

Alcatel-Lucent OmniAccess Stellar AP1301H

Wi-Fi 6 Access Point für den Innenbereich / in der Hotelbranche

Der [Alcatel-Lucent OmniAccess® Stellar AP1301H](#) WLAN-Access Point mit der 802.11ax-Technologie ermöglicht höhere Geschwindigkeiten, größere Kapazität und effiziente Airtime-Zuweisung für Clients auf 2,4-GHz- und 5-GHz-WiFi-Bändern. Die Wi-Fi 6 Technologie kann eine höhere Dichte an Clients, mehr Kapazität für bandbreitenintensive und latenzempfindliche Sprach- und Video-Clients sowie ein zuverlässiges, sicheres Netzwerk bieten. Der OmniAccess Stellar AP1301H zeichnet sich durch vielfältige Möglichkeiten der Anbindung von Endgeräten sowie hohe Leistung für Anwendungen in Innenräumen wie Hotels, Klassenzimmern, Wohnheimen, Kliniken, Außenstellen/Homeoffice usw. aus.



Der hochleistungsfähige OmniAccess Stellar AP1301H mit 802.11ax-Technologie wurde entwickelt, um den heterogenen wachsenden Kapazitätsbedarf der nächsten Generation der Mobilität und IoT-fähigen Netzwerke zu decken. Der OmniAccess Stellar AP1301H verfügt über Dualfunk im 2,4-GHz/5-GHz-Band, der Wi-Fi-Clients mit hoher Dichte bedient. Er unterstützt eine maximale Gesamtdatenrate von ~1,77 Gbit/s (1,2 Gbit/s im 5-GHz-Band und 573 Mbit/s im 2,4-GHz-Band) sowie ein integriertes Bluetooth®/Zigbee-Funkmodul. Dadurch eignet er sich ideal für ein breites Spektrum von IoT-Endpunkten und -Anwendungen wie beispielsweise Standortanalysen und Gebäudeautomatisierung. Der AP1301H wartet mit einem Gigabit-Ethernet-Uplink und vier Gigabit-Downlinks auf, davon einer mit 802.3af PSE zur Versorgung eines verbundenen IoT-Geräts. Darüber hinaus ist er mit einem RJ-45-Passthrough-Portpaar für Analog-Telefone und einem USB 2.0-Port ausgestattet.

Die Serie OmniAccess Stellar AP1301H unterstützt 802.11ax (Wi-Fi 6)-Funktionen, darunter OFDMA, DL MU-MIMO, UL MU-MIMO, 1024-QAM-Modulation und mehr. Somit sorgt er für die Zuverlässigkeit und Effizienz der vielfältigen digitalen Arbeitsbereiche der Zukunft.

Dank der optimierten WLAN-Technologie mit RF Radio Dynamic Adjustment, der verteilten WLAN-Architektur, der sicheren Unified Access-Netzwerkzugangssteuerung sowie der integrierten Anwendungsintelligenz und Analysefähigkeit ist der OmniAccess Stellar AP1301H ideal für Unternehmen aller Größenordnungen, die eine einfache, sichere und skalierbare Wireless-Lösung benötigen.

Datenblatt

Alcatel-Lucent OmniAccess Stellar AP1301H

802.11 ax (Wi-Fi 6) – 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. Einige der wichtigsten in OmniAccess Stellar AP1301H aktivierten 802.11 ax-Funktionen sind:

