



ALLNET **ALL0305**

Wireless 54Mbit Dual-Radio Outdoor AP/Bridge

- *integrierter Blitzschutz*
- *wasserdichtes Outdoorgehäuse*
- *bis zu 8 Betriebsmodi*





Der ALLNET ALL0305 besitzt zwei von einander unabhängige Funkmodule. Das eine Modul unterstützt den IEEE802.11a Standard im 5 GHz Frequenzband, das andere 2,4 GHz Funkmodul den IEEE802.11b/g Standard. Somit stellt der ALL0305 quasi zwei AccessPoints in einem Gehäuse dar. Mit dem IP68 Gußgehäuse und dem integrierten Blitzschutz ist der ALL0305 bestens für den Außeneinsatz geeignet.

Die Spannungsversorgung des ALL0305 erfolgt mit dem im Lieferumfang enthalten Power-over-Ethernet (PoE) Injektors. Somit kann der Installationsort flexibel und unabhängig von Stromsteckdosen gewählt werden.

Die Multifunktionsbausweise sorgt für ein Maximum an Flexibilität und Skalierbarkeit für alle denkbaren Wireless LAN Szenarien. Durch die beiden von einander unabhängigen WLAN-Funk-Module können acht verschiedene Betriebsmodi Kombinationen konfiguriert werden. Mit einer Bandbreite von 54 Mbps und Wireless Multi Media (WMM) Unterstützung ist der ALL0305 vorbereitet für alle modernen Anwendungen wie z.B. Voice over IP und Multi Media Streaming.

Das 5GHz IEEE802.11a Funkmodul ist hier speziell für Backbone Verbindungen in der Gebäudevernetzung oder zur Anbindung abgesetzter HotSpots gedacht. Mit dem 2,4 GHz IEEE802.11b/g können dann Clients wie PCs, Laptops, Handhelds, etc. ins Netz eingebunden werden. Das Gerät besitzt pro Funkmodul einen externen Antennenanschluss (N-Type) und lässt sich mit einer Vielzahl von externen Antennen ausrüsten.

Modernste Sicherheitsmechanismen, inklusive WEP, WPA, WPA2, TKIP/AES und IEEE 802.1X, bieten maximalen Schutz für Ihre drahtlosen Verbindungen. Das benutzerfreundliche Security Management vereinfacht die Konfiguration und Client Verwaltung deutlich. Die Layer2 Isolation sorgt in öffentlichen Hotspot Netzen zur Abschottung der einzelnen User untereinander. Der ALLNET ALL0305 ist ein WiFi Gerät das die hohen Ansprüche im Carrier Einsatz und alle professionellen Anforderungen im Business WLAN mehr als erfüllt.

1. Hardwareplattform

Element	Spezifikation
Chipset	Atheros AR5413 (Radio1) + Atheros AR5413 (Radio2)
Systemspeicher	64MB SDRAM, 8MB Flash
LAN-Schnittstelle	1x 10/100/1000Mbps RJ45
Stromversorgung	Power-over-Ethernet, PoE-Injektor 48V DC (beiliegend)



2. WLAN Spezifikation

Element	Spezifikation
Frequenz Band	802.11a 5.15 ~ 5.35GHz, 5.47 ~ 5.725GHz, 5.725~5.825GHz 802.11b/g USA, Europa und Japan 2.400 bis 2.484 GHz
Modulation	OFDM = BPSK, QPSK, 16-QAM, 64-QAM DSSS = DBPSK, DQPSK, CCK
Kanäle	802.11a USA/Kanada:12 nicht überlappende Kanäle (5.15~5.35GHz, 5.725~5.825GHz) Europa:19 nicht überlappende Kanäle (5.15~5.35GHz, 5.47~5.825GHz) Japan:4 nicht überlappende Kanäle (5.15~5.25GHz) China:5 nicht überlappende Kanäle (5.725~5.85GHz) 802.11b/g 11 für Nord Amerika, 14 für Japan, 13 für Europa
Receive Sensitivity	802.11a: -92dBm @ 6Mbps, -73dBm @ 54Mbps 802.11g: -6Mbps = -92 dBm -54Mbps = -74 dBm 802.11b: -97dBm@1Mbps -89dBm@11Mbps
Antenne	2x N-type Antennenschluss (je ein Anschluss pro Funkmodul)



