

Alcatel-Lucent OmniAccess Stellar AP1311

WLAN-Access Points - 802.11ax (Wi-Fi 6) für Innenräume

Der [Alcatel-Lucent OmniAccess® Stellar AP1311](#) WLAN-Access Point (AP) mit 802.11ax-Technologie ermöglicht höhere Geschwindigkeiten, größere Kapazität und effiziente Airtime-Zuweisung für Clients auf 2,4-GHz- und 5-GHz-WiFi-Bändern. Die Wi-Fi 6-Technologie bietet einen besseren Wi-Fi-Service in Umgebungen mit höherer Dichte, mehr Kapazität für bandbreitenintensive und latenzempfindliche Sprach- und Video-Clients und ein zuverlässiges, sicheres Netzwerk für IoT-Geräte, während sie gleichzeitig die Lebensdauer dieser batteriegespeisten Geräte erhöht. Das OmniAccess Stellar WLAN-Portfolio bietet modernen IoT-vernetzten Unternehmen unübertroffene Konnektivität, Abdeckung und Leistung.



Der hochleistungsfähige OmniAccess Stellar AP1311 mit 802.11ax-Technologie wurde entwickelt, um den heterogenen, wachsenden Kapazitätsbedarf der nächsten Generation der Mobilität und IoT-fähigen Netzwerke zu decken. Diese APs werden mit vier eingebauten Funkmodulen betrieben, von denen zwei 2,4 GHz-/5 GHz-Band-Module sind und sehr dichte WLAN-Clients bedienen. Das dritte Modul ist ein Vollbandmodul, das speziell zum Scannen entwickelt wurde und die Netzwerksicherheit und WLAN-Qualität verbessert. Das vierte Modul ist ein integriertes Bluetooth/Zigbee-Funkmodul, das die Ortung und Gebäudeautomatisierung ermöglicht. Die Serie OmniAccess Stellar AP1311 unterstützt eine maximale aggregierte Datenrate von ~1,77 Gb/s (1,2 Gb/s in 5 GHz und 574 Mb/s in 2,4 GHz). Um diese höhere Kapazität zu unterstützen, kann der Access Point Lasten auf zwei Gigabit-Uplinks verteilen.

Die Serie OmniAccess Stellar AP1311 unterstützt 802.11ax (Wi-Fi 6)-Funktionen, darunter OFDMA, DL MU-MIMO, 1024-QAM-Modulation und mehr, und sorgt so für die Zuverlässigkeit und Effizienz der vielfältigen digitalen Arbeitsbereiche der Zukunft.

Dank der optimierten WLAN-Technologie mit RF Radio Dynamic Adjustment, der verteilten WLAN-Steuerungsarchitektur, der sicheren Unified Access-Netzwerkzugangssteuerung sowie der integrierten Anwendungsintelligenz und Analysefähigkeit ist der OmniAccess Stellar AP1311 ideal für Unternehmen aller Größenordnungen geeignet, die eine einfache, sichere und skalierbare Wireless-Lösung benötigen.

Datenblatt

[Alcatel-Lucent OmniAccess Stellar AP1311](#)

Hochleistungsfunktionen von 802.11ax (Wi-Fi 6)

Mit IEEE 802.11ax können Unternehmen leistungsstarke WLAN-Dienste mit erhöhtem Durchsatz bereitstellen, die mehr Clients in dichten Umgebungen ermöglichen und gleichzeitig die Energieeffizienz von IoT-Geräten gewährleisten. IEEE 802.11ax ist auch weiterhin vollständig rückwärtskompatibel mit vorhandenen 802.11 a/b/g/n/ac-Bereitstellungen. Der 802.11ax-Standard ist für alle Unternehmen ein Riesenfortschritt in der Wireless LAN-Technologie. Einige der wichtigsten in OmniAccess Stellar AP1311 aktivierten 802.11ax-Funktionen sind:

