

Alcatel-Lucent OmniAccess Stellar AP1331

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

Der [Alcatel-Lucent OmniAccess® Stellar AP1331](#) WLAN-Access Point aus dem mittleren Premium-Segment 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 ermöglicht es, Clients höherer Dichte besser zu bedienen. Sie stellt mehr Kapazität für bandbreitenintensive und latenzempfindliche Sprach- und Video-Clients und ein zuverlässiges, sicheres Netzwerk für IoT-Geräte bereit und erhöht gleichzeitig die Lebensdauer dieser batteriegespeisten Geräte. Das OmniAccess Stellar WLAN-Portfolio bietet modernen Unternehmen, die mit dem Internet der Dinge (IoT) vernetzt sind, unübertroffene Konnektivität, Abdeckung und Leistung.



Der 802.11ax Premium High-end OmniAccess Stellar AP1331 wurde entwickelt, um den hohen Bedarf im Hinblick auf Dichte und Kapazität der nächsten Generation der Mobilität und IoT-fähiger Netzwerke zu decken. Der Access Point wird 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-RF-Qualität verbessert. Das vierte Modul ist ein integriertes Bluetooth®/ZigBee-Funkmodul, das die Ortung und Gebäudeautomatisierung ermöglicht. Die Serie OmniAccess Stellar AP1331 unterstützt eine maximale aggregierte Datenrate von 3,55 Gbit/s (2,4 Gbit/s bei 5 GHz und 1,15 Gbit/s bei 2,4 GHz). Die dualen 5-Gbit/s-Uplinks der Access Points bieten PoE-Ausfallsicherheit (Power over Ethernet) und Load-Sharing.

Die Serie OmniAccess Stellar AP1331 unterstützt 802.11ax (Wi-Fi 6)-Funktionen, darunter OFDMA, DL MU-MIMO, UL MU-MIMO, 1024-QAM-Modulation und mehr. Somit sorgt sie für die Zuverlässigkeit und Effizienz der vielfältigen digitalen Arbeitsbereiche der Zukunft.

Dank der optimierten WLAN-Technologie mit RF Radio Dynamic Adjustment, der verteilten WLAN-Architektur, der sicheren Unified Access-Netzwerkzugangssteuerung sowie der integrierten Anwendungsintelligenz und Analysefähigkeit ist der OmniAccess Stellar AP1331 ideal für Unternehmen aller Größenordnungen, die eine einfache, sichere und skalierbare Wireless-Lösung benötigen.

Datenblatt

Alcatel-Lucent OmniAccess Stellar AP1331

802.11 ax (Wi-Fi 6) – Hochleistungsfunktionen

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 abwärtskompatibel mit vorhandenen 802.11 a/b/g/n/ac-Installationen. Der 802.11ax-Standard bedeutet für Unternehmen jeder Art WLAN-technisch einen großen Sprung nach vorn. Einige der wichtigsten in OmniAccess Stellar AP1331 aktivierten 802.11ax-Funktionen sind:

- Orthogonal Frequency Division Multiple Access (OFDMA), welches 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. Dies ermöglicht mehr gleichzeitige Übertragungen.
- 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.

Höchste Sicherheit und einfache Skalierbarkeit

OmniAccess Stellar AP1331 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 ermöglicht zudem für eine unschlagbare Netzwerkkapazität. Diese Architektur ist entscheidend für die nächste Generation digitaler Unternehmen, die geschäftliche Flexibilität, durchgängige Mobilität sowie eine sichere IoT-fähige Infrastruktur benötigen. Dies ermöglicht ihre geschäftliche Transformation durch kontinuierliche Innovation voranzubringen.

Der OmniAccess Stellar AP1331 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. 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® Network Management System bietet mittleren bis 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. Es verfügt über einen integrierten Unified Policy Authentication Manager (UPAM), der die Definition einer Authentifizierungsstrategie und die Richtlinienumsetzung für Mitarbeiter, Gästeverwaltung und BYOD-Geräte unterstützt. OmniAccess Stellar AP1331 verfügt über integrierte DPI-Technologie, die Echtzeit-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 Angriffen 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).

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

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

OmniAccess Stellar AP1331 kann über die Alcatel-Lucent 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 AP1331 kann vor Ort mit dem Alcatel-Lucent 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 AP1331 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 AP1331 unterstützt darüber hinaus die sichere Zero-Touch-Bereitstellung 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 AP1331 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 AP1331 unterstützt detaillierte Quality of Service-Parameter (QoS-Parameter) zur 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 AP1331 kann für zeitweises oder dediziertes Scanning zur Spektralanalyse und zum Schutz vor Eindringversuchen in das WLAN konfiguriert werden.