- Orthogonal Frequency Division Multiple Access (OFDMA), welches mehr Clients ermöglicht, gleichzeitig im selben Kanal zu arbeiten und dadurch Effizienz, Latenz und Durchsatz zu verbessern. OFDMA kann einschließlich von OFDMA-Ressourceneinheiten (RUs) gleichzeitig mehrere Clients in beide Richtungen ansprechen – Downlink (DL) und Uplink (UL). OFDMA ist äußerst effektiv in Umgebungen, in denen es viele Geräte mit kurzen Frames gibt, die eine geringere Latenz erfordern.
- Mit Multi-User Multiple Input, Multiple Output (MU-MIMO) lassen sich mehr Daten gleichzeitig übertragen, sodass ein Access Point eine größere Anzahl gleichzeitiger Clients verarbeiten kann.
- Der 1024 Quadratur-Amplitudenmodulationsmodus (1024-QAM) steigert die Spitzendatenraten um bis zu 25 Prozent.
- Basic Service Sets Coloring (BSS Coloring) verbessert die räumliche Wiederverwendung in dichten Umgebungen, indem es einen Mechanismus zur Farbkodierung verschiedener überlappender BSS bereitstellt. Dies ermöglicht mehr gleichzeitige Übertragungen.
- Extended Range (ER) bietet eine erhöhte Abdeckung in Szenarien, in denen die Empfängerseite hohe Wegverluste und Delay Spread des Kanals erfährt, insbesondere in Außenbereichen.
- Target Wake Time (TWT) macht Wi-Fi CERTIFIED 6-Geräte energieeffizienter. Durch diese Funktion bleiben Client-Geräte wesentlich länger im Ruhemodus und werden bei deutlich weniger Zugangskonflikten aktiviert, was die Akkulaufzeit von Smartphones, IoT-Sensoren und anderen Geräten verlängert.
- Transmit-Beamforming verbessert die Signalleistung und führt zu deutlich höheren Raten in einem definierten Bereich.

Höchste Sicherheit und einfache Skalierbarkeit

Der OmniAccess Stellar AP1301H ermöglicht eine visionäre, verteilte WLAN-Architektur mit zentralisierter Verwaltung und Richtlinienkontrolle. Dadurch wird die Sicherheit bei jedem Schritt direkt von der Netzwerkgrenze an erhöht und ermöglicht zudem für eine unschlagbare Netzwerkkapazität. Diese Architektur ist entscheidend für die nächste Generation digitaler Unternehmen, die geschäftliche Flexibilität, durchgängige Mobilität sowie eine sichere IoT-fähige Infrastruktur benötigen. Dies ermöglicht ihre geschäftliche Transformation durch kontinuierliche Innovation voranzubringen.

Der OmniAccess Stellar AP1301H 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 in Kürze 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. Der OmniAccess Stellar AP1301H 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 Attacken 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 AP1301H kann über die Alcatel-Lucent OmniVista Cirrus Cloud-Plattform verwaltet werden. OmniVista Cirrus unterstützt eine sichere, stabile und skalierbare cloudbasierte Netzwerkmanagement-Plattform. Es ermöglicht eine unkomplizierte Netzwerkbereitstellung und eine einfache Einführung von Diensten mit erweiterten Analysen für eine intelligentere Entscheidungsfindung. OmniVista Cirrus bietet zudem IT-freundlichen Unified Access mit sicherer Authentifizierung und Richtliniendurchsetzung für Nutzer und Geräte.

Vor-Ort-Bereitstellung mit OmniVista 2500 Netzwerk-Management-System (NMS)

OmniAccess Stellar AP1301H kann vor Ort mit dem Alcatel-Lucent OmniVista 2500 NMS verwaltet werden.

Plug-and-Play: sichere Web-verwaltete (HTTPS) Cluster-Bereitstellung

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

OmniAccess Stellar AP1301H 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 AP1301H 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 lokalen OXO Connect.

Der Wi-Fi Express-Modus unterstützt den rollenbasierten Verwaltungszugriff auf die AP-Cluster einschließlich Administrator-, Anzeige- und GuestOperator-Zugriff. Der GuestOperator-Zugriff vereinfacht die Erstellung und Verwaltung von Gastkonten und kann von Mitarbeitern ohne IT-Kenntnisse verwendet werden, beispielsweise von Mitarbeitern an der Rezeption. OmniAccess Stellar AP1301H unterstützt außerdem ein integriertes und anpassbares Captive-Portal, über das Kunden einen speziellen Gastzugriff bereitstellen können.

Quality of Service (QoS) für Unified Communication-Apps

OmniAccess Stellar AP1301H 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 AP1301H kann für zeitweises oder dediziertes Scanning zur Spektralanalyse und zum Schutz vor Eindringversuchen in das WLAN konfiguriert werden.

