

Alcatel-Lucent OmniAccess Stellar AP1521

WLAN Access Points - Wi-Fi 7

Der Wi-Fi-7-Access Point (AP) Alcatel-Lucent OmniAccess® Stellar AP1521 bietet hocheffiziente, leistungsstarke 802.11be-Gesamtdatenraten von bis zu 12,2 Gbit/s im 6 GHz-, 5 GHz- und 2,4-GHz-Band. Die Wi-Fi-7-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-7-Access Point OmniAccess Stellar AP1521 der Premium-Klasse 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 Bedarf durch das Internet der Dinge, das Ortungs- und Gebäudeautomatisierungsdienste ermöglicht. Die OmniAccess Stellar AP1521-Serie unterstützt eine **maximale Gesamtdatenrate von 12,2 Gbit/s** (688 Mbit/s bei 2,4 GHz, 5,76 Gbit/s bei 5 GHz, 5,76 Gbit/s bei 6 GHz). Der Access Point bietet **einen x 10GE Power over Ethernet (PoE)-Uplink und 1 x GE-Uplink/Downlink**.

Der OmniAccess Stellar AP1521 unterstützt **802.11be-Funktionen** wie **Multi-Link Operation (MLO)**, **Orthogonal Frequency Division Multiplexing (OFDMA)**, **Downlink Multi-User Multiple Input, Multiple Output (DL MU-MIMO)**, **Uplink Multi-User Multiple Input, Multiple Output (UL MU-MIMO)**, **4096 Quadrature Amplitude Modulation Mode (4096 -QAM)** und vieles mehr, was die vielfältigen digitalen Arbeitsbereiche von morgen äußerst zuverlässig und effizient macht.

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 AP1521 ideal für Unternehmen aller Größenordnungen, die eine einfache, sichere und skalierbare Wireless-Lösung benötigen.

802.11be-Hochleistungsfunktionen

IEEE 802.11be ermöglicht Unternehmen die Bereitstellung leistungsstarker WLAN-Dienste mit erhöhtem Durchsatz, ermöglicht mehr Clients in dichten Umgebungen und sorgt für Energieeffizienz bei IoT-Geräten, während die Technologie vollständig abwärtskompatibel mit vorhandenen 802.11 a/b/g/n/ac/ax-Bereitstellungen bleibt. Der 802.11be-Standard stellt für alle Organisationen einen dramatischen Fortschritt in der Wireless-LAN-Technologie dar. Zu den wichtigsten 802.11be-Funktionen des OmniAccess Stellar AP1521 gehören:

Datenblatt

Alcatel-Lucent OmniAccess Stellar AP1521

- **MLO:** Eine Wi-Fi-Technologie, die es mit einem Wi-Fi-AP verbundenen Geräten ermöglicht, gleichzeitig Daten über verschiedene Frequenzbänder und Kanäle zu senden und/oder zu empfangen. MLO ist eine der vielen neuen Kernfunktionen von Wi-Fi 7, die das Nutzererlebnis verbessern. Die von MLO gebotene Bereitstellungsflexibilität ist der Schlüssel zur Erfüllung der SLAs von Benutzeranwendungen der nächsten Generation.
- **OFDMA:** Ermöglicht, dass mehr Clients gleichzeitig im selben Kanal arbeiten, wodurch Effizienz, Latenz und Durchsatz verbessert werden. OFDMA kann mehrere Clients gleichzeitig in beide Richtungen (DL und UL) ansprechen, einschließlich OFDMA Resource Units (RUs). OFDMA ist äußerst effektiv in Umgebungen, in denen es viele Geräte mit kurzen Frames gibt, die eine geringere Latenz erfordern.
- **Mehrere nicht zusammenhängende RU-Zuweisungen pro Client:** Ermöglicht eine effizientere Nutzung des HF-Spektrums und geringere Auswirkungen von Störungen auf die Bandbreite
- **MU-MIMO:** Ermöglicht die gleichzeitige Übertragung größerer Datenmengen und ermöglicht einem Access Point die Handhabung einer größeren Anzahl gleichzeitiger Clients
- **4096-QAM:** Erhöht die Spitzendatenraten um bis zu 25 Prozent
- **Transmit-Beamforming:** Verbessert die Signalleistung und führt zu deutlich höheren Raten in einem definierten Bereich
- Unterstützung für **512 Compressed Block Ack**

