

Alcatel-Lucent OmniAccess Stellar AP1351

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

Der [Alcatel-Lucent OmniAccess® Stellar AP1351](#) Premium High-end 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 WLAN-Bändern. Die WLAN-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 IoT-vernetzten Unternehmen unübertroffene Konnektivität, Abdeckung und Leistung.



Der Premium High-end OmniAccess Stellar AP1351 wurde entwickelt, um den hohen Bedarf im Hinblick auf Dichte und Kapazität der nächsten Generation der Mobilität und IoT-fähiger Netzwerke zu decken. Diese APs werden über drei Funkmodule (2,4 GHz/5 GHz Low/5 GHz High Band), die hochdichte WLAN-Clients bedienen, ein Vollband-Funkmodul, das speziell zum Scannen entwickelt wurde und die Netzwerksicherheit verbessert, und ein Bluetooth/ZigBee-Funkmodul, das die Ortung und Gebäudeautomatisierung ermöglicht, betrieben.

Die Serie OmniAccess Stellar AP1351 unterstützt eine maximale aggregierte Datenrate von ~10 Gbit/s (9,6 Gbit/s bei 5 GHz und 1,2 Gbit/s bei 2,4 GHz). Die dualen 10-Gbit/s-Uplinks der Access Points bieten PoE-Ausfallsicherheit und Traffic-Load-Sharing.

Die Serie OmniAccess Stellar AP1351 unterstützt 802.11ax (WLAN 6) Funktionen, darunter OFDMA, DL MU-MIMO, UL MU-MIMO, 1024-QAM-Modulation und mehr, und sorgt so für die Zuverlässigkeit und Effizienz vielfältiger digitaler Arbeitsbereiche.

Der OmniAccess Stellar AP1351 zeichnet sich durch hochklassige WLAN-Technologie mit RF-Radio Dynamic Adjustment, eine WLAN-Architektur mit dezentraler Steuerung, sichere Unified Access-Netzwerkzugangskontrolle sowie integrierte Anwendungsintelligenz und -analyse aus. Dadurch eignet er sich perfekt für Unternehmen aller Größen, die einfache, sichere und skalierbare WLAN-Lösungen benötigen.

802.11 ax (WLAN 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 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. Einige der wichtigsten in OmniAccess Stellar AP1351 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.

Höchste Sicherheit und einfache Skalierbarkeit

OmniAccess Stellar AP1351 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 AP1351 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 Richtliniendurchsetzung für Mitarbeiter, Gästeverwaltung und BYOD-Geräte unterstützt. OmniAccess Stellar AP1351 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).

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

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

OmniAccess Stellar AP1351 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 intelligenteren 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 AP1351 kann vor Ort mit dem 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 AP1351 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 AP1351 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.

OmniAccess Stellar AP1351 unterstützt außerdem ein integriertes, anpassbares Captive-Portal für einen sichereren und nahtlosen Gastzugriff.

Quality of Service (QoS) für Unified Communication-Apps

OmniAccess Stellar AP1351 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 AP1351 kann für zeitweises oder dediziertes Scanning zur Spektralanalyse und zum Schutz vor Eindringversuchen in das WLAN konfiguriert werden.

Produktmerkmale

Funkspezifikationen

AP-Typ: Innenbereich WLAN 6 (802.11ax)

- Trifunk, 5 GHz High 8x8:8, 5 GHz Low 4x4:4 und 2,4 GHz 4x4:4
 - 5 GHz High: 8x8:8 bis zu 4,8 Gbit/s WLAN-Datenrate an einzelne 8SS HE80 oder 4SS HE160 802.11ax Client-Geräte
 - 5 GHz Low: 4x4:4 bis zu 4,8 Gbit/s WLAN-Datenrate an einzelne 4SS HE160 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 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: 24 dBm bei 2,4 GHz, 27 dBm bei 5 GHz
- Maximale Übertragungsleistung (aggregiert, insgesamt durchgeführt (eingeschränkt durch lokale Vorschriften):
 - 24 dBm bei 2,4 GHz (18 dBm pro Kette)
 - 27 dBm bei 5 GHz H (18 dBm pro Kette)
 - 24 dBm bei 5 GHz L (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), 800 mit 256-QAM
 - 802.11ac: 6,5 bis 1733 (MCS0 bis MCS9, NSS = 1 bis 4, VHT20 bis VHT160), 2166 mit 1024-QAM
 - 802.11ax (2,4 GHz): 3,6 bis 1147 (MCS0 bis MCS11, NSS = 1 bis 4, HE20 bis HE40)
 - 802.11ax (5 GHz High): 3,6 bis 4804 (MCS0 bis MCS11, NSS = 1 bis 8, HE20 bis HE160)
 - 802.11ax (5 GHz Low): 3,6 bis 4804 (MCS0 bis MCS11, NSS = 1 bis 4, 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 High-Throughput-Unterstützung (HT): HT 20/40
 - 802.11ac Very High-Throughput-Unterstützung (VHT): VHT 20/40/80/160
 - 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
- 1x1 Scanning-Radio (Vollband)
 - Bluetooth 5/Zigbee: bis zu 6 dBm Übertragungsleistung (Klasse 1) und -93 dBm Empfangsempfindlichkeit

