

Alcatel-Lucent OmniAccess Stellar AP1201H

Leistungsstarker 802.11ac Wave 2-Indoor-WLAN-Access Point für die Hotelbranche

Der multifunktionale [Alcatel-Lucent OmniAccess® Stellar AP1201H](#) Access Point ist ein äußerst vielseitiger und leistungsstarker Access Point, der sich durch einfache Bedienung und eine hochwertige Benutzererfahrung auszeichnet. Der OmniAccess Stellar AP1201H Indoor-WLAN-Access-Point bietet Hochleistungs-Gigabit-WLAN für Anwendungen im Innenbereich, z. B. in Hotels, Klassenzimmern, Studentenwohnheimen, Kliniken sowie in Filialbüros, Home-Offices usw.



OmniAccess Stellar AP1201H

Der effiziente 802.11ac AP1201H-Access Point unterstützt eine maximale gleichzeitige Datenrate von 1,2 Gbit/s (867 Mbit/s im 5-GHz-Bereich und 300 Mbit/s im 2,4-GHz-Bereich), MU-MIMO sowie zwei räumliche Datenströme (2SS). Diese ermöglichen eine gleichzeitige Multicast-Datenübertragung auf mehrere Endgeräte und maximieren so den Datendurchsatz und die Netzwerkeffizienz. Der AP1201H verfügt über einen Gigabit-Ethernet-Uplink, 3x Gigabit-Downlinks, einer davon mit 802.3af PSE-Unterstützung zur Stromversorgung des angeschlossenen Endgeräts, ein Paar Pass-through-Ports (RJ-45) sowie 1x USB-2.0-Anschluss für ein IoT-Gerät.

Dank seiner optimierten WLAN-Technologie mit RF Radio Dynamic Adjustment, einer dezentralen WLAN-Architektur und der sicheren Unified Access-Netzwerkzugangssteuerung eignet er sich ideal für Unternehmen aller Größenordnungen, die eine einfache, sichere und skalierbare Drahtloslösung benötigen.

Einfache Bereitstellung von Sicherheit und Skalierbarkeit der Enterprise-Klasse

OmniAccess Stellar ermöglicht eine visionäre verteilte WLAN-Architektur mit einer zentralisierten Verwaltung und Richtlinienkontrolle, die Sicherheit im Netzwerk von Anfang an durchsetzt und eine beispiellose Skalierung der Netzwerkkapazität ermöglicht. Diese Architektur ist maßgeblich für die nächste Generation digitaler Unternehmen, die geschäftliche Flexibilität, durchgängige Mobilität sowie eine sichere IoT-fähige Infrastruktur benötigen, um ihre geschäftliche Transformation durch kontinuierliche Innovation vorantreiben zu können.

OmniAccess Stellar bietet mehr Sicherheit durch WPA3, einen neuen Sicherheitsstandard für Unternehmens- und öffentliche Netze. Dieser Standard verbessert die WLAN-Sicherheit in Unternehmen dank komplexer Sicherheitsalgorithmen und einer stärkeren Verschlüsselung, unter anderem durch eine 192-bit Security Suite.

Datenblatt

[Alcatel-Lucent OmniAccess Stellar AP1201H](#)

Auch in offenen, ungeschützten Netzwerken sichert OmniAccess Stellar die Privatsphäre dank Verschlüsselung nach dem neuen Sicherheitsstandard Wi-Fi Enhanced Open, der auf Opportunistic Wireless Encryption (OWE) basiert.

Cloud-tauglich mit OmniVista Cirrus

AP1201H Access Points können durch die Alcatel-Lucent OmniVista® Cirrus Cloudplattform verwaltet werden. OmniVista® Cirrus bildet die Grundlage für sicheres, zuverlässiges und skalierbares Cloud-Netzwerkmanagement. Es sorgt für problemlose Netzwerkbereitstellung und einfaches Service-Rollout mit moderner Analytik für intelligentere Entscheidungsfindung. Die IT-freundliche Unified Access-Funktionalität ermöglicht eine sichere Authentifizierung und Richtliniendurchsetzung für Benutzer und Endgeräte.

