

Alcatel-Lucent OmniAccess Stellar AP1451

Der Alcatel-Lucent OmniAccess® Stellar AP1451 Premium-High-End-Wi-Fi 6E Access Point,

bietet hocheffiziente und leistungsstarke 802.11ax-Gesamtdatenrate von bis zu 10 Gbit/s im 6-GHz, 5-GHz- und 2,4-GHz-Band. Mit der **Wi-Fi 6E-Technologie können Sie eine höhere Dichte an Clients bedienen, mehr Kapazität für bandbreitenintensive und latenzempfindliche Anwendungen bereitstellen und ein zuverlässiges, sicheres Netzwerk für Internet-of-Things-Geräte (IoT) bereitstellen, während gleichzeitig deren Batteriekapazität geschont wird.** Der Einsatz des umfassenden OmniAccess Stellar WLAN-Portfolios bringt eine **beispiellos positive Erfahrung in Bezug auf Konnektivität, Abdeckung und Leistung** für moderne Unternehmen und Behörden mit sich.



Der Wi-Fi 6E Premium High-End OmniAccess Stellar Access Point AP1451 wurde entwickelt, um die Anforderungen von Netzwerken der nächsten Generation für IoT-Geräte mit WLAN Interface und mobile Nutzer mit sehr hoher client-Dichte und hohen Kapazitätsanforderungen zu erfüllen. Der Access Point verfügt über fünf integrierte Funkmodule (Radios), darunter drei 2,4-GHz-/5-GHz-/6-GHz-Funkmodule, die Wi-Fi-Clients auch in hoher Dichte bedienen, ein Funkmodul zum Scannen, das die Netzwerksicherheit und Wi-Fi-Qualität verbessert, und ein integriertes Bluetooth-/Zigbee-Funkmodul, das den wachsenden Bedarf an IoT-Konnektivität in Unternehmen für Standort- und Gebäude-Automatisierungsdienste erfüllt. Die OmniAccess Stellar AP1451-Serie unterstützt eine maximale aggregierte Datenrate von 10 Gbit/s (1147 Mbit/s im 2,4 GHz, 4,8 Gbit/s im 5 GHz, 4,8 Gbit/s im 6 GHz Band). Die zwei 10-Gbit/s-Uplinks des Access Point bieten auch Power over Ethernet (PoE) Ausfallsicherheit und Lastverteilung.

Der OmniAccess Stellar AP1451 unterstützt 802.11ax-Funktionen wie OFDMA, DL MU-MIMO, UL MU-MIMO, 1024-QAM-Modulation und vieles mehr, was die digitalen Arbeitsbereiche von morgen äußerst zuverlässig und effizient abdeckt.

Der OmniAccess Stellar AP1451 verfügt über eine weiter verbesserte WLAN-Technologie mit dynamischer RF-Funkanpassung, eine Wi-Fi-Architektur mit verteilter Steuerung, eine sichere Netzwerkzugangskontrolle mit Unified Access sowie integrierte Anwendungsintelligenz und -analyse und ist damit ideal für Unternehmen und Behörden jeder Größe, die eine einfache, sichere und skalierbare Wireless-Lösung benötigen. Ein integrierter Multiband-Filter ermöglicht den Betrieb im 5-GHz- und 6-GHz-Band über alle verfügbaren Kanäle hinweg und bietet so die höchstmögliche und beste Leistung ohne Einschränkungen.

Datenblatt

Alcatel-Lucent OmniAccess Stellar AP1451

802.11ax WiFi6E 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. IEEE802.11ax ist auch weiterhin vollständig rückwärtskompatibel mit vorhandenen 802.11 a/b/g/n/ac-Bereitstellungen. Der 802.11ax-Standard bedeutet für Unternehmen jeder Art WLAN-technisch einen großen Sprung nach vorn. Zu den wichtigsten 802.11ax-Funktionen des OmniAccess Stellar AP1451 gehören:

- 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, was zu deutlich höheren Raten in einem definierten Bereich.