Höchste Sicherheit und einfache Skalierbarkeit

Der OmniAccess Stellar AP1521 ermöglicht eine visionäre, **verteilte WLAN-Architektur mit zentraler 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 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 AP1521 bietet verbesserte Sicherheit mit **WPA3, einem neuen Sicherheitsstandard für Unternehmens- und öffentliche Netzwerke, der die WLAN-Sicherheit** durch die Verwendung erweiterter Sicherheitsalgorithmen und stärkerer Verschlüsselungen in Unternehmen, einschließlich der 192-Bit-Sicherheitssuite, verbessert. Öffentliche Bereiche mit offenem, ungeschütztem Zugang können jetzt mit OmniAccess Stellar Verschlüsselung und Datenschutz bieten. OmniAccess Stellar unterstützt einen neuen Sicherheitsstandard namens Wi-Fi Enhanced Open auf Basis von Opportunistic Wireless Encryption (OWE).

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

Der OmniAccess Stellar AP1521 unterstützt **802.1ae MACsec im Uplink-Port**. Auf diese Weise kann der Pfad vom AP zum Switch für den Netzwerkzugriff hinsichtlich Datenvertraulichkeit, Datenintegrität und Datenursprungsauthentizität geschützt werden. Diese Funktion bietet zudem Schutz vor Man-in-the-Middle-Angriffen.

Alcatel-Lucent OmniVista® Network Management-System

Für mittlere und große Unternehmen bietet das **Alcatel-Lucent OmniVista® Network Management System** sichere Plug-and-Play-APs für den Einsatz im großen Maßstab mit benutzerfreundlichen Workflows für drahtlose Dienste und einheitlichem Zugriff für End-to-End-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 AP1521 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 bietet erweiterte Optionen für RF-Management, Wireless Intrusion Detection System/Wireless Intrusion Prevention System (wIDS/wIPS) und Heatmaps für die WLAN-Standortplanung. Zur weiteren Vereinfachung der IT werden die APs als eine oder mehrere Access Point-Gruppen verwaltet (eine logische Gruppierung eines oder mehrerer Access Points).

Das **OmniVista Network Management System** bietet zwei robuste Bereitstellungsmodelle: cloud- oder standortbasiert.

Erfahren Sie mehr über das [OmniVista Netzmanagementsystem](#).

- Der OmniAccess Stellar AP1521 kann von der **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 außerdem einen IT-freundlichen einheitlichen Zugriff mit sicherer Authentifizierung und Richtliniendurchsetzung für Benutzer und Geräte.
- OmniAccess Stellar AP1521 kann **vor Ort von OmniVista aus** verwaltet werden. Er ist speziell für die Bereitstellung vor Ort konzipiert und erfüllt strenge Anforderungen an die Verwaltung der lokalen Infrastruktur, Datensouveränität und erweiterte Sicherheitskonformität.

Für kleine und mittelgroße Unternehmen bietet **Wi-Fi Express eine sichere, webbasierte (HTTPS) Clusterbereitstellung**.

Der OmniAccess Stellar AP1521 kann standardmäßig in einer Clusterarchitektur betrieben werden, um eine vereinfachte Plug-and-Play-Bereitstellung zu ermöglichen. 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.

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. Der OmniAccess Stellar AP1521 unterstützt außerdem ein integriertes, anpassbares Captive Portal, das es Kunden ermöglicht, einen sicheren und nahtlosen Gastzugriff anzubieten.