Datenblatt

Alcatel-Lucent OmniAccess Stellar AP1301H

Produktmerkmale

Funktionen	Beschreibung
Funkspezifikationen	<ul style="list-style-type: none"> • AP-Typ: Innenbereich • Dualfunk, 5 GHz 802.11ax 2x2:2 und 2,4 GHz 802.11ax 2x2:2 <ul style="list-style-type: none"> ↳ 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 573 Mb/s drahtlose Datenrate für einzelne 2SS HE40 802.11ax-Client-Geräte • Unterstützte Frequenzbänder (länderspezifische Einschränkungen): <ul style="list-style-type: none"> ↳ 2,400 GHz bis 2,4835 GHz ↳ 5,150 GHz bis 5,250 GHz ↳ 5,250 GHz bis 5,350 GHz ↳ 5,470 GHz bis 5,725 GHz ↳ 5,725 GHz bis 5,850 GHz • Verfügbare Kanäle: abhängig vom konfigurierten Regulierungsbereich • Brasilien: Maximale Übertragungsleistung: 21 dBm bei 2,4 GHz, 21 dBm bei 5 GHz • Maximale Übertragungsleistung (aggregiert, insgesamt durchgeführt) (eingeschränkt durch lokale Vorschriften): <ul style="list-style-type: none"> ↳ 21 dBm bei 2,4 GHz (18 dBm pro Kette) ↳ 21 dBm bei 5 GHz (18 dBm pro Kette) • DFA (Dynamic Frequency Adjustment) optimiert die verfügbaren Kanäle und bietet eine akkurate Übertragungsleistung • Short guard Interval für 20-MHz-, 40-MHz- und 80-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): <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 MCS15, HT20 bis HT40) ↳ 802.11n(5 GHz): 6,5 bis 600 (MCS0 bis MCS31, HT20 bis HT40) ↳ 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 573 (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) • 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 • 802.11ac-Unterstützung für sehr hohen Durchsatz (VHT): VHT 20/40/80 • 802.11ax High-Efficiency-Unterstützung (HE): HE 20/40/80 • Advanced Cellular Coexistence (ACC) <ul style="list-style-type: none"> ↳ 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
Schnittstellen	<ul style="list-style-type: none"> • Uplink: 1× 10/100/1000Base-T-Port (RJ-45) mit automatischer Erkennung, Power over Ethernet (PoE) 802.3at/af-konform, 802.3az Energy Efficient Ethernet (EEE) • Downlink: 1× 10/100/1000Base-T-Port (RJ-45) mit automatischer Erkennung, Power over Ethernet (PoE-PSE) 802.3af, 802.3az Energy Efficient Ethernet (EEE) • Downlink: 3× 10/100/1000Base-T-Downlink-Port mit automatischer Erkennung, 802.3az Energy Efficient Ethernet (EEE) • Passiver Passthrough durch ein Paar, hinten und unten • 1x USB 2.0 Typ C (5 V, 500 mA) • Reset-Taste: Wiederherstellung der Werkseinstellungen