Verwaltete Bereitstellung mit OmniVista 2500

Außerdem können AP1201H-APs auch lokal mit dem Alcatel-Lucent OmniVista® 2500 Netzwerkmanagementsystem verwaltet werden.

Die Access Points werden als eine oder mehrere Access Point (AP)-Gruppen verwaltet (logische Gruppierung eines oder mehrerer Access Points). Die moderne OmniVista Management-Suite basiert auf einer visionären controllerlosen Architektur und stellt benutzerfreundliche Workflows für Unified Access sowie einen integrierten Authentifizierungsmanager mit vereinheitlichten Richtlinien (Unified Policy Authentication Manager, UPAM) bereit, der die Definition einer Authentifizierungsstrategie unterstützt und die Richtlinien für Mitarbeiter, Gäste und BYOD-Endgeräte durchzusetzen hilft. Zudem bietet OmniVista 2500 erweiterte Optionen für die RF-Verwaltung, WIDS/WIPS zur Entdeckung und Verhinderung von Eindringversuchen sowie eine Heatmap für die standortweite WLAN-Planung.

Plug-and-Play: Sichere webbasierte Cluster-Bereitstellung (HTTPS)

Der AP1201H wird standardmäßig in einer Cluster-Umgebung betrieben, um eine vereinfachte Plug-and-Play-Bereitstellung zu ermöglichen. Ein Access Point-Cluster stellt ein autonomes System dar, das aus einer Gruppe von OmniAccess Stellar APs und einem virtuellen Controller (einem bestimmten Access Point für die Cluster-Verwaltung) bestehen kann. Ein einzelnes AP-Cluster unterstützt bis zu 64 APs.

Der AP-Cluster kann auch bis zu 255 Access Points skalieren, wenn er mit anderen AP-Modellen kombiniert wird.

Die Access Point-Cluster-Architektur gewährleistet eine vereinfachte und schnelle Bereitstellung. Nachdem der AP mithilfe des Konfigurationsassistenten konfiguriert wurde, werden die übrigen APs im Netzwerk automatisch mit einer aktualisierten Konfiguration gestartet. So ist sichergestellt, dass das gesamte Netzwerk innerhalb weniger Minuten eingerichtet und betriebsbereit ist.

Darüber hinaus unterstützt der AP1201H auch die Zero-Touch-Bereitstellung mit Alcatel-Lucent OXO Connect R2. Bei diesem Verfahren erhalten alle Access Points in einem Cluster die Bootstrap-Daten auf sichere Weise über einen lokalen OXO Connect.

Integrierte Gästeverwaltung

Der AP1201H unterstützt rollenbasierten Verwaltungszugriff auf die AP-Cluster, d. h. Administrator-, Anzeige- und GuestOperator-Zugriff. Der GuestOperator-Zugriff vereinfacht die Erstellung und Verwaltung von Gästekonten und kann von Mitarbeitern ohne IT-Kenntnisse verwendet werden, beispielsweise von Mitarbeitern an der Rezeption. Außerdem verfügt der AP1201H über ein integriertes, anpassbares Captive-Portal, über das die Kunden einen speziellen Gastzugriff bereitstellen können.

Quality of Service (QoS) für Unified Communication-Apps

Der OmniAccess Stellar AP1201H Access Point unterstützt fein abstimmbare Quality of Service (QoS)-Parameter zur Differenzierung und Bereitstellung der richtigen Dienstgüte für die einzelnen Anwendungen, z. B. Sprache, Video und Desktopfreigabe. OmniAccess Stellar APs entsprechen dem 802.11e-Standard (WMM), auch bezüglich der Markierung für RTP/SRTP-Sitzungen, z. B. mit Skype for Business, Google Hangout usw.

RF-Management

Die Radio Dynamic Adjustment (RDA)-Technologie weist automatisch Kanal- und Leistungseinstellungen zu, stellt DFS/TPC bereit und sorgt dafür, dass Access Points frei von Funkfrequenzstörungen (Radio Frequency Interference, RFI) bleiben, um einen zuverlässigen, leistungsstarken WLAN-Betrieb zu sichern. Der OmniAccess Stellar AP1201H AP kann für eine zeitweilige oder dedizierte Funküberwachung für Spektralanalysen und zum Schutz vor WLAN-Eindringversuchen konfiguriert werden.

