



Euro Plug

## Powerline 500 AV Nano-Adapter mit integrierter Steckdose

TPL-407E (v1.0R)

- Zum Aufbau eines Netzwerks sind zwei Adapter erforderlich (im Lieferumfang ist nur ein Adapter enthalten)
- Vernetzung mit Steckdosen
- Dank integrierter Zusatzsteckdose bleibt die ursprüngliche Anzahl der Steckdosen erhalten
- Die sehr kompakte Form ist platzsparend
- Dank GREENnet Technologie Energieeinsparung von bis zu 80%

Der Powerline 500 AV Nano-Adapter mit integrierter Steckdose, Modell TPL-407E, verbindet Ihre Geräte über vorhandene Stromkabel zu einem sicheren und sehr schnellen Netzwerk. Für die Installation sind zwei Adapter erforderlich. Um sofort einen extrem schnellen Netzwerkzugang nutzen zu können, muss nur ein Adapter mit dem Router verbunden und ein weiterer in eine beliebige Steckdose des gleichen Stromnetzes gesteckt zu werden. Der Adapter ist sehr klein sowie platzsparend und auf der Vorderseite mit einer zusätzlichen Steckdose für den Anschluss weiterer Computer oder anderer Geräte ausgestattet. Ein Rauschfilter gewährleistet optimale Übertragungsgeschwindigkeit, wenn Computer, Fernseher oder Spielekonsolen ein elektrisches Hintergrundrauschen verursachen.

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. Über bis zu 8 Adapter können Geräte in verschiedenen Räumen miteinander vernetzt werden, ohne dass zusätzliche Kabel nötig wären. Der Stromsparmmodus verringert die Leistungsaufnahme um bis zu 80%. Die QoS-Technologie stellt Bandbreite für Spiele, Video- und Audioübertragungen zur Verfügung. LED-Anzeigen verdeutlichen den Gerätestatus zur einfachen Problemlösung. Das Netzwerk wird durch fortschrittliche 128-bit-AES-Verschlüsselung geschützt. Dieser Adapter ist besonders für die Verwendung in Gebäuden geeignet, wo drahtlose Netzwerksignale nicht gut übertragen werden können.

- Kompatibel mit IEEE 1901 und HomePlug-AV-Standards
- Aufbau eines schnellen Netzwerks über vorhandene Stromkabel
- 1 x 10/100 MBit/s Auto-MDIX- Ethernet-Port
- 1 integrierte Steckdose
- Adapter nehmen automatisch die Verbindung über ein verschlüsseltes Powerline-Signal auf
- Synchronisierungstaste zur Veränderung der Verschlüsselungsschlüssel
- Drei LED Anzeigen:
  - Power (ein/aus)
  - Stromverbindung: grün (beste), gelb (besser), rot (gut), aus (keine Verbindung)
  - Ethernet-Verbindung: stabil (Verbindung), blinkt (Übertragungsaktivität), aus (keine Verbindung)
- Fortschrittlicher elektrischer Rauschfilter steigert Leistungsfähigkeit
- Branchez un adaptateur Powerline AV à Internet et connectez-y ensuite jusqu'à 7\* adaptateurs Powerline AV supplémentaires pour une connectivité instantanée
- Schneller große Dateien übertragen, Spiele spielen, Musik herunterladen und vieles mehr
- Fortgeschrittene 128-Bit AES-Verschlüsselung gewährleistet Sicherheit des Netzwerks
- Unterstützt IPv6
- Unterstützt bis zu 16\*\* IPTV-Ströme auf IGMP-Basis
- Der Stromsparmmodus verringert Leistungsaufnahme um bis zu 80%
- Unterstützung für bis zu 4 überlappende Netzwerke
- Netzwerksignal wird über bis zu 300 Meter (984 ft.) übertragen
- Automatische QoS-Unterstützung durch Datenverkehrs klassifizierung und mehrere Vorrangwarteschlangen
- Optionales Verwaltungsprogramm kompatibel mit Windows® 8.1, 8, 7, Vista und XP
- 3 Jahre begrenzte Garantie