Leistungsmerkmale	Beschreibungen																																																															
Visuelle Anzeigen (Drei-Farben-LEDs)	<ul style="list-style-type: none"> Für den System- und Funkstatus <ul style="list-style-type: none"> ↪ 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 PSE (einfarbig, grün) <ul style="list-style-type: none"> ↪ ON: PSE aktiviert ↪ OFF: PSE deaktiviert, Standard 																																																															
Sicherheit	<ul style="list-style-type: none"> 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	<ul style="list-style-type: none"> AP1301H: 2x2:2 bei 2,4 GHz, 2x2:2 bei 5 GHz <ul style="list-style-type: none"> ↪ Integrierte Rundstrahlantennen mit bis zu 3,92 dBi bei 2,4 GHz und 4,41 dBi bei 5 GHz ↪ Integrierte BLE-Rundstrahlantenne mit bis zu 3,2 dBi 																																																															
Empfangsempfindlichkeit	<table border="0"> <tr> <td></td> <td>• 2,4 GHz</td> <td>• 5 GHz</td> </tr> <tr> <td>• 1 Mbit/s</td> <td>• -97</td> <td></td> </tr> <tr> <td>• 11 Mbit/s</td> <td>• -89</td> <td></td> </tr> <tr> <td>• 6 Mbit/s</td> <td>• -92</td> <td>• -93</td> </tr> <tr> <td>• 54 Mbit/s</td> <td>• -75</td> <td>• -76</td> </tr> <tr> <td>• HT20(MCS0/8)</td> <td>• -92</td> <td>• -92</td> </tr> <tr> <td>• HT20(MCS7/15)</td> <td>• -74</td> <td>• -75</td> </tr> <tr> <td>• HT40(MCS0/8)</td> <td>• -90</td> <td>• -90</td> </tr> <tr> <td>• HT40(MCS7/15)</td> <td>• -72</td> <td>• -72</td> </tr> <tr> <td>• VHT20(MCS0)</td> <td>• -92</td> <td>• -92</td> </tr> <tr> <td>• VHT20(MCS8)</td> <td>• -71</td> <td>• -71</td> </tr> <tr> <td>• VHT40(MCS0)</td> <td>• -90</td> <td>• -90</td> </tr> <tr> <td>• VHT40(MCS9)</td> <td>• -67</td> <td>• -67</td> </tr> <tr> <td>• VHT80(MCS0)</td> <td></td> <td>• -87</td> </tr> <tr> <td>• VHT80(MCS9)</td> <td></td> <td>• -63</td> </tr> <tr> <td>• HE20(MCS0)</td> <td>• -93</td> <td>• -93</td> </tr> <tr> <td>• HE20(MCS11)</td> <td>• -63</td> <td>• -63</td> </tr> <tr> <td>• HE40(MCS0)</td> <td>• -90</td> <td>• -90</td> </tr> <tr> <td>• HE40(MCS11)</td> <td>• -61</td> <td>• -61</td> </tr> <tr> <td>• HE80(MCS0)</td> <td></td> <td>• -87</td> </tr> <tr> <td>• HE80(MCS11)</td> <td></td> <td>• -57</td> </tr> </table>		• 2,4 GHz	• 5 GHz	• 1 Mbit/s	• -97		• 11 Mbit/s	• -89		• 6 Mbit/s	• -92	• -93	• 54 Mbit/s	• -75	• -76	• HT20(MCS0/8)	• -92	• -92	• HT20(MCS7/15)	• -74	• -75	• HT40(MCS0/8)	• -90	• -90	• HT40(MCS7/15)	• -72	• -72	• VHT20(MCS0)	• -92	• -92	• VHT20(MCS8)	• -71	• -71	• VHT40(MCS0)	• -90	• -90	• VHT40(MCS9)	• -67	• -67	• VHT80(MCS0)		• -87	• VHT80(MCS9)		• -63	• HE20(MCS0)	• -93	• -93	• HE20(MCS11)	• -63	• -63	• HE40(MCS0)	• -90	• -90	• HE40(MCS11)	• -61	• -61	• HE80(MCS0)		• -87	• HE80(MCS11)		• -57
	• 2,4 GHz	• 5 GHz																																																														
• 1 Mbit/s	• -97																																																															
• 11 Mbit/s	• -89																																																															
• 6 Mbit/s	• -92	• -93																																																														
• 54 Mbit/s	• -75	• -76																																																														
• HT20(MCS0/8)	• -92	• -92																																																														
• HT20(MCS7/15)	• -74	• -75																																																														
• HT40(MCS0/8)	• -90	• -90																																																														
• HT40(MCS7/15)	• -72	• -72																																																														
• VHT20(MCS0)	• -92	• -92																																																														
• VHT20(MCS8)	• -71	• -71																																																														
• VHT40(MCS0)	• -90	• -90																																																														
• VHT40(MCS9)	• -67	• -67																																																														
• VHT80(MCS0)		• -87																																																														
• VHT80(MCS9)		• -63																																																														
• HE20(MCS0)	• -93	• -93																																																														
• HE20(MCS11)	• -63	• -63																																																														
• HE40(MCS0)	• -90	• -90																																																														