Produktmerkmale

Eigenschaften	Beschreibung
Funkspezifikationen	• AP-Typ: Innenbereich Wi-Fi 6 (802.11ax) • Dualfunk, 5 GHz 4x4:4 und 2,4 GHz 4x4:4 ↪ 5 GHz Low: 4x4:4 bis zu 2,4 Gbit/s WLAN-Datenrate an einzelne 4SS HE80- oder 2SS HE160/80+80 802.11ax-Client-Geräte ↪ 2,4 GHz: 4x4:4 bis zu 1,147 Gbit/s WLAN-Datenrate an einzelne 4SS HE40 802.11ax-Client-Geräte • Unterstützte Frequenzbänder (länderspezifische Einschränkungen): ↪ 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 • Verfügbare Kanäle: abhängig vom konfigurierten Regulierungsbereich • Brasilien: Maximale Übertragungsleistung: 24 dBm bei 2,4 GHz, 24 dBm bei 5 GHz • Maximale Übertragungsleistung (aggregiert, insgesamt durchgeführt) (eingeschränkt durch lokale Vorschriften): ↪ 24 dBm bei 2,4 GHz (18 dBm pro Kette) ↪ 24 dBm bei 5 GHz (18 dBm pro Kette) • DFA (Dynamic Frequency Adjustment) optimiert die verfügbaren Kanäle und bietet eine akkurate Übertragungsleistung • 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) • 802.11ax Target Wait Time (TWT) zur Unterstützung stromsparender Client-Geräte • 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 600 (MCS0 bis MCS7, HT20 bis HT40) ↪ 802.11ac: 6,5 bis 1.733 (MCS0 bis MCS9, NSS = 1 bis 4, VHT20 bis VHT160 (80+80)) ↪ 802.11ax (2,4 GHz): 3,6 bis 1.147 (MCS0 bis MCS11, NSS = 1 bis 4, HE20 bis HE40) ↪ 802.11ax (5 GHz): 3,6 bis 2.402 (MCS0 bis MCS11, NSS = 1 bis 4, HE20 bis HE160 (80+80)) • 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-Unterstützung für sehr hohen Durchsatz (HT): HT 20/40 • 802.11ac Very-High-Throughput-Unterstützung (VHT): VHT 20/40/80/160(80+80)

Eigenschaften	Beschreibung		
	• 802.11ax High-Efficiency (HE) Support: HE 20/40/80/160(80+80) • Advanced Cellular Coexistence (ACC) → Minimiert Störungen aus 3G/4G-Mobilfunknetzwerken, verteilten Antennensystemen und gewerblichen kleinen Funkzellen-/Femtozellen-Geräten • 1x1 Scanning-Radio (Vollband) • Bluetooth 5/Zigbee: bis zu 6 dBm Übertragungsleistung (Klasse 1) und -93 dBm Empfangsempfindlichkeit		
Schnittstellen	• 2x Multi-Gigabit 1/2.5/5 Gig IEEE 802.3bz konforme Autosensing (RJ-45) Ports, Eth0-Eth1, Power over Ethernet (PoE), 802.3az Energy Efficient Ethernet (EEE) • 1x USB 3.0 Typ A (5 V, 500 mA) • Managementkonsole RJ-45 • Reset-Taste: Wiederherstellung der Werkseinstellungen		
Leistungsmerkmale	Beschreibungen		
Schnittstellen	• 2x Multi-Gigabit 1/2.5/5 Gig-Ports (RJ-45) mit automatischer Erkennung, Eth0-Eth1, Power over Ethernet (PoE) 802.3bt/at-konform, 802.3az Energy Efficient Ethernet (EEE) • 1x USB 3.0 Typ A (5 V, 500 mA) • Managementkonsole RJ-45 • Reset-Taste: Wiederherstellung der Werkseinstellungen		
Visuelle Anzeigen (Drei-Farben-LED)	• Für den System- und Funkstatus → Rotes Blinken: System anormal, Verbindung ausgefallen → Rotes Licht: System wird gestartet → Rotes und blaues Blinken im Wechsel: System wird ausgeführt, Betriebssystem wird aktualisiert → Blaues Licht: System wird ausgeführt, Dual-Band funktioniert → Grünes Blinken: System wird ausgeführt, keine SSID erstellt → Grünes Licht: System wird ausgeführt, Single-Band funktioniert → Rotes, blaues und grünes Blinken im Wechsel → System wird ausgeführt, AP wird gesucht		
Sicherheit	• Integriertes Trusted-Platform-Modul (TPM 2.0) 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	• Integrierte Rundstrahlantennen mit bis zu 3,9 dBi bei 2,4 GHz und 4,6 dBi bei 5 GHz → Die integrierten Antennen sind für eine horizontale, deckenmontierte Ausrichtung des AP optimiert. Der Abwärtsneigungswinkel für eine maximale Verstärkung beträgt etwa 30 Grad. • Integrierte BLE-Antenne mit bis zu 3,7 dBi		
Empfangsempfindlichkeit	• 1 Mbit/s • 11 Mbit/s • 6 Mbit/s • 54 Mbit/s • HT20(MCS0/8) • HT20(MCS7/15) • HT40(MCS0/8) • HT40(MCS7/15) • VHT20(MCS0) • VHT20(MCS8) • VHT40(MCS0) • VHT40(MCS9) • VHT80(MCS0) • VHT80(MCS9) • HE20(MCS0) • HE20(MCS11) • HE40(MCS0) • HE40(MCS11) • HE80(MCS0) • HE80(MCS11)	• 2,4 GHz • -97 • -89 • -92 • -75 • -92 • -74 • -90 • -72 • -91 • -71 • -90 • -67 • -87 • -63 • -93 • -63 • -90 • -61 • -87 • -57	• 5 GHz • -93 • -76 • -92 • -75 • -90 • -72 • -92 • -71 • -90 • -67 • -87 • -63 • -93 • -63 • -90 • -61 • -87 • -57

