



ALLNET ALL0315N_B2B

Wireless AccessPoints

300Mbit 2.4GHz Building to Building Kit

Kit besteht aus:

- 2x ALL0315N 300MBit Wireless AccessPoint
- 4x Antennenkabel N-Type / 3m
- 2x WLAN Antenne 2,4GHz MIMO 2T2R

Der ALLNET ALL0315N Wireless Outdoor Enterprise Access Point verfügt über 2 externe N-Type Antennen-Anschlüsse mit hoher Ausgangsleistung und hoher Empfindlichkeit um Wireless Verbindungen mit hoher Reichweite und stabiler Qualität zu gewährleisten. Sein robustes Gehäuse (IP67 Schutzklasse) und ist ideal für raue Umgebungen im Außenbereich geeignet.

Dieses Wireless LAN Building to Building Kit beinhaltet alle Komponenten, die zum Aufbau einer 2,4 GHz Funkstrecke zur Datenübertragung auf IEEE802.11n Basis im Außenbereich und in modernen Kommunikationsanwendungen im Business Bereich, so wie Punkt-zu-Punkt Gebäudevernetzung, Wireless Backhauling, Campus Vernetzung, Voice over IP, Video Conferencing und vieles mehr benötigt werden. Hierbei stellen selbstverständlich modernste Verschlüsselungsmechanismen, wie WEP, WPA, WPA2, TKIP/AES und IEEE802.1x, absolut sichere Verbindungen sicher. Hierbei sind Bandbreiten von bis zu 300 Mbit/s (brutto) und Entfernungen von mehreren Kilometern möglich (Sichtverbindung vorausgesetzt).

Das modulare und quellenoffene OpenWrt Linux-basierte Betriebssystem in deutscher Sprache sorgt zum einen für eine einfache Bedienung, zum anderen lässt sie Profis sämtliche Möglichkeiten offen, um aus dem Geräte die maximale Leistung herauszuholen.

Die Stromversorgung des ALL0315N erfolgt über das Netzkabel mit dem **im Lieferumfang enthaltenen PoE-Injektor (IEEE802.3af Power-over-Ethernet)**. Die Länge des Netzkabels kann bis zu 100 Metern betragen. Somit lässt sich der Access Point flexibel und unabhängig von Stromsteckdosen installieren.

Die ALL0315N Access Point/Bridges und die externen WLAN.eu Flatpatch Antennen sind resistent gegen alle Witterungseinflüsse und für Temperaturen von -20° C bis 70° C geeignet.

1. Hardware Plattform

Element	Spezifikation
CPU	Atheros AR7242
WLAN Chipset	Atheros AR9283
Systemspeicher	64MB SDRAM, 16MB Flash
LAN-Schnittstelle	1x 10/100/1000Mbps RJ45 1 x Gigabit Ethernet Port mit PoE 1 x Gigabit Ethernet Port
Stromversorgung	Power over Ethernet mit beiliegendem PoE-Injektor oder optionalen 802.3at konformen PoE-Switch

2. WLAN Spezifikation

Element	Spezifikation
Frequenz Band	802.11b/g/n USA, Europa und Japan 2.412 bis 2.472 GHz
Antenne	2x N-type Antennenschluss
Transmit Power Optimal (+/- 2dBm)	2.412~2.472 GHz IEEE802.11b 29dBm@1~11Mbps 2.412~2.472 GHz IEEE802.11g 29dBm@ 6~18Mbps 27dBm@24~36Mbps 26dBm@48Mbps 25dBm@54Mbps 2.412~2.472 GHz IEEE802.11n 29dBm@MCS0 / MCS8 29dBm@MCS1 / MCS9 29dBm@MCS2 / MCS10 29dBm@MCS3 / MCS11 24dBm@MCS4 / MCS12 25dBm@MCS5 / MCS13 24dBm@MCS6 / MCS14 23dBm@MCS7 / MCS15
Receive Sensitivity Optimal (+/- 2dBm)	2.412~2.472 GHz IEEE802.11b -97dBm@1Mbps -95dBm@2Mbps -92dBm@5.5Mbps -89dBm@11Mbps 2.412~2.472 GHz IEEE802.11g -96dBm@ 6Mbps -93dBm@ 9Mbps -89dBm@ 12Mbps -85dBm@ 18Mbps -81dBm@ 24Mbps -79dBm@ 36Mbps -76dBm@ 48Mbps -75dBm@ 54Mbps 2.412~2.472 GHz IEEE802.11n -95dBm@MCS0 / MCS8 -92dBm@MCS1 / MCS9 -87dBm@MCS2 / MCS10 -85dBm@MCS3 / MCS11 -80dBm@MCS4 / MCS12 -79dBm@MCS5 / MCS13 -74dBm@MCS6 / MCS14 -73dBm@MCS7 / MCS15

3. Software Features

Element	Spezifikation
Protokoll/Standard	IEEE 802.3 (Ethernet) IEEE 802.3u (Fast Ethernet) IEEE 802.3ab (Gigabit Ethernet) IEEE 802.3at (Power over Ethernet) IEEE 802.11b/g (2.4GHz WLAN) IEEE 802.11n (2.4GHz WLAN)
Betriebsmodi	Access Point / Root Bridge / Client Bridge
LAN	DHCP Server (AP Modus) DHCP Client (Client Modus)
Security	WEP Encryption-64/128/152 bit WPA/WPA2 Personal (WPA-PSK using TKIP or AES) WPA/WPA2 Enterprise (WPA-EAP using TKIP) 802.1x Authenticator Hide SSID in beacons MAC address filtering Wireless STA (Client) connected list
QoS	QoS durch WME, sowie Layer 3 QoS, falls das Gerät als Router eingesetzt wird
VLAN	VLAN nach 802.1Q
Konfiguration	Konfigurations über LuCI Weboberfläche per Webbrowser HTTP oder HTTPS, SSH für sichere Remote Administration

4. Umgebung & Maße

Element	Spezifikation
Temperatur	Betrieb: -20°C bis 70°C Lagerung: -30°C bis 80°C
Luftfeuchtigkeit	0% bis 90%
Abmessungen	323mm (L) x 230mm (B) x 107mm (H)
Gewicht	1468 Gramm (nur Gerät ohne Zubehör)
Lieferumfang	- 2x ALL0315N 300MBit Wireless AccessPoint - PoE Injektor inkl. Netzteil - Quetsch-Dichtung für Ethernet Anschluss - 2x 5dBi Omnidirektionale 2,4 GHz Dual-Band Antennen zum direkten Anschrauben an den N-Type Antennen-Anschluss des Geräts - 4x Antennenkabel N-Type / 3m - Montage-Kit zur Wand- oder Mastmontage

5. Elektromagnetische Eigenschaften der Antenne

Frequency range:	2400MHz – 2500MHz
VSWR:	Nominal 1.5:1, Maximal 2:1
Nominal Impedance:	50 ohm
Gain:	2 x 12 dBi
Polarization:	Vertikal und Horizontal
Azimuth Beamwidth (3dB):	Nominal 15°
Elevation Beamwidth (3dB):	Nominal 25°
Maximum Power:	10 W