- Orthogonal Frequency Division Multiple Access (OFDMA), das es mehr Clients ermöglicht, gleichzeitig im selben Kanal zu arbeiten und dadurch Effizienz, Latenz und Durchsatz zu verbessern. OFDMA kann einschließlich von OFDMA-Ressourceneinheiten (RUs) gleichzeitig mehrere Clients in beide Richtungen ansprechen – Downlink (DL) und Uplink (UL). OFDMA ist äußerst effektiv in Umgebungen, in denen es viele Geräte mit kurzen Frames gibt, die eine geringere Latenz erfordern.
- Mit Multi-User Multiple Input, Multiple Output (MU-MIMO) lassen sich mehr Daten gleichzeitig übertragen, sodass ein Access Point eine größere Anzahl gleichzeitiger Clients verarbeiten kann.
- Der 1024 Quadratur-Amplitudenmodulationsmodus (1024-QAM) steigert die Spitzendatenraten um bis zu 25 Prozent.
- Basic Service Sets Coloring (BSS Coloring) verbessert die räumliche Wiederverwendung in dichten Umgebungen, indem es einen Mechanismus zur Farbkodierung verschiedener überlappender BSS bereitstellt, der mehr gleichzeitige Übertragungen ermöglicht.
- Extended Range (ER) bietet eine erhöhte Abdeckung in Szenarien, in denen die Empfängerseite hohe Wegverluste und Delay Spread des Kanals erfährt, insbesondere in Außenbereichen.
- Target Wake Time (TWT) macht Wi-Fi CERTIFIED 6-Geräte energieeffizienter. Durch diese Funktion bleiben Client-Geräte wesentlich länger im Ruhemodus und werden bei deutlich weniger Zugangskonflikten aktiviert, was die Akkulaufzeit von Smartphones, IoT-Sensoren und anderen Geräten verlängert.
- Transmit-Beamforming verbessert die Signalleistung und führt zu deutlich höheren Raten in einem definierten Bereich.

Einfache Sicherheit und Skalierbarkeit der Enterprise-Klasse

OmniAccess Stellar AP1311 ermöglicht eine visionäre, verteilte WLAN-Architektur mit zentralisierter Verwaltung und Richtlinienkontrolle. Dadurch wird die Sicherheit bei jedem Schritt direkt von der Netzwerkgrenze an erhöht und zudem für eine unschlagbare Netzwerkkapazität gesorgt. 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 AP1311 bietet mehr Sicherheit durch WPA3, einem neuen Sicherheitsstandard für Unternehmensnetzwerke 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. 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.*

Die Access Points können mit einer einzigen Softwareversion in drei verschiedenen Modi bereitgestellt werden. Das vereinfacht den IT-Betrieb.

Das **Alcatel-Lucent OmniVista® 2500 Network Management System** bietet mittleren und großen Unternehmen ein sicheres Plug-and-Play für Access Points in großen Bereitstellungen mit benutzerfreundlichen Workflows für drahtlose Dienste und Unified Access für die Ende-zu-Ende-Sicherheit. OmniVista 2500 NMS verfügt über einen integrierten Unified Policy Authentication Manager (UPAM), der die Definition einer Authentifizierungsstrategie und die Richtliniendurchsetzung für Mitarbeiter, Gästeverwaltung und BYOD-Geräte unterstützt. OmniAccess Stellar AP1311 verfügt über integrierte DPI-Technologie, die Echtzeit-

* Die Hardware ist bereit und wird in einem zukünftigen Software-Update unterstützt.

Anwendungsüberwachung und -Anwendungsdurchsetzung ermöglicht. Der Netzwerkadministrator kann eine umfassende Ansicht der Applikationen abrufen, die im Netzwerk ausgeführt werden, und angemessene Steuerungsmaßnahmen anwenden, die die Leistung des Netzwerks für geschäftskritische Anwendungen optimieren. OmniVista stellt erweiterte Optionen für die RF-Verwaltung, WIDS/WIPS für die Entdeckung und Verhinderung von Attacken sowie eine Heatmap für die standortweite WLAN-Planung bereit. Zur weiteren Vereinfachung der IT werden die APs als eine oder mehrere Access Point-Gruppen verwaltet (eine logische Gruppierung eines oder mehrerer Access Points).

Cloud-Fähigkeit mit OmniVista Cirrus Network Management-as-a-Service

OmniAccess Stellar AP1311 kann über die OmniVista Cirrus Cloud-Plattform verwaltet werden. OmniVista Cirrus unterstützt eine sichere, stabile und skalierbare cloudbasierte Netzwerkmanagement-Plattform. Es ermöglicht eine unkomplizierte Netzwerkbereitstellung und eine einfache Einführung von Diensten mit erweiterten Analysen für eine intelligentere Entscheidungsfindung. OmniVista Cirrus bietet zudem IT-freundlichen Unified Access mit sicherer Authentifizierung und Richtliniendurchsetzung für Nutzer und Geräte.

