

# AV200 Powerline Ethernet Adapter



**200Mbps  
über existierende Stromkabel!**

## Einleitung

Der AV200 Powerline Ethernet Adapter ist das weltweit erste Produkt, das die Distribution von Video, Sprache und Breitbandzugang ins Internet über vorhandene Stromverkabelung in Gebäuden ermöglicht. Mit Übertragungsraten bis zu 200 Mbps hat der AV200 Powerline Ethernet Adapter genügend Bandbreite, um mehrere Videosignale mit hoher Qualität, wie HDTV zu streamen und zugleich Internetzugang mit hoher Geschwindigkeit im ganzen Gebäude zu übertragen! Zusammen mit AV200 CableLAN Ethernet Adapter, AV128 Phoneline Ethernet Bridge, AV128 CableLAN Adapter und AV128 Combo Adapter vervollständigt der AV200 Powerline Ethernet Adapter das breiteste Lösungsangebot für die Kunden, die die Übertragung von Video, Daten und Sprache über Strom-Koaxialkabel und Telefonleitungen ermöglicht.

Die AV200 Powerline Technologie liefert viele Netzwerkmöglichkeiten mit erstaunlich schnellen Übertragungsraten auf der physischen Schicht bis zu 200 Mbps. Letztendlich können reale Multimedienetzwerkanwendungen eingerichtet werden, ohne die Notwendigkeit neuer Verkabelung. Schließen Sie einfach den AV200 Powerline Ethernet Adapter an den jeweiligen Computer und an die Stromsteckdose an und Sie können Multimediasignale mit hoher Bandbreite empfangen.

Die Bandbreite geliefert durch die AV200 Powerline Technologie ermöglicht perfekte Multiplayer Spiele, Video und Audio Streaming mit hoher Qualität und Dateiübertragungen mit hoher Geschwindigkeit, alles auf einmal. Die Prioritätsstufen der Applikationen werden beibehalten, was gewährleistet, dass die Applikationen mit Realzeitanforderungen, wie VoIP, Streaming von Video und Head-to-head Multiplayerspiele keine Fehler, Frame-Verluste oder -Verzögerungen empfinden auch wenn andere Benutzer im Netzwerk große Dateien

herunterladen, im Web surfen oder MP3 herunterladen und hören.

Der AV200 Powerline Ethernet Adapter ermöglicht den Benutzern ein Hochgeschwindigkeitsnetzwerk zu errichten, ohne Bedarf an neue Verkabelung. Die Benutzer können den AV200 Powerline Ethernet Adapter an praktisch jede Stromsteckdose zu Hause oder im Büro anschließen, um eine Verbindung an das Powerline Netzwerk zu erstellen. Das Netzwerk kann an ein Internetgateway, wie ein ADSL oder Kabelmodem angeschlossen werden, was eine bequeme Erweiterung von der Internetverbindung an die Stromverkabelung im Gebäude ermöglicht. Jedes Ethernetgerät, wie ein Desktop Computer, Netzwerkdrucker, Laptop Computer oder eine Sicherheitskamera kann an das AV200 Powerline Netzwerk angeschlossen werden.

Der AV200 Powerline Ethernet Adapter ist vom Betriebssystem unabhängig und kann mit jedem Microsoft Windows, Linux oder MAC OS Betriebssystem benutzt werden. Die einzige Bedingung ist eine richtig installierte und funktionierende Netzwerkkarte auf dem Computer. Die Konfiguration des AV200 Powerline Ethernet Adapters ist Web-basiert, jeder Webbrowser mit Javascript kann benutzt werden.

## Merkmale

- 10/100BaseT Fast Ethernet Schnittstelle
- Physische Datenrate in der Stromverkabelung bis zu 200 Mbps mit Entfernungen bis zu 300 m
- Eingebaute Repeater-Funktionalität für erhöhte Reichweite
- CSMA/CARP (Carrier Sense Multiple Access mit Collision Avoidance and Resolution using Priorities) Protokoll
- Bridge-Tabelle für 64 MAC Adressen
- 802.1Q VLAN & optimierte VLANs
- Kräftige DES/3DES Verschlüsselung
- OFDM Technologie und kräftiges System der Fehlerkorrektur ermöglichen eine robuste Leistung bei rauen Bedingungen im Stromnetzwerk
- Integrierte 802.1D Ethernetbrücke mit Optimized Spanning Tree Protokoll
- 8-Niveau Prioritätsreihen mit einem programmierbaren Engine der Prioritätsklassifikation
- Prioritätsklassifikation gemäß 802.1P Tags, IP Kodierung (IPv4 oder IPv6) oder TCP Quellen-/Destinationsports
- Optimalisierte Unterstützung für den Broadcast und Multicast Verkehr
- MAC Filtern – kann Ethernetframes ablehnen, wenn sie von einer MAC Adresse kommen, die nicht in der Liste der bewilligten MAC Adressen ist
- Konfiguration durch eine eingebaute Weboberfläche

