

ALCATEL-LUCENT OMNIACCESS AP1101 WLAN-ACCESS POINT FÜR DEN INNENBEREICH

Der multifunktionale Alcatel-Lucent OmniAccess® AP1101 ist ein Einstiegs-Access Point (AP) für Bereiche mit mittlerer Dichte und kleine Unternehmensumgebungen. Der OmniAccess AP1101 Indoor WLAN-Access Point bietet einen hohen Durchsatz und eine nahtlose Benutzerumgebung. Dank der erweiterten RF-RDA-Technologie, dem Architekturdesign für AP-Gruppen und der auf Benutzerrollen basierenden Verwaltung bietet der OmniAccess AP1101 eine hohe Kapazität, hervorragende Leistung und einfache Handhabung für kleine WLAN-Bereitstellungen. Die Plug-and-Play-WLAN-Bereitstellung macht ihn zur idealen Lösung für kleine und mittlere Unternehmen.



Der OmniAccess AP1101 ist ein Dualfunk-Access Point für Innenräume mit 802.11ac 2x2 MIMO. Der Mehrkernprozessor sorgt für eine schnelle Codierung/Decodierung durch den OmniAccess AP1101 und ermöglicht einen zuverlässigen Zugriff für viele Benutzer. Der AP unterstützt Übertragungsraten von 1,2 Gbit/s und bis zu 64 gleichzeitig verbundene Clients.

Plug-and-Play-Bereitstellung

Um vereinfachte Plug-and-Play-Bereitstellung zu ermöglichen, kann der OmniAccess AP1101 in einer vollständig redundanten AP-Gruppen-Architektur betrieben werden.

Die Access Point-Gruppe stellt ein autonomes System dar, das aus einer Gruppe von OmniAccess AP1101-APs und einem virtuellen Controller (einem festgelegten AP) zur Verwaltung der AP-Gruppe besteht. Eine AP-Gruppe unterstützt bis zu 16 OmniAccess AP1101-Access Points, 256 gleichzeitig verbundene Clients und 16 WLANs (SSID).

Die Architektur der AP-Gruppe stellt die einfache und schnelle Bereitstellung sicher. Sobald der erste AP über den Konfigurationsassistenten konfiguriert wurde, erhalten die anderen APs im Netzwerk automatisch eine aktualisierte Konfiguration. So ist sichergestellt, dass das gesamte Netzwerk innerhalb von wenigen Minuten eingerichtet und betriebsbereit ist.

Der OmniAccess AP1101 unterstützt die Zero-Touch-Bereitstellung mit Alcatel-Lucent Enterprise OXO Connect. Hierbei erhalten alle Access Points in einem Cluster die Bootstrap-Daten auf sichere Art und Weise über ein lokales Alcatel-Lucent Enterprise OXO Connect.

Quality of Service (QoS) für Unified Communication-Apps

Der OmniAccess AP1101 unterstützt detaillierte QoS-Parameter zur Unterscheidung von Anwendungsbereichen (z. B. Sprache, Video, Desktopfreigabe) und für passende QoS-Levels. Das anwendungsorientierte RF-Scanning verhindert Unterbrechungen in Echtzeitanwendungen.

RF-Verwaltung

Die RDA-Technologie (Radio Dynamic Adjustment) weist automatisch Kanal- und Leistungseinstellungen zu, stellt DFS/TPC bereit und stellt sicher, dass die APs frei von RFI-Störungen (Radio Frequency Interference) bleiben. So ist ein zuverlässiges und leistungsfähiges WLAN gesichert. Der OmniAccess AP1101 kann für eine zeitweise oder dedizierte Funküberwachung zur Spektrumanalyse und zum Schutz vor Eindringlingen konfiguriert werden.