• HE40(MCS11)	• -61	• -61																																																														
• HE80(MCS0)		• -87																																																														
• HE80(MCS11)		• -57																																																														
Maximale Übertragungsleistung (pro Kette)	<table border="0"> <tr> <td></td> <td>• 2,4 GHz</td> <td>• 5 GHz</td> </tr> <tr> <td>• 1 Mbit/s</td> <td>• 18 dBm</td> <td></td> </tr> <tr> <td>• 11 Mbit/s</td> <td>• 18 dBm</td> <td></td> </tr> <tr> <td>• 6 Mbit/s</td> <td>• 18 dBm</td> <td>• 18 dBm</td> </tr> <tr> <td>• 54 Mbit/s</td> <td>• 16 dBm</td> <td>• 16 dBm</td> </tr> <tr> <td>• HT20(MCS0/8)</td> <td>• 18 dBm</td> <td>• 18 dBm</td> </tr> <tr> <td>• HT20(MCS7/15)</td> <td>• 15 dBm</td> <td>• 14 dBm</td> </tr> <tr> <td>• HT40(MCS0/8)</td> <td>• 18 dBm</td> <td>• 18 dBm</td> </tr> <tr> <td>• HT40(MCS7/15)</td> <td>• 15 dBm</td> <td>• 14 dBm</td> </tr> <tr> <td>• VHT20(MCS0)</td> <td>• 18 dBm</td> <td>• 18 dBm</td> </tr> <tr> <td>• VHT20(MCS8)</td> <td>• 14 dBm</td> <td>• 13 dBm</td> </tr> <tr> <td>• VHT40(MCS0)</td> <td>• 18 dBm</td> <td>• 18 dBm</td> </tr> <tr> <td>• VHT40(MCS9)</td> <td>• 14 dBm</td> <td>• 13 dBm</td> </tr> <tr> <td>• VHT80(MCS0)</td> <td></td> <td>• 18 dBm</td> </tr> <tr> <td>• VHT80(MCS9)</td> <td></td> <td>• 12 dBm</td> </tr> <tr> <td>• HE20(MCS0)</td> <td>• 18 dBm</td> <td>• 18 dBm</td> </tr> <tr> <td>• HE20(MCS11)</td> <td>• 13 dBm</td> <td>• 12 dBm</td> </tr> <tr> <td>• HE40(MCS0)</td> <td>• 18 dBm</td> <td>• 18 dBm</td> </tr> <tr> <td>• HE40(MCS11)</td> <td>• 13 dBm</td> <td>• 12 dBm</td> </tr> <tr> <td>• HE80(MCS0)</td> <td></td> <td>• 18 dBm</td> </tr> <tr> <td>• HE80(MCS11)</td> <td></td> <td>• 12 dBm</td> </tr> </table>		• 2,4 GHz	• 5 GHz	• 1 Mbit/s	• 18 dBm		• 11 Mbit/s	• 18 dBm		• 6 Mbit/s	• 18 dBm	• 18 dBm	• 54 Mbit/s	• 16 dBm	• 16 dBm	• HT20(MCS0/8)	• 18 dBm	• 18 dBm	• HT20(MCS7/15)	• 15 dBm	• 14 dBm	• HT40(MCS0/8)	• 18 dBm	• 18 dBm	• HT40(MCS7/15)	• 15 dBm	• 14 dBm	• VHT20(MCS0)	• 18 dBm	• 18 dBm	• VHT20(MCS8)	• 14 dBm	• 13 dBm	• VHT40(MCS0)	• 18 dBm	• 18 dBm	• VHT40(MCS9)	• 14 dBm	• 13 dBm	• VHT80(MCS0)		• 18 dBm	• VHT80(MCS9)		• 12 dBm	• HE20(MCS0)	• 18 dBm	• 18 dBm	• HE20(MCS11)	• 13 dBm	• 12 dBm	• HE40(MCS0)	• 18 dBm	• 18 dBm	• HE40(MCS11)	• 13 dBm	• 12 dBm	• HE80(MCS0)		• 18 dBm	• HE80(MCS11)		• 12 dBm
	• 2,4 GHz	• 5 GHz																																																														
• 1 Mbit/s	• 18 dBm																																																															
• 11 Mbit/s	• 18 dBm																																																															
• 6 Mbit/s	• 18 dBm	• 18 dBm																																																														
• 54 Mbit/s	• 16 dBm	• 16 dBm																																																														
• HT20(MCS0/8)	• 18 dBm	• 18 dBm																																																														
• HT20(MCS7/15)	• 15 dBm	• 14 dBm																																																														
• HT40(MCS0/8)	• 18 dBm	• 18 dBm																																																														
• HT40(MCS7/15)	• 15 dBm	• 14 dBm																																																														
• VHT20(MCS0)	• 18 dBm	• 18 dBm																																																														
• VHT20(MCS8)	• 14 dBm	• 13 dBm																																																														
• VHT40(MCS0)	• 18 dBm	• 18 dBm																																																														
• VHT40(MCS9)	• 14 dBm	• 13 dBm																																																														
• VHT80(MCS0)		• 18 dBm																																																														
• VHT80(MCS9)		• 12 dBm																																																														
• HE20(MCS0)	• 18 dBm	• 18 dBm																																																														
• HE20(MCS11)	• 13 dBm	• 12 dBm																																																														
• HE40(MCS0)	• 18 dBm	• 18 dBm																																																														
• HE40(MCS11)	• 13 dBm	• 12 dBm																																																														
• HE80(MCS0)		• 18 dBm																																																														
• HE80(MCS11)		• 12 dBm																																																														

