



## 200MBit/s Powerline-AV Wireless-N Access Point TPL-310AP (V1.0R)

Mit dem 200MBit/s Powerline-AV Wireless-N Access Point, Modell TPL-310AP, können Sie von einer beliebigen Steckdose aus ein drahtloses Netzwerk aufbauen.

Verbinden Sie einen Adapter mit Ihrem Netzwerk und schließen Sie bis zu 15 weitere Adapter zu einem Hochgeschwindigkeitsnetz zusammen. Mit einer bequemen Drucktaste lassen sich die Adapter sehr schnell synchronisieren.

Die fortgeschrittene AES-Verschlüsselung bietet ein Höchstmaß an Datensicherheit, LED-Anzeigen verdeutlichen den Gerätestatus zur einfachen Problemlösung und die QoS-Technologie stellt Bandbreite für Spiele, Video- und Audioübertragungen zur Verfügung.

Der integrierte 300MBit/s Wireless-N Access Point kann im Access-Point-, Client-, WDS- und Mesh-Modus betrieben werden. Die WiFi-geschützte Installation (WPS) auf Tastendruck erlaubt eine schnelle Verbindungsaufnahme mit den drahtlosen Geräten. Zum erweiterten Funktionsumfang gehören 4 SSID, voneinander unabhängige Verschlüsselungen für jede SSID, die Priorisierung der Datenübertragung per WMM QoS-Technologie, die Verschlüsselung per WPA2-RADIUS, die MAC-Zugriffskontrolle sowie die Unterstützung des Spanning-Tree-Protokolls.

### Eigenschaften • Powerline

- 1 x MBit/s Auto-MDIX-RJ-45- Ethernet-Port
- Verbinden Sie einen 200 MBit/s\* Powerline-AV-Adapter mit dem Internet und schließen Sie bis zu 15 zusätzliche Adapter an, um Ihr gesamtes Gebäude zu vernetzen
- Schnelle Verbindung der Adapter über Drucktaste
- Schneller große Dateien übertragen, Spiele spielen, Musik herunterladen und vieles mehr
- Fortgeschrittene 128-Bit AES-Verschlüsselung gewährleistet Sicherheit des Netzwerks
- Unterstützung für bis zu 4 überlappende Netzwerke
- Dreifarbige LED-Anzeige
- Netzwerksignal wird über bis zu 300 Meter übertragen
- Automatische QoS-Unterstützung durch Datenverkehrsklassifizierung und mehrere Vorrangwarteschlangen
- Windows-based Powerline configuration utility: compatible with Windows 7 (32/64-bit), Vista (32/64-bit), and XP (32/64-bit) operating systems
- Wireless
  - Integrierter leistungsstarker Wireless-N Access Point
  - Basierend auf der IEEE 802.11n Technologie und kompatibel mit IEEE 802.11b / g Standards
  - Hohe Datenübertragungsrate mit bis zu 300MBit/s\*\*\* über IEEE 802.11n-Verbindung
  - Schnelle Verbindung mit drahtlosen Geräten dank WiFi-geschützter Installation (WPS) auf Tastendruck
  - Unterstützt die Betriebsarten Access Point oder AP Client (drahtloser Adapter)
  - Als Access Point: erweitert ein drahtloses Netzwerk über den Repeater-Modus (Unterstützung für AP-Modus), ein drahtloses Vertriebssystem (WDS) oder den Mesh-Modus (Brücke)
  - MAC-Filter bietet zusätzliche Sicherheit (AP-Modus)
  - Übertragungssicherheit bis WPA/WPA2-RADIUS
  - Einrichtung eines Wochenplans zur Aktivierung bzw. Deaktivierung des drahtlosen Netzwerks
  - Priorisierung der Datenübertragung per WMM QoS
  - Senden mit bis zu 4 SSIDs (WLAN Namens Identifikation) mit unterschiedlichen Wireless-Verschlüsselungen
  - Webbasierte grafische Benutzeroberfläche erlaubt Datensicherung, Konfiguration und Firmware-Verwaltung
  - Drahtlose Reichweite in Gebäuden: bis zu 100 m
  - 3 Jahre Begrenzte Garantie

\* Für Videoübertragungen im Netzwerk sind maximal 16 Adapter (Knoten) zu empfehlen. Bei weiteren Adaptern kann die Leistung deutlich nachlassen.

\*\* 200 MBit/s ist die maximal mögliche Datenübertragungsrate. Der tatsächliche Datendurchfluss kann je nach Umgebung davon abweichen.

