus- Integrierter BALUN und PA mit 15 dBm Sendeleistung- Unterstützt BT/WiFi-Koexistenz- Unterstützt 7 BT-Links und 16 BLE-Links- Enthält duale BT-Controller- Erweitertes FDD/TDD-Modus WiFi/Bluetooth-Koexistenzschema

Technische Daten

Hier gehts zum Artikel
Alle Informationen,
tagesaktuelle Preise und
Verfügbarkeiten