Integrierte Gästeverwaltung

Der OmniAccess AP1101 unterstützt einen rollenbasierten Verwaltungszugriff auf die AP-Gruppe (inkl. den Zugriffsebenen Admin, Anzeige und GuestOperator). Der GuestOperator-Zugriff vereinfacht die Erstellung und Verwaltung von Gästekonten. Er kann von Mitarbeitern ohne IT-Kenntnisse verwendet werden – beispielsweise Mitarbeiter an der Rezeption. Der OmniAccess AP1101 bietet außerdem ein integriertes und anpassbares Captive-Portal, über das die Kunden einen speziellen Gastzugriff bereitstellen können.

TECHNISCHE DATEN

ABMESSUNGEN/GEWICHT

- Einzelner AP ohne Verpackung und Zubehör: 155 × 155 × 28 mm (B × T × H); 6,10 × 6,10 × 1,10 Zoll (B × T × H) / 270 g (0,6 lb)
- Inklusive AP, Verpackung und Zubehör: 185 × 172 × 57 mm (B × T × H); 7,28 × 6,77 × 2,24 Zoll (B × T × H) / 467 g (1,03 lb)

UMGEBUNGSBEDINGUNGEN

- Betrieb:
 - Temperatur: 0 bis +45 °C (+32 bis +113° F)
 - Luftfeuchtigkeit: 5 bis 95 % (nicht kondensierend)
- Aufbewahrung und Transport:
 - Temperatur: -40 bis +70 °C (-40 bis +158° F)

MONTAGE

- Wand- und Deckeninstallation sowie Tischbetrieb

STROMVERSORGUNG

- Maximaler Stromverbrauch:
 - 10 W (802.3at-PoE oder Gleichstrom)
- Direkte Gleichstromversorgung:
 - 48 Volt Gleichstrom nominal, +/- 5 %
- Power over Ethernet (PoE):
 - 48 Volt Gleichstrom (nominal) 802.3af/802.3at-kompatible Stromquelle
 - Wenn beide Stromquellen verfügbar sind, hat die Gleichstromversorgung Vorrang

SCHNITTSTELLEN

- 1 × 10/100/1000 Mbit/s Ethernet im Voll- oder Halbduplexmodus (RJ-45)
- PoE-PD: 48 V DC (nominal) 802.3af oder 802.3at PoE
- (Nicht enthalten)
- Flexible LED-Anzeige für
 - Status der Stromversorgung/ Systemstatus
 - Funk- und Schnittstellenstatus
 - AP-Position
- Reset-Taste: Werkseinstellungen wiederherstellen

ANTENNE

- 2×2:2, 3,4 dBi bei 2,4 GHz, 2,55 dBi bei 5 GHz integriert

IEEE-STANDARD

- IEEE 802.11a/b/g/n/ac Wave 1
- IEEE 802.11e WMM
- IEEE 802.11i, 802.11e QoS, 802.11r Fast-Roaming
- 802.11k Radio Resource Management
- 802.11v BSS Transition Management

ZUVERLÄSSIGKEIT

MTBF: 739.935 Stunden (84,5 Jahre)
bei +25 °C Betriebstemperatur

KAPAZITÄT

- Bis zu 8 SSIDs pro Funkkanal (insgesamt 16 SSIDs)
- Unterstützt bis zu 64 zugeordnete Clientgeräte pro AP und bis zu 16 BSSIDs (Basic Service Set Identifiers) pro AP.
- 16 APs pro AP-Gruppe

