



WLAN 7 Tri-Band Tiny USB Adapter

EW-7822UN7

FUNKTIONEN

- **Tri-Band BE6500:** Optimiert die Konnektivität mit 6 GHz, 5 GHz und 2,4 GHz für hohe Geschwindigkeiten und geringe Latenz
- **Leistungsstarkes 6-GHz-Band:** Weniger Überlastung und Störungen für WLAN-Verbindungen
- **WPA3-Verschlüsselung:** Hochgradige WLAN-Sicherheit, unterstützt durch WPA3-Enterprise, WPA3-SAE (Personal), 802.1x, WPA2 und WPA
- **Integrierter Treiber:** Kein Treiber-Download vor der Verwendung notwendig
- **MLO eMLSR-Modus:** Dynamische Umschaltung zwischen den 2,4-GHz-, 5-GHz- und 6-GHz-Bändern, um Netzwerkverkehr zu umgehen und Ihre Verbindung aufrecht zu erhalten
- **4K-QAM:** 4K-QAM-Technologie zur Steigerung der Datenübertragungseffizienz um 20% im Vergleich zu WLAN 6 1024-QAM
- **Hochgradige Kompatibilität:** Funktioniert mit jedem WLAN-Router/AP/Extender und ist rückwärtskompatibel mit / den Standards 802.11a/b/g/n/ac/ax

ÜBERSICHT

Der EW-7822UN7 ist ein Tri-Band-802.11BE-USB-Adapter, der 4K-QAM, MLO eMLSR (Enhanced Multi-Link-Single-Radio), Multi-RU, MU-MIMO und OFDMA unterstützt und so eine höhere WLAN-Effizienz und eine geringe Latenz ermöglicht. Aktualisieren Sie Ihr WLAN auf den neuesten Standard, um Ihren PC mit einer einfachen USB-Verbindung auf den modernen 802.11be-Standard umzustellen.

Machen Sie sich keine Sorgen über die Kompatibilität, der EW-7822UN7 funktioniert mit jedem vorhandenen WLAN-Router, Access Point und Range Extender, Sie können eine ältere WLAN 4 /5/6/6E-Verbindung durch den Anschluss dieses USB-Adapters an Ihren Laptop oder PC auf den aktuellen 11BE-WLAN 7-Geschwindigkeitsstandard mit geringer Latenz verbessern.

Der EW-7822UN7 ist mit Sicherheit ein leistungsstarkes und einfach zu bedienendes Gerät, mit dem Sie das drahtlose Netzwerk Ihres Computers sofort auf die nächste 802.11BE-Stufe aufrüsten können.

Multi-RU & Präambel-Punktierung

Der EW-7822UN7 unterstützt die Multi-RU (Multiple Resource Unit)-Technologie, die es Geräten ermöglicht, mehrere RUs gleichzeitig zu nutzen, indem sie die „Preamble Puncturing“-Technologie nutzt. Diese intelligente Ressourcenzuweisungstechnologie ermöglicht es Zugangspunkten, einen Teil der Kanalbreite, der von Interferenzen betroffen ist, „herauszuschneiden“ oder zu „durchstechen“, was dazu führt, dass der verbleibende Kanal für die Datenübertragung genutzt werden kann und eine Verschwendung von Bandbreite vermieden wird.

Höhere Wi-Fi-Effizienz durch Nutzung von MLO, 4K-QAM, Multi-RU, MU-MIMO und OFDMA

Mit den neuen Technologien von WLAN 7, MLO (Multi-Link Operation), OFDMA, 4K-QAM und MU-MIMO, führt WLAN 7 zum Beispiel 4K-QAM ein, auch bekannt als 12-Bit-Datenmodulation. WLAN 6 verwendete 1024 QAM (10-Bit-Datenmodulation). Die Erhöhung von 10-Bit- auf 12-Bit-Datenmodulation ermöglicht bis zu 20 % höhere Datenübertragungsraten für Ihre WLAN-Geräte. Der EW-7822UN7 ermöglicht eine Reduzierung der Latenzzeit und höhere Geschwindigkeiten für Anwendungen, die eine hohe Bandbreite benötigen.

Sofortiges Upgrade und Funktion mit allen WLAN Geräten

Der USB-Adapter EW-7822UN7 lässt sich schnell und einfach installieren und ist die beste Wahl für Ihren Laptop oder PC, da er ein sofortiges Upgrade auf WLAN 7 ermöglicht. Er hat ein elegantes, elegantes und tragbares Design, so dass Sie ihn überallhin mitnehmen können, um eine WLAN-Verbindung herzustellen. Der EW-7822UN7 ist mit den Standards 802.11a/b/g/n/ac kompatibel und unterstützt alle vorhandenen WLAN-Router, Access Points und Range Extender.

SPEZIFIKATIONEN

HARDWARE		
	Schnittstelle	1 x USB-Port Typ A
	Antenne	2 x PIFA-Innenantenne (2T2R)
	Abmessungen	31,5 (H) x 19,0 (B) x 8,5 (T) mm
	Gewicht	5,5 g
DRAHTLOS		
	Standard	2,4GHz: IEEE 802.11b/g/n 5GHz: IEEE 802.11a/ g/ ac/ ax/ be 6GHz: IEEE 802.11a/ g/ ac/ ax/ be
	Frequenzband	2,4GHz: 2,4000~2,4835GHz 5GHz: 5,150~5,825GHz 6GHz: 5,925~6,425GHz *Unterliegt lokalen Vorschriften.
	Maximale Datenrate/-geschwindigkeit	- Konform mit IEEE 802.11 a/b/g/n/ac/ax/be 2T2R in 2,4 GHz mit Unterstützung bis 688 Mbit/s 2T2R in 5GHz mit Unterstützung bis 2880 Mbit/s 2T2R in 6GHz mit Unterstützung bis 2880 Mbit/s - Unterstützt 20 MHz, 40 MHz bei 2,4 GHz Bandbreite - Unterstützt 20 MHz, 40 MHz, 80 MHz und 160 MHz bei 5 GHz Bandbreite - Unterstützt 20 MHz, 40 MHz, 80 MHz und 160 MHz bei 6 GHz Bandbreite *Die maximale drahtlose Datenübertragungsrate wurde nach der Norm IEEE 802.11 bestimmt. Allerdings kann der tatsächliche Durchsatz aufgrund von Netzwerkbedingungen und Umweltfaktoren variieren sowie durch die kompakte Bauweise und die USB-Schnittstelle beeinflusst werden.
	Sicherheit	WPA3-Enterprise, WPA3-SAE (Personal), 802.1x, WPA2 und WPA
SONSTIGES		
	Unterstütztes Betriebssystem	Windows 10/11 *Zusätzliche Versionsinformationen werden ggf. auf der EDIMAX-Website bekannt gegeben.
	Umweltbedingungen	Temperatur: - Betriebstemperatur: 0~40°C - Lagerungstemperatur: -20~65°C Luftfeuchtigkeit: - Betriebsluftfeuchtigkeit: 10-90 % (Nicht kondensierend) - Feuchtigkeit bei Lagerung: 10-90 % (Nicht kondensierend)
	Zertifizierung	CE, FCC, SRRC

Maximum performance, actual data rates, and coverage will vary depending on network conditions and environmental factors. Product specifications and design are subject to change without notice.

Copyright © 2025 Edimax Technology Co. Ltd. All rights reserved.

www.edimax.com 2