Element	Spezifikation
Transmit Power FCC	Radio 1 (WLAN1) 5.150~5.350 GHz IEEE802.11a 28dBm@6~24Mbps 26dBm@36Mbps 24dBm@48Mbps 22dBm@54Mbps 5.470~5.725 GHz IEEE802.11a 28dBm@6~24Mbps 26dBm@36Mbps 24dBm@48Mbps 22dBm@54Mbps 5.725~5.825 GHz IEEE802.11a 28dBm@6~24Mbps 26dBm@36Mbps 24dBm@48Mbps 22dBm@54Mbps Radio 2 (WLAN2) 2.412~2.462 GHz IEEE802.11g 28dBm@6~24Mbps 25dBm@36Mbps 24dBm@48Mbps 23dBm@54Mbps 2.412~2.462 GHz IEEE802.11b 29dBm@1~11Mbps
Transmit Power ETSI	Radio 1 (WLAN1) 5.150~5.350 GHz IEEE802.11a 28dBm@6~24Mbps 26dBm@36Mbps 24dBm@48Mbps 22dBm@54Mbps 5.470~5.725 GHz IEEE802.11a 28dBm@6~24Mbps 26dBm@36Mbps 24dBm@48Mbps 22dBm@54Mbps 5.725~5.825 GHz IEEE802.11a 28dBm@6~24Mbps 26dBm@36Mbps 24dBm@48Mbps 22dBm@54Mbps Radio 2 (WLAN2) 2.412~2.462 GHz IEEE802.11g 28dBm@6~9Mbps 26dBm@12~18Mbps 25dBm@24~36Mbps 24dBm@48~54Mbps 2.412~2.462 GHz IEEE802.11b 29dBm@1~11Mbps



3. Software Features

Element	Spezifikation
Protokoll/Standard	IEEE 802.3 (Ethernet) IEEE 802.3u (Fast Ethernet) IEEE 802.11a (5GHz WLAN) IEEE 802.11b/g (2.4GHz WLAN)
Betriebsmodi	Access Point (Radio1) – Access Point (Radio2) Access Point (Radio1) – Client Bridge (Radio2) Client Bridge (Radio1) – Access Point (Radio2) Access Point (Radio1)– Client Router (Radio2) Client Router (Radio1) – Access Point (Radio2) AP Concorrent CB Concurrent CR Concurrent
LAN	DHCP Server (AP Modus) DHCP Client (Client Modus)
Wireless	Automatische Kanalwahl Übertragungsrate: - 11 a/g: 54, 48, 36, 24, 18, 12, 9, 6 Mbps - 11b : 11, 5.5, 2, 1 Mbps Distance Control (802.1x Ack timeout) Bandwidth Selection Multiple SSID (4 SSID)
Security	Authentication: - 802.11i (WPA, WPA2) - 802.1x (including EAP-TLS/TTLS) IEEE 802.1x Supplicant support in CB mode Encryption: Open, WEP-64/128, TKIP, AES MAC address access control list Hide SSID in beacons User isolation MAC address Filtering NAT in Client Router mode
QoS	WMM



4. Management

Element	Spezifikation
Konfiguration	Web-based configuration (HTTP)
Firmware Upgrade	Upgrade über Web-Browser; letzte Konfiguration bleibt gespeichert
Reset Button/Settings	-Reboot (1 sek. Drücken) -Zurücksetzen auf Werkseinstellung (5 sek. Drücken)
Reset Settings	-Reboot -Zurücksetzen auf Werkseinstellung
SNMP	V1, V2c
MIB	MIB I, MIB II (RFC1213) and Private MIB
Backup & Restore	Settings through Web

5. Umgebung & Maße

Element	Spezifikation
Temperatur	Betrieb: -30°C bis 70°C Lagerung: -40°C bis 80°C
Luftfeuchtigkeit	0% bis 95%
Abmessungen	245mm (L) x 200mm (B) x 75mm (H)
Gewicht	1370 Gramm