



## Powerline 1200 AV2 Adapter

TPL-420E (v1.0R)

- Extremes Powerline 1200 Networking über bestehende Stromleitungen
- Bessere Leistung und Reichweite dank MIMO-Powerline-Technologie mit Beamforming
- Stecken Sie die Adapter einfach ein—TRENDnet-Adapter stellen automatisch nach dem Anschließen eine Verbindung her
- Praktisch werkseitig verschlüsselt
- Gigabit-Port bietet hochleistungsfähige Kabelverbindungen
- Stellt Verbindungen über bestehende Elektroleitungen her für Häuser mit einer Größe von bis zu 465 Quadratmeter (5,000 Quadratfuß)
- Zwei Adapter sind notwendig, um ein Netzwerk zu erstellen.

TRENDnet Powerline 1200 AV2 Adapter, Modell TPL-420E, schafft ein extrem leistungsfähiges Powerline 1200 Netzwerk, indem er das bestehende elektrische System nutzt. Zwei Adapter sind notwendig, um ein Netzwerk zu erstellen. Keine CD-Installation erforderlich—verschlüsselte TRENDnet-Adapter stellen automatisch nach dem Anschließen eine Verbindung her. Stecken Sie den ersten Adapter ein und vernetzen Sie ihn mit Ihrem bestehenden Router. Stecken Sie andere Adapter im selben Stromkreis ein, und sie stellen automatisch eine Verbindung zu dem ersten Adapter her und schaffen sofort Zugang zum Internet.



### Plug-In Installation

Sie müssen die TRENDnet-Adapter einfach nur einstecken! Sie stellen direkt nach dem Einschalten automatisch eine Verbindung über ein verschlüsseltes Powerline-Signal her.



### Für das Heim mit vielen Verbindungen

Powerline 1200 Technologie und ein Gigabit-Port ermöglichen unglaublich schnelles und stabiles Networking für nahtlosen Anschluss von Geräten und Streamen von 4K-Video.

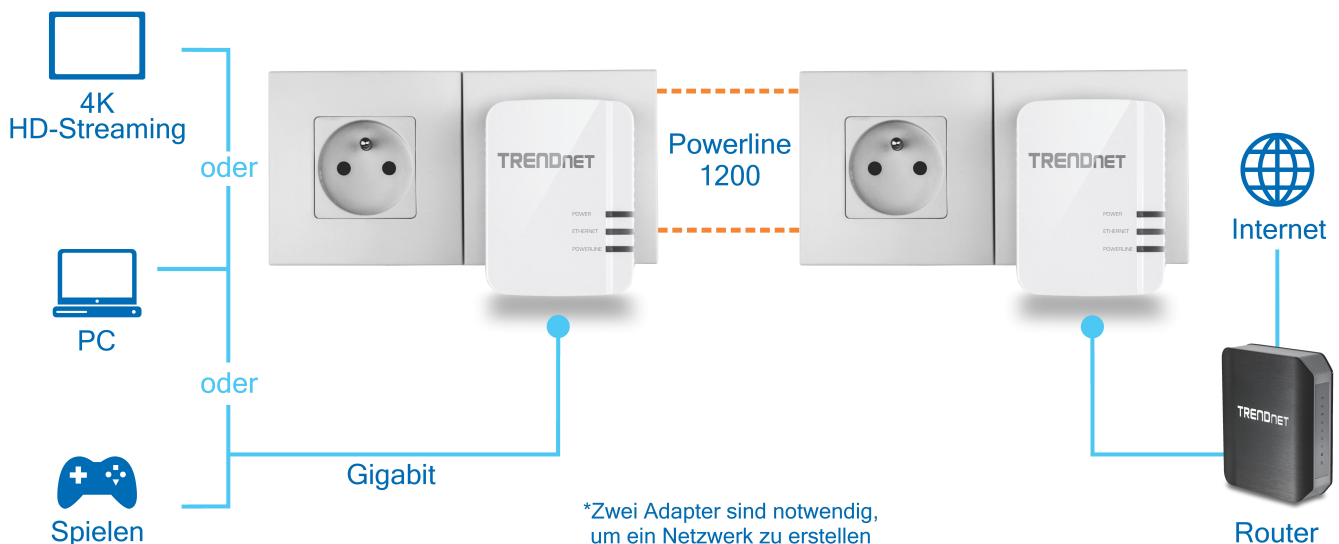


### Whole Home +

Multiple Input Multiple Output (MIMO) Powerline-Technologie verbindet Adapter über dasselbe Stromnetz für Häuser mit einer Größe von bis zu 465 Quadratmeter (5,000 Quadratfuß).