Vor-Ort-Bereitstellung mit OmniVista 2500 Netzwerk-Management-System (NMS)

OmniAccess Stellar AP1311 kann vor Ort mit dem OmniVista 2500 NMS verwaltet werden.

Die sichere webbasierte (HTTPS) Access Point Cluster-Bereitstellung für kleine und mittlere Unternehmen wird per **Wi-Fi Express bereitgestellt**.

OmniAccess Stellar AP1311 kann zwecks vereinfachter Bereitstellung per Plug-and-Play standardmäßig in einer Cluster-Architektur betrieben werden. Das AP-Cluster ist ein autonomes System, das sich aus einer Gruppe von OmniAccess Stellar APs zusammensetzt. Diese werden von einem AP verwaltet, der als primärer virtueller Manager festgelegt wird. Ein einzelnes AP-Cluster unterstützt bis zu 255 APs.

Die AP-Cluster-Architektur gewährleistet eine vereinfachte und schnelle Inbetriebnahme. Nachdem der erste AP über den Konfigurationsassistenten konfiguriert wurde, wird die Konfiguration der übrigen APs im Netzwerk automatisch aktualisiert. So ist sichergestellt, dass das gesamte Netzwerk innerhalb weniger Minuten eingerichtet und betriebsbereit ist.

OmniAccess Stellar AP1311 unterstützt darüber hinaus Zero-Touch-Bereitstellungen mit Alcatel-Lucent OXO Connect R2. Bei diesem Verfahren erhalten alle APs in einem Cluster die Bootstrap-Daten auf sichere Art über einen lokalen OXO Connect.

Der Wi-Fi Express-Modus unterstützt den rollenbasierten Verwaltungszugriff auf die AP-Cluster einschließlich Administrator-, Anzeige- und GuestOperator-Zugriff. Der GuestOperator-Zugriff vereinfacht die Erstellung und Verwaltung von Gastkonten und kann von Mitarbeitern ohne IT-Kenntnisse verwendet werden, beispielsweise von Mitarbeitern an der Rezeption. OmniAccess Stellar AP1311 unterstützt außerdem ein integriertes und anpassbares Captive-Portal, über das Kunden einen speziellen Gastzugriff bereitstellen können.

Quality of Service (QoS) für Unified Communication-Apps

OmniAccess Stellar AP1311 unterstützt detaillierte Quality of Service- (QoS-)Parameter für die Differenzierung und Bereitstellung des richtigen Quality of Service (QoS) für die einzelnen Anwendungen wie Sprache, Video und Desktopfreigabe. Das anwendungsorientierte RF-Scanning verhindert Unterbrechungen von Echtzeitanwendungen.

RF-Verwaltung

Die Radio Dynamic Adjustment- (RDA) Technologie weist automatisch Kanal- und Leistungseinstellungen zu, stellt DFS/TPC bereit und gewährleistet, dass APs frei von Funkfrequenzstörungen (Radio Frequency Interference, RFI) bleiben. So ist für ein zuverlässiges und leistungsfähiges WLAN gesorgt. OmniAccess Stellar AP1311 kann für zeitweises oder dediziertes Scanning zur Spektralanalyse und zum Schutz vor Eindringversuchen in das WLAN konfiguriert werden.