Hinweis: Die maximale Übertragungsleistung wird durch regionale regulatorische Vorschriften eingeschränkt.

Leistungsmerkmale	Beschreibungen
Power	<ul style="list-style-type: none"> • Unterstützt direkte Gleichstromversorgung sowie Power over Ethernet (PoE) • Wenn beide Stromquellen verfügbar sind, hat die Gleichstromversorgung Vorrang gegenüber PoE • Direkte Gleichstromversorgung: <ul style="list-style-type: none"> → 48 V Gleichstrom nominal, +/- 5 % • Power over Ethernet (PoE): <ul style="list-style-type: none"> → IEEE 802.3at/af-Quelle <ul style="list-style-type: none"> - 25 W (Eingang IEEE 802.3at PoE) - 12,7 W (Eingang IEEE 802.3af PoE), Eth1 PSE deaktiviert
Montage	Wird mit einem Wandmontagesatz (einreihig) geliefert
Umgebungsbedingungen	<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: 5 bis 95 % (nicht kondensierend) • Lagerung und Transport: Temperatur: -40 °C bis +70 °C (-40 °F bis +158 °F)
Abmessungen/Gewicht	<ul style="list-style-type: none"> • Einzelner Access Point ohne Verpackung und Zubehör: <ul style="list-style-type: none"> → 86 mm (B) x 29 mm (T) x 162,5 mm (H)/3,38" (B) x 1,14" (T) x 6,4" (H) → 320 g/0,71 lb • Einzelner Access Point mit Verpackung und Zubehör: <ul style="list-style-type: none"> → 115 mm (B) x 54 mm (T) x 182 mm (H)/4,52" (B) x 2,13" (T) x 7,17" (H) → 500 g/1,1 lb
Zuverlässigkeit	MTBF: 1.314.000 Std. (150 Jahre) bei +25 °C Betriebstemperatur
Kapazität	<ul style="list-style-type: none"> • Bis zu 16 SSID pro Funkkanal (insgesamt 32 SSID) • Bis zu 1.024 zugeordnete Client-Endgeräte
Softwarefunktionen	<ul style="list-style-type: none"> • Bis zu 4K APs bei Verwaltung durch OV2500. Es gibt keine Einschränkungen hinsichtlich der Anzahl von AP-Gruppen. • Bis zu 255 APs pro Web-verwaltetem (HTTP/HTTPS) Cluster • Automatische Kanalwahl • Automatische Steuerung der Übertragungsleistung • Bandbreitensteuerung pro SSID • L2-Roaming • L3-Roaming mit OmniVista 2500 • Captive-Portal (intern/extern) • Gast-Selbstregistrierung (optionale SMS-Benachrichtigung) mit OmniVista 2500 • Interne Benutzerdatenbank • RADIUS-Client • Gast-Social-Login mit OmniVista 2500 • RADIUS-Proxy-Authentifizierung mit OmniVista 2500 • LDAP/AD-Proxy-Authentifizierung mit OmniVista 2500 • Drahtlos-QoS • Frequenzsteuerung • Client-basierte intelligente Lastverteilung • Vermeidung von Sticky-Client • Verfolgen des Nutzerverhaltens • White-/Black-List • Zero-Touch-Provisioning (ZTP) • NTP Client • ACL • DHCP/DNS/NAT • Wireless MESH P2P/P2MP • Wireless Bridge • Erkennung und Isolierung nicht autorisierter Access Points • Dediziertes Scanning AP • Systemprotokollbericht • SSHv2 • SNMPv2, SNMPv3 • Erkennung von WLAN-Angriffen mit OmniVista 2500 • Etagenplan und Heatmap mit OmniVista 2500 • Stanley Healthcare/Aeroscout RTLS-Unterstützung