Leistungsmerkmale	Beschreibungen		
Maximale Übertragungsleistung (pro Kette)	• 1 Mbit/s • 11 Mbit/s • 6 Mbit/s • 54 Mbit/s • HT20(MCS0/8) • HT20(MCS7/15) • HT40(MCS0/8) • HT40(MCS7/15) • VHT20(MCS0) • VHT20(MCS8) • VHT40(MCS0) • VHT40(MCS9) • VHT80(MCS0) • VHT80(MCS9) • HE20(MCS0) • HE20(MCS11) • HE40(MCS0) • HE40(MCS11) • HE80(MCS0) • HE80(MCS11)	• 2,4 GHz • 18 dBm • 18 dBm • 18 dBm • 16 dBm • 18 dBm • 15 dBm • 18 dBm • 15 dBm • 18 dBm • 14 dBm • 18 dBm • 14 dBm • 18 dBm • 13 dBm • 18 dBm • 13 dBm • 18 dBm • 12 dBm • 18 dBm • 13 dBm • 18 dBm • 12 dBm • 18 dBm • 12 dBm	• 5 GHz • 18 dBm • 16 dBm • 16 dBm • 18 dBm • 14 dBm • 18 dBm • 14 dBm • 18 dBm • 13 dBm • 18 dBm • 13 dBm • 18 dBm • 12 dBm • 18 dBm • 12 dBm • 18 dBm • 12 dBm • 18 dBm • 12 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 802.3bt/at-kompatible Quelle • Maximaler (ungünstigster) Stromverbrauch: → 28 W (Eingang IEEE 802.3bt oder doppelter Eingang IEEE 802.3at POE); uneingeschränkte Funktionalität → 25 W (Eingang IEEE 802.3at PoE); der USB-Port ist deaktiviert → 23 W (Eingang IEEE 802.3at PoE); der USB-Port Eth1 ist deaktiviert → 12,5 W (Eingang IEEE 802.3af PoE); der USB-Port ist deaktiviert, Eth1-Port ist deaktiviert und Dualfunk-Downgrade auf 1*1
Montage	Decken-/Wandmontage (Montagekit muss gesondert bestellt werden)
Umgebungsbedingungen	• Betrieb: → Temperatur: 0 °C bis 45 °C (-32°F to +113°F) → Luftfeuchtigkeit: 5 bis 95 % (nicht kondensierend) • Lagerung und Transport: Temperatur: -40 °C bis +70 °C (-40°F to +158°F)
Abmessungen/Gewicht	• Einzelner Access Point ohne Verpackung und Zubehör: → 210 mm (B) x 210 mm (T) x 40 mm (H) - 8.27" (W) x 8.27" (D) x 1.57" (H) → 985g/2.17lb • Einzelner Access Point mit Verpackung und Zubehör: → 238 mm (B) x 237 mm (T) x 69 mm (H) - 9.37" (W) x 9.33" (D) x 2.72" (H) → 2828g/6.23lb
Zuverlässigkeit	MTBF: 572.332 Stunden (65,33 Jahre) bei +25 °C Betriebstemperatur
Kapazität	• Bis zu 16 SSID pro Funkkanal (insgesamt 32 SSID) • Bis zu 1.024 zugeordnete Client-Endgeräte