Produktmerkmale

Funkspezifikationen

AP-Typ: Innenbereich

- Dual Radio, 5 GHz 802.11ax 2x2:2 und 2,4 GHz 802.11ax 2x2:2
 - 5 GHz: 2x2:2 bis zu 1,2 Gb/s drahtlose Datenrate für einzelne 2SS HE80 802.11ax-Client-Geräte
 - 2,4 GHz: 2x2:2 bis zu 574 Mb/s drahtlose Datenrate für einzelne 2SS HE40 802.11ax-Client-Geräte
- Unterstützte Frequenzbänder (länderspezifische Einschränkungen):
 - 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
- Verfügbare Kanäle: abhängig vom konfigurierten Regulierungsbereich
- Brasilien: Maximale Übertragungsleistung: 21 dBm bei 2,4 GHz, 21 dBm bei 5 GHz
- Maximale Übertragungsleistung (aggregiert, insgesamt durchgeführt) (eingeschränkt durch lokale Vorschriften):
 - 21 dBm bei 2,4 GHz (18 dBm pro Kette)
 - 21 dBm bei 5 GHz (18 dBm pro Kette)
- 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
- 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, 5,5, 11
 - 802.11a/g: 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54
 - 802.11n (2,4 GHz): 6,5 bis 300 (MCS0 bis MCS15, HT20 bis HT40)
 - 802.11n (5 GHz): 6,5 bis 600 (MCS0 bis MCS31, HT20 bis HT40)
 - 2,4 GHz 256-QAM: 6,5 bis 400 (MCS0 bis MCS9, NSS=1 bis 2, VHT20 bis VHT40)

- 802.11ac: 6,5 bis 866,7 (MCS0 bis MCS9, NSS = 1 bis 2, VHT20 bis VHT80)
- 802.11ax (2,4 GHz): 3,6 bis 574 (MCS0 bis MCS11, NSS = 1 bis 2, HE20 bis HE40)
- 802.11ax (5 GHz): 3,6 bis 1201 (MCS0 bis MCS11, NSS = 1 bis 2, HE20 bis HE80)
- Unterstützte Modulationsarten:
 - 802.11b: BPSK, QPSK, CCK
 - 802.11a/g/n/ac: BPSK, QPSK, 16-QAM, 64-QAM, 256-QAM
 - 802.11ax: BPSK, QPSK, 16-QAM, 64-QAM, 256-QAM, 1024-QAM
 - 802.11n High-Throughput-Unterstützung (HT): HT 20/40
 - 802.11ac Very-High-Throughput-Unterstützung (VHT): VHT 20/40/80
 - 802.11ax High-Efficiency-Unterstützung (HE): HE 20/40/80
- Advanced Cellular Coexistence (ACC)
 - Minimiert Störungen aus 3G/4G-Mobilfunknetzwerken, verteilten Antennensystemen und gewerblichen kleinen Funkzellen-/Femtozellen-Geräten
- 1x1 Scanning-Radio (komplette Bandbreite)
 - Bluetooth 5/Zigbee: bis zu 6 dBm Übertragungsleistung (Klasse 1) und -93 dBm Empfangsempfindlichkeit
 - Integrierte Rundstrahlantenne mit bis zu 3,2 dBi

- Blau leuchtend: System wird ausgeführt, Dual-Band in Funktion
- Grünes Blinken: System wird ausgeführt, keine SSID erstellt
- Grün leuchtend: System wird ausgeführt, Single-Band in Funktion
- Rotes, blaues und grünes Blinken im Wechsel
- System wird ausgeführt, AP wird gesucht

Sicherheit

- Integriertes Trusted-Platform-Modul (TPM) für die sichere Speicherung von Zugangsdaten und Schlüsseln
- 802.11i, WPA2, WPA3, Enterprise mit CNSA-Option, Personal (SAE)
- 802.1X
- WEP, Advanced Encryption Standard (AES), Temporal Key Integrity Protocol (TKIP)
- Firewall: ACL, wIPS/wIDS und DPI-Anwendungsrichtliniendurchsetzung mit OmniVista
- Portalseiten-Authentifizierung

Antenne

- AP1311: 2x2:2 @ 2,4 GHz, 2x2:2 @ 5 GHz
 - Integrierte omnidirektionale Antennen mit maximalem Antennengewinn von 3,3 dBi bei 2,4 GHz und 3,3 dBi bei 5 GHz. Maximaler Beamforming-Gewinn von 7,16 dBi bei 2,4 GHz und 7,58 dBi bei 5 GHz.