## Illustration Eines Network



## Technische Spezifikationen

### Hardware

### Standards

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

### Schnittstelle

- 1 x 10/100 Mbit/s Auto-MDIX RJ-45 port
- 1 Buchse für Netzteil mit Rauschfilterung
  - A: Nordamerikanische Ausführung B (NEMA 5-15) (max. 15 A bei 120 V AC)
  - EU: Europäische Ausführung F (CEE 7/7) (16A max. @ 250 V AC)
  - FEU/FR: Französische Ausführung E (CEE 7/7) (16 A max. @ 250 V AC)
  - UK: Britische Ausführung G (BS 1363) (13A max. @ 250 V AC)
- 1 x Synch-/ Rücksetz-Taste
- Power prong
  - A: Nordamerikanische Ausführung B (NEMA 5-15)
  - EU: Europäische Hybrid-Ausführung E/F (CEE 7/7)
  - FEU/FR: Französische Hybrid-Ausführung E/F (CEE 7/7)
  - UK: Britische Ausführung G (BS 1363)

### Frequenzband

- 2 ~ 68 MHz

### Modulationen

- OFDM Symbolmodulation bei Verbindungs-Synchronisation, 1024/256/64/8 - QAM, QPSK, BPSK, ROBO Carrier

### Protokoll

- TDMA und CSMA/CA

### Geschwindigkeit

- Powerline: Bis zu 500 MBit/s \*\*
- Ethernet: Bis zu 200 MBit/s (Voll duplexmodus)

### Kompatibilität mit Betriebssystem

- Windows® 8.1, 8, 7, Vista und XP

### Geräte

- Bis zu 8 (max.)

### Überlappende Powerline-Netzwerke

- Bis zu 4 (pro elektrischem System)

### Abdeckung

- Bis zu 300 m (984 ft.)

### Sicherheit

- 128-Bit AES (Fortgeschrittener Verschlüsselungsstandard)

### LED

- Stromversorgung (PWR)
- Powerline-Verbindung (PL)
  - Grün (Am besten)
  - Gelb (Besser)
  - Rot (Gut)
  - Aus (Keine Verbindung)
- Ethernet -Verbindung (ETH)
  - Leuchtet (Verbindung)
  - Blinkt (aktivität)
  - Aus (keine Verbindung)

### Taste

- Synch (3 Sekunden)/Rücksetzen (20 Sekunden)

### Abmessungen (B x T x H)

- A: 78 x 55 x 59 mm (3.07 x 2.17 x 2.32 Zoll)
- EU: 78 x 55 x 77 mm (3.07 x 2.17 x 3.03 Zoll)
- FEU/FR: 78 x 55 x 75 mm (3.07 x 2.17 x 2.95 Zoll)
- UK: 78 x 55 x 68 mm (3.07 x 2.17 x 2.68 Zoll)

### Gewicht

- A: 102 g (3.6 unzen)
- EU: 138 g (4.87 unzen)
- FEU/FR: 138 g (4.87 unzen)
- UK: 134 g (4.73 unzen)

### Stromversorgung

- 100~250 V AC, 50~60 Hz

### Verbrauch

- Aktiver Modus: 3 Watts (max.)
- Bereitschaftsmodus: 0.5 Watts (max.)

### Temperatur

- Umgebung für Betrieb: 0° ~ 40°C (32° ~ 104°F)
- Lagerung: -10° ~ 55°C (14° ~ 131°F)

### Feuchtigkeit

- Max 95% (nicht kondensierend)

### Zulassungen

- CE, FCC

### Packungsinhalt

- TPL-407E
- Anleitung zur Schnellinstallation
- CD-ROM (Dienstprogramm & Bedienungsanleitung)
- Netzwerkkabel (1.5 m / 5 ft.)

\* Für Videoübertragungen im Netzwerk sind maximal 8 Adapter (Knoten) zu empfehlen.

\*\* 500 MBit/s ist die maximal mögliche Datenübertragungsrate. Der tatsächliche Datendurchfluss kann je nach Umgebung, Qualität Stromkabel, Anzahl Stromkreise, Art und Anzahl im Kreis angeschlossener Verbrauchsgeräte davon abweichen. Vernetzte Powerline-Geräte müssen verschlossen werden in Steckdosen, die auf dem gleichen elektrischen Systems sind. GFCI Steckdosen und AFCI Stromkreisunterbrecher schwächen u.U. die Powerline-Netzwerksignale ab.