Quality of Service (QoS) für Unified Communication-Apps

OmniAccess Stellar AP1521 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 **RDA-Technologie** (Radio Dynamic Adjustment) weist automatisch **Kanäle und Leistungseinstellungen** zu, bietet **dynamische Frequenzauswahl/Sendeleistungsregelung (DFS/TPC)** und stellt sicher, **dass APs frei von allen Hochfrequenzinterferenzquellen (RFI)** bleiben, um zuverlässiges, leistungsstarkes WLAN bereitzustellen. Der OmniAccess Stellar AP1521 kann so konfiguriert werden, dass er Teilzeit- oder dediziertes Scannen zur Spektrumanalyse und zum Schutz vor drahtlosen Eindringlingen durchführt.

Produktmerkmale

Leistungsmerkmale	Beschreibung
Funkspezifikationen	• AP-Typ: Innenbereich Wi-Fi 7 (802.11be) • Trifunk, 6 GHz High 2x2:2, 5 GHz 4x4:4 und 2,4 GHz 2x2:2 • 6 GHz: 2x2:2 bis zu 5,76 Gbit/s drahtlose Datenrate zu einzelnen 2SS EHT320 802.11be-Clientgeräten. • 5 GHz: 4x4:4 bis zu 5,76 Gbit/s drahtlose Datenrate zu einzelnen 2SS EHT160 802.11be-Clientgeräten. • 2,4 GHz: 2x2:2 bis zu 688 Mbit/s drahtlose Datenrate zu einzelnen 2SS EHT40 802.11be-Clientgeräten. • Dediziertes Tri-Band-Funkmodul (6GHz, 5GHz und 2,4GHz) zum Scannen 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 • 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 von der konfigurierten regulatorischen Domäne Brasilien: Maximale Sendeleistung: 24dBm auf 2,4GHz, 24dBm auf 5GHz Maximale Sendeleistung (begrenzt durch lokale regulatorische Anforderungen): • 26 dBm auf 2,4 GHz • 26d Bm auf 5 GHz • 27 dBm auf 6 GHz DFA (dynamische Frequenzanpassung) optimiert verfügbare Kanäle und sorgt für die richtige Sendeleistung Kurzes Schutzintervall für 20MHz-, 40MHz-, 80MHz-, 160MHz- und 320MHz-Kanäle Transmit Beamforming (TxBF) für erhöhte Signalzuverlässigkeit und Reichweite 802.11n/ac-Paketaggregation: Aggregierte MAC-Protokolldateneinheit (A-MPDU), Aggregierte MAC-Dienstdateneinheit (A-MSDU) Unterstützte Datenraten (Mbps): • 802.11b: 1, 2, 5,5, 11 • 802.11a/g: 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54 • 802.11n (2,4 GHz): 6,5 bis 300 (MCS0 bis MCS15, HT20 bis HT40) • 802.11n(5 GHz): 6,5 bis 600 (MCS0 bis MCS31, HT20 bis HT40) • 802.11ac (2,4 GHz): 6,5 bis 400 (MCS0 bis MCS9, NSS=1 bis 2, VHT20 bis VHT40) • 802.11ac (5 GHz): 6,5 bis 1733 (MCS0 bis MCS9, NSS = 1 bis 2, VHT20 bis VHT80) • 802.11ax(2,4 GHz): 3,6 bis 574 (MCS0 bis MCS11, NSS = 1 bis 2, HE20 bis HE40) • 802.11ax(5 GHz): 3,6 bis 4804 (MCS0 bis MCS11, NSS = 1 bis 4, HE20 bis HE160) • 802.11ax (6 GHz): 3,6 bis 2402 (MCS0 bis MCS11, NSS = 1 bis 2, HE20 bis HE160) • 802.11be (2,4 GHz): 3,6 bis 688 (MCS0 bis MCS13, NSS = 1 bis 2, EHT20 bis EHT40) • 802.11be (5 GHz): 3,6 bis 5765 (MCS0 bis MCS13, NSS = 1 bis 4, EHT20 bis EHT160) • 802.11be (6 GHz): 3,6 bis 5765 (MCS0 bis MCS13, NSS = 1 bis 2, EHT20 bis EHT320) 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 • 802.11ax: BPSK, QPSK, 16-QAM, 64-QAM, 256-QAM, 1024-QAM, 4096-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 • Unterstützung von 802.11be Extreme High Throughput (EHT): EHT 20/40/80/160/320 • 802.11ac-Unterstützung für sehr hohen Durchsatz (VHT): VHT 20/40/80 • 802.11ax High-Efficiency-Unterstützung (HE): HE 20/40/80/160 • Unterstützung von 802.11be Extreme High Throughput (EHT): EHT 20/40/80/160/320 Advanced Cellular Coexistence (ACC) Minimiert Störungen durch 3G/4G-Mobilfunknetze, verteilte Antennensysteme und kommerzielle Small Cell Femtocell-Geräte . 802.11mc/az Fine Timing Measurement (FTM) Bluetooth 5.4/Zigbee: bis zu 6 dBm Sendeleistung (Klasse 1) und -93 dBm Empfangsempfindlichkeit. Integrierte Rundstrahlantenne mit Spitzenverstärkung von 4,3 dBi.
Schnittstellen	• 1x Multi-Gigabit 100M/1G/2,5G/5G/10G IEEE 802.3bz-kompatibler Autosensing-Uplink-Port (RJ-45) Eth0. Power over Ethernet (PoE) 802.3bt-konform. IEEE 802.3az Energy-Efficient Ethernet (EEE). MACsec. • 1x USB 2.0 Typ C (5 V, 500 mA) • 1x USB Typ C Konsole • Reset-Taste: Wiederherstellung der Werkseinstellungen