	Powerline 500/600 Bis zu 500/600 Mbps	Powerline 1200 Bis zu 1,2 Gbps
Geschwindigkeit		
Werkseitig verschlüsselt	✓	✓
Rückwärts kompatibel	✓	✓
Abdeckung des gesamten Heims	✓	✓
HD-Streaming	✓	✓
4K HD-Streaming	✓	✓
MIMO-Powerline-Technologie mit Beamforming (Verwendet mehrere elektrische Leitungen mit Geschwindigkeit und Reichweite verbessern)		✓

## Illustration Eines Network





## Powerline 1200

Extremes Powerline-Networking über bestehende Stromleitungen nutzt alle drei elektrischen Kabel: das stromführende Kabel, den Nullleiter und das Erdungskabel; damit werden bahnbrechende Netzwerk-Durchsatzgeschwindigkeiten erreicht\*\*



## Abdeckung des Gesamten Heims

Stellt Verbindung über Stromleitung her für Häuser bis zu 465 Quadratmeter (5,000 Quadratfuß) oder auf eine lineare Entfernung von bis zu 300 Meter (980 Fuß) über elektrische Hochspannungsleitungen.



## MIMO-Powerline-Technologie mit Beamforming

Bessere Leistung und Reichweite dank Multiple Input Multiple Output (MIMO) Powerline-Technologie mit Beamforming



## Gigabit-Port

Gigabit-Port bietet hochleistungsfähige Kabelverbindungen



## Netzwerkstabilität

Ultra-stabiles Powerline-Networking wird von Internetdiensteanbietern bevorzugt



## Mehrere Adapter

Zwei Adapter sind notwendig, um ein Netzwerk zu starten – Sie können bis zu 8 Adapter gleichzeitig verwenden, um ein ganzes Haus zu vernetzen



## Keine CD-Installation

Stecken Sie die Adapter einfach ein — TRENDnet-Adapter stellen automatisch nach dem Anschließen eine Verbindung her



## Plattformübergreifend Kompatibel

Rückwärts kompatibel mit allen Powerline 600, 500 und 200 Adaptern.



## Kompakt

Kompakter Formfaktor spart Platz bei stark beanspruchten Steckdosen



## Werkseitig Verschlüsselt

Adapter sind praktisch werkseitig verschlüsselt



## Sync-Taste

Drücken Sie die Sync-Taste, um die bestehenden Verschlüsselungsschlüssel zu ändern



## Energiesparend

Energiesparmodus reduziert den Stromverbrauch um bis zu 80%

## Technische Spezifikationen

### Standards

- IEEE 802.3
- IEEE 802.3u
- IEEE 802.3x
- IEEE 802.3ab
- IEEE 1901

### Geräteschnittstellen

- Gigabit Ethernet Port
- Sync (Ändern des Verschlüsselungsschlüssels)/Rücksteltaste
- Status-LEDs
- Netzstecker
  - A: Nordamerika Typ B (NEMA 5–15)
  - EU: Euro-Stecker Typ C (CEE 7/16)
  - GB : Großbritannien-Stecker Typ G (BS 1363)

### Frequenzband

- 2 - 68 MHz

### PHY Datenrate

- Bis zu 1200 Mbps

### Netzwerkreichweite

- 465 Quadratmeter (5,000 Quadratfuß Haus) oder 300 m (980 Fuß) lineare Entfernung über Stromleitungen

### Sicherheit

- 128-Bit AES (Advanced Encryption Standard)

### Optionales Hilfsprogramm: Betriebssystemkompatibilität

- Windows® 8.1, 8, 7, Vista, XP

### Netzwerkknoten

- Bis zu 8 (max.)

### Leistung

- Eingangsleistung: 100 - 240 V AC, 50 /60 Hz
- Verbrauch: Betriebsmodus: 3,6 Watt (max.); Leerlaufmodus: 0,5 Watt (max.)

### Betriebstemperatur

- 0 – 40 °C (32 – 104 °F)

### Betriebsfeuchtigkeit

- Max. 90% nicht-kondensierend

### Zertifizierungen

- CE
- FCC

### Maße

- A: 58 x 75 x 65 mm (2,3 x 3,0 x 2,6 Zoll)
- EU: 58 x 75 x 75 mm (2,3 x 3,0 x 3,0 Zoll)
- GB: 58 x 75 x 68 mm (2,3 x 3,0 x 2,7 Zoll)

### Gewicht

- A: 104 g (3,7 Unzen)
- EU: 118 g (4,2 Unzen)
- UK: 114 g (4,0 Unzen)

### Garantie:

- 3 Jahre begrenzt

### Packungsinhalt

- TPL-420E
- Mehrsprachige Schnellinstallationsanleitung
- CD-ROM (Hilfsprogramm und Benutzerhandbuch)
- Netzwerkkabel (1,5 m/5 Fuß)

\* Maximal 8 Adapter (Knoten) empfohlen für Streamen von Video über Ihr Netzwerk hinweg.

\*\* 1.2 Gbps ist die maximale theoretische Powerline-Datenübertragungsrate bei Verbindung mit einem anderen Powerline 1200 Gerät. Datendurchsatz kann je nach Zustand der Stromkreisleitungen unterschiedlich sein. Wenn ein Stromkreis keine geerdete Verbindung hat, reduziert sich die theoretische Netzwerkgeschwindigkeit auf 600 Mbps.

\*\*\* Powerline-Kommunikation funktioniert innerhalb eines einzigen Stromkreises (wird normalerweise von einem einzigen Verteilerkasten kontrolliert). Steckerleisten, GFCI-Stecker und AFCI-Schutzschalter können die Powerline-Netzwerksignalqualität beeinträchtigen.