Schnittstellen

- 2x Multi-Gigabit 1/2,5/5/10 Gig-Ports (RJ-45) mit automatischer Erkennung, Eth0-Eth1, Power over Ethernet (PoE) 802.3at-konform

- 1x USB 3.0 Typ A (5 V, 500 mA)
- Konsole
- 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
 - 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

- AP1351: Integrierte Rundstrahlantennen mit maximaler Antennenreichweite von bis zu 3,9 dBi bei 2,4 GHz, 3,9 dBi bei 5 GHz H, 3,9 dBi bei 5 GHz L und 3,5 dBi bei BLE

Empfangsempfindlichkeit

	2,4 GHz	5 GHz H	5 GHz L
1 Mbit/s	-99		
11 Mbit/s	-91		
6 Mbit/s	-94	-93	-94
54 Mbit/s	-77	-77	-77
HT20 (MCS0/8)	-94	-94	-94
HT20 (MCS7/15)	-76	-77	-76
HT40 (MCS0/8)	-91	-91	-91
HT40 (MCS7/15)	-74	-74	-74
VHT20 (MCS0)	-94	-94	-94
VHT20 (MCS8)	-72	-72	-71
VHT40 (MCS0)	-91	-91	-91
VHT40 (MCS9)	-68	-68	-68
VHT80 (MCS0)		-88	-88
VHT80 (MCS9)		-64	-64
HE20 (MCS0)	-94	-94	-93
HE20 (MCS11)	-65	-65	-65
HE40 (MCS0)	-91	-91	-90
HE40 (MCS11)	-62	-62	-62
HE80 (MCS0)		-88	-88
HE80 (MCS11)		-59	-59
HE160 (MCS0)			-84
HE160 (MCS11)			-56

Maximale Übertragungsleistung (pro Kette)

	2,4 GHz (in dBm)	5 GHz L (in dBm)	5 GHz H (in dBm)
1 Mbit/s	18		
11 Mbit/s	18		
6 Mbit/s	18	18	18
54 Mbit/s	17	16	16
HT20 (MCS0/8)	18	17	17
HT20 (MCS7/15)	16	15	15
HT40 (MCS0/8)	18	17	17
HT40 (MCS7/15)	16	15	15
VHT20 (MCS0)	18	17	17
VHT20 (MCS8)	16	15	14
VHT40 (MCS0)	18	17	17
VHT40 (MCS9)	15	15	14
VHT80 (MCS0)		17	17
VHT80 (MCS9)		13	14
HE20 (MCS0)	18	16	16
HE20 (MCS11)	13	13	13
HE40 (MCS0)	18	16	16
HE40 (MCS11)	13	13	13
HE80 (MCS0)		16	16
HE80 (MCS11)		13	13
HE160 (MCS0)			16
HE160 (MCS11)			13

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, $\pm 5\%$
- Power over Ethernet (PoE):
 - IEEE 802.3bt-kompatible Quelle
- Maximaler (ungünstigster) Stromverbrauch:
 - 45 W (Eingang IEEE 802.3bt PoE); uneingeschränkte Funktionalität
 - 42 W (Eingang Dual IEEE 802.3at PoE); der USB-Port ist deaktiviert
 - 24 W (Eingang IEEE 802.3at PoE); Der USB-Port ist deaktiviert, Trifunk Downgrade auf 2*2

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:
 - 260 mm (B) x 260 mm (T) x 60 mm (H) - 10,23" (B) x 10,23" (T) x 2,36" (H)
 - 2372 g/5,23 lb
- Einzelner AP mit Verpackung und Zubehör:
 - 298 mm (B) x 317 mm (T) x 111 mm (H) - 11,73" (B) x 12,48" (T) x 4,37" (H)
 - 2828 g/6,23 lb