Leistungsmerkmale	Beschreibungen
Softwarefunktionen	• Bis zu 4K APs bei Verwaltung durch OV2500. 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 • Captive-Portal (intern/extern) • Gast-Selbstregistrierung (optionale SMS-Benachrichtigung) mit OmniVista 2500 • Interne Benutzerdatenbank • RADIUS-Client • Gast-Social-Login mit OmniVista 2500 • RADIUS-Proxy-Authentifizierung mit OmniVista 2500 • LDAP/AD-Proxy-Authentifizierung mit OmniVista 2500 • Drahtlos-QoS • Frequenzsteuerung • Client-basierte intelligente Lastverteilung • Vermeidung von Sticky-Client • Verfolgen des Nutzerverhaltens • White-/Black-List • Zero-Touch-Provisioning (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 • Etagenplan und Heatmap mit OmniVista 2500 • 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
Leistungsmerkmale	Beschreibungen
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 (Klasse B) • Richtlinie 2014/35/EU Niederspannung • Richtlinie 2014/30/EU EMV • Richtlinie 2011/65/EU RoHS • Richtlinie 2014/53/EU Funkanlagen • EN 55032 • EN 55035 • EN 50385 • IEC/EN 60950 und 62368 • EN 300 328 • EN 301 893 • EN 301 489-1 • EN 301 489-17 • UL2043 Plenum Rating

Informationen zur Bestellung

Access Points	Beschreibung
OAW-AP1331-RW	OmniAccess Stellar Indoor AP1331. Dualfunk 2,4 und 5 GHz, 4x4+4x4 802.11ax, integrierte Rundstrahlantenne. 1x1 Scanning und BLE/Zigbee-Funk. 2x 5GE Up, 1x RS-232 Konsole, USB, 48 V DC. AP-Montagekit muss gesondert bestellt werden. Nicht zur Verwendung in den USA, in Ägypten oder Japan vorgesehen.
OAW-AP1331-ME	OmniAccess Stellar Indoor AP1331. Dualfunk 2,4 und 5 GHz, 4x4+4x4 802.11ax, integrierte Rundstrahlantenne. 1x1 Scanning und BLE/Zigbee-Funk. 2x 5GE Up, 1x RS-232 Konsole, USB, 48 V DC. AP-Montagekit muss gesondert bestellt werden. Eingeschränkter Regulierungsbereich: Ägypten.
OAW-AP1331-US	OmniAccess Stellar Indoor AP1331. Dualfunk 2,4 und 5 GHz, 4x4+4x4 802.11ax, integrierte Rundstrahlantenne. 1x1 Scanning und BLE/Zigbee-Funk. 2x 5GE Up, 1x RS-232 Konsole, USB, 48 V DC. AP-Montagekit muss gesondert bestellt werden. Eingeschränkter Regulierungsbereich: USA.

Zubehör	Beschreibung
AP-MNT-IN-BE (Einzelpackung)	Erweitertes Montagekit für den Innenbereich, Typ B1 (9/16) und Typ B2 (15/16) für T-förmige Deckenbestimmungshalterung. Gilt für die OmniAccess Stellar-Serien AP1331, AP1101, AP12xx und weitere AP13xx-Serien.
OAW-AP-MNT-W (Einzelpackung) 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.
AP-MNT-IN-CE (Einzelpackung)	Erweitertes Montagekit für den Innenbereich, Typ C1 (offene Blendschiene) und C2 (geflanschte Zwischenschiene) für Deckenmontage an anders geformten Schienen. Gilt für die OmniAccess Stellar-Serien AP1331, AP1101, AP12xx und weitere AP13xx-Serien.
POE60U-1BT-X-R	1-Port IEEE 802.3bt PoE Midspan. Portgeschwindigkeit 10G, PoE-Leistung 60 W. Netzkabel nicht enthalten. Bestellen Sie ein landesspezifisches Netzkabel PWR-CORD-XX.
ADP-50GR BE	48-V/50-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.