Technische Daten

Funkspezifikationen

- AP-Typ: Innenbereich, Dualfunk, 5 GHz 802.11ac 2 x 2:2 MU-MIMO und 2,4 GHz 802.11n 2 x 2:2 MIMO
- 5 GHz: Zwei räumliche Datenströme (2SS), Multi-User Multiple Input/Multiple Output (MU-MIMO) für WLAN-Datenraten von bis zu 867 Mbit/s, gleichzeitige Datenübertragung für bis zu 2 Endgeräte
- 2,4 GHz: Zwei räumliche Datenströme, Single-User Multiple Input/Multiple Output (SU-MIMO) für WLAN-Datenraten bis zu 300 Mbit/s für einzelne 2 x 2 HT40-Clientgeräte
- Unterstützte Frequenzbänder (länderspezifische Beschränkungen):
 - 2.400 bis 2.4835 GHz
 - 5.150 bis 5.250 GHz
 - 5.250 bis 5.350 GHz
 - 5.470 bis 5.725 GHz
 - 5.725 bis 5.850 GHz
- Frequenzen bei Nahost-Modellen OAW-AP1201H-ME werkseitig fixiert
 - 2.400 bis 2.483,5 MHz
 - 5.150 bis 5.350 MHz
- Verfügbare Kanäle: abhängig von der konfigurierten Regulatory Domain
- DFA (Dynamic Frequency Adjustment) optimiert die verfügbaren Kanäle und bietet eine korrekte Übertragungsleistung.
- Kurzes Schutzintervall für 20-MHz-, 40-MHz- und 80-MHz-Kanäle
- Transmit-Beamforming (TxBF) für verbesserte Signalzuverlässigkeit und -reichweite
- 802.11n/ac Packet-Aggregation: Aggregated Mac Protocol Data Unit (A-MPDU), Aggregated Mac Service Data Unit (A-MSDU)
- Unterstützte Datenraten (Mbit/s):
 - 802.11b: 1, 2, 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 für VHT20/40/80)
- Unterstützte Modulationsarten:
 - 802.11b: BPSK, QPSK, CCK
 - 802.11a/g/n/ac: BPSK, QPSK, 16-QAM, 64-QAM, 256-QAM
- 802.11n High-Throughput-Unterstützung (HT): HT 20/40
- 802.11ac Very-High-Throughput-Unterstützung (VHT): VHT 20/40/80

Schnittstellen

- Uplink: 1x 10/100/1000Base-T-Autosensing-Port (RJ-45), Power over Ethernet (PoE)
- Downlink: 1x 10/100/1000Base-T-Autosensing-Port (RJ-45), Power over Ethernet (PoE-PSE), 802.3af-konform
- Downlink: 2x 10/100/1000Base-T-Autosensing-Downlink-Port
- Passive Pass-through-Ports: ein Paar, hinten und unten
- 1x USB 2.0 (Typ A):
 - Stromversorgung für angeschlossenes Endgerät mit bis zu 5 V 500 mA, optional BLE
 - 3G/4G-Mobilfunkmodems
- Reset-Taste: Wiederherstellung der Werkseinstellungen
- 48-V-Gleichstrom-Anschluss

Optische Anzeigen

- Systemstatus (dreifarbig LED)
 - Rot blinkend: System anormal, Verbindung ausgefallen
 - Rot leuchtend: System wird gestartet
 - Rotes und blaues Blinken im Wechsel: System wird ausgeführt, Betriebssystem wird aktualisiert
 - Blau leuchtend: System wird ausgeführt, Dual-Band-Betrieb