Zuverlässigkeit

- MTBF: 572.332 h (65,33 Jahre) bei +25°C Betriebstemperatur

Kapazität

- Bis zu 8 SSID/Funk (24 SSID/AP), hardwaremäßig vorbereitet für 16 SSID pro Funk (48 SSID/AP)
- Unterstützung für bis zu 1536 zugeordnete Client-Endgeräte

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 with OmniVista 2500
- RADIUS-Proxy-Authentifizierung mit OmniVista 2500
- LDAP/AD-Proxy-Authentifizierung mit OmniVista 2500
- Wireless 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
- 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

Datenblatt

Alcatel-Lucent OmniAccess Stellar AP1351

Regulatorische Vorgaben und Zertifizierungen

- CB Scheme Safety, cTUVus
- Wi-Fi CERTIFIED Wi-Fi 6, Passpoint R3
- FCC
- CE-Kennzeichnung
- EN 60601-1-1 und EN 60601-1-2
- Bluetooth SIG
- RoHS, REACH, WEEE
- EMI und Anfälligkeit (Class B)
- Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU
- EMV-Richtlinie 2014/30/EU
- RoHS-Richtlinie 2011/65/EU
- Funkanlagen-Richtlinie 2014/53/EU
- 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

Bestellinformationen

Access Points	Beschreibung
OAW-AP1351-RW	OmniAccess Stellar Indoor AP1351. Trifunk 2,4 + Dual 5 GHz, 4x4+8x8+4x4 802.11ax, integrierte Rundstrahlantenne. 1x1 Scanning und BLE-Funk. 2x 10GE 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-AP1351-ME	OmniAccess Stellar Indoor AP1351. Trifunk 2,4 + Dual 5 GHz, 4x4+8x8+4x4 802.11ax, integrierte Rundstrahlantenne. 1x1 Scanning und BLE-Funk. 2x 10GE Up, 1x RS-232 Konsole, USB, 48 V DC. AP-Montagekit muss gesondert bestellt werden. Eingeschränkter Regulierungsbereich: Ägypten, Israel.
OAW-AP1351-US	OmniAccess Stellar Indoor AP1351. Trifunk 2,4 + Dual 5 GHz, 4x4+8x8+4x4 802.11ax, integrierte Rundstrahlantenne. 1x1 Scanning und BLE-Funk. 2x 10GE Up, 1x RS-232 Konsole, USB, 48 V DC. AP-Montagekit muss gesondert bestellt werden. Eingeschränkter Regulierungsbereich: USA.

Zubehör	Beschreibung
OAW-AP-MNT-BE (Einzelpackung)	Montagekit, (Typ BE1 9/16 und BE2 15/16) 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-CE (Einzelpackung)	Montagekit, Typ CE1 (offene Blendschiene) und CE2 (geflanschte Zwischenschiene) für Deckenmontage an anders geformten Schienen. Gilt für OmniAccess Stellar Indoor Serien 1101, 12xx und 13xx.
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

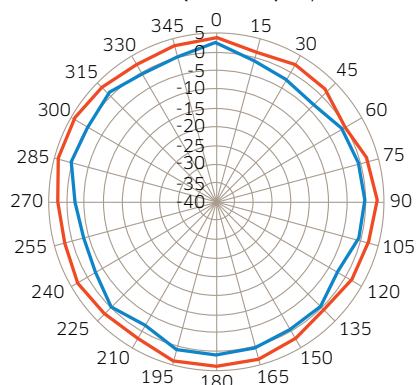
Für OmniAccess Stellar Access Points gilt unsere eingeschränkte lebenslange Garantie für Hardware (HLLW)

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

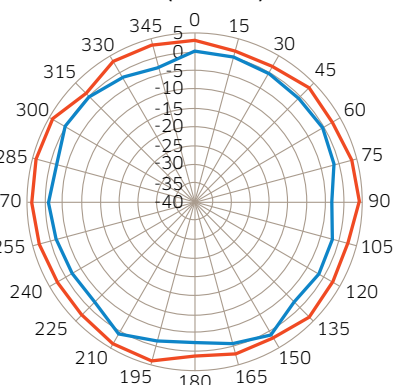
Abbildungen. OmniAccess AP1351-Antennenmuster

Azimut-Ebene (Draufsicht) – 2,45 GHz



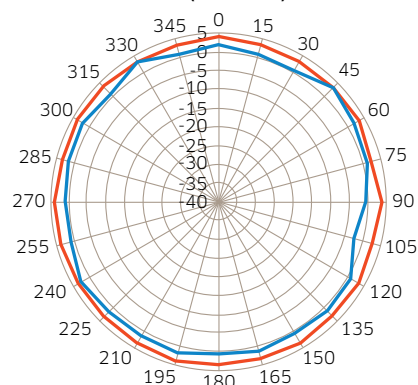
— 2,45 GHz WLAN, durchschnittliches Azimut
— 2,45 GHz WLAN, durchschnittlicher Neigungswinkel