\*\*\* Die maximale drahtlose Signalrate leitet sich aus den theoretischen Spezifikationen des Standards IEEE 802.11 ab. Der tatsächliche Datendurchfluss und die Reichweite sind vom Netzwerkverkehr, der Beschaffenheit der Gebäudematerialien, auftretenden Interferenzen und anderen Bedingungen abhängig.

\*\*\*\* Die Powerline-AV-Adapter müssen mit dem gleichen Trennschalter bzw. der gleichen Stromphase verbunden sein.

\*\*\*\*\* GFCI Steckdosen und AFCI Stromkreisunterbrecher schwächen u.U. die Powerline-Netzwerksignale ab

# 200MBit/s Powerline-AV Wireless-N Access Point TPL-310AP (V1.0R)

## Spezifikationen

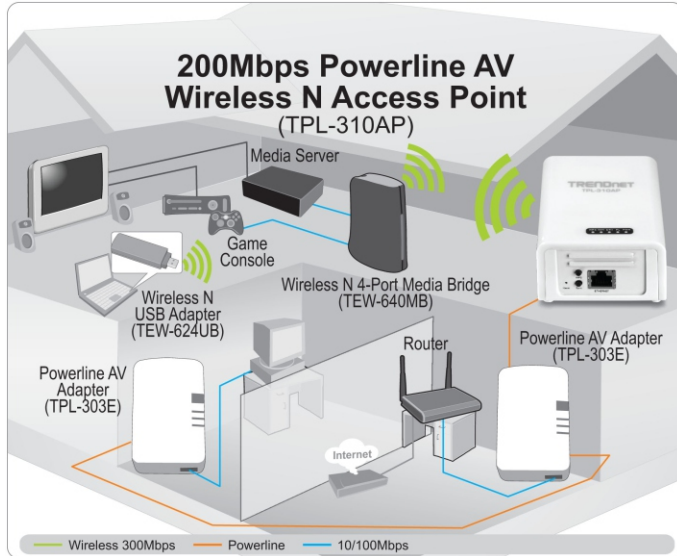
Hardware	
Standards	<ul style="list-style-type: none"><li>IEEE 802.3, IEEE 802.3x, IEEE 802.3u, IEEE 802.11n, IEEE 802.11b, IEEE 802.11g, IEEE 802.11s, IEEE 802.1d, HomePlug AV, IEEE 1901</li></ul>
Schnittstelle	<ul style="list-style-type: none"><li>1 10/100 MBit/s Auto-MDIX RJ45-Port</li><li>Stecker:<ul style="list-style-type: none"><li>Nordamerika Typ B (NEMA 5-15)</li><li>EU: Euro-Typ C (CEE 7/16)</li><li>FR: Franz. Typ E (CEE 7/5)</li></ul></li></ul>
Powerline-Frequenz	<ul style="list-style-type: none"><li>2 ~ 28 MHz</li></ul>
Modulationen	<ul style="list-style-type: none"><li>OFDM Symbol Modulation on link synchronization, 1024/256/64/8 - QAM, QPSK, BPSK, ROBO Carrier</li></ul>
Protokoll	<ul style="list-style-type: none"><li>TDMA, und CSMA/CA</li></ul>
Kabelgeschwindigkeit	<ul style="list-style-type: none"><li>Powerline: Bis zu 200 MBit/s • Ethernet: Bis zu 200MBit/s (Voll duplexbetrieb)</li></ul>
Kompatibilität mit Betriebssystem	<ul style="list-style-type: none"><li>Windows 7 (32/64-bit), Vista (32/64-bit), XP(32/64-bit)</li></ul>
Geräte	<ul style="list-style-type: none"><li>Bis zu 64 (max.) • Empfohlen: maximal 16 pro Powerline-Netzwerk</li></ul>
Überlappende Powerline-Netzwerke	<ul style="list-style-type: none"><li>Bis zu 4 (pro elektrischem System)</li></ul>
Powerline-Abdeckung	<ul style="list-style-type: none"><li>Bis zu 300m (984ft.)</li></ul>
Powerline-Sicherheit	<ul style="list-style-type: none"><li>128-bit AES (Fortgeschrittener Verschlüsselungsstandard)</li></ul>
LED	<ul style="list-style-type: none"><li>Stromversorgung (PWR) • Wireless (WLAN) • WPS (Wi-Fi Protected Setup)<ul style="list-style-type: none"><li>Powerline -Verbindung(PL)<ul style="list-style-type: none"><li>Am besten (Grün)</li><li>Besser (Gelb)</li><li>Gut (Rot)</li><li>keine Verbindung (Aus)</li></ul></li><li>Ethernet -Verbindung (ETH)<ul style="list-style-type: none"><li>Leuchtet</li><li>Blinkt</li><li>Aus</li></ul></li></ul></li></ul>
Netzschalter	<ul style="list-style-type: none"><li>Ein/Aus Netzschalter (Power)</li></ul>
Taste	<ul style="list-style-type: none"><li>Synch, WPS, Rücksetz</li></ul>
Abmessungen (B x T x H)	<ul style="list-style-type: none"><li>A: 103 x 81 x 66 mm (4.1 x 3.2 x 2.6 Zoll) • EU/FR: 103 x 81 x 81 mm (4.1 x 3.2 x 3.2 Zoll)</li></ul>
Gewicht	<ul style="list-style-type: none"><li>A: 266 g (9.4 oz) • EU/FR: 272 g (9.6 oz)</li></ul>
Stromversorgung	<ul style="list-style-type: none"><li>A: 100~230V AC, 50~60Hz • EU: 220~240V/ 5AAC, 50Hz</li></ul>
Stromverbrauch	<ul style="list-style-type: none"><li>100~240V AC, 50~60Hz</li></ul>
Temperatur	<ul style="list-style-type: none"><li>Betriebstemperatur: 0° ~ 40° C (32° ~ 104° F) • Temperatur bei Lagerung: -10° ~ 70° C (14° ~ 158° F)</li></ul>
Luftfeuchtigkeit	<ul style="list-style-type: none"><li>Max. 90% (nicht kondensierend)</li></ul>
Zulassungen	<ul style="list-style-type: none"><li>CE, FCC, HomePlug® AV</li></ul>
Drahtlose Verbindung	
Modulationen	<ul style="list-style-type: none"><li>OFDM mit BPSK, QPSK, 16QAM, und 64QAM</li></ul>
Zugangsknoten-Modi	<ul style="list-style-type: none"><li>Zugangsknoten (AP) • Zugangsknoten (AP) Client (wireless-adapter) • WLAN Verteilungssystem (WDS) • Mesh</li><li>WLAN Verteilungssystem (WDS) mit Access Point • Mesh mit Access Point (AP) • Repeater (nur AP-Modus)</li></ul>
Frequenzband	<ul style="list-style-type: none"><li>2.412GHz ~ 2.472GHz</li></ul>
Datenrate***	<ul style="list-style-type: none"><li>802.11b: 1,2,5,5, und 11MBit/s • 802.11g: 6,9,12,18,24,36,48 und 54MBit/s • 802.11n: Biz zu 300 MBit/s</li></ul>
Sicherheit	<ul style="list-style-type: none"><li>64/128-Bit WEP (HEX &amp; ASCII), WPA/WPA2 RADIUS, WPA/WPA2-PSK</li></ul>
Antenne	<ul style="list-style-type: none"><li>2 x interne aufgedruckte 2dBi-Dipolantenne</li></ul>