Datenblatt

Alcatel-Lucent OmniAccess Stellar AP1521

Leistungsmerkmale	Beschreibung			
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- oder Tri-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 • Dediziertes Scanning-Funkmodul für drahtlosen Schutz • 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 • MACsec Eth0			
Antenne	• Integrierte Rundstrahlantennen mit einem maximalen Antennengewinn von 4,6 dBi bei 2,4 GHz, 5,8 dBi bei 5 GHz und 6,4 dBi bei 6 GHz			
Empfangsempfindlichkeit		2,4 GHz	5 GHz	6GHz
	1 Mbit/s	-97		
	11 Mbit/s	-88		
	6 Mbit/s	-91	-94	
	54 Mbit/s	-75	-76	
	HT20(MCS0/8)	-92	-94	
	HT20(MCS7/15)	-75	-75	
	HT40(MCS0/8)	-89	-92	
	HT40(MCS7/15)	-72	-73	
	VHT20(MCS0)	-92	-94	
	VHT20(MCS8)	-70	-72	
	VHT40(MCS0)	-89	-92	
	VHT40(MCS9)	-66	-68	
	VHT80(MCS0)		-89	
	VHT80(MCS9)		-64	
	HE20(MCS0)	-92	-94	-93
	HE20(MCS11)	-63	-65	-64
	HE40(MCS0)	-89	-91	-89
	HE40(MCS11)	-60	-62	-61
	HE80(MCS0)		-89	-87
	HE80(MCS11)		-61	-59
	HE160(MCS0)		-87	-86
	HE160(MCS11)		-57	-56
	EHT20(MCS0)	-93	-94	-92
	EHT20(MCS13)		-59	-57
	EHT40(MCS0)	-93	-91	-89
	EHT40(MCS13)		-57	-56
	EHT80(MCS0)		-89	-88
	EHT80(MCS13)		-56	-55
	EHT160(MCS0)		-87	-86
	EHT160(MCS13)		-54	-53
	EHT320(MCS0)			-83
	EHT320(MCS13)			-52