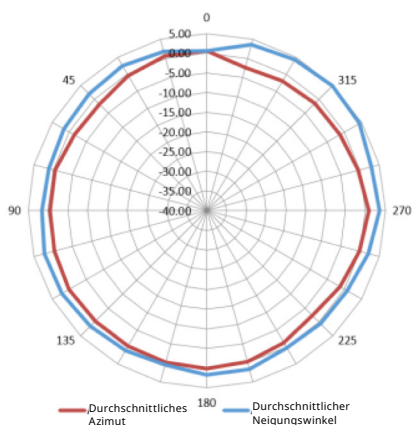
Gewährleistung

Für OmniAccess Stellar Access Points gilt unsere eingeschränkte lebenslange Garantie für Hardware (HLLW)

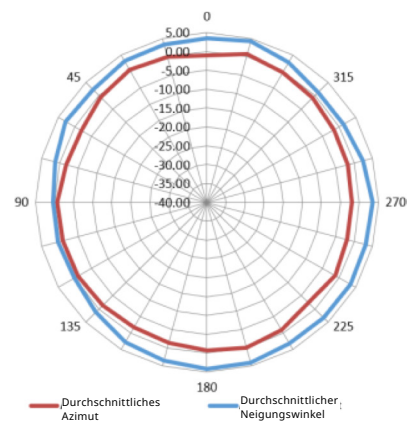
Services und Support

Im Lieferumfang von OmniAccess Stellar Access Points ist ein Jahr kostenlose Support-Software für Partner enthalten. Weitere Informationen zu unseren Professional Services, Support-Services und Managed Services finden Sie unter folgender Adresse:

<http://enterprise.alcatel-lucent.com/?services=EnterpriseServices&page=directory>

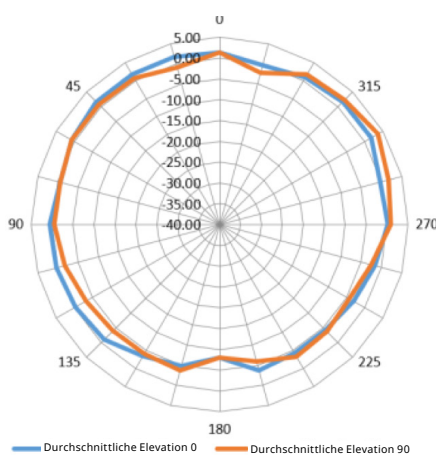


2,4 GHz

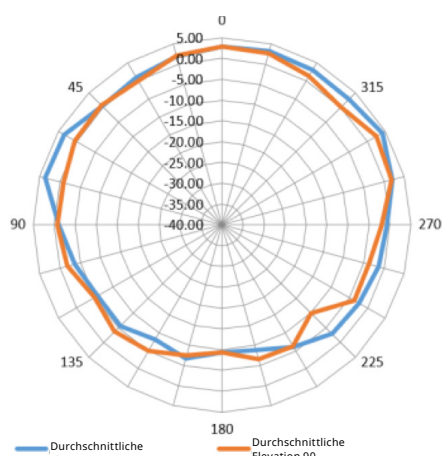


5 GHz H

Azimuth-Ebene (Draufsicht)

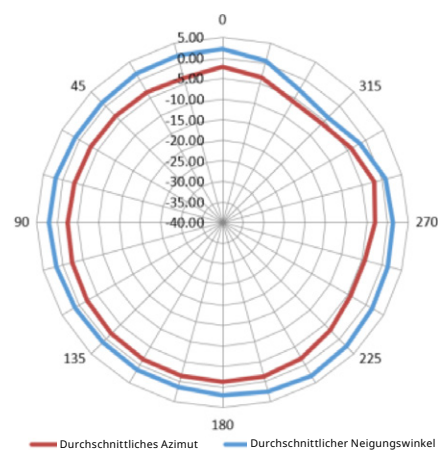


2,4 GHz

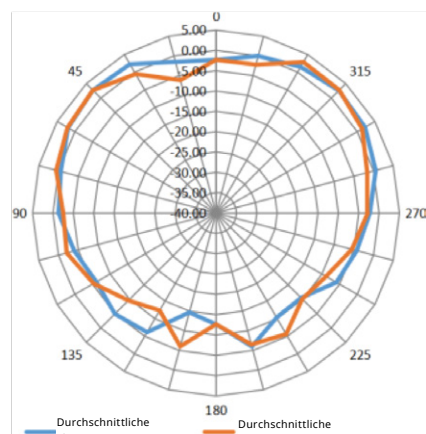


5 GHz H

Elevationsebene (Seitenansicht)



Azimuth-Ebene (Draufsicht)



Elevationsebene (Seitenansicht)

BLE-Funkantennenmuster