# 200MBit/s Powerline-AV Wireless-N Access Point TPL-310AP (V1.0R)

## Drahtlose Verbindung

Kanäle	• 2.4GHz: 1~11 (FCC), 1~13 (ETSI)
Ausgangsleistung	• 16dBm normal @ 802.11b • 14dBm normal @ 802.11g • 13dBm normal @ 802.11n
Empfangsempfindlichkeit	• 802.11n: -68 dBm (normal) • 802.11g: -73 dBm (normal) • 802.11b: -84 dBm (normal)

## Illustration eines Netzwerks



## Packungsinhalt

- TPL-310AP
- Mehrsprachige Installationsanleitung
- CD-ROM (Dienstprogramm & Bedienungsanleitung)
- Kat. 5 Ethernet Kabel (1.5 m / 5 ft.)

## Verwandte Produkte

<b>TPL-304E</b>	200 MBit/s Powerline-AV-Adapter mit Zusatzsteckdose
<b>TPL-305E</b>	3-Port 200MBit/s Powerline-AV-Adapter
<b>TPL-401E</b>	500 MBit/s Powerline-AV-Adapter
<b>TEW-624UB</b>	300 MBit/s Wireless-N-USB-Adapter

## KONTAKT INFORMATIONEN

### TRENDnet®

Deutschland  
Fon: 49-22 25 94 75 16  
Fax: 49-22 25 94 75 17

Hauptsitz  
20675 Manhattan Place, Torrance, CA 90501 USA  
Tel: 1-310-961-5500  
Fax: 1-310-961-5511  
Web: [www.trendnet.com](http://www.trendnet.com)  
Email: [sales@trendnet.com](mailto:sales@trendnet.com)