Empfangsempfindlichkeit

	2,4 GHz	5 GHz
1 Mb/s	-97	
11 Mb/s	-90	
6 Mb/s	-93	-93
54 Mb/s	-76	-77
HT20 (MCS0/8)	-93	-93
HT20 (MCS7/15)	-73	-76
HT40 (MCS0/8)	-91	-91
HT40 (MCS7/15)	-72	-74
VHT20 (MCS0)	-93	-93
VHT20 (MCS8)	-71	-73
VHT40 (MCS0)	-91	-91
VHT40 (MCS9)	-67	-68
VHT80 (MCS0)		-88
VHT80 (MCS9)		-64

Schnittstellen

- 2x 10/100/1000 Base-T-Port (RJ-45) mit automatischer Erkennung, Eth0-Eth1, Power over Ethernet (PoE) 802.3at-konform, 802.3az Energy Efficient Ethernet (EEE)
- 1x 10/100/1000 BASE-T-Port (RJ-45) mit automatischer Erkennung, LAN, 802.3az Energy Efficient Ethernet (EEE)
- 1x USB 2.0 Typ C (5 V, 500 mA)
- Reset-Taste: Wiederherstellung der Werkseinstellungen

Visuelle Anzeigen (Drei-Farben-LEDs)

- Für den System- und Funkstatus
 - Rot blinkend: Systemstörung, Verbindung ausgefallen
 - Rot leuchtend: System wird gestartet
 - Abwechselnd rot und blau blinkend: System wird ausgeführt, Betriebssystem wird aktualisiert

Datenblatt

[Alcatel-Lucent OmniAccess Stellar AP1311](#)

HE20 (MCS0)	-93	-93
HE20 (MCS11)	-64	-65
HE40 (MCS0)	-90	-91
HE40 (MCS11)	-62	-62
HE80 (MCS0)		-88
HE80 (MCS11)		-59

Maximale Übertragungsleistung (pro Kette)

	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	16 dBm	16 dBm
HT20 (MCS0/8)	18 dBm	18 dBm
HT20 (MCS7/15)	15 dBm	15 dBm
HT40 (MCS0/8)	18 dBm	18 dBm
HT40 (MCS7/15)	15 dBm	15 dBm
VHT20 (MCS0)	18 dBm	18 dBm
VHT20 (MCS8)	14 dBm	15 dBm
VHT40 (MCS0)	18 dBm	18 dBm
VHT40 (MCS9)	14 dBm	15 dBm
VHT80 (MCS0)		18 dBm
VHT80 (MCS9)		14 dBm
HE20 (MCS0)	18 dBm	18 dBm
HE20 (MCS11)	14 dBm	15 dBm
HE40 (MCS0)	18 dBm	18 dBm
HE40(MCS11)	14 dBm	15 dBm
HE80 (MCS0)		18 dBm
HE80 (MCS11)		14 dBm

Hinweis: 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):
 - IEEE 802.3af/at-kompatible Quelle
- Maximaler (ungünstigster) Stromverbrauch:
 - 19,1 W (Eingang IEEE 802.3at POE); unbeschränkte Funktionalität
 - 12 W (Eingang IEEE 802.3af POE); der USB-Anschluss ist deaktiviert
- Maximaler Stromverbrauch im Ruhemodus:
 - 4.26W

Montage

- Decken-/Wandmontage (Montagekit muss gesondert bestellt werden)

Umgebungsbedingungen

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

Abmessungen/Gewicht

- Einzelner AP ohne Verpackung und Zubehör:
 - 180 mm (B) x 180 mm (T) x 36 mm (H) - 7,08" (B) x 7,08" (T) x 1,41" (H)
 - 582 g/1,2 8lb
- Einzelner AP mit Verpackung und Zubehör:
 - 228 mm (B) x 198 mm (T) x 66 mm (H) - 8,97" (B) x 7,79" (T) x 2,59" (H)
 - 785g/1,73 lb

Zuverlässigkeit

- MTBF: 978.601 Std. (111,71 Jahre) bei +25 °C Betriebstemperatur

Kapazität

- Bis zu 8 SSIDs pro Funkkanal (insgesamt 16 SSIDs)
- Unterstützung für bis zu 512 zugeordnete Client-Endgeräte

