



**AC1200**  
Max. Geschwindigkeit bis zu 300Mbit/s (2.4GHz) & 867Mbit/s (5GHz)



**Dual-Band**  
Wählbares Dual-Band WLAN-Konnektivität



**MU-MIMO**  
Verbindet sich mit jedem MU-MIMO Router



**Beamforming**  
Richtungssignal-Targeting



**Kompakte Größe**  
Passend für alle Laptops

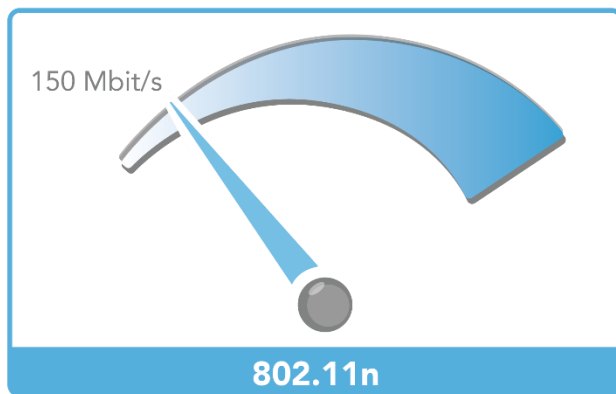
## AC1200 Dual-Band MU-MIMO USB-Adapter

### Einleitung

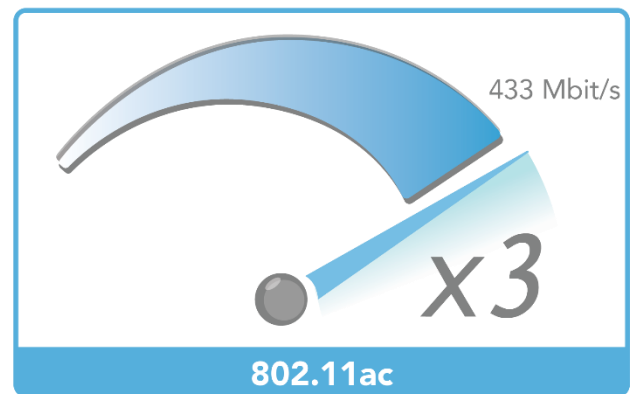
Der EW-7822ULC ist ein AC1200 USB-Adapter mit einem auswählbaren Dual-Band WLAN für Geschwindigkeiten bei der Datenübertragung von bis zu 300 Mbit/s bei 2,4GHz und 867 Mbit/s bei 5GHz. Der EW-7822ULC ist kompatibel mit 11ac MU-MIMO-Routern. Ältere Laptops oder PCs können mit dem Edimax Adapter auf ein MU-MIMO-Gerät aufgerüstet werden.

### Schnelle Datenübertragung mit 802.11ac

Der EW-7822ULC ermöglicht schnelles 802.11ac WLAN, das fast dreimal schneller ist als 802.11n. PC und Notebook werden zu einem schnellem 802.11ac WLAN Gerät aufgerüstet, für das Streamen von Videos und Daten bei bester Leistung.



VS.



### Dual-Band

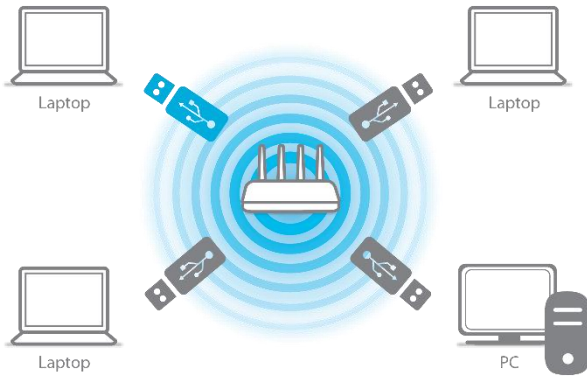
Bessere Leistung und größere Flexibilität der WLAN-fähigen-Geräte, durch die Nutzung des Dual-Band. Das Frequenzband mit 2,4GHz unterstützt Geschwindigkeiten von bis zu 300 Mbit/s oder bei 5GHz von bis bzw. 867 Mbit/s.

Das 2,4 GHz-Band kann für das Surfen im Internet und E-Mails checken verwendet werden und das weniger ausgelastete 5GHz Frequenzband für Online-Gaming und Video-Streaming.

