

Alcatel-Lucent OmniAccess Stellar AP1431

WLAN Access Points - Wi-Fi 6E für Innenräume

Der OmniAccess® Stellar AP1431 Premium Wi-Fi 6E Access Point von Alcatel-Lucent bietet hocheffiziente, leistungsstarke 802.11ax aggregierte Datenraten von bis zu 4,2 Gbps im 6-GHz-, 5-GHz- und 2,4-GHz-Band. Die Wi-Fi 6-Technologie bietet eine höhere Client-Dichte, mehr Kapazität für bandbreitenintensive und latenzempfindliche Anwendungen 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 Wi-Fi 6E Premium OmniAccess Stellar AP1431 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 fünf eingebauten Funkmodulen betrieben, von denen drei 2,4-GHz-/5-GHz-/6-GHz-Band-Module sind und sehr dichte WLAN-Clients bedienen. Eins ist ein Vollbandmodul, das speziell zum Scannen entwickelt wurde und die Netzwerksicherheit und WLAN-Qualität verbessert, und ein weiteres ein integriertes Bluetooth/Zigbee-Funkmodul für den wachsenden IoT-Bedarf, das Ortungs- und Gebäudeautomatisierungsdienste ermöglicht. Die Serie OmniAccess Stellar AP1431 unterstützt eine maximale aggregierte Datenrate von 4,2 Gbps (574 Mbps bei 2,4 GHz, 1,2 Gbps bei 5 GHz, 2,4 Gbps bei 6 GHz). Die dualen Multi-Gigabit-Uplinks des Access Points mit 2,5 Gbps bieten POE-Redundanz (Power over Ethernet).

Die Serie OmniAccess Stellar AP1431 unterstützt 802.11ax-Funktionen, darunter OFDMA, DL MU-MIMO, UL MU-MIMO, 1024-QAM-Modulation und mehr. Damit sorgt der AP für die Zuverlässigkeit und Effizienz der vielfältigen digitalen Arbeitsbereiche.

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 AP1431 ideal für Unternehmen aller Größenordnungen geeignet, die eine einfache, sichere und skalierbare Wireless-Lösung benötigen. Ein integrierter Multiband-Filter ermöglicht den 5-GHz- und 6-GHz-Betrieb über alle verfügbaren Kanäle und bietet so beste Leistung ohne Einschränkungen.

Datenblatt

Alcatel-Lucent OmniAccess Stellar AP1431 WLAN Access Points – Wi-Fi 6E für den Innenbereich

802.11 ax – Hochleistungsfunktionen

Mit IEEE 802.11 ax 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 802.11 ax ist auch weiterhin vollständig abwärtskompatibel mit vorhandenen 802.11 a/b/g/n/ac-Installationen. Der 802.11 ax-Standard bedeutet für Unternehmen jeder Art WLAN-technisch einen großen Sprung nach vorn. Wichtigste in OmniAccess Stellar AP1431 aktivierte 802.11 ax-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 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 AP1431 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.

Der OmniAccess Stellar AP1431 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 AP1431 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).

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

OmniAccess Stellar AP1431 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)

Die OmniAccess Stellar AP1431-Serie lässt sich mithilfe des Alcatel-Lucent OmniVista 2500 Network Management System (NMS) vor Ort verwalten.

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

OmniAccess Stellar AP1431 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 AP1431 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 Verwaltung von Gastkonten und kann von Mitarbeitern ohne IT-Kenntnisse verwendet werden, beispielsweise von Mitarbeitern an der Rezeption. OmniAccess Stellar AP1431 unterstützt außerdem ein integriertes und anpassbares Captive-Portal, über das Kunden einen sicheren und problemlosen Gastzugriff bereitstellen können.

Quality of Service (QoS) für Unified Communications-Apps

OmniAccess Stellar AP1431 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 AP1431 kann für zeitweises oder dediziertes Scanning zur Spektralanalyse und zum Schutz vor Eindringversuchen in das WLAN konfiguriert werden.

