



## 4-facher 500 Powerline-AV-Adapter

TPL-405E (v1.0R)

- Vernetzung von Mediengeräten wie Spielekonsolen, Mediaplayer, Fernsehern und digitalen Videorekordern über vier Gigabit-Ports
- Übertragung hochauflösender Videos über schnelle Powerline-Verbindung
- Fortgeschrittene Verschlüsselungstechnologie (AES)
- Die spezielle Stromspartechnologie verringert den Stromverbrauch um bis zu 80%

Der 4-fache Powerline-AV-Adapter, Modell TPL-405E, von TRENDnet verbindet Ihre Geräte über normale Steckdosen zu einem sicheren und schnellen Netzwerk. Sobald Sie einen 500 AV Adapter (wie den TPL-401E von TRENDnet) mit Ihrem Netzwerk und den TPL-405E mit Ihrem Medienzentrum verbunden haben, können Sie über die vier Gigabit-Ports hochauflösende Videos an Spielekonsolen, vernetzte Fernseher, digitale Videorekorder und Computer übertragen.

Der Adapter nimmt automatisch die Verbindung mit anderen Powerline-AV-Adaptoren von TRENDnet auf, eine spezielle Installation ist nicht erforderlich. TRENDnet empfiehlt jedoch, die „Sync“-Taste zu drücken, damit die standardmäßigen Verschlüsselungsschlüssel automatisch geändert werden. Die spezielle Stromspartechnologie verringert den Stromverbrauch um bis zu 80%. Die QoS-Technologie stellt Bandbreite für Spiele, Video- und Audioübertragungen zur Verfügung. Zur einfachen Problemlösung verdeutlichen LED-Anzeigen den Status des Geräts und der Anschlüsse. Netzwerk wird durch fortgeschrittene AES-Verschlüsselung geschützt. Dieser Adapter eignet sich insbesondere für Gebäude, in denen keine drahtlosen Netzwerkübertragungen möglich sind.

- Kompatibel mit IEEE 1901 und HomePlug-AV-Standards
- Aufbau eines schnellen Netzwerks über vorhandene Stromkabel
- 4 x 10/100/1000 MBit/s Auto-MDIX-Gigabit-Port
- Schnelle Verbindung der Adapter über Drucktaste
- Drei LED-Anzeigen: Stromversorgung (ein/aus), Powerline-Verbindung (grün = optimal, gelb = gut, rot = niedrig, aus = keine Verbindung), Ethernet-Verbindung (leuchtet, blinkt, aus)
- Verbinden Sie einen Powerline-AV-Adapter mit dem Internet und schließen Sie bis zu 15 zusätzliche Powerline-AV-Adapter an, um sofort eine Verbindung aufnehmen zu können
- Schneller große Dateien übertragen, Spiele spielen, Musik herunterladen und vieles mehr
- Fortgeschrittene 128-Bit AES-Verschlüsselung gewährleistet Sicherheit des Netzwerks
- Der Stromsparmodus verringert Leistungsaufnahme um bis zu by 80%
- Unterstützung für bis zu 4 überlappende Netzwerke
- Netzwerksignal wird über bis zu 300 Meter übertragen
- Automatische QoS-Unterstützung durch Datenverkehrsklassifizierung und mehrere Vorrangwarteschlangen
- Optionales Verwaltungsprogramm kompatibel mit Windows® 8.1, 8, 7, Vista und XP
- 3 Jahre begrenzte Garantie

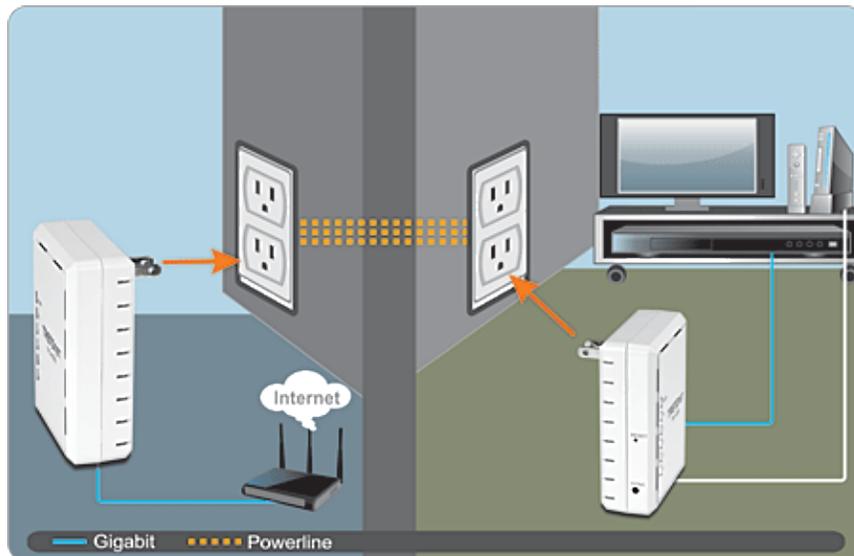
\* Für Videoübertragungen im Netzwerk sind maximal 16 Adapter (Knoten) zu empfehlen. Bei weiteren Adaptern kann die Leistung deutlich nachlassen