- Grün blinkend: System wird ausgeführt, keine SSID erstellt
- Grün leuchtend: System wird ausgeführt, Single-Band-Betrieb
- Abwechselnd rot, blau und grün blinkend: System wird ausgeführt, Suche nach einem AP
- PSE-Status (zweifarbige LED)
 - Grün leuchtend: PSE aktiviert, PD-Gerät online
 - Orange leuchtend: PSE aktiviert, PD-Gerät offline
 - Aus: PSE deaktiviert

Antenne

- AP1201H: Integriert 2 x 2:2 @ 2,4 GHz, 2 x 2:2 @ 5 GHz
 - Zwei integrierte Dual-Band-Rundstrahlantennen für 2 x 2 MIMO mit maximaler Eingangsverstärkung von 4,1 dBi bei 2,4 GHz und 7,1 dBi bei 5 GHz.

Empfangsempfindlichkeit (pro Kette)

	2,4 GHz	5 GHz
1 Mb/s	-96	
11 Mb/s	-88	
6 Mb/s	-91	-92
54 Mb/s	-74	-74
HT20 (MSC 0/8)	-90	-91
HT20 (MSC 7/15)	-71	-70
HT40 (MSC 0/8)	-87	-87
HT40 (MSC 7/15)	-68	-68
VHT20 (MSC 0)		-90
VHT20 (MSC 8)		-67
VHT40 (MSC 0)		-87
VHT40 (MSC 9)		-62
VHT80 (MCS0)		-84
VHT80 (MCS9)		-59

*160 MHz Unterstützung wird in Zukunft verfügbar sein.

Maximale Übertragungsleistung (pro Kette) ±2 dBm

	2,4 GHz	5 GHz
1 Mb/s	18 dBm	
11 Mb/s	18 dBm	
6 Mb/s	18 dBm	18 dBm
54 Mb/s	15 dBm	15 dBm
HT20 (MSC 0/8)	18 dBm	18 dBm
HT20 (MSC 7/15)	15 dBm	17 dBm
HT40 (MSC 0/8)	18 dBm	18 dBm
HT40 (MSC 7/15)	14 dBm	14 dBm
VHT20 (MSC 0)	18 dBm	
VHT20 (MSC 8)	13 dBm	
VHT40 (MSC 0)	18 dBm	
VHT40 (MSC 9)	13 dBm	
VHT80 (MCS0)	18 dBm	
VHT80 (MCS9)	12 dBm	

Chile: Zur Konformität mit behördlichen Vorschriften maximale Übertragungsleistung 150 mW.

Hinweis: maximale Leistungsfähigkeit der bereitgestellten Hardware (ohne Antenneneingangsverstärkung) Die maximale Übertragungsleistung wird durch regionale regulatorische Vorschriften eingeschränkt.

Stromversorgung

- Unterstützt direkte Gleichstromversorgung sowie Power over Ethernet (PoE)
- Wenn beide Stromquellen verfügbar sind, hat die Gleichstromversorgung Vorrang gegenüber PoE
- Direkte Gleichstromversorgung:
 - 48 V Gleichstrom nominal, ± 5%
- Power over Ethernet (PoE):
 - 48 V Gleichstrom (nominal), 802.3af/802.3at-kompatible Stromquelle
- Maximaler (ungünstigster) Stromverbrauch:
 - 11,6 W (802.3af PoE mit PSE Funktion deaktiviert);
 - 25,5 W (802.3at PoE oder DC, USB deaktiviert und vollständige 802.3af PSE);
 - 25,5 W (802.3at PoE, USB-fähig und PSE-Ausgangsleistung max. 12 W)

Montage

- Der AP wird mit einer Montageplatte zum Befestigen des AP an einer Standard-Wanddose geliefert (passend für die meisten internationalen Varianten).
- Optionaler Montagesatz für Tischmontage

Umgebungsbedingungen

- Betrieb:
 - Temperatur: 0° C bis 45° C (+32° F bis +113° F)

- Luftfeuchtigkeit: 5 % bis 95 % (nicht kondensierend)
- Lagerung und Transport:
 - Temperatur: de -40 °C bis +70 °C (-40 °F bis +158 °F)