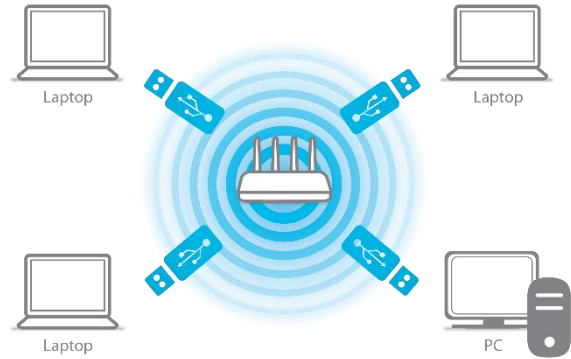


## 11ac fähiges MU-MIMO

Die neueste 11ac MU-MIMO-Technologie (Multiple User - Multiple Input Multiple Output) liefert vier Streams und versorgt gleichzeitig mehrere Geräte. Hiermit hat man immer die schnellsten Geschwindigkeiten und eine WLAN-Verbindung ohne Unterbrechungen.



Traditionelles Su( Single-User)-MiMo  
Nur 1 mobiles Endgerät erhält volle Leistung



11ac Wave 2 Mu( Multi-User)-MiMo  
4 Streams damit Endgeräte gleichzeitig volle Leistung erhalten

## MU-MIMO für Streaming ohne Unterbrechungen

Rüstet einen PC oder Notebook zu einem schnellen 11ac fähigen Gerät mit MU-MIMO-Funktion auf. Jeder Anwesende kann gleichzeitig problemlos surfen, streamen und online spielen, sobald der EW-7822ULC erfolgreich mit einem MU-MIMO-Router gekoppelt wurde.



### Welche Vorteile bietet MU-MIMO?

- 11ac MU-MIMO unterstützt bis zu 3 Mal schnellere WLAN-Geschwindigkeiten
- Höhere Geschwindigkeit und Reichweite für Mobilgeräte
- Online-Streaming ohne Unterbrechungen und Pufferung, verursacht durch andere mobile Geräte

### Die Edimax MU-MIMO-Lösung



EW-7822ULC



RG21S

AC1200 MU-MIMO-Adapter AC2600 MU-MIMO-Router

## Beamforming-Technologie

Die Beamforming-Technologie des EW-7822ULC macht es möglich, das WLAN-Signal auf den Adapter zu richten, um eine stärkere, zuverlässigere und effizientere WLAN-Verbindung herzustellen, wenn eine Koppelung mit einem Beamforming-Router besteht. Dabei erzeugt das Beamforming WLAN-Signale in eine vorgegebene Richtung, während beim standardmäßigen WLAN die Signale nach außen abgestrahlt werden. Hierdurch hat man eine verbesserte Audio-Qualität und besseres HD-Video-Streaming.



## Kompakte Größe

Mit der besonders kleinen und leichten Bauweise kann der Adapter an jede Art von Laptop angeschlossen werden, ohne störend zu sein. Der EW-7822ULC ist so winzig, dass man es kaum bemerkt und kann daher immer am Laptop bleiben.

- Perfekt für Laptops geeignet
- Andere USB-Ports werden nicht blockiert
- Handlich und sicher am Laptop befestigt

7.1mm  
Höhe

14.9mm  
Breite

2g  
Gewicht



## Eigenschaften

- AC1200 auswählbares Dual-Band: 802.11ac WLAN für schnelle Datenübertragung von bis zu 300 Mbit/s (2,4GHz) und 867 Mbit/s (5GHz), abwärtskompatibel zu den Standards 802.11a/b/g/n
- Einfaches Upgrade auf 11ac: Upgrade des Single-Band-WLAN mit 2,4GHz auf 11ac Dual-Band-WLAN, für eine bessere Abdeckung und eine höhere WLAN-Geschwindigkeit – ohne komplizierte Einrichtung
- 11ac MU-MIMO: Neueste 11ac-Technologie für 4 Streams, damit mobile Endgeräte gleichzeitig volle Leistung erhalten
- Verbesserte Datenübertragung mit der Beamforming-Technologie: Zur zielgerichteten Datenübertragung zwischen Sender und anforderndem Gerät, für eine zuverlässigere WLAN-Verbindung ohne Unterbrechungen und Verlust von WLAN-Signal
- Kompakte Größe: Der weltweit kleinste AC1200 WLAN-Adapter mit MU-MIMO-Technologie
- Geschütztes Netzwerk: Unterstützt 64/128-Bit WEP, WPA & WPA2 Verschlüsselung
- Funkverbindung mit einem Klick: Software WPS (Wi-Fi Protected Setup) für die einfache Einrichtung
- Unterstützt Windows 7/8/8.1/10, MAC OS 10.7 und Linux