Leistungsmerkmale	Beschreibungen
IEEE-Standard	<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) • IEEE 802.11w Protected Management Frame • 802.11k Radio Resource Management • 802.11v BSS Transition Management • 802.11r Fast Roaming
Regulatorische Vorgaben und Zertifizierungen	<ul style="list-style-type: none"> • CB Scheme Safety, cTUVus • Wi-Fi CERTIFIED Wi-Fi 6, Passpoint R3 • FCC • CE-Kennzeichnung • EN 60601-1-1 & EN 60601-1-2 • RoHS, REACH, WEEE • EMI und Anfälligkeit (Klasse B) • Richtlinie 2014/35/EU Niederspannung • Richtlinie 2014/30/EU EMV • Richtlinie 2011/65/EU RoHS • Richtlinie 2014/53/EU Funkanlagen • EN 55032 • IEC/EN 60950 und 62368 • EN 300 328 • EN 301 893 • EN 301 489-1 • EN 301 489-17 • SRRC, CCC

Informationen zur Bestellung

Access Points	Beschreibung
OAW-AP1301H-RW	OmniAccess Stellar Indoor AP1301H. Dualfunk 2,4/5 GHz 2x2 802.11ax, Rundstrahlantenne. 1x GbE Uplink, 4x GbE Downlink (1 PSE), RJ45-Passthrough-Paar, BLE/Zigbee-Funk, 1x USB und 1x 48 V DC. Uneingeschränkter Regulierungsbereich. Nicht zur Verwendung in den USA, in Ägypten oder Japan vorgesehen.
OAW-AP1301H-ME	OmniAccess Stellar Indoor AP1301H. Dualfunk 2,4/5 GHz 2x2 802.11ax, Rundstrahlantenne. 1x GbE Uplink, 4x GbE Downlink (1 PSE), RJ45-Passthrough-Paar, BLE/Zigbee-Funk, 1x USB und 1x 48 V DC. Eingeschränkter Regulierungsbereich: Ägypten, Israel.
OAW-AP1301H-US	OmniAccess Stellar Indoor AcP1301H. Dualfunk 2,4/5 GHz 2x2 802.11ax, Rundstrahlantenne. 1x GbE Uplink, 4x GbE Downlink (1 PSE), RJ45-Passthrough-Paar, BLE/Zigbee-Funk, 1x USB und 1x 48 V DC. Eingeschränkter Regulierungsbereich: USA.

Zubehör	Beschreibung
PD-9001GR/AT/AC	1-Port IEEE 802.3at PoE Midspan. Portgeschwindigkeit 10/100/1000M, PoE-Leistung 30 W. Netzkabel nicht enthalten Bestellen Sie ein landesspezifisches Netzkabel PWR-CORD-XX.
ADP-50GRBE	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.
AP-MNT-DSK-B	Optionaler Bausatz für die Schreibtischmontage. Vorgesehen für OmniAccess Stellar AP1301H.

Gewährleistung

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

Services und Support