\*\* 500 MBit/s ist die maximal mögliche Datenübertragungsrate. Der tatsächliche Datendurchfluss kann je nach Umgebung davon abweichen

\*\*\* 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

## Illustration Eines Netzwerk



## Technische Spezifikationen

### Hardware

#### Standards

- IEEE 1901, HomePlug® AV, IEEE 802.3, IEEE 802.3x, IEEE 802.3u, IEEE 802.3ab

#### Schnittstelle

- 4 x 10/100/1000 MBit/s Auto-MDIX-RJ-45-Gigabit-Port
- Stecker
- A: Nordamerika Typ B (NEMA 5–15)
- EU: Euro-Typ C (CEE 7/16)
- UK : Großbritannien Typ G (BS 1363)

#### Frequenzband

- 2 ~ 50 MHz

#### Modulationen

- OFDM Symbol Modulation on link synchronization, 1024/256/64/8 - QAM, QPSK, BPSK, ROBO Carrier

#### Protokoll

- TDMA und CSMA/CA

#### Geschwindigkeit

- Powerline: Bis zu 500 MBit/s\*\*

#### Kompatibilität mit Betriebssystem

- Windows® 8.1, 8, 7, Vista und XP

#### Geräte

- Bis zu 64 (max.)
- Empfohlen: maximal 16 pro Powerline-Netzwerk

#### Überlappende Powerline-Netzwerke

- Bis zu 4 (pro elektrischem System)

#### Abdeckung

- Bis zu 300 m (984 fuess)

#### Sicherheit

- 128-Bit AES (Fortgeschrittener Verschlüsselungsstandard)

#### LED

- Stromversorgung (PWR)
- Powerline (PL) mit Anzeige der Verbindungsqualität

- Am besten (Grün)
- Besser (Gelb)
- Gut (Rot)
- Keine Verbindung (Aus)
- Gigabit-Ethernet-Verbindung (1-4) Leuchtet
- Blinkt
- Aus

#### Taste

- Synch, Rücksetz

#### Abmessungen (B x T x H)

- A: 105 x 75 x 57 mm (4.1 x 3.0 x 2.2 Zoll)
- EU: 105 x 75 x 73 mm (4.1 x 3.0 x 2.87 Zoll)
- UK: 105 x 75 x 65 mm (4.1 x 3.0 x 2.56 Zoll)

#### Gewicht

- A: 147 g (5.2 unzen)
- EU: 170 g (6.0 unzen)
- UK: 159 g (5.6 unzen)

#### Stromversorgung

- 100~240V AC, 50~60Hz

#### Stromverbrauch

- Aktiver Modus: 6.4 Watts (max.)
- Bereitschaftsmodus: 0.97 Watts (max.)

#### Temperatur

- Funktionieren: 0° ~ 40°C (32° ~ 104°F)
- Lagerung: -20° ~ 70°C (-4° ~ 158°F)

#### Luftfeuchtigkeit

- Max. 90% (nicht kondensierend)

#### Zulassungen

- CE, FCC, HomePlug® AV

#### Packungsinhalt

- TPL-405E
- Anleitung zur Schnellinstallation
- CD-ROM (Dienstprogramm & Bedienungsanleitung)
- Netzkabel (1.5 m / 5 fuess)

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

\*\* 500 MBit/s ist die maximal mögliche Datenübertragungsrate. Der tatsächliche Datendurchfluss kann je nach Umgebung davon abweichen

\*\*\* 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