FUNKSPEZIFIKATIONEN

- Unterstützte Frequenzbereiche wie folgt. Verfügbare Kanäle abhängig von der konfigurierten Regulatory Domain.
 - 2,400 GHz bis 2,4835 GHz
 - 5,150 GHz bis 5,250 GHz
 - 5,250 GHz bis 5,350 GHz
 - 5,470 GHz bis 5,725 GHz
 - 5,725 GHz bis 5,850 GHz
- DFA (Dynamic Frequency Adjustment) optimiert die verfügbaren Kanäle und bietet eine akkurate Übertragungsleistung
- Kurzes Schutzintervall für 20-MHz-, 40-MHz- und 80-MHz-Kanäle
- Transmit-Beamforming (TxBF) für verbesserte Signalzuverlässigkeit und -reichweite
- Unterstützte Datenraten (Mbit/s)
 - 802.11b: 1, 2, 5,5, 11
 - 802.11a/g: 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54
 - 802.11n: 6,5 bis 300 (MCS0 bis MCS15)
 - 802.11ac: 6,5 bis 867 (MCS0 bis MCS9, NSS = 1 bis 2)
 - 802.11n High-Throughput-Unterstützung (HT): HT 20/40
 - 802.11ac Very-High-Throughput-Unterstützung (VHT): VHT 20/40/80
 - 802.11n/ac Packet-Aggregation: Aggregated Mac Protocol Data Unit (A-MPDU), Aggregated Mac Service Data Unit (A-MSDU)

SOFTWAREFUNKTION

- Bandbreitenlimitierung pro Benutzer
- L2-Roaming
- Wireless QoS
- Erkennung und Isolierung nicht autorisierter Access Points

- White-/Black-List
- Systemprotokollbericht
- NTP-Server-Client
- Benutzerbasierte Lastverteilung
- Zero-Touch-Provisioning (ZTP)
- Frequenzsteuerung

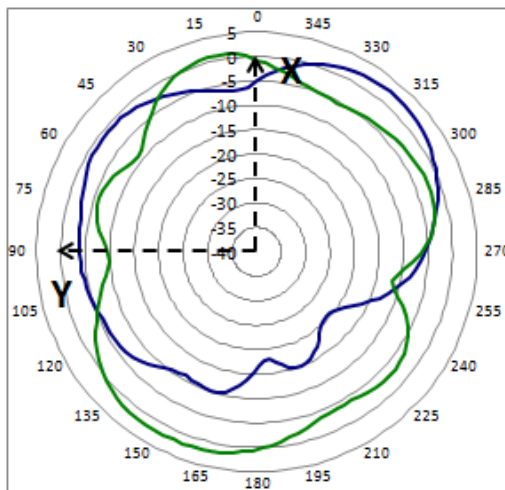
SICHERHEIT

- 802.1X/WPA/WPA2-PSK
- TKIP-, AES-, CCMP-Verschlüsselung
- EAP-Typen: EAP-TLS, EAP-TTLS/MSCHAPv2, PEAPv0/EAP-MSCHAPv2, PEAPv1/EAP-GTC
- Authentifizierung durch Portalseite

GESETZLICHE VORGABEN UND ZERTIFIZIERUNGEN

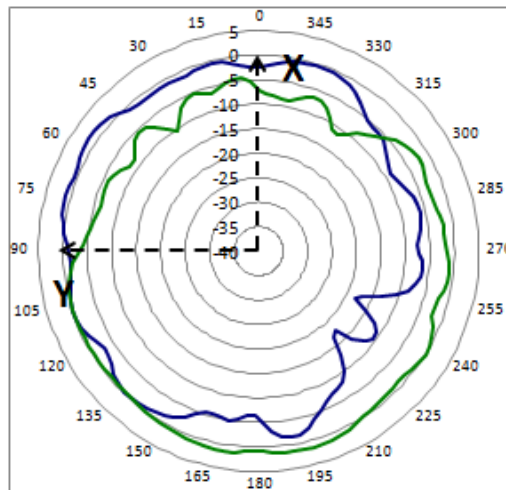
- CE & RoHS, REACH, WEEE, CB Scheme Safety, NRTL
- UL2043 „Plenum Rating“,
- FCC- und IC-Freigabe und -Zertifikate,
- China RoHS
- EMI und Anfälligkeit (Class B)
- EN 60601-1-2 EMC-Anforderungen für die Medical Directive 93/42/EEC
- VCCI (Japan)
- ARIB-STD 66 (Japan)
- ARIB-STD T71 (Japan)
- Wi-Fi Alliance-zertifiziert (WFA) 802.11a/b/g/n/ac