Höchste Sicherheit und einfache Skalierbarkeit

OmniAccess Stellar AP1451 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 voranzubringen.

Der OmniAccess Stellar AP1451 bietet mehr Sicherheit durch WPA3, einen neuen Sicherheitsstandard für Unternehmens-, Behörden- 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 und Behörden 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 AP1451 verfügt über integrierte DPI-Technologie, die Echtzeit-Anwendungsüberwachung und -Anwendungsdurchsetzung ermöglicht. Der Netzwerkadministrator kann eine umfassende Ansicht der Anwendungen 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-fähig mit Alcatel-Lucent OmniVista Cirrus Network Management as a Service

Der OmniAccess Stellar AP1451 kann über die Alcatel-Lucent OmniVista® Cirrus Network Management as a Service 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)

Der OmniAccess Stellar AP1451 kann vor Ort über das OmniVista 2500 NMS verwaltet werden.

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

OmniAccess Stellar AP1451 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 AP1451 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 standortbasierten 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.

Quality of Service (QoS) für Unified Communication-Apps

OmniAccess Stellar AP1451 unterstützt detaillierte Quality of Service-Parameter (QoS-Parameter) für die Differenzierung und Bereitstellung des richtigen 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 AP1451 kann für zeitweises oder dediziertes Scanning zur Spektralanalyse und zum Schutz vor Eindringversuchen in das WLAN konfiguriert werden.