Leistungsmerkmale	Beschreibung			
Maximale Übertragungsleistung (pro Reihe)		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	17 dBm	
	HT20(MCS0/8)	18 dBm	18 dBm	
	HT20(MCS7/15)	16 dBm	17 dBm	
	HT40(MCS0/8)	18 dBm	18 dBm	
	HT40(MCS7/15)	16 dBm	17 dBm	
	VHT20(MCS0)	18 dBm	18 dBm	
	VHT20(MCS8)	16 dBm	17 dBm	
	VHT40(MCS0)	18 dBm	18 dBm	
	VHT40(MCS9)	15 dBm	15 dBm	
	VHT80(MCS0)		18 dBm	
	VHT80(MCS9)		15 dBm	
	HE20(MCS0)	18 dBm	18 dBm	18 dBm
	HE20(MCS11)	13 dBm	14 dBm	14 dBm
	HE40(MCS0)	18 dBm	18 dBm	18 dBm
	HE40(MCS11)	13 dBm	14 dBm	14 dBm
	HE80(MCS0)		18 dBm	18 dBm
	HE80(MCS11)		14 dBm	14 dBm
	HE160(MCS0)		18 dBm	18 dBm
	HE160(MCS11)		14 dBm	14 dBm
	EHT20(MCS0)	18 dBm	18 dBm	18 dBm
	EHT20(MCS13)		12 dBm	12 dBm
	EHT40(MCS0)	18 dBm	18 dBm	18 dBm
	EHT40(MCS13)		12 dBm	12 dBm
	EHT80(MCS0)		18 dBm	18 dBm
	EHT80(MCS13)		13 dBm	13 dBm
	EHT160(MCS0)		18 dBm	18 dBm
	EHT160(MCS13)		13 dBm	13 dBm
	EHT320(MCS0)			18 dBm
	EHT320(MCS13)			11 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 • DC-Quelle: 40~57V • PoE: IEEE 802.3at/bt-konforme Quelle • Maximaler (ungünstigster) Stromverbrauch: → 40,2 W (Eingang IEEE 802.3bt PoE); uneingeschränkte Funktionalität → 25 W (einfacher Eingang IEEE 802.3at PoE), Betrieb im "degraded mode": - Wi-Fi 2.4GHz 2x2, 5GHz 4x4, 6GHz 2x2; Kabelgebundener Uplink 2.5 GE - Alle anderen Komponenten sind deaktiviert. Scannen von Radio, IoT Radio, Eth1 und USB-Anschluss: deaktiviert			
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: • 210mm (W) x 210mm (D) x 43mm (H) - 8.27" (W) x 8.27" (D) x 1.69" (H) • 1020g/2.25lb Einzelner Access Point mit Verpackung und Zubehör: • 234 mm (W) x 232 mm (D) x 68 mm (H) - 9.21" (W) x 9.13" (D) x 2.68" (H) • 1270g/2.80lb			
Zuverlässigkeit	MTBF: 650.124 Stunden (74,22 Jahre) bei einer Betriebstemperatur von +25 °C			