Horizontale oder Azimuth-Ebene (Draufsicht)



2,4 GHz

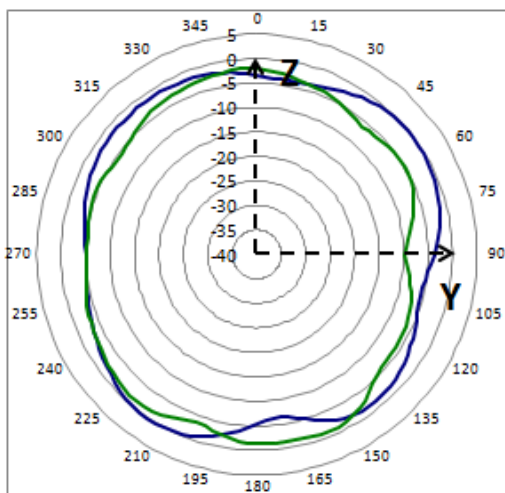
Ant 1
Ant 2



5 GHz

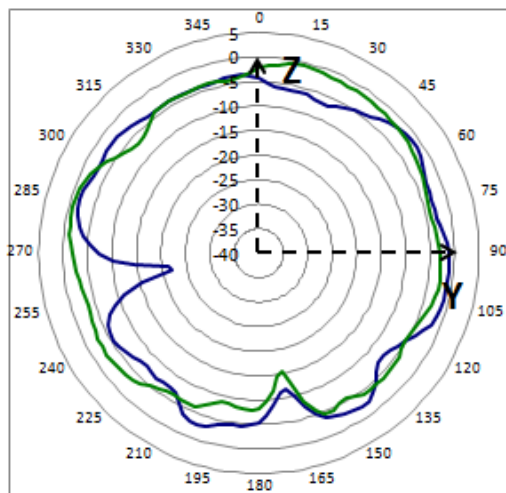
Ant 3
Ant 4

Höhenebene (Seitenansicht, Winkel von 0 Grad)



2,4 GHz

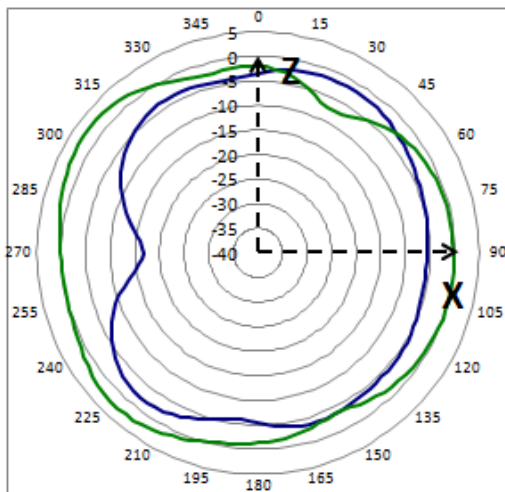
Ant 1
Ant 2



5 GHz

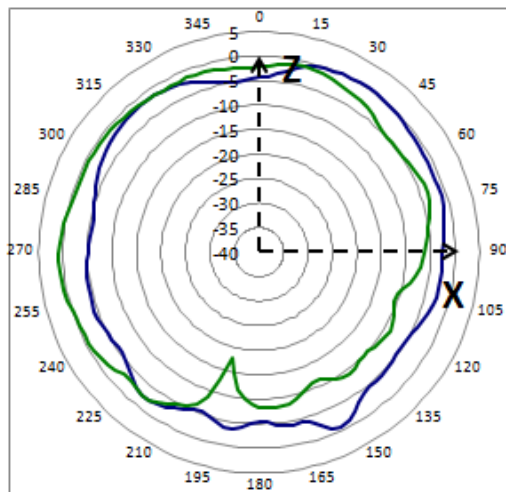
Ant 3
Ant 4

Höhenebene (Seitenansicht, Winkel von 90 Grad)