Produktspezifikationen

Merkmal	Beschreibung
Funk-Spezifikation Schnittstellen	<ul style="list-style-type: none"> • AP-Typ: Innenbereich Wi-Fi 6E (802.11ax) • Tri-Radio, 6 GHz Hoch 4x4:4, 5 GHz 8x8:8 und 2,4 GHz 4x4:4 <ul style="list-style-type: none"> ↳ 6 GHz High: 4x4:4 bis zu 4,8 Gbit/s WLAN Datenrate für einzelne 4SS HE160 802.11ax Client-Geräte. ↳ 5 GHz: 8x8:8 bis zu 4,8 Gbit/s WLAN Datenrate für einzelne 8SS HE80 oder 4SS HE160(80+80) 802.11ax Client-Geräte. ↳ 2,4 GHz: 4x4:4 bis zu 1147 Mbps WLAN Datenrate für einzelne 4SS HE40 802.11ax Client-Geräte. • Unterstützte Frequenzbänder (es gelten länderspezifische Einschränkungen): <ul style="list-style-type: none"> ↳ 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 ↳ 5,925 bis 6,425 GHz ↳ 6,425 bis 6,525 GHz ↳ 6,525 bis 6,875 GHz ↳ 6,875 bis 7,1250 GHz • Verfügbare Kanäle: Abhängig vom konfigurierten Regelungsbereich • Brasilien: Maximale Sendeleistung: 24 dBm auf 2,4 GHz, 24 dBm auf 5 GHz • Maximale Sendeleistung (begrenzt durch örtliche behördliche Vorschriften): <ul style="list-style-type: none"> ↳ 24 dBm auf 2,4GHz (18 dBm pro Kette) ↳ 27 dBm auf 5 GHz (18 dBm pro Kette) ↳ 22 dBm auf 6 GHz (16 dBm pro Kette) • DFA (Dynamic Frequency Adjustment) optimiert die verfügbaren Kanäle und sorgt für die richtige Sendeleistung • Kurzes Schutzintervall für 20-MHz-, 40-MHz-, 80-MHz- und 160-MHz-Kanäle • Transmit Beamforming (TxBF) für erhöhte Signalzuverlässigkeit und Reichweite • 802.11n/ac-Paketaggregation: Aggregierte Mac-Protokoll dateneinheit (A-MPDU), Aggregierte Mac-Dienst dateneinheit (A-MSDU) • Unterstützte Datenraten (Mbps): <ul style="list-style-type: none"> ↳ 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 MCS7, HT20 bis HT40) ↳ 802.11n (5 GHz): 6,5 bis 600 (MCS0 bis MCS7, HT20 bis HT40) ↳ 802.11ac: 6,5 bis 3466 (MCS0 bis MCS9, NSS = 1 bis 8, VHT20 bis VHT160(80+80)) ↳ 802.11ax (2,4 GHz): 3,6 bis 1147 (MCS0 bis MCS11, NSS = 1 bis 4, HE20 bis HE40) ↳ 802.11ax (5 GHz): 3,6 bis 4804 (MCS0 bis MCS11, NSS = 1 bis 8, HE20 bis HE160(80+80)) ↳ 802.11ax (6 GHz): 3,6 bis 4804 (MCS0 bis MCS11, NSS = 1 bis 4, HE20 bis HE160) • Unterstützte Modulationsarten: <ul style="list-style-type: none"> ↳ 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 hohen Durchsatz (HT): HT 20/40 • Unterstützung für 802.11ac mit sehr hohem Durchsatz (VHT): VHT 20/40/80/160 • Unterstützung von 802.11ax mit hoher Effizienz (HE): HE 20/40/80/160 • Advanced Cellular Coexistence (ACC) <ul style="list-style-type: none"> ↳ Minimiert Störungen durch 3G/4G-Mobilfunknetze, verteilte Antennensysteme und kommerzielle Kleinzellen-/Femtozellengeräte • 2,4/5 GHz 1x1-Funk, speziell für das Scannen • Bluetooth 5/Zigbee: bis zu 6 dBm Sendeleistung (Klasse 1) und -93 dBm Empfangsempfindlichkeit • 2x Multi-Gigabit 1/2.5/5/10 Gig autosensing RJ-45 Ports, Eth0-Eth1, Power over Ethernet (PoE) 802.3bt konform • 1x USB 3.0 Typ A (5V, 500mA) • Konsole • Reset-Taste: Zurücksetzen auf die Werkseinstellungen
Optische Anzeigen (dreifarbig LED)	<ul style="list-style-type: none"> • Für System- und Funkstatus <ul style="list-style-type: none"> ↳ Rot blinkend: System abnormal, Link down ↳ Rotes Licht: Start des Systems ↳ Rotes und blaues Blinken: System läuft, Betriebssystem wird aktualisiert ↳ Blaues Licht: System läuft, Dual-Band in Funktion ↳ Grünes Blinken: System läuft, keine SSID erstellt ↳ Grünes Licht: System läuft, einzelnes Band funktioniert ↳ Rot, blau und grün blinken abwechselnd, System läuft, AP wird gesucht

Merkmale	Beschreibung			
Sicherheit	<ul style="list-style-type: none"> • Integriertes Trusted Platform Module (TPM 2.0) zur sicheren Speicherung von Anmeldeinformationen und Schlüsseln • 802.11i, WPA2, WPA3, Unternehmen mit CNSA-Option, Personal (SAE) • 802.1X • WEP, Advanced Encryption Standard (AES), Temporal Key Integrity Protocol (TKIP) • Firewall: Durchsetzung von ACL-, wIPS/wIDS- und DPI-Anwendungsrichtlinien mit OmniVista • Authentifizierung auf der Portalseite 			
Antenne	<ul style="list-style-type: none"> • Integrierte omnidirektionale Antennen mit maximalem Antennengewinn von 3,9 dBi bei 2,4 GHz, 3,9 dBi bei 5 GHz, 3,9 dBi bei 6 GHz und 3,5 dBi bei BLE. Maximaler Beamforming-Gewinn von 9,92 bei 2,4 GHz, 12,93 dBi bei 5 GHz und 9,82 dBi bei 6 GHz. 			
Empfangsempfindlichkeit		2.4 GHz	5 GHz	6 GHz
	1 Mbps	-99		
	11 Mbit/s			
	6 Mbit/s	-91		
	54 Mbps	-94	-93	
	HT20(MCS0/8)	-77	-77	
	HT20(MCS7/15)	-94	-93	
	HT40(MCS0/8)	-76	-76	
	HT40(MCS7/15)	-91	-91	
	VHT20(MCS0)	-74	-74	
	VHT20(MCS8)	-94	-93	
	VHT40(MCS0)	-72	-72	
	VHT40(MCS9)	-91	-91	
	VHT80(MCS0)	-68	-68	
	VHT80(MCS9)		-88	
	HE20(MCS0)		-64	
	HE20(MCS11)	-94	-93	-93
	HE40(MCS0)	-65	-65	-65
	HE40(MCS11)	-91	-91	-90
	HE80(MCS0)	-62	-62	-62
	HE80(MCS11)		-88	-87
	HE160(MCS0)		-59	-59
	HE160(MCS11)			-84
				-56

