



myPLUG EPL-9200

Häufig gestellte Fragen

Frage: Wie hoch ist die maximale Datenrate des myPLUG EPL-9200?

Antwort: In Abhängigkeit des verwendeten Protokolls beträgt die tatsächliche Datenrate zwischen 30 und 60 Mbps. Da das UDP (Protokoll) weniger Paketinformationen benötigt als TCP, ist die UDP-Datenrate etwas höher.

Frage: Wie erreicht das myPLUG EPL-9200 eine höhere Datenrate als das myPLUG EPL-8500?

Antwort: Das myPLUG EPL-9200 verwendet, neben einem breiteren Frequenz-Spektrum, von 2 bis 28 MHz (myPLUG EPL-8500 = 4 bis 21 MHz), eine verbesserte Access-Methode (TDMA = Time Division Multiple Access) anstelle CSMA/CD (Carrier Sense Multiple Access/Collision Detection) und eine größere Bit-Last pro Hz (dank einer höheren Prozessor-Leistung).

Frage: Ist das myPLUG EPL-9200 mit den HomePlug AV 1.0 abwärts kompatibel?

Antwort: Nein!

Frage: Falls in einem Netzwerk bereits 85Mbps HomePlug Turbo-Adapter verwendet werden, können zusätzlich noch myPLUG EPL-9200 installiert werden?

Antwort: Ja! Komponenten, die auf dem HP 1.0-Standard basieren und HomePlug AV-Komponenten können zwar co-existieren aber nicht miteinander kommunizieren.

Frage: Welche Betriebssysteme sind mit dem myPLUG EPL-9200 kompatibel?

Antwort: Das myPLUG EPL-9200 ist Betriebssystem-unabhängig. Man benötigt lediglich einen Ethernet-Port zur Herstellung einer Verbindung. Das HomePlug AV 200 Utility wird unterstützt von WIN98SE/ME/2000/XP/Vista. Das HomePlug AV 200 Utility setzt auch die Installation von .NET Framework 1.1 voraus.

Frage: Welches sind die Minimalanforderungen zur Installation eines myPLUG EPL-9200 Netzwerkes?

Antwort: Man braucht mindestens 2 Adapter. Wenn man in das Internet möchte, muss einer der Adapter an einem ADSL/Kabel-Modem angeschlossen sein (nur einer der Nutzer kann auf das Internet zugreifen) oder an einem ADSL Modem Router (alle Nutzer können gleichzeitig ins Internet).

Frage: Ist das myPLUG EPL-9200 geeignet für Triple-Play, also zum gleichzeitigen Betrieb von Daten-, Sprache- und Video-Anwendungen?

Antwort: Ja! Triple-Play wird unterstützt.

Frage: Können Benutzer gleichzeitig im Internet surfen, online spielen, Internet-Telephonie benutzen und Videos sehen?

Antwort: Ja! Die hohe Datenrate und Quality of Service (QoS), die vom myPLUG EPL-9200 bereitgestellt werden, bilden die Basis für den Simultanbetrieb dieser Triple-Play-Multimedia-Anwendungen.

Frage: Welche Datenrate wird für HDTV (High Definition TV) benötigt?

Antwort: Mehrere HDTV-Auflösungen sind verfügbar. Die Gängigsten sind:

720p, mpeg2: 09-10 Mbps

720p, mpeg4: 06-08 Mbps

1080i, mpeg2: 12-15 Mbps

1080i, mpeg4: 08-10 Mbps

Frage: Bietet das myPLUG EPL-9200 Schutz vor Eindringlingen?

Antwort: Ja, selbstverständlich! Das myPLUG EPL-9200 bietet hohe Sicherheit durch die Verschlüsselung AES pro 128. Das ist eine Kombination aus der 128-Bit-Triple-AES-Encryption und einer Zeitsperre (wenn ein neues Passwort eingegeben wird), was insgesamt ein Höchstmaß an Sicherheit vor unautorisiertem Zugriff gewährleistet.

Frage: Welche Kabel und Materialien muss ich besorgen, um eine Verbindung zwischen meiner Set-Top-Box, meinem Modem oder meinem PC herzustellen?

Antwort: Keine! Alle nötigen Kabel sind im Kit enthalten.

Frage: Sind Standard 100Mbps Netzwerk-Adapter für das myPLUG EPL-9200 schnell genug, oder sind Gigabit Ethernet Adapter erforderlich?

Antwort: Unter günstigen Bedingungen arbeitet das myPLUG EPL-9200 mit einer Datenrate von 200 Mbps. Die Netto-Datenrate ist geringer. Ein 100Mbps Netzwerk-Adapter ist daher in den meisten Fällen ausreichend.

Frage: Unterstützt diese Technologie Multicast-Video-Server-Streaming (IP-TV)?

Antwort: Ja!

Frage: Benötige ich einen automatischen Spannungsregler (AVR) zum Betrieb des myPLUG EPL-9200?

Antwort: Nein! Das myPLUG EPL-9200 arbeitet in einem Spannungsbereich von 100 – 240 Volt und deckt damit alle internationalen Netzspannungsstandards ab.

Frage: Wieviele HomePlug AV 200Mbps Ethernet Adapter können in einem Einfamilienhaus betrieben werden?

Antwort: 253 Verbindungen sind theoretisch möglich. In der Praxis macht es aber wenig Sinn, mehr als 10 Adapter zur gleichen Zeit zu betreiben.

Frage: Wie groß ist die Reichweite des myPLUG EPL-9200?

Antwort: Ca. 200m Kabellänge innerhalb eines Haushaltes/Hauses.