Abmessungen/Gewicht

- Einzelner AP ohne Verpackung und Zubehör:
 - 95 mm (B) x 29 mm (T) x 161,5 mm (H) (3,74" (B) x 1,14" (T) x 6,34" (H))
 - 270 g (0,6 lb)
- Einzelner AP mit Verpackung und Zubehör:
 - 115 mm (L) x 54 mm (P) x 161,5 mm (A) -3,74" (L) x 1,14" (P) x 6,34" (A)
 - 270 g/0,6 lb
- AP individual incluido el embalaje y los accesorios:
 - 185 mm (L) x 172 mm (P) x 57 mm (A) -7,28" (L) x 6,77" (P) x 2,24"(A)
 - 467 g/1,03 lb

Fiabilidad

- MTBF: 1.393.193 Stunden (159 Jahre) bei +25 °C Betriebstemperatur

Kapazität

- Bis zu 8 SSID s pro Funkkanal (insgesamt 16 SSIDs)
- Unterstützung für bis zu 256 zugeordnete Client-Endgeräte pro AP

Funciones del software

- Bis zu 4.000 APs bei Verwaltung durch OV2500. Unbegrenzte Anzahl von AP-Gruppen.
- Bis zu 64 APs pro webverwaltetem Cluster mit gemischten AP-Modellen (Mindestanzahl von 4 AP23xx erforderlich)
- Skalierung auf bis zu 255 APs pro webverwaltetem Cluster mit gemischtem AP-Modelle (Mindestanzahl von 8 AP122x, AP123x oder AP1251 erforderlich)
- Bis zu 32 APs pro Web-verwaltetem (HTTP/HTTPS) Cluster
- Automatische Kanalwahl
- Automatische Steuerung der Übertragungsleistung
- Bandbreitensteuerung pro SSID
- L2-Roaming
- L3-Roaming mit OmniVista
- Captive-Portal (intern/extern)
- Selbstregistrierung von Gästen (optional SMS-Benachrichtigung) mit OmniVista
- Interne Benutzerdatenbank
- Radius-Client

- Gästeanmeldung über Social-Media-Login mit OmniVista
- RADIUS-Proxy-Authentifizierung mit OmniVista
- LDAP/AD-Proxy-Authentifizierung mit OmniVista
- Drahtlos-QoS
- Frequenzsteuerung
- Clientbasierte intelligente Lastverteilung
- Sticky-Client-Verhinderung
- Nachverfolgung des Benutzerverhaltens
- White-/Black-List
- Zero-Touch-Bereitstellung (ZTP)
- NTP-Server-Client
- ACL
- DHCP/DNS/NAT
- Wireless MESH P2P/P2MP
- WLAN-Brücke
- Erkennung und Isolierung verdächtiger APs
- Dedicated Scanning AP
- Systemprotokollbericht
- SSHv2
- SNMPv2, SNMPv3
- SNMP-Trap-Benachrichtigungen mit OmniVista
- Erkennung von WLAN-Angriffen mit OmniVista
- Etagenplan und Heatmap mit OmniVista
- Stanley Healthcare/Aeroscout RTLS support

Hinweis: Einige Funktionen werden durch regionale regulatorische Vorschriften eingeschränkt.

Sicherheit

- 802.11i, WPA2, WPA3, WPA, AES 128-256 bits
- 802.1x
- Dynamisches WEP, Advanced Encryption Standard (AES), Temporal Key Integrity Protocol (TKIP)
- Firewall: ACL, WIPS/WIDS und DPI-Anwendungsrichtliniendurchsetzung mit OmniVista
- Portalseiten-Authentifizierung

IEEE-Standard

- IEEE 802.11a/b/g/n/ac Wave 2
- IEEE 802.11e WMM, U-APSD
- IEEE 802.11h, 802.11i, 802.11e QoS
- IEEE 802.1Q (VLAN tagging)
- 802.11k Radio Resource Management
- 802.11v BSS Transition Management
- 802.11r Fast Roaming
- 802.11w Protected Management Frame

Datenblatt

[Alcatel-Lucent OmniAccess Stellar AP1201H](#)