Leistungsmerkmale	Beschreibung
Kapazität	Bis zu 16 SSID/Radio. Unterstützung für bis zu 256 verbundene Clients im 2,4-GHz-Funk und bis zu 512 verbundene Clients im 5-GHz- und 6-GHz-Funk. Unterstützung für 1280 zugeordnete Clients pro AP1521.
Softwarefunktionen	• Bis zu 5.000 APs bei Verwaltung durch OmniVista Terra (OVT)⁽¹⁾ • Bis zu 12.000 APs bei Verwaltung durch OmniVista Cirrus (OVC) für einen einzelnen Mandanten⁽¹⁾ • Bis zu 255 APs pro Web-verwaltetem (HTTP/HTTPS) Cluster (Express-Modus) • Automatische Kanalwahl • Automatische Steuerung der Übertragungsleistung Bandbreitensteuerung pro SSID L2-Roaming • L3-Roaming mit OmniVista • Captive-Portal (intern/extern) • Gast-Selbstregistrierung mit optionaler SMS-Benachrichtigung mit OmniVista • Interne Benutzerdatenbank • RADIUS-Client • Gast-Social-Login mit OmniVista • RADIUS-Proxy-Authentifizierung mit OmniVista • LDAP/AD-Proxy-Authentifizierung mit OmniVista • Wireless-QoE • Frequenzsteuerung • Client-basierte intelligente Lastverteilung • Vermeidung von Sticky-Client • Verfolgen des Nutzerverhaltens • Zulassungs-/Sperrliste • 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 • Heatmap mit OmniVista • Stanley Healthcare/Aeroscout RTLS-Unterstützung ⁽¹⁾ Bitte erkundigen Sie sich bei Ihren ALE-Vertriebsmitarbeitern nach der aktuellen Skalierbarkeit, da diese Angaben mit jeder neuen OmniVista-Version aktualisiert werden. Bis zu 4.000 APs mit OmniVista 2500.
IEEE-Standard	• IEEE 802.11a/b/g/n/ac/ax/be IEEE 802.11e WMM, U-APSD • IEEE 802.11h, 802.11i, 802.11e QoS • IEEE 802.1Q (VLAN Tagging) • 802.3az Energy-Efficient Ethernet • 802.11w Protected Management Frames • 802.11k Radio Resource Management • 802.11v BSS Transition Management • 802.11r Fast Roaming • 802.1ae MAC Security – MACsec • 802.1x Port-Based Network Access Control (einschließlich MACsec Key Agreement-Protokoll)

Leistungsmerkmale	Beschreibung
Regulatorische Vorgaben und Zertifizierungen	• CB Scheme Safety, cTUVus • Wi-Fi CERTIFIED Wi-Fi 7, Passpoint R3 • FCC • CE-Kennzeichnung • Bluetooth SIG • RoHS, REACH, WEEE • 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 • EN 55035 • EN 60601-1-1 & EN 60601-1-2 • IEC/EN 60950 und 62368 • EN 300 328 • EN 301 893 • EN 301 489-1 • EN 301 489-17 • EN 62311 • EN 303 687

Informationen zur Bestellung

Access Points	Beschreibung
OAW-AP1521-RW	OmniAccess Stellar Indoor AP1521. Tri-Radio 2,4 GHz 2x2+5 GHz 4x4+6 GHz 2x2 Wi-Fi 7, integrierte Omni-Antenne. 2,4 GHz/5 GHz/6 GHz Tri-Band dediziertes Scan-Radio, BLE/Zigbee-Radio. 1x 10GE, 1xGE, Konsole, USB, 48 V DC. AP-Montagekit muss gesondert bestellt werden. Regulierungsbereich nicht zur Verwendung in den USA und Japan.
OAW-AP1521-US	OmniAccess Stellar Indoor AP1521. Tri-Radio 2,4 GHz 2x2+5 GHz 4x4+6 GHz 2x2 Wi-Fi 7, integrierte Omni-Antenne. 2,4 GHz/5 GHz/6 GHz Tri-Band dediziertes Scan-Radio, BLE/Zigbee-Radio. 1x 10GE, 1xGE, 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 Serien OmniAccess Stellar Indoor AP1101, AP12xx, AP13xx, AP14xx und AP15xx.
AP-MNT-IN-WE (Einzelpackung)	Metallmontagesatz für den Innenbereich, Typ WE für flache Oberflächen: Wand-, Decken- und Schaltkastenmontage.
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 Serien OmniAccess Stellar Indoor AP1101, AP12xx, AP13xx, AP14xx und AP15xx.
POE60U-1BT-X-R	IEEE 802.3bt (60 W) PoE Midspan. Unterstützt die Datengeschwindigkeiten 1/2.5/5/10GE. 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

