



# ALLNET

## ALL1681211

### 1200Mbit HomePlugV2 MIMO mit WiFi AC ALL1681211 mit Smart Link

- Bis zu 1200 Mbps Datentransferrate über Powerline
- Wifi Accesspoint AC
- Unterstützt MIMO
- Kompatibel mit anderen HomePlug AV Technologien
- Sichere Kommunikation und Schutz Ihrer Daten mit einem Knopfdruck
- 2 Gigabit Ethernet Ports
- Einfache Installation

Mit dem **ALL1681211** Adapter kommt der erste ALLNET Powerline-Adapter nach HomePlug AV2 Standard mit Smartlink 1200 Mbps und MIMO Unterstützung und Wireless AC auf den Markt.

Der ALLNET **ALL1681211** nutzt den neuesten Qualcomm Atheros QCA7500 / QCA8334 Chipsatz. Er verfügt über zwei Gigabit Ethernet RJ45 Schnittstellen und ist zu den Powerline Standards IEEE1901/ Homeplug AV und GreenPHY kompatibel. Das ermöglicht eine einfache Nutzung mit bestehenden Powerline Endgeräten anderer Hersteller.

MIMO mit Beamforming für verbesserte Powerline Performance. Ausgestattet mit Multiple In Multiple Out (MIMO) mit Beamforming-Technologie ist der **ALL1681211** in der Lage, die elektrische Verdrahtung Ihres Hauses vollständig zu optimieren und damit die Reichweite und die Powerline-Geschwindigkeiten, die allen Steckdosen zur Verfügung gestellt werden, effektiv zu erhöhen.

Gleichzeitige Dualband Wireless Connectivity. Als zusätzliche Funktion unterstützt der **ALL1681211** den 802.11ac Wireless Standard mit einer Dual Band Funktion, die es den Anwendern ermöglicht, sowohl das 2,4 GHz (bis zu 300 Mbit / s) als auch das schnellere Frequenzband von 5,0 GHz (bis zu 867 Mbit / s) zu nutzen wann immer Sie wollen.

Art.-Nr. 137500

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

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



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 **ALL1681211** bietet eine einfache Plug & Play Vernetzung per Druckknopf, ohne dass eine Konfiguration per Software nötig ist.

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

Element	Spezifikation
Chipsatz:	Qualcomm QCA7500 + QCA8334 / Wireless Atheros QCA9882
Standards:	<ul style="list-style-type: none"> <li>- IEEE 802.3 10/100/1000 Ethernet</li> <li>- IEEE 1901 and 1905.1</li> <li>- HomePlug AV Compliant</li> <li>- HomePlug AV2 Compliant</li> <li>» AV2 30MHz and 67MHz MIMO profiles</li> <li>» AV2 30MHz and 67MHz SISO profiles</li> <li>» Power Save mode</li> <li>- Co-existence with HomePlug 1.0/Turbo Nodes</li> <li>- Compliant to ErP 2013 directive</li> <li>- Full EN50561-1 Compliance</li> </ul>
Brutto Datenrate Powerline:	Powerline : Up to 1200Mbps Transfer Speeds Wireless : » 2x2 for 2.4GHz up to 300Mbps » 2x2 for 5.0GHz up to 867Mbps
Frequenzband:	2MHz bis 67,5 MHz
Access-Methode Powerline:	Priority-based CSMA/CA channel access
Quality of Service:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Priority-based CSMA/CA channel access schemes maximize efficiency and throughput</li> <li>• Integrated Quality of Service (QoS) Enhancements</li> <li>• Supports IGMP managed multicast session</li> </ul>
Modulationsart:	OFDM 4096/1024/256/64/16/8 QAM, QPSK, BPSK, ROBO, und Mini-ROBO Modulation Schema
Powerline Anschluss:	Type F Schutzkontakt Steckdose/Stecker (DE), Type C/E (FR)
Netzwerk Anschluss:	2x 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 Geräte
WLAN Features	<ul style="list-style-type: none"> <li>- IEEE 802.11a/b/g/n/ac Compliant</li> <li>- Supports Spatial Multiplexing, Cyclic-Delay Diversity(CDD), Low-Density Parity Check(LDP), Maximal Ratio Combining(MRC), and Space Time Block Code(STBC)</li> <li>WEP, TKIP, AES and WAPI Hardware Encryption</li> <li>- Frame Aggregation and Block ACK</li> <li>- 802.11e-Compatible Bursting</li> </ul>
Device Features	MIMO with Beamforming technology Internet Access Anywhere in the House High-Definition Audio and Video Support without noticeable dropouts or artifacts Compatible with HomePlug AV2 and HomePlug AV No New Wires ® Dual Band Concurrent Wireless Connectivity Energy Saving Wi-Fi Protected Setup (WPS)



Element	Spezifikation
Verschlüsselung:	128Bit AES-Verschlüsselung mit Schlüsselmanagement (aktivierbar über Simple Connect Button)
LED-Anzeigen:	Power LED PowerLine Link/ACT Status LED 2x Ethernet Link/ACT Status LED
Stromversorgung:	Type F Schutzkontakt Steckdose/Stecker (DE), Type C/E (FR) Switch Mode 85VAC to 265VAC
Betriebssysteme für Betrieb:	alle TCP/IP Betriebssysteme
Betriebssysteme für Konfigurationssoftware:	Windows® XP32bit, Windows® Vista32/64bit, Windows®7 32/64bit, Windows 10
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:	120mm x 58mm x 40mm
Gewicht:	205 g (only device)
Verpackungsinhalt:	1x ALLNET ALL1681211 1x RJ45 Patchkabel 1m 1x CD-ROM mit Handbuch & Software

## SmartLink Technologie

Die neue Powerline-Heimnetz-Generation von ALLNET.