Produktmerkmale

Leistungsmerkmale	Beschreibung
Funkspezifikation	AP-Typ: Innenbereich Wi-Fi 6E (802.11ax) Trifunk, 6 GHz High 2x2:2, 5 GHz 2x2:2 und 2,4 GHz 2x2:2 6 GHz: 2x2:2 bis zu 2,4 Gb/s drahtlose Datenrate für einzelne 2SS HE160 802.11ax Client-Geräte. 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 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 5,925 bis 6,425 GHz 6,425 bis 6,525 GHz 6,525 bis 6,875 GHz 6,875 bis 7,125 GHz Verfügbare Kanäle: abhängig vom konfigurierten Regulierungsbereich Brasilien: Maximale Übertragungsleistung: 24 dBm bei 2,4 GHz, 24 dBm bei 5 GHz Maximale Übertragungsleistung (eingeschränkt durch lokale Vorschriften): 25 dBm bei 2,4 GHz (18 dBm pro Kette) 25 dBm bei 5 GHz (18 dBm pro Kette) 25 dBm bei 6 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-, 80-MHz- und 160-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 300 (MCS0 bis MCS15, HT20 bis HT40) 802.11ac (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 1147 (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) 802.11ax (6 GHz): 3,6 bis 2402 (MCS0 bis MCS11, NSS = 1 bis 2, HE20 bis HE160) 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-Unterstützung für sehr hohen Durchsatz (VHT): VHT 20/40/80 802.11ax High-Efficiency-Unterstützung (HE): HE 20/40/80/160 Advanced Cellular Coexistence (ACC) Minimiert Störungen aus 3G/4G-Mobilfunknetzwerken, verteilten Antennensystemen und gewerblichen kleinen Funkzellen-/Femtozellen-Geräten Bluetooth 5/Zigbee: bis zu 6 dBm Übertragungsleistung (Klasse 1) und -93 dBm Empfangsempfindlichkeit Integrierte Rundstrahlantenne mit bis zu 4,1 dBi
Schnittstellen	2x Multi-Gigabit 2,5/1 GE (RJ-45) mit automatischer Erkennung, Eth0-Eth1, Power over Ethernet (PoE) 802.3at-konform 1x USB 3.0 Typ A (5V, 1A) Konsole 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

Datenblatt

Leistungsmerkmale	Beschreibung			
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 Portseiten-Authentifizierung			
Antenne	Integrierte Rundstrahlantennen mit maximaler Antennenreichweite von bis zu 4,1 dBi bei 2,4 GHz und 4,5 dBi bei 5 GHz und 4,7 dBi bei 6 GHz			
Empfangsempfindlichkeit		2,4 GHz	5 GHz	6 GHz
	1 Mbit/s	-97		
	11 Mbit/s	-88		
	6 Mbit/s	-91	-90	
	54 Mbit/s	-75	-73	
	HT20(MCS0/8)	-92	-90	
	HT20(MCS7/15)	-75	-72	
	HT40(MCS0/8)	-89	-88	
	HT40(MCS7/15)	-72	-70	
	VHT20(MCS0)	-92	-90	
	VHT20(MCS8)	-70	-69	
	VHT40(MCS0)	-89	-88	
	VHT40(MCS9)	-66	-64	
	VHT80(MCS0)		-85	
	VHT80(MCS9)		-62	
	HE20(MCS0)	-92	-90	-91
	HE20(MCS11)	-63	-61	-63
	HE40(MCS0)	-89	-88	-87
	HE40(MCS11)	-60	-59	-61
	HE80(MCS0)		-85	-85
	HE80(MCS11)		-56	-59
	HE160(MCS0)			-78
	HE160(MCS11)			-52
Maximale Übertragungsleistung (pro Kette)		2,4 GHz	5 GHz	6 GHz
	1 Mbit/s	18 dBm		
	11 Mbit/s	18 dBm		
	6 Mbit/s	18 dBm	18 dBm	
	54 Mbit/s	17 dBm	16 dBm	
	HT20(MCS0/8)	18 dBm	17 dBm	
	HT20(MCS7/15)	16 dBm	14 dBm	
	HT40(MCS0/8)	18 dBm	17 dBm	
	HT40(MCS7/15)	16 dBm	14 dBm	
	VHT20(MCS0)	18 dBm	17 dBm	
	VHT20(MCS8)	16 dBm	14 dBm	
	VHT40(MCS0)	18 dBm	17 dBm	
	VHT40(MCS9)	15 dBm	14 dBm	
	VHT80(MCS0)		17 dBm	
	VHT80(MCS9)		14 dBm	
	HE20(MCS0)	18 dBm	17 dBm	17 dBm
	HE20(MCS11)	13 dBm	13 dBm	13 dBm
	HE40(MCS0)	18 dBm	17 dBm	17 dBm
	HE40(MCS11)	13 dBm	13 dBm	13 dBm
	HE80(MCS0)		17 dBm	17 dBm
	HE80(MCS11)		13 dBm	13 dBm
	HE160(MCS0)			17 dBm
	HE160(MCS11)			13 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-kompatible Quelle Maximaler (ungünstigster) Stromverbrauch: • 34 W (einzelner Eingang IEEE 802.3bt oder doppelter Eingang IEEE 802.3at POE); uneingeschränkte Funktionalität • 25 W (einzelner Eingang IEEE 802.3at PoE); der USB-Port ist deaktiviert			