Softwarefunktionen

- Bis zu 4.000 APs bei Verwaltung durch OmniVista 2500/OmniVista 2500 NMS. Es gibt keine Einschränkungen hinsichtlich der Anzahl von AP-Gruppen.
- Bis zu 255 APs pro Web-verwaltetem (HTTP/HTTPS) Cluster
- Automatische Kanalwahl
- Automatische Steuerung der Übertragungsleistung
- Bandbreitensteuerung pro SSID
- L2-Roaming
- L3-Roaming mit OmniVista 2500 NMS
- Captive-Portal (intern/extern)
- Gast-Selbstregistrierung (optionale SMS-Benachrichtigung) mit OmniVista 2500 NMS
- Interne Benutzerdatenbank
- RADIUS-Client
- Gast-Social-Login mit OmniVista 2500 NMS
- RADIUS-Proxy-Authentifizierung mit OmniVista 2500 NMS
- LDAP/AD-Proxy-Authentifizierung mit OmniVista 2500 NMS
- Drahtlos-QoS
- Frequenzsteuerung

- Client-basierte intelligente Lastverteilung
- Vermeidung von Sticky-Client
- Nachverfolgung des Benutzerverhaltens
- White-/Black-List
- Zero-Touch-Bereitstellung (ZTP)
- NTP Client
- ACL
- DHCP/DNS/NAT
- Wireless MESH P2P/P2MP
- Wireless Bridge
- Erkennung und Isolierung nicht autorisierter Access Points
- Dediziertes Scanning AP
- Systemprotokollbericht
- SSHv2
- SNMPv2, SNMPv3
- Erkennung von WLAN-Angriffen mit OmniVista 2500 NMS
- Etagenplan und Heatmap mit OmniVista 2500 NMS
- Stanley Healthcare/Aeroscout RTLS-Unterstützung

IEEE-Standard

- IEEE 802.11a/b/g/n/ac/ax
- 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

Regulatorische Vorgaben und Zertifizierungen

- CB Scheme Safety, cTUVus
- Wi-Fi CERTIFIED Wi-Fi 6, Passpoint R3
- FCC
- CE-Kennzeichnung
- EN 60601-1-1 & EN 60601-1-2
- Bluetooth SIG
- RoHS, REACH, WEEE
- EMI und Anfälligkeit (Class B)
- Richtlinie 2014/35/EU Niederspannung
- Richtlinie 2014/30/EU EMV
- Richtlinie 2011/65/EU RoHS
- Richtlinie 2014/53/EU Funkanlagen
- EN 55032
- IEC/EN 60950 und 62368
- EN 300 328
- EN 301 893
- EN 301 489-1
- EN 301 489-17
- UL2043 plenum rating

Bestellinformationen

Access Points	Beschreibung
OAW-AP1311-RW	OmniAccess Stellar Indoor AP1311. Dual Radio 2,4/5 GHz 2x2:2 802.11ax, integrierte Rundstrahlantenne. 1x1 Scanning und BLE-Funk. 2x 1 GbE Uplink, 1x 1 GbE Downlink, 1x RS-232 Console/Modbus IIoT, USB, 48 V DC. AP-Montagekit muss gesondert bestellt werden. Nicht zur Verwendung in den Vereinigten Staaten von Amerika, Ägypten, Japan vorgesehen.
OAW-AP1311-ME	OmniAccess Stellar Indoor AP1311. Dual Radio 2,4/5 GHz 2x2:2 802.11ax, integrierte Rundstrahlantenne. 1x1 Scanning und BLE-Funk. 2x 1 GbE Uplink, 1x 1 GbE Downlink, 1x RS-232 Console/Modbus IIoT, USB, 48 V DC. AP-Montagekit muss gesondert bestellt werden. Eingeschränkter Regulierungsbereich: Ägypten, Israel.
OAW-AP1311-US	OmniAccess Stellar Indoor AP1311. Dual Radio 2,4/5 GHz 2x2:2 802.11ax, integrierte Rundstrahlantenne. 1x1 Scanning und BLE-Funk. 2x 1 GbE Uplink, 1x 1 GbE Downlink, 1x RS-232 Console/Modbus IIoT, USB, 48 V DC. AP-Montagekit muss gesondert bestellt werden. Eingeschränkter Regulierungsbereich: USA.