Azimut-Ebene (Draufsicht) – 5 GHz L



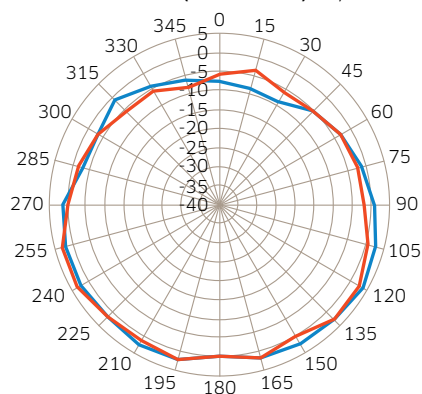
— 5,2 GHz WLAN, durchschnittliches Azimut
— 5,2 GHz WLAN, durchschnittlicher Neigungswinkel

Azimut-Ebene (Draufsicht) – 5 GHz H



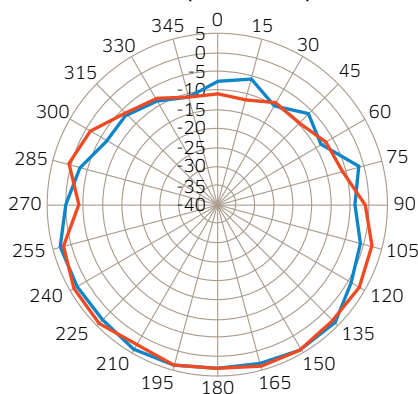
— 5,6 GHz WLAN, durchschnittliches Azimut
— 5,6 GHz WLAN, durchschnittlicher Neigungswinkel

Elevationsebene (Seitenansicht) – 2,45 GHz



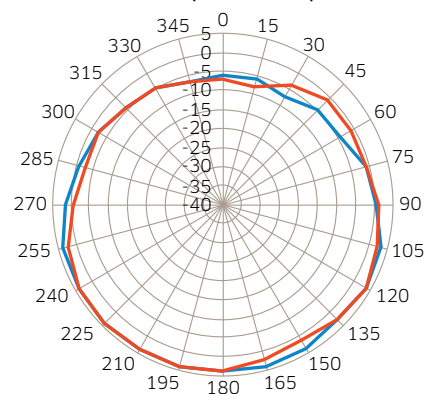
— 2,45 GHz, durchschnittliche Elevation 0
— 2,45 GHz, durchschnittliche Elevation 90

Elevationsebene (Seitenansicht) – 5 GHz L



— 5,2 GHz, durchschnittliche Elevation 0
— 5,2 GHz, durchschnittliche Elevation 90

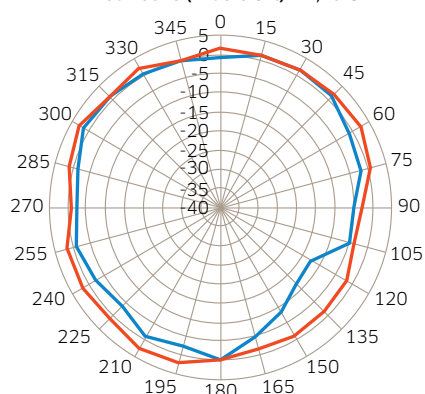
Elevationsebene (Seitenansicht) – 5 GHz H



— 5,6 GHz, durchschnittliche Elevation 0
— 5,6 GHz, durchschnittliche Elevation 90

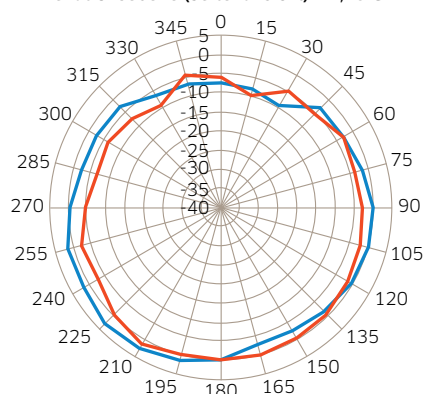
BLE-Funkantennenmuster

Azimut-Ebene (Draufsicht) – 2,45 GHz



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

Elevationsebene (Seitenansicht) – 2,45 GHz



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