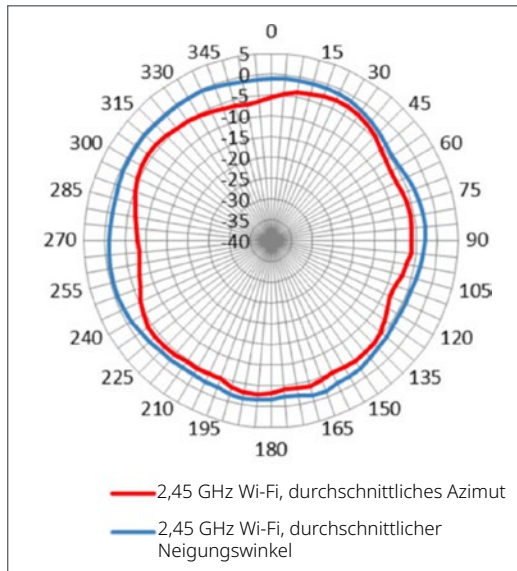
Weitere Informationen zu unseren Professional Services, Support-Services und Managed Services finden Sie unter folgender Adresse:

<https://www.al-enterprise.com/de-de/services>

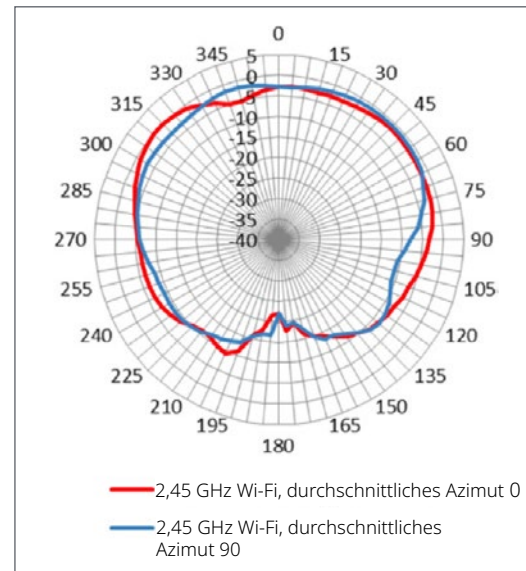
Datenblatt

Alcatel-Lucent OmniAccess Stellar AP1521

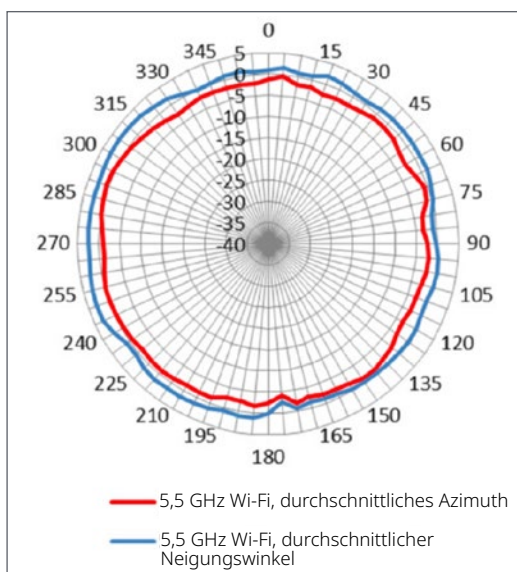
Azimuth-Ebene (Draufsicht) - 2,4 GHz



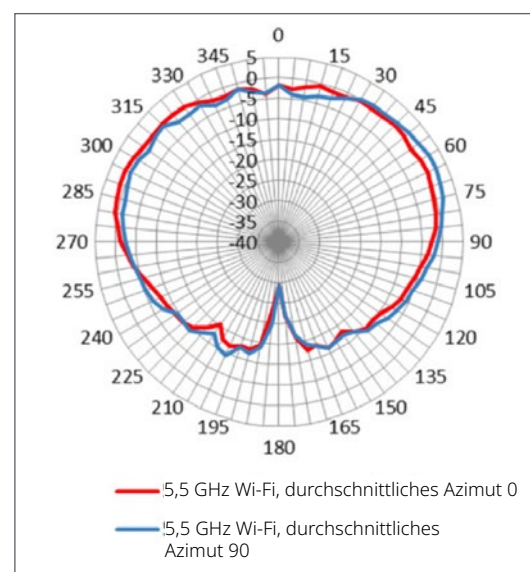
Elevationsebene (Seitenansicht) - 2,4 GHz