Zubehör	Beschreibung
OAW-AP-MNT-B (Einzelpackung)	Montagekit, (Typ B19/16 und B215/16) für T-förmige Deckenbefestigungshalterungen. Gilt für OmniAccess Stellar Indoor Serien 1101, 12xx und 13xx.
OAW-AP-MNT-B-10 (10er-Packung)	Montagekit, (Typ B19/16 und B215/16) für T-förmige Deckenbefestigungshalterungen. Gilt für OmniAccess Stellar Indoor Serien 1101, 12xx und 13xx.
OAW-AP-MNT-W (Einzelpackung)	Montage-Kit, Typ A-Wandmontage und Deckenmontage mit Schrauben. Gilt für OmniAccess Stellar Indoor Serien 1101, 12xx und 13xx.
OAW-AP-MNT-W-10 (10er-Packung)	Montage-Kit, Typ A-Wandmontage und Deckenmontage mit Schrauben. Gilt für OmniAccess Stellar Indoor Serien 1101, 12xx und 13xx.
OAW-AP-MNT-C (Einzelpackung)	Montagekit, Typ C1 (offene Blendschiene) und C2 (geflanschte Zwischenschiene) für Deckenmontage an anders geformten Schienen. Gilt für OmniAccess Stellar Indoor Serien 1101, 12xx und 13xx.
PD-9001GR/AT/AC	1-Port IEEE 802.3at PoE Midspan. Portgeschwindigkeit 10/100/1000M, PoE-Leistung 30 W. Netzkabel nicht enthalten Bestellen Sie ein landesspezifisches Netzkabel PWR-CORD-XX.
ADP-30HRBD	48-V/30-W-Gleichstrom/Wechselstrom-Adapter mit DC-Rundstecker Typ A, 2,1 x 5,5 x 9,5 mm, gerade. Bestellen Sie ein landesspezifisches Netzkabel PWR-CORD-XX.

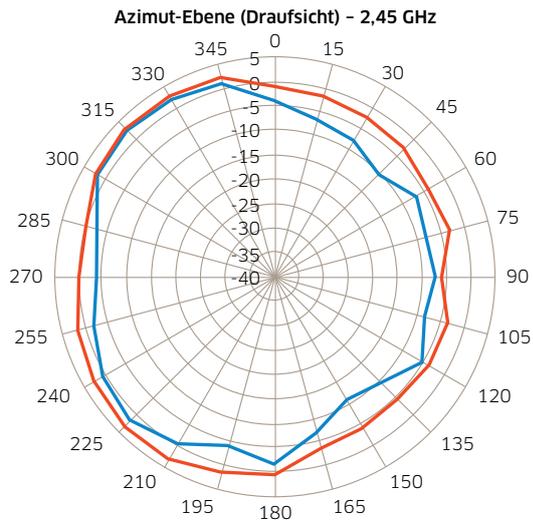
Gewährleistung

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

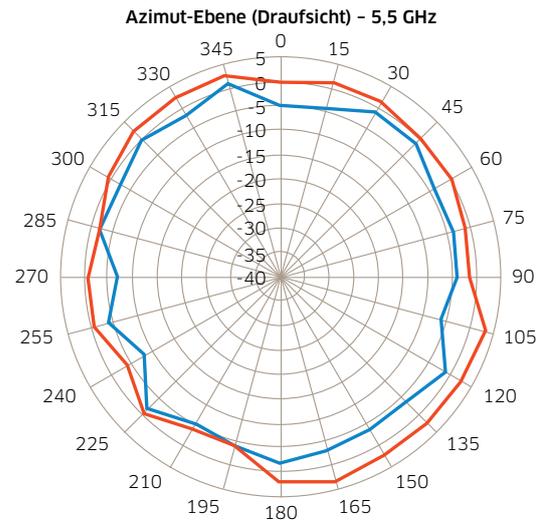
Service und Support

Im Lieferumfang von OmniAccess Stellar Access Points ist ein Jahr kostenlose Support-Software für Partner enthalten. Weitere Informationen zu unseren Professional Services, Supportdienstleistungen und Managed Services finden Sie unter <https://www.al-enterprise.com/de-de/>.