Leistungsmerkmale	Beschreibung
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 Access Point ohne Verpackung und Zubehör: • 210 mm (B) x 210 mm (T) x 40 mm (H) • 1020 g/2,25 lb Einzelner Access Point mit Verpackung und Zubehör: • 238 mm (B) x 237 mm (T) x 69 mm (H) - 9,37" (B) x 9,33" (T) x 2,72" (H) • 1270 g/2,80 lb
Zuverlässigkeit	MTBF: 838.108h (95,67 Jahre) bei +25 °C Betriebstemperatur
Kapazität	Bis zu 16 SSID/Funkmodule (begrenzt auf 4 bei 6-GHz-Funkmodulen). Unterstützung für bis zu 512 zugeordnete Client-Endgeräte pro Funkmodul
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 Nachverfolgung des Benutzerverhaltens White-List/Blockliste 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 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 Frames

Features	Beschreibung
Regulatorische Vorgaben und Zertifizierungen	CB Scheme Safety, cTUVus Wi-Fi CERTIFIED Wi-Fi 6E, Passpoint R3 FCC CE-Kennzeichnung EN 60601-1-1 und EN 60601-1-2 Bluetooth SIG RoHS, REACH, WEEE EMI und Anfälligkeit (Klasse B) UL2043 Plenum Rating 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

Bestellinformationen

Access Points	Beschreibung
OAW-AP1431-RW	OmniAccess Stellar Indoor AP1431. Trifunk 2,4+5+6GHz 2x2 Wi-Fi6E, integrierte Rundstrahlantenne. Dediziertes Scannen, BLE/Zigbee-Funk. 2x 2,5 GE aufwärts, Konsole, USB, 48 V DC. AP-Montagekit muss gesondert bestellt werden. Regulierungsbereich nicht zur Verwendung in den USA und Japan.
OAW-AP1431-US	OmniAccess Stellar Indoor AP1431. Trifunk 2,4+5+6GHz 2x2 Wi-Fi6E, integrierte Rundstrahlantenne. Dediziertes Scannen, BLE/Zigbee-Funk. 2x 2,5 GE aufwärts, 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 Deckenbefestigungshalterung Gilt für OmniAccess Stellar Indoor Serien AP1101, AP12xx, AP13xx und AP14xx.
OAW-AP-MNT-W (Einzelpackung) OAW-AP-MNT-W-10 (10er-Packung)	Montagekit, Typ A-Wandmontage mit Schrauben. Gilt für OmniAccess Stellar Indoor Serien 1101, 12xx, AP13xx und AP14xx
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 OmniAccess Stellar Indoor Serien AP1101, AP12xx, AP13xx und AP14xx.
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-50GRBD	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.