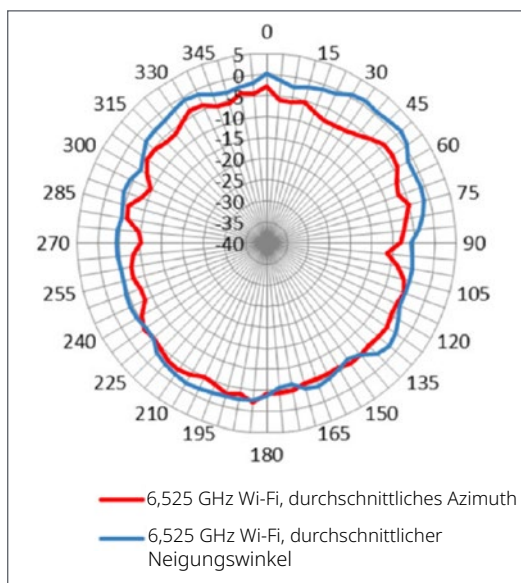
Azimuth-Ebene (Draufsicht) - 5 GHz



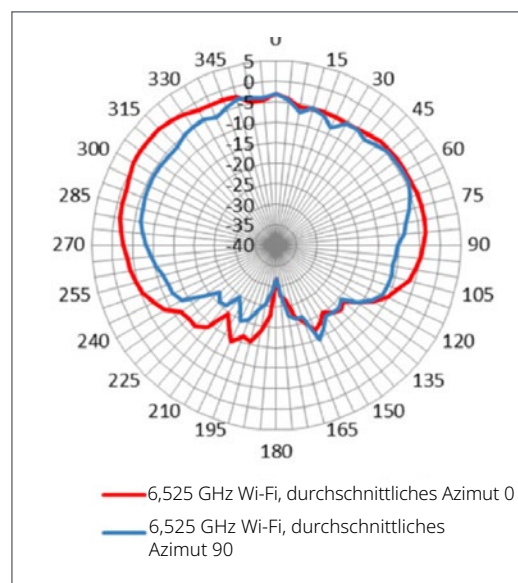
Elevationsebene (Seitenansicht) - 5 GHz



Azimuth-Ebene (Draufsicht) - 6 GHz

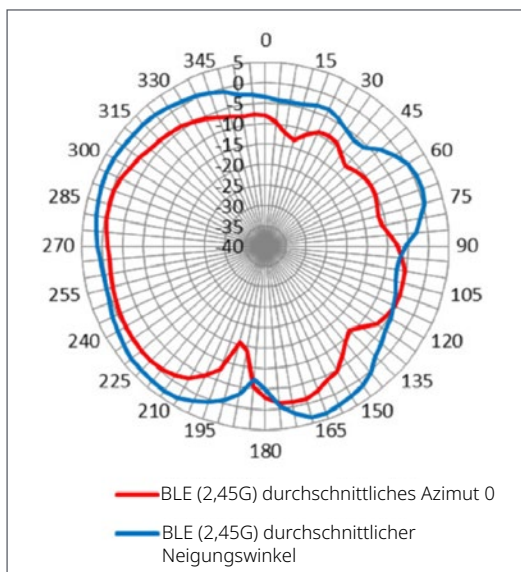


Elevationsebene (Seitenansicht) - 6 GHz



BLE-Funkantennenmuster

Azimuth-Ebene (Draufsicht) - BLE



Elevationsebene (Seitenansicht) - BLE