2,4 GHz

Ant 1
Ant 2



5 GHz

Ant 3
Ant 4

Empfängerempfindlichkeit (pro Empfängerkette)		
	2,4 GHz	5 GHz
1 Mbit/s	-91	
11 Mbit/s	-85	
6 Mbit/s	-87	-87
54 Mbit/s	-70	-70
HT20(MSC 0/8)	-85	-83
HT20(MSC 7/15)	-67	-65
HT40(MSC 0/8)	-82	-80
HT40(MSC 7/15)	-64	-62
VHT80(MCS0)		-59
VHT80(MCS9)		-57

Übertragungsleistung (pro Übertragungskette)		
	2,4 GHz	5 GHz
1 Mbit/s	17 dBm	
11 Mbit/s	17 dBm	
6 Mbit/s	17 dBm	20 dBm
54 Mbit/s	15 dBm	18 dBm
HT20(MSC 0/8)	17 dBm	20 dBm
HT20(MSC 7/15)	15 dBm	18 dBm
HT40(MSC 0/8)	17 dBm	20 dBm
HT40(MSC 7/15)	15 dBm	18 dBm
VHT80(MCS0)		20 dBm
VHT80(MCS9)		16 dBm

BESTELLINFORMATIONEN

Artikelnummer	Beschreibung
OmniAccess AP1101	
OAW-AP1101-RW	OmniAccess AP1101-WLAN-Access Point für KMU. Dualfunk 2x2 802.11a/b/g/n/ac-AP mit Unterstützung für den 802.11 b/g/n- und 802.11 a/n/ac-Betrieb, integrierte Dualbandantenne, 1x 10/100/1000Base-T (RJ-45) Ethernet-Schnittstelle (unterstützt 802.3af Power over Ethernet), 1x 48 V Gleichstrom-Stromanschluss, Konsolenport. Uneingeschränkte Regulatory Domain. Diese Produkte sind „für den Rest der Welt“ gedacht und DÜRFEN NICHT für Bereitstellungen in den USA, in Japan und in Israel verwendet werden.
OAW-AP1101-US	OmniAccess AP1101-WLAN-Access Point für KMU. Dualfunk 2x2 802.11a/b/g/n/ac-AP mit Unterstützung für den 802.11 b/g/n- und 802.11 a/n/ac-Betrieb, integrierte Dualbandantenne, 1x 10/100/1000Base-T (RJ-45) Ethernet-Schnittstelle (unterstützt 802.3af Power over Ethernet), 1x 48 V Gleichstrom-Stromanschluss, Konsolenport. Eingeschränkte Regulatory Domain: USA
OAW-AP-MNT-B	OmniAccess AP1101-Montage-Kit, Typ B1 (9/16 Zoll) und B2 (15/16 Zoll) für T-förmige Deckenbefestigungshalterungen. Standardkonfiguration in der Produktverpackung.
OAW-AP-MNT-W	OmniAccess AP1101-Montage-Kit, Typ A-Wandmontage und Deckenmontage mit Schrauben.
OAW-AP-MNT-C	OmniAccess AP1101-Montage-Kit, Typ C1 (offene Blendschiene) und C2 (geflanschte Zwischenschiene) für andere Deckenbefestigungshalterungen

enterprise.alcatel-lucent.com

Alcatel-Lucent und das Alcatel-Lucent Enterprise-Logo sind Marken von Alcatel-Lucent. Um sich über die Marken der Landesgesellschaften der ALE Holding zu informieren, besuchen Sie: enterprise.alcatel-lucent.com/trademarks. Alle anderen Marken sind Eigentum ihrer jeweiligen Inhaber. Änderungen der hierin enthaltenen Informationen behalten wir uns ohne Ankündigung vor. Keine Gesellschaft, weder die einzelnen Landesgesellschaften noch die ALE Holding, übernimmt Verantwortung für die Richtigkeit der hier enthaltenen Informationen. (Januar 2017)