Hinweis: Die maximale Transitleistung ist durch die örtlichen Vorschriften begrenzt.

Maximale Durchgangleistung (pro Kette)		2.4 GHz	5 GHz	6 GHz
	1 Mbit/s	18 dBm		
	11 Mbit/s	18 dBm		
	6 Mbit/s	18 dBm		
	54 Mbit/s	17 dBm	18 dBm	
	HT20(MCS0/8)	18 dBm	16 dBm	
	HT20(MCS7/15)	16 dBm	17 dBm	
	HT40(MCS0/8)	18 dBm	15 dBm	
	HT40(MCS7/15)	16 dBm	17 dBm	
	VHT20(MCS0)	18 dBm	15 dBm	
	VHT20(MCS8)	16 dBm	17 dBm	
	VHT40(MCS0)	18 dBm	15 dBm	
	VHT40(MCS9)	15 dBm	17 dBm	
	VHT80(MCS0)		15 dBm	
	VHT80(MCS9)		17 dBm	
	HE20(MCS0)	18 dBm	14 dBm	
	HE20(MCS11)	13 dBm	16 dBm	16 dbm
	HE40(MCS0)	18 dBm	13 dBm	13 dbm
	HE40(MCS11)	13 dBm	16 dBm	16 dbm
	HE80(MCS0)		13 dBm	13 dbm
	HE80(MCS11)		16 dBm	16 dbm
	HE160(MCS0)		13 dBm	13 dbm
	HE160(MCS11)			16 dbm
				13 dbm

Hinweis: Die maximale Transitleistung ist durch die örtlichen Vorschriften begrenzt.

