



# ALLNET ALL168615

## 600Mbit HomePlug AV2 Powerline Adapter

- Neuer HomePlug AV2 Standard
- Bis zu 600 Mbps Powerline Datentransferrate über Powerline
- Mehr Bandbreite durch erweiterten Frequenzbereich 30 bis 86Mhz
- Sichere Kommunikation und Schutz Ihrer Daten mit einem Knopfdruck
- Einfache Installation

Mit dem **ALL168615** Adapter kommt der erste ALLNET Powerline-Adapter nach HomePlug AV2 Standard mit 600 Mbps auf den Markt.

Der **ALLNET ALL168615** nutzt den neuesten Qualcomm QCA7450/AR1540 Chipsatz. Er verfügt über eine Gigabit Ethernet RJ45 Schnittstelle und ist zu den Powerline Standards IEEE1901/ Homeplug AV und GreenPHY kompatibel. Das ermöglicht eine einfache Nutzung mit bestehenden Powerline Endgeräten anderer Hersteller.

Hohe Datenraten und Quality of Service (QoS) ermöglichen die Nutzung von HD Multimedia-Anwendungen und unterstützen Sie, digitale Hochgeschwindigkeits-Multimedia-Heimnetzwerke im ganzen Haus, einschließlich IPTV-Dienste, gleichzeitige HD-Video- und Audio-Verteilung, Voice Over IP Calls, Online-Gaming, High Speed Internet, zu realisieren.

Der **ALLNET ALL168615** bietet eine einfache Plug & Play Vernetzung per Druckknopf, ohne das eine Konfiguration per Software nötig ist.

Art.-Nr. 103710

Irrtum und technische Änderungen, die dem Fortschritt oder der Weiterentwicklung des Produktes dienen vorbehalten.

[www.allnet.de](http://www.allnet.de)



Der Network Management Key (NMK) mit seiner 128-bit AES Hardware-Verschlüsselung gewährleistet einen sicheren und authentifizierten Zugriff auf das logische Netzwerk und schützt das Netzwerk vor Hackern.

Um die Voraussetzungen für moderne Green IT Produkte zu erfüllen, entspricht der **ALLNET ALL168615** dem European Code of Conduct (CoC) zur Verbesserung der Energieeffizienz und der Energy using Products (EuP)-Richtlinie der Europäischen Union.

Der neue HomePlug AV2 Standard ermöglicht hocheffiziente Datenübertragung auf dem Stromkabel mit Technologien wie z.B. Efficient Notching & High Efficiency PHY Protocol Data Unit (PPDU) Structure.

Element	Spezifikation
Chipsatz:	Qualcomm QCA7450 + AR1540
Standards:	Powerline -> HomePlug AV2 SISO Powerline -> HomePlug AV Powerline -> IEEE 1901 Ethernet -> IEEE 802.3 Ethernet -> IEEE 802.3u 10/100/1000 Ethernet (1Gbps) Energy Saving -> EuP Compliance
Brutto Datenrate Powerline:	bis zu 600Mbps
Frequenzband:	2MHz bis 68MHz
Access-Methode Powerline:	Priority-based CSMA/CA channel access
Quality of Service:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Integrated QoS Enhancements</li> <li>• Hardware Packet Classifiers for TOS, CoS and IP Port Number</li> <li>• QoS Classification by destination MAC Adress and IP-Port</li> </ul>
Modulationsart:	OFDM 4096/1024/256/64/16/8 QAM, QPSK, BPSK und ROBO Modulation Schema
Powerline Anschluss:	EURO-Netzstecker
Netzwerk Anschluss:	1x RJ45 10/100/1000Mbit
IGMP:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Support IGMP managed multicast sessions</li> <li>• IGMP snooping with multicast to multiple unicast support</li> <li>• IGMP/MLD Adressfiltering</li> </ul>
Nodes/Clients:	bis zu 15 Geräten
Verschlüsselung:	128Bit AES-Verschlüsselung mit Schlüsselmanagement (aktivierbar über Simple Connect Button)
LED-Anzeigen:	Power LED PowerLine Link/ACT Status LED Ethernet Link/ACT Status LED
Stromversorgung:	220 ~240 VAC, 50/60 Hz
Stromverbrauch:	Betrieb 3,6 Watt Standby max. 0,5 Watt



Element	Spezifikation
Betriebssysteme für Betrieb:	alle TCP/IP Betriebssysteme
Betriebssysteme für Konfigurationssoftware:	Windows® XP32bit, Windows® Vista32/64bit, Windows®7 32/64bit
Gehäuse:	Kunststoffgehäuse
Umgebung:	Temperatur Betrieb: 0 ~ 40 °C Luftfeuchtigkeit Betrieb: 30% ~ 80% (nicht kondensierend) Temperatur Aufbewahrung: -25 ~ 70 °C Luftfeuchtigkeit Aufbewahrung: 30% ~ 95% (nicht kondensierend)
Kennzeichnung:	CE
Maße:	120 x 65 x 39 mm (Höhe x Breite x Tiefe)
Gewicht:	130 Gramm (nur Adapter)
Verpackungsinhalt:	2x ALLNET ALL168615 1x RJ45 Patchkabel 1,8m 1x CD-ROM mit Handbuch & Software

## SmartLink Technologie

Die neue Powerline-Heimnetz-Generation von ALLNET.



Die neue SmartLink Technologie ermöglicht zuverlässigere und schnellere Datenübertragung und bringt so ein deutliches Geschwindigkeitsupdate für Powerline Nutzer. Bisherige Powerline Adapter haben nur zwei der drei möglichen Leitungen verwendet. SmartLink nutzt jetzt erstmals neben Phase und Neutralleiter auch den Masseleiter (Erde) zur Datenübertragung und kann damit das volle Leistungspotential der Stromleitung nutzen. Diese SmartLink Funktion wird auch als MIMO-Multiple IN und Multiple-OUT genannt. Neben einem deutlichen Geschwindigkeitsgewinn von bis zu 600MBit lässt sich so auch die Reichweite und Zuverlässigkeit des Powerline Signals deutlich erhöhen. Selbst abgelegene Räume im Keller oder auf dem Dachboden sind nun mit hoher Datenrate verbunden.

### Vorteile im Überblick

- Sorgt für eine stabilere Internetverbindung mit deutlich höheren Reichweiten
- Nutzt neben Phase und Neutralleiter den Masseleiter/Erde im Stromnetz
- Deutlich bessere Übertragung dank optimierter Signal-Einkopplung auf der Stromleitung
- Wählt automatisch den besten Kommunikationsweg im Stromnetz