Frage: Falls das myPLUG EPL-9200 an einem LAN-Switch angeschlossen ist, ist es dann möglich, dass alle anderen am LAN-Switch angeschlossenen PCs mit allen myPLUG EPL-9200 kommunizieren können?

Antwort: Ja, das ist möglich!

Frage: Kann ich einige andere myPLUG EPL-9200 zu einer Private Group zusammenfassen und mit einem gemeinsamen Passwort schützen?

Antwort: Ja, können Sie! Unter Verwendung des HomePlug AV Utility kann ein Passwort für die Gruppe oder das Netzwerk eingerichtet werden.

Frage: Kann mein Nachbar „reinhören“, wenn er an die gleiche Hausstromversorgung angeschlossen ist?

Antwort: Der Stromzähler dämpft den Signal-Pegel erheblich und bildet so eine Barriere zu den Nachbarn. Trotzdem, wenn die Kabelführung der Wohnungszuleitungen ein „Übersprechen“ erlaubt, kann es vorkommen, dass der Nachbar Zugriff auf die Daten erhält. Wir empfehlen daher, dass Sie die interne Verschlüsselung verwenden. Wenn Sie das HomePlug Utility verwenden und ein neues Passwort (darf nicht identisch sein mit werkseitigem Passwort) eingeben, wird die Verschlüsselung aktiviert.

Frage: Wie sicher sind meine Daten?

Antwort: Wir raten dazu, die Verschlüsselung zu verwenden! Dann sind Ihre Daten sicher.

Frage: Wie hoch ist Leistungsaufnahme des myPLUG EPL-9200?

Antwort: Jedes myPLUG EPL-9200 benötigt im Betrieb 5,5 Watt.

Frage: Meine Stromversorgung ist auf drei Phasen aufgeteilt. Kann das myPLUG EPL-9200 die Phasen miteinander verbinden?

Antwort: Ja! Die Phasen-Kopplung geschieht auch ohne den Einsatz eines zusätzlichen, separaten Phasenkopplers. Sie können das Netzwerk unter Einbeziehung der 3 Phasen planen und installieren.

Frage: Für den Fall, dass sich die vernetzten PCs auf unterschiedlichen Etagen eines Gebäudes befinden, kann das myPLUG EPL-9200 zur Vernetzung verwendet werden? Wie geschieht das?

Antwort: Das myPLUG EPL-9200 arbeitet auf der gleichen Phase der physikalisch Hausstromverteilung. Sind die Drahtverbindungen zwischen den myPLUG EPL-9200 nicht länger als 200m, funktionieren sie wie spezifiziert.

Frage: Ich wohne in einem sehr alten Haus mit einer Stromverteilung, die nicht überall einen Erdleiter mitführt. Arbeitet das myPLUG EPL-9200 trotzdem?

Antwort: Das myPLUG EPL-9200 arbeitet auch unter diesen Bedingungen einwandfrei.

Frage: Kann das myPLUG EPL-9200 auch in ein Verlängerungskabel oder eine Mehrfachsteckdose einstecken oder muss ich es direkt in die Wandsteckdose stecken?

Antwort: Das myPLUG EPL-9200 arbeitet natürlich auch in Verlängerungskabeln und/oder Mehrfachsteckdosen. Zu beachten ist jedoch, dass die Adapter fest in der Steckdose sitzen. Wackelkontakte führen zwangsläufig zu Übertragungsfehlern. Der Sitz in Wandsteckdosen ist normalerweise besser.

Frage: Muss ich mir Gedanken machen über Berührungsspannungen oder Stromschläge, die über die Ethernet-Verbindung übertragen werden können?

Antwort: Nein! Müssen Sie nicht. Die einzelnen Schaltkreise sind voneinander galvanisch getrennt.

Frage: Wie verhält es sich mit der Erdung? Brauche ich die?

Antwort: Das myPLUG EPL-9200 benötigt keine Erdung.

Frage: Arbeitet das myPLUG EPL-9200 nach einem Stromausfall normal weiter?

Antwort: Ja! Sobald die angeschlossenen Computer wieder normal arbeiten. Sollte das nicht der Fall sein, ist zu empfehlen, das myPLUG EPL-9200 kurz aus der Steckdose zu ziehen und wieder einzustecken.

Frage: Ist es möglich, zwei unterschiedliche myPLUG EPL-9200 zu verbinden, die von zwei unterschiedlichen Ethernet Ports auf einen Router gehen?

Antwort: Nein! Ein Datensturm wird im Netzwerk entstehen wenn beide myPLUG EPL-9200 das gleiche Netzwerk-Passwort verwenden. Das führt zu Kollision und erheblichen Verringerung des Datendurchsatzes. Es ist aber möglich, wenn die beiden myPLUG EPL-9200 unterschiedliche Netzwerk-Passwörter verwenden.

Frage: Die PL-ACT-Anzeige eines meiner myPLUG EPL-9200 ist immer an. Warum ist das so?

Antwort: Die PL-ACT-Anzeige desjenigen myPLUG EPL-9200, das zuerst angeschaltet wird, bleibt immer an, auch wenn Daten übertragen werden.

Frage: Die PL-ACT-Anzeige eines myPLUG EPL-9200 blinkt, sogar dann, wenn keine Daten übertragen werden. Warum ist das so?

Antwort: Ein anderer myPLUG EPL-9200 im Netzwerk ist dabei Daten zu übertragen. Diese Anzeige ist immer aktiv, wenn im Netzwerk Daten übertragen werden.