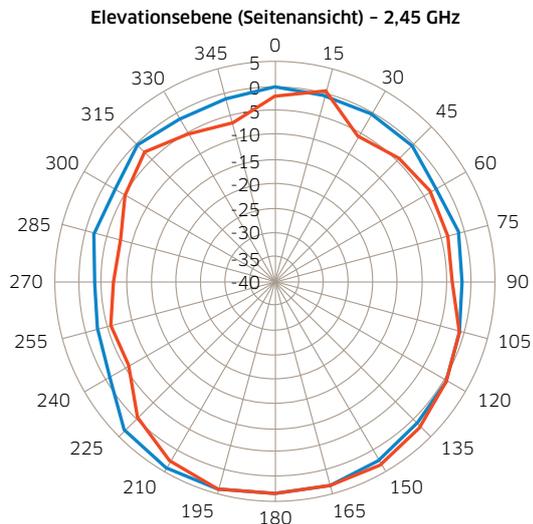
Abbildungen. OmniAccess AP1311-Antennenmuster



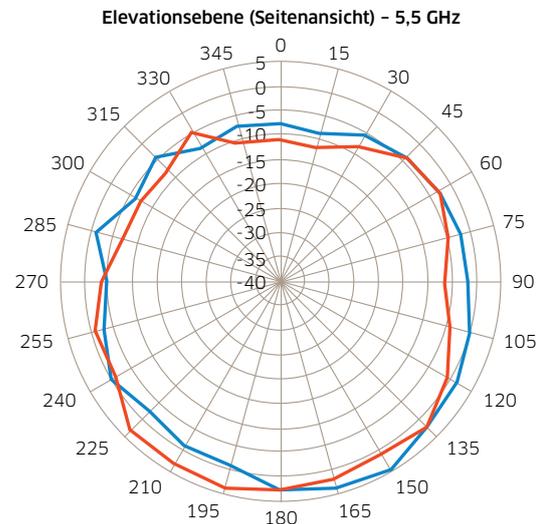
— 2,45 GHz Wi-Fi, durchschnittliches Azimut
— 2,45 GHz Wi-Fi, durchschnittlicher Neigungswinkel



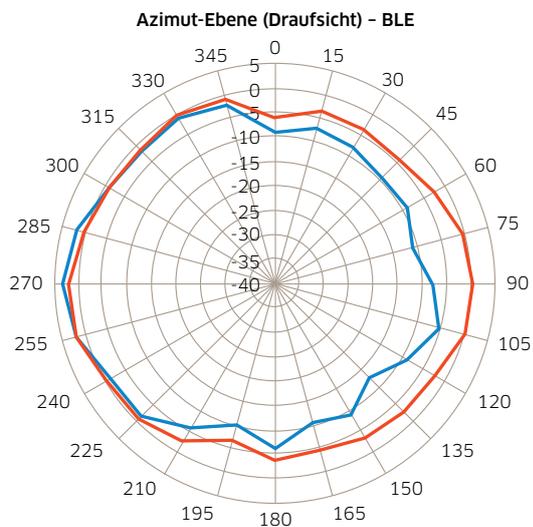
— 5,5 GHz Wi-Fi, durchschnittliches Azimut
— 5,5 GHz Wi-Fi, durchschnittlicher Neigungswinkel



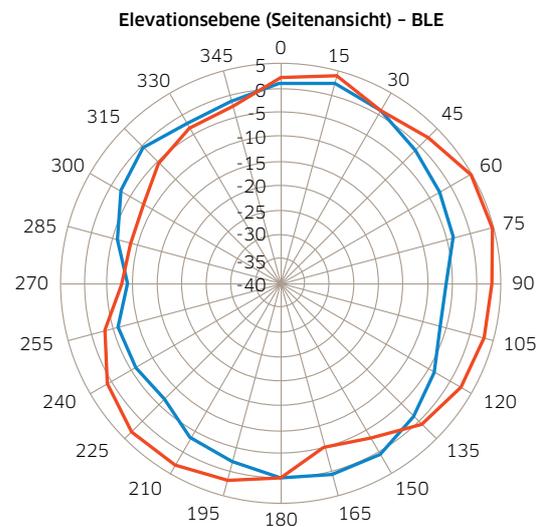
— 2,45 GHz Wi-Fi, durchschnittliche Elevation 0
— 2,45 GHz Wi-Fi, durchschnittliche Elevation 90



— 5,5 GHz Wi-Fi, durchschnittliche Elevation 0
— 5,5 GHz Wi-Fi, durchschnittliche Elevation 90



— 2,45 GHz, durchschnittliches Azimut
— 2,45 GHz, durchschnittlicher Neigungswinkel



— 2,45 GHz, durchschnittliche Elevation 0
— 2,45 GHz, durchschnittliche Elevation 90