Garantie

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

Services und Support

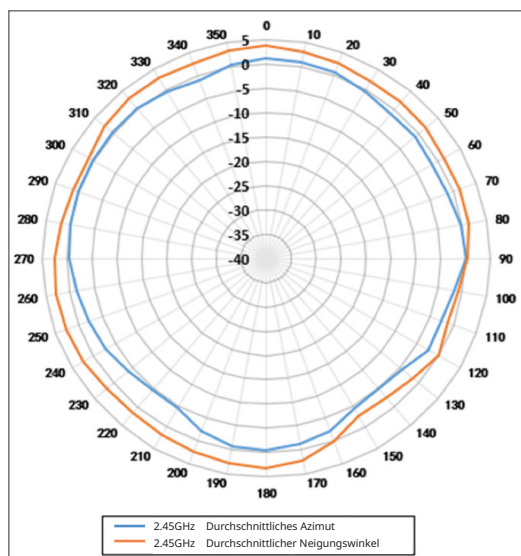
Im Lieferumfang von OmniAccess Stellar Access Points ist ein Jahr kostenlose Support-Software für Partner enthalten. Weitere Informationen zu unseren Professional Services, Support-Services und Managed Services finden Sie unter folgender Adresse:

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

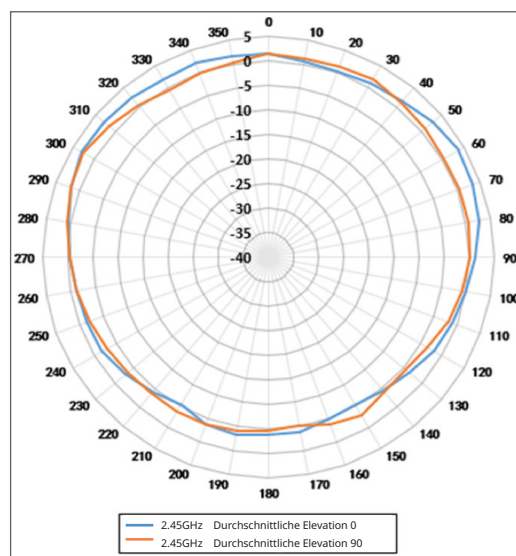
Datenblatt

Alcatel-Lucent OmniAccess Stellar AP1431 WLAN Access Points – Wi-Fi 6E für den Innenbereich