Regulatorische Vorgaben und Zertifizierungen

- CB Scheme Safety, cTUVus
- Wi-Fi Alliance (WFA)-zertifiziert 802.11a/b/g/n/ac
- FCC
- CE-Kennzeichnung
- RoHS, REACH, WEEE
- UL2043 Plenum Rating
- EMI und Anfälligkeit (Class B)
- 2014/35/EU Low Voltage Directive
- 2014/30/EU EMC Directive
- 2011/65/EU RoHS Directive
- 2014/53/EU Radio Equipment Directive
- EN 55032
- IEC/EN 60950
- EN 300 328
- EN 301 893
- EN 301 489-1
- EN 301 489-17
- Zertifiziertes Wi-Fi Wi-Fi 5, Enhanced Open™, Passpoint®
- Common Criteria/EAL2

Bestellinformationen

Komponente	Beschreibung
OAW-AP1201H-RW	OmniAccess Stellar AP1201H. Dualfunk 2 x 2:2 802.11a/b/g/n/ac MU-MIMO AP, integrierte Antenne, 1x GbE-Uplink, 3x GbE-Downlink, 1x Pass-through-Port (RJ-45), 1x opt. BLE und 1x 48-V-Gleichstromanschluss. Uneingeschränkte Regulatory Domain. Diese Produkte gelten als Produkte für die restliche Welt und DÜRFEN NICHT für Bereitstellungen in den USA, Japan, Israel oder Ägypten verwendet werden.
OAW-AP1201H-US	OmniAccess Stellar AP1201H. Dualfunk 2 x 2:2 802.11a/b/g/n/ac MU-MIMO AP, integrierte Antenne, 1x GbE-Uplink, 3x GbE-Downlink, 1x Pass-through-Port (RJ-45), 1x opt. BLE und 1x 48-V-Gleichstromanschluss. Eingeschränkte Regulatory Domain: USA
OAW-AP1201H-ME	OmniAccess Stellar AP1201H. Dualfunk 2 x 2:2 802.11a/b/g/n/ac MU-MIMO AP, integrierte Antenne, 1x GbE-Uplink, 3x GbE-Downlink, 1x Pass-through-Port (RJ-45), 1x opt. BLE und 1x 48-V-Gleichstromanschluss. Eingeschränkte Regulatory Domain: Naher Osten (Israel, Ägypten)

Zubehör	Beschreibung
OAW-AP-MNT-DSK	OmniAccess-Tischmontagesatz für AP1201H. Optional für Kundenbestellung.
ADP-30HRBD	48V/30W AC/DC-Netzteil mit Typ A DC-Stecker 2,1 * 5,5 * 9,5 mm rund, gerade. Bitte bestellen Sie PWR-CORD-XX für das länderspezifische Netzkabel.
PD-3501G/AC	1 Port IEEE 802.3af PoE-Midspan. Portgeschwindigkeit 10/100/1000M PoE-Leistung 15W. Kein Netzkabel enthalten. Bitte bestellen Sie PWR-CORD-XX für das länderspezifische Netzkabel.
PD-9001GR/AT/AC	1 Port IEEE 802.3at PoE-Midspan. Portgeschwindigkeit 10/100/1000M PoE-Leistung 15W. Kein Netzkabel enthalten. Bitte bestellen Sie PWR-CORD-XX für das länderspezifische Netzkabel.