Feature	Description
Stromversorgung	<ul style="list-style-type: none"> • Unterstützt direkte Gleichstromversorgung und Power over Ethernet (PoE) • Wenn beide Stromquellen verfügbar sind, hat DC-Strom Vorrang vor PoE • Direkte DC-Quelle: <ul style="list-style-type: none"> • 48V DC nominal, +/- 5% • Stromversorgung über Ethernet (PoE): <ul style="list-style-type: none"> • IEEE 802.3bt-konforme Quelle • Maximale Leistungsaufnahme (ungünstigster Fall): <ul style="list-style-type: none"> • 49 W (Eingang IEEE 802.3bt POE); Uneingeschränkte Funktionalität • 45 W (Eingang dual IEEE 802.3at POE); Der USB-Anschluss ist deaktiviert • 24 W (Eingang IEEE 802.3at POE); Der USB-Anschluss ist deaktiviert, Eth1 ist deaktiviert, Tri-Radio wird auf 2 x 2 heruntergestuft
Montage	<ul style="list-style-type: none"> • Decken-/Wandmontage (Montagekit muss separat bestellt werden)
Umwelt	<ul style="list-style-type: none"> • Betrieb: <ul style="list-style-type: none"> ↪ Temperatur: 0°C bis 45°C (-32°F bis +113°F) ↪ Luftfeuchtigkeit: 10% bis 90% nicht kondensierend • Lagerung und Transport: <ul style="list-style-type: none"> ↪ Temperatur: -40°C bis +70°C (-40°F bis +158°F) ↪ Luftfeuchtigkeit: 5% bis 95% nicht kondensierend
Dimension	<ul style="list-style-type: none"> • Einzelner AP ohne Verpackungskarton und Zubehör: <ul style="list-style-type: none"> ↪ 260mm (B) x 260mm (T) x 60mm (H) - 10.23» (B) x 10.23» (T) x 2.36» (H) ↪ 2370 g/5.23 lb • Einzelner AP mit Verpackungskarton und Zubehör: <ul style="list-style-type: none"> ↪ 298mm (B) x 317mm (T) x 111mm (H) - 11.73» (B) x 12.48» (T) x 4.37» (H) ↪ 2830 g/6,23 lb
Verlässlichkeit	<ul style="list-style-type: none"> • MTBF: 572.332h (65,33 Jahre) bei +25° C Betriebstemperatur
Kapazität	<ul style="list-style-type: none"> • Bis zu 8 SSID/Radio (24 BSSID/AP), Hardware bereit für 16 SSID pro Radio (48 SSID/AP) • Unterstützung für bis zu 1536 verbundene Client-Geräte

Software-Funktionen	<ul style="list-style-type: none"> • Bis zu 4K APs bei Verwaltung durch OmniVista 2500. Keine Begrenzung der Anzahl von AP-Gruppen • Bis zu 255 APs pro webverwaltetem (HTTP/HTTPS) Cluster • Automatische Kanalwahl • Automatische Steuerung der Sendeleistung • Bandbreitensteuerung pro SSID • L2-Roaming • L3-Roaming mit OmniVista 2500 • Captive-Portal (intern/extern) • Selbstregistrierung der Gäste (optional mit SMS-Benachrichtigung) mit OmniVista 2500 • Interne Nutzerdatenbank • RADIUS-Client • Social-Login für Gäste mit OmniVista 2500 • RADIUS-Proxy-Authentifizierung mit OmniVista 2500 • LDAP/AD-Proxy-Authentifizierung mit OmniVista 2500 • Drahtloser QoS • Frequenzsteuerung • Client-basierte intelligente • Lastverteilung • Vermeidung von Sticky-Client • Nachverfolgung des Benutzerverhaltens • White/Black-List • Zero-touch provisioning (ZTP) • NTP-Client • ACL • DHCP/DNS/NAT • Wireless MESH P2P/P2MP • Wireless Brücke • Erkennung und Isolierung nicht autorisierter Access Points • Dedizierter Scanning-AP • Systemprotokollbericht • SSHv2 • SNMPv2, SNMPv3 • Erkennung von WLAN-Angriffen mit OmniVista 2500 • Etagenplan und Heatmap mit OmniVista • 2500Stanley Healthcare/Aeroscout RTLS-Unterstützung
Feature	Description
IEEE-Norm	<ul style="list-style-type: none"> • 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

Gesetzliche Bestimmungen und Zertifizierung	<ul style="list-style-type: none"> • CB-Schema Sicherheit, cTUVus • Wi-Fi CERTIFIED Wi-Fi 6E, Passpoint R3 • FCC • CE-Kennzeichnung • EN 60601-1-1 & EN 60601-1-2 • Bluetooth SIG • RoHS, REACH, WEEE • EMI und Störanfälligkeit (Klasse B) • UL2043 Plenum-Bewertung • 2014/35/EU Niederspannungsrichtlinie • 2014/30/EU EMV-Richtlinie • 2011/65/EU RoHS-Richtlinie • 2014/53/EU Funkanlagenrichtlinie • EN 55032 • IEC/EN 60950 und 62368 • DE 300 328 • EN 301 893 • EN 301 489-1 • EN 301 489-17 • EN 303 687
---	--