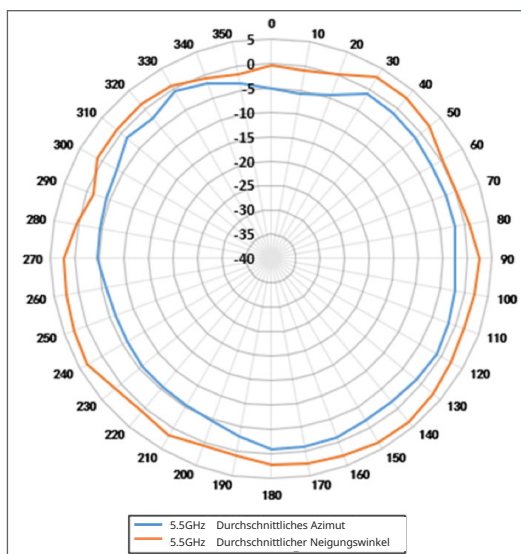
Azimuth-Ebene (Draufsicht) - 2,4 GHz



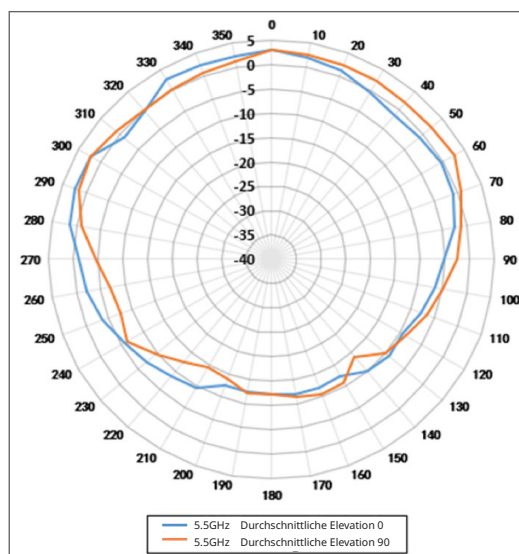
Elevationsebene (Seitenansicht) - 2,4 GHz



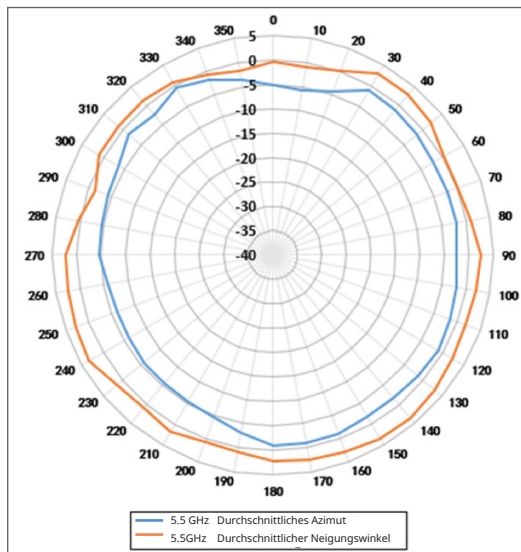
Azimuth-Ebene (Draufsicht) - 5 GHz



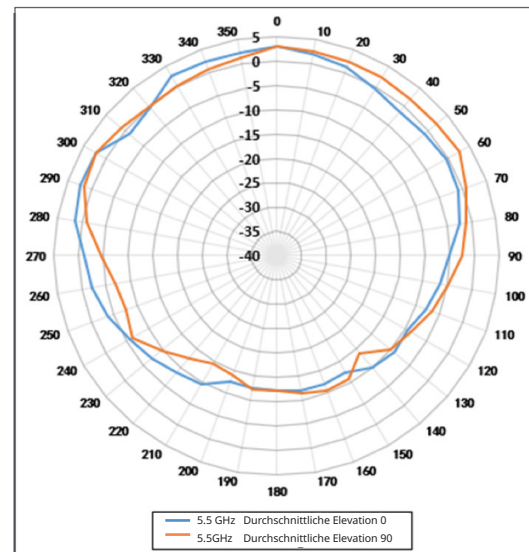
Elevationsebene (Seitenansicht) - 5 GHz



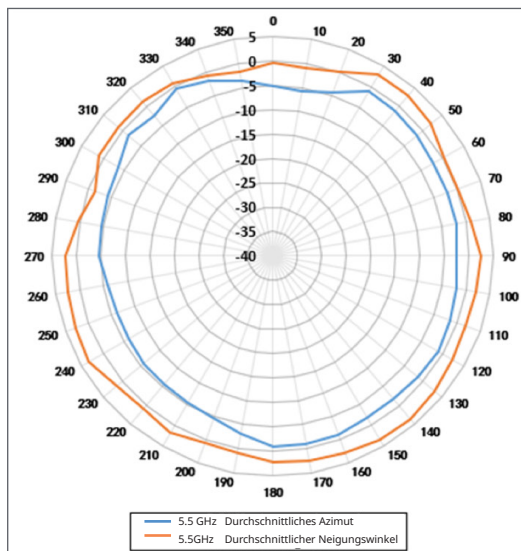
Azimuth-Ebene (Draufsicht) - 6 GHz



Elevationsebene (Seitenansicht) - 6 GHz



Azimuth-Ebene (Draufsicht) - BLE



Elevationsebene (Seitenansicht) - BLE