**SPEZIFIKATIONEN**

EW-7822ULC AC1200 Dual-Band MU-MIMO USB Adapter

**HARDWARE**

- |               |   |
|---------------|---|
| Schnittstelle | <ul style="list-style-type: none"><li>• 1 x USB 2.0 Typ A</li><li>• 1 x Verbindung/ Aktivität-LED</li></ul> |
| Antenne       | <ul style="list-style-type: none"><li>• 2 x Interne Antennen (2T2R)</li></ul>                               |
| Abmessungen   | <ul style="list-style-type: none"><li>• 7.1 (H) x 14.9 (B) x 20 (T) mm</li></ul>                            |
| Gewicht       | <ul style="list-style-type: none"><li>• 2g</li></ul>  |

**Drahtlos**

- |           |  |
|-----------|--|
| Standards | <ul style="list-style-type: none"><li>• 2,4GHz: IEEE 802.11b, 802.11g, 802.11n</li><li>• 5GHz: IEEE 802.11ac, 802.11a, 802.11n</li></ul>   |
| Frequenz  | <ul style="list-style-type: none"><li>• 2,4000 - 2,4835GHz*</li><li>• 5,150 - 5,825GHz*</li><li>• FCC: Band 1: 5,150–5,250(GHz); Band 4: 5,745–5,850(GHz)</li><li>• CE: Band 1: 5,150–5,250(GHz)</li></ul> |

\*Entsprechend lokalen Bestimmungen

- |                  |  |
|------------------|--|
| Ausgangsleistung | <ul style="list-style-type: none"><li>• 2,4GHz:<br/>11b(11M): <math>8 \pm 1,5</math> dBm<br/>11g (54 M): <math>7 \pm 1,5</math> dBm<br/>11n (20 MHz, MCS7): <math>6 \pm 1,5</math>dBm<br/>11n (40 MHz, MCS7): <math>6 \pm 1,5</math> dBm</li><li>• 5GHz:<br/>11a(54M): <math>7 \pm 1,5</math> dBm<br/>11n (20 MHz, MCS7): <math>6 \pm 1,5</math> dBm<br/>11n (40 MHz, MCS7): <math>6 \pm 1,5</math> dBm<br/>11ac (80 MHz, VHTMCS9): <math>4 \pm 1,5</math> dBm</li></ul> |
| Betriebsbereich  | <ul style="list-style-type: none"><li>• 11a: 6/9/12/24/36/48/54 Mbit/s</li><li>• 11b: 1/2/5,5/11 Mbit/s; 11g: 6/9/12/24/36/48/54 Mbit/s</li><li>• 11n (20 MHz): MCS0-07, bis zu 144 Mbit/s</li><li>• 11n (40MHz): MCS0-07, bis zu 300 Mbit/s</li><li>• 11ac (80MHz): VHTMCS0-9, bis zu 867 Mbit/s</li></ul>  |
| Sicherheit       | <ul style="list-style-type: none"><li>• WEP 64/128-Bit, WPA, WPA2</li><li>• Software WPS Konfiguration</li></ul>   |

**Sonstiges**

- |                     |  |
|---------------------|--|
| Zertifikation       | <ul style="list-style-type: none"><li>• CE, FCC, RoHS</li></ul>  |
| Umwelt              | <ul style="list-style-type: none"><li>• Betriebstemperatur: 0-40°C</li><li>• Lagerungstemperatur: -20-60°C</li><li>• Betriebsluftfeuchtigkeit: 0–90% (Nicht kondensierend)</li><li>• Feuchtigkeit bei Lagerung: Max. 95% (Nicht kondensierend)</li></ul> |
| Systemanforderungen | <ul style="list-style-type: none"><li>• Windows 7/8/8.1 oder höher</li><li>• Mac OS 10.9 oder höher</li></ul>  |
| Verpackungsinhalt   | <ul style="list-style-type: none"><li>• Schnellinstallationsanleitung</li><li>• CD (Mehrsprachige Schnellinstallationsanleitung &amp; Einrichtungsassistent)</li><li>• EW-7822ULC Adapter</li></ul>  |

\*Maximale Leistung, tatsächliche Datenraten und Abdeckung variieren je nach Netzwerkbedingungen und Umweltfaktoren. Produktspezifikationen und Design können ohne vorherige Ankündigung geändert werden

Copyright © 2016 Edimax Technology Co. Ltd. Alle Rechte vorbehalten.