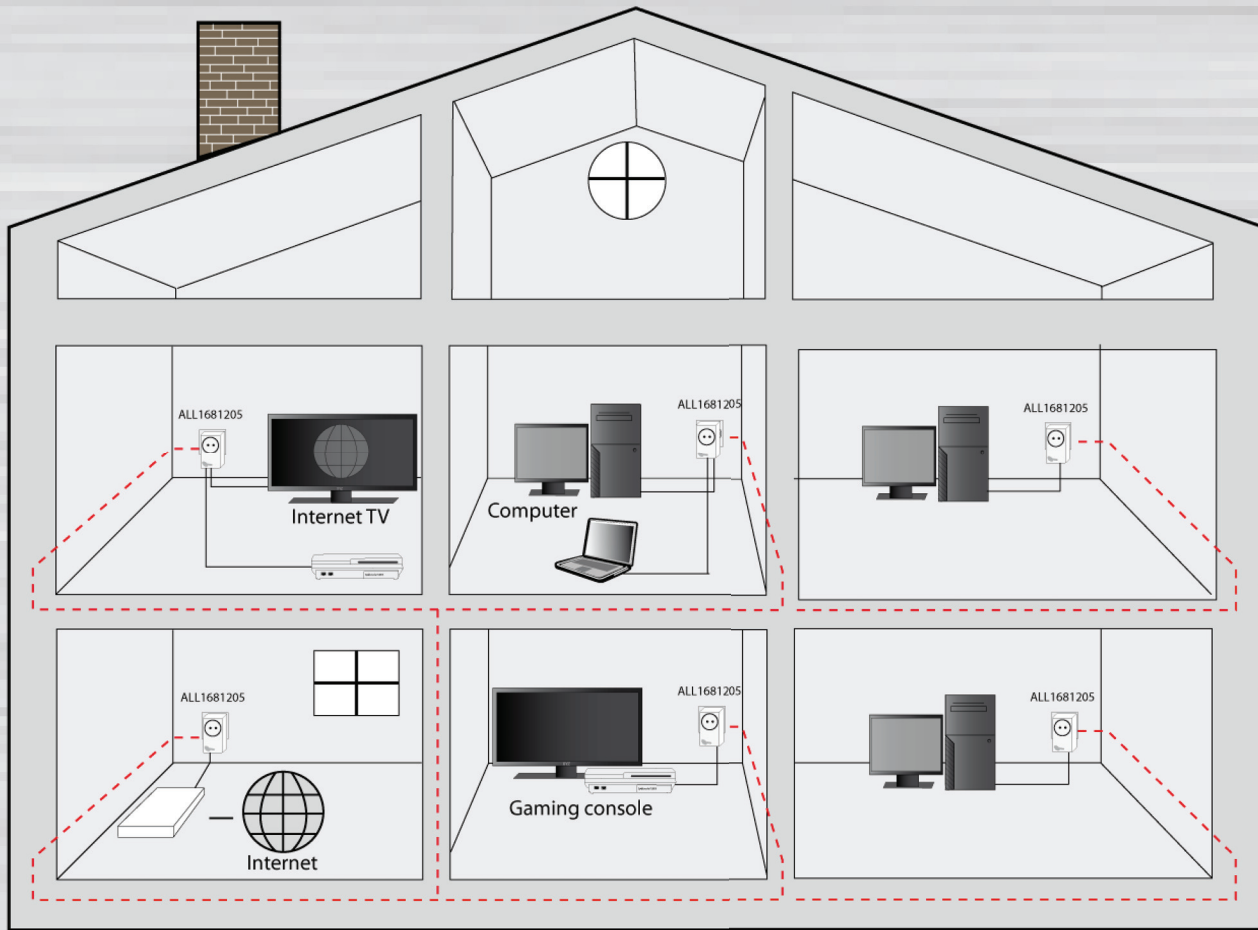
Die neue SmartLink Technologie ermöglicht zuverlässigere und schnellere Datenübertragung und bringt so ein deutliches Geschwindigkeitsupdate für Powerline Nutzer. Bisherige Powerline Adapter haben nur zwei der drei möglichen Leitungen verwendet. SmartLink nutzt jetzt erstmals neben Phase und Neutralleiter 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 1200MBit 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



### Example diagram:



----- Stromverbindung

### accessories

Article:	Description:
90246	ALLNET Powerline phase coupler 3 phases + LX „passiv“ ALL1688PC
112411	ALLNET Powerline phase coupler/FI-signal bridge 3 phases „ALLNET“ ALL16881PC
23651	ALLNET Powerline phase coupler 3 phases + LX „passiv“ ALL168x
65447	ALLNET Powerline blocking filter 2,0-40 Mhz 16 A
65448	ALLNET Powerline blocking filter 2,0-40 Mhz 25 A
118597	ALLNET Powerline 1200Mbit 2er Bundle Bridge RJ45 HomePlugV2 „SmartLink“ Passthrough ALL1681205