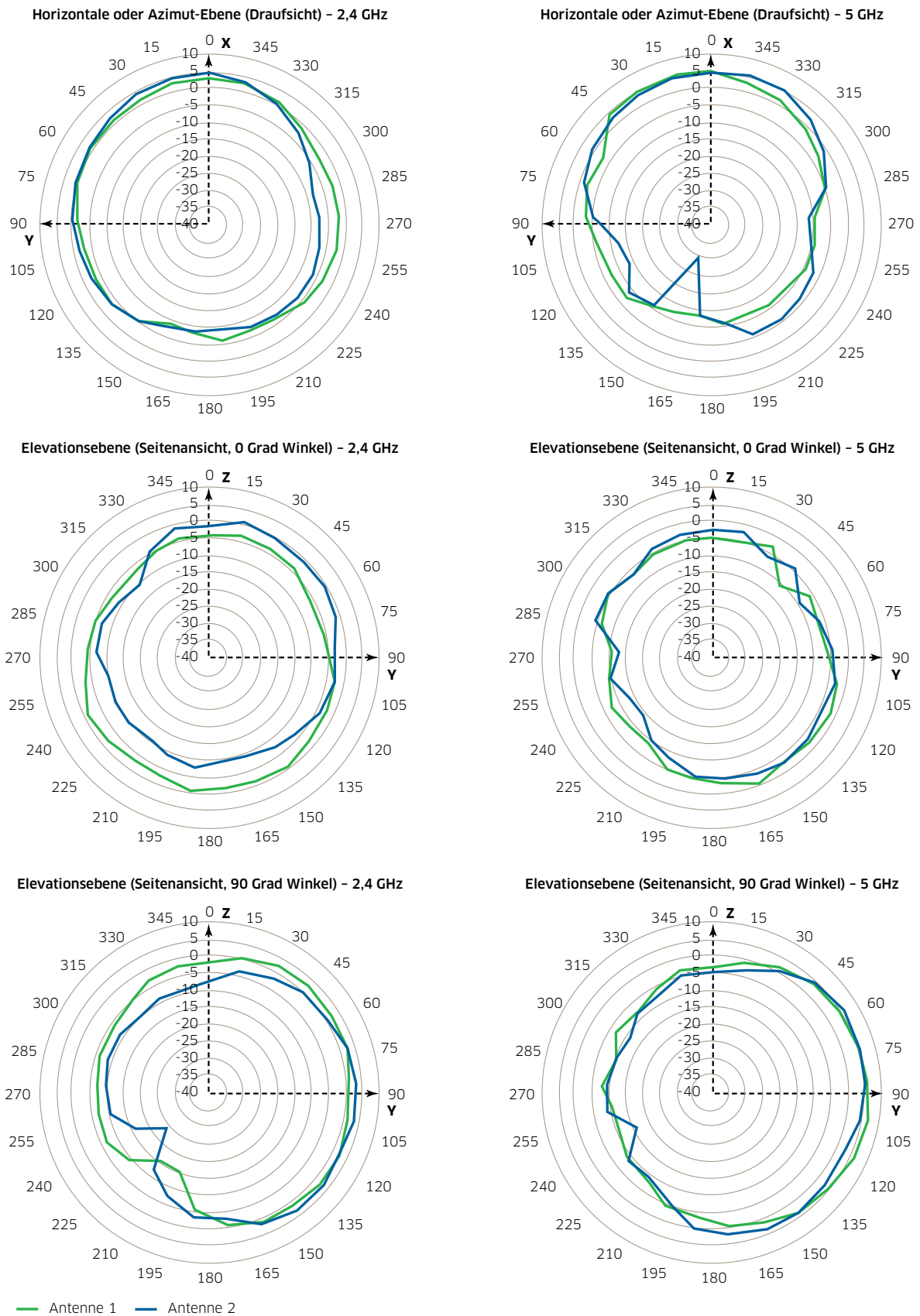
Gewährleistung

Für OmniAccess Stellar Access Points gilt unsere Hardware Limited Lifetime Warranty (HLLW).

Services und Support

Im Lieferumfang von OmniAccess Stellar Access Points ist 1 Jahr kostenloser „SUPPORT Software“-Service für Partner enthalten. Weitere Informationen zu unseren Professional Services, Support-Services und Managed Services erhalten Sie unter <https://www.al-enterprise.com/de-de/services>

Abbildung 1: OmniAccess AP1201H-Antennenmuster



www.al-enterprise.com/de-de Der Name Alcatel-Lucent und das Logo sind Marken von Nokia, die unter Lizenz von ALE verwendet werden. Um sich über die Marken der Landesgesellschaften der ALE Holding zu informieren, besuchen Sie: <https://www.al-enterprise.com/de-de/rechtliches/marken-urheberrecht>. 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.
 © 2022 ALE International. Alle Rechte vorbehalten. DID126232DE (August 2022)