Informationen zur Bestellung

Zugangspunkte	Beschreibung
OAW-AP1451-RW	OmniAccess Stellar Indoor AP1451. Tri-Radio 2.4+5+6GHz 4x4+8x8+4x4 Wi-Fi6E, integrierte Omni-Antenne. 1x1 Scanning, BLE/Zigbee Funk. 2x 10GE up, 1x RS-232 Konsole, USB, 48V DC. AP-Halterung muss separat bestellt werden. Nicht für den Einsatz in den USA, Ägypten, Japan.
OAW-AP1451-US	OmniAccess Stellar Indoor AP1451. Tri-Radio 2.4+5+6GHz 4x4+8x8+4x4 Wi-Fi6E, integrierte Omni-Antenne. 1x1 Scanning, BLE/Zigbee Funk. 2x 10GE up, 1x RS-232 Konsole, USB, 48V DC. AP-Halterung muss separat bestellt werden. Eingeschränkter regulatorischer Bereich: USA.

Zubehör	Beschreibung
AP-MNT-IN-BE (Einzelpackung)	Innenmontagesatz erweitert, Typ B1 (9/16) und Typ B2 (15/16) für T-förmige Deckenschienenmontage. Anwendbar für OmniAccess Stellar AP1101, AP12xx, AP13xx und AP14xx Serie.
OAW-AP-MNT-W (Einzelpackung)	Montagesatz, Typ A Wandhalterung und Deckenhalterung mit Schrauben. Anwendbar für OmniAccess Stellar Indoor 1101, 12xx, AP13xx und AP14xx Serie
OAW-AP-MNT-W-10 (10er-Pack)	Montagesatz, Typ A Wandhalterung und Deckenhalterung mit Schrauben. Anwendbar für OmniAccess Stellar Indoor 1101, 12xx, AP13xx und AP14xx Serie.
AP-MNT-IN-CE (Einzelpackung)	Innenraum-Montagesatz erweitert, Typ C1 (Offene Silhouette) und C2 (Geflanshtes Zwischenteil), für anders geformte Deckenschienenmontage. Anwendbar für OmniAccess Stellar AP1101, AP12xx, AP13xx und AP14xx Serie.
POE60U-1BT-X-R	1-Anschluss IEEE 802.3bt PoE Midspan. Anschlussgeschwindigkeit 10G PoE-Leistung 60W. Kein Netzkabel enthalten. Bitte bestellen Sie PWR-CORD-XX für länderspezifische Netzkabel.
ADP-50GRBD	48V/50W AC-zu-DC-Netzteil mit Typ A DC-Stecker 2,1*5,5*9,5mm rund, gerade. Bitte bestellen Sie PWR-CORD-XX für länderspezifische Netzkabel.

Garantie

OmniAccess Stellar Access Points werden mit einer Hardware Limited Lifetime Warranty (HLLW) geliefert.

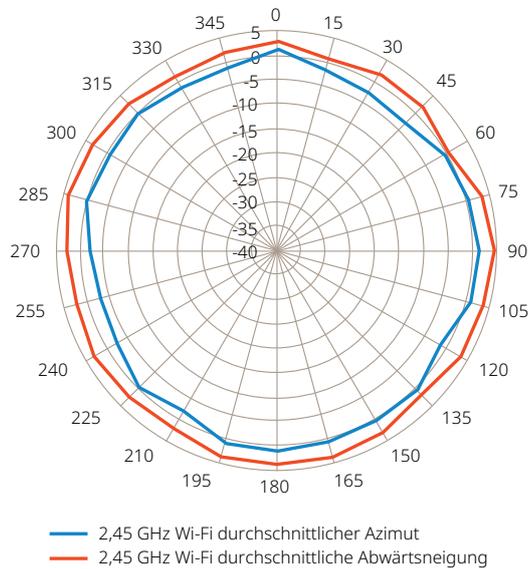
Dienstleistungen und Unterstützung

OmniAccess Stellar Access Points umfassen ein (1) Jahr SUPPORT-Software für Partner.

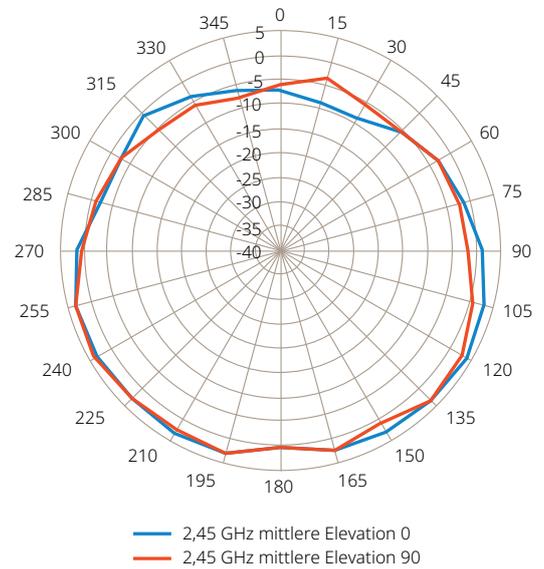
Weitere Informationen zu unseren Professional Services, Support Services und Managed Services finden Sie unter: <http://enterprise.alcatel-lucent.com/?services=EnterpriseServices&page=directory>

Abbildungen. OmniAccess AP1451 Antennendiagramme

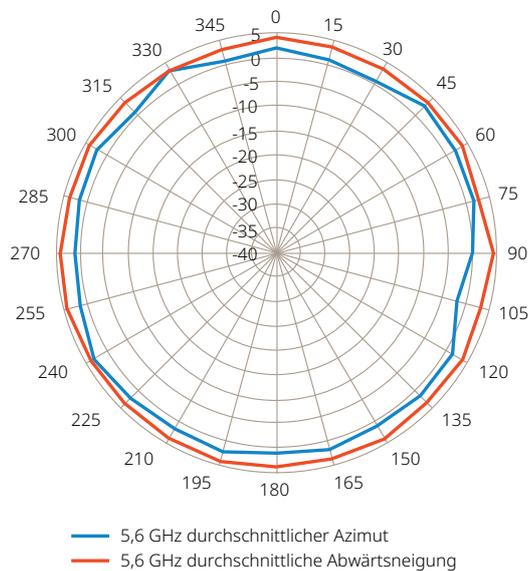
Azimutale Ebene (Draufsicht) - 2,4 GHz



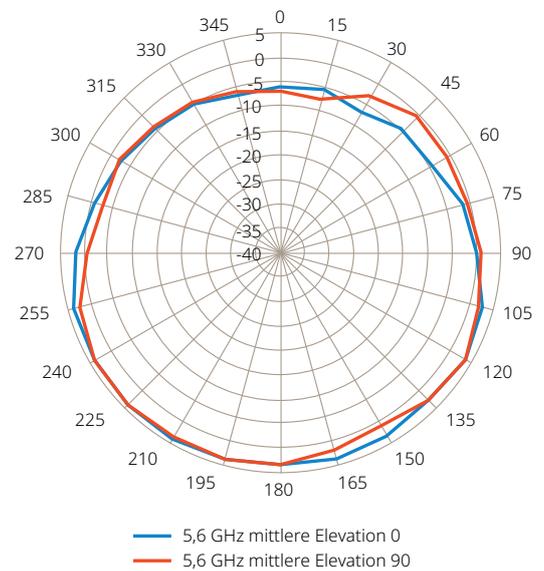
Elevationsebene (Seitenansicht) - 2,4 GHz



Azimutale Ebene (Draufsicht) - 5 GHz



Elevationsebene (Seitenansicht) - 5 GHz



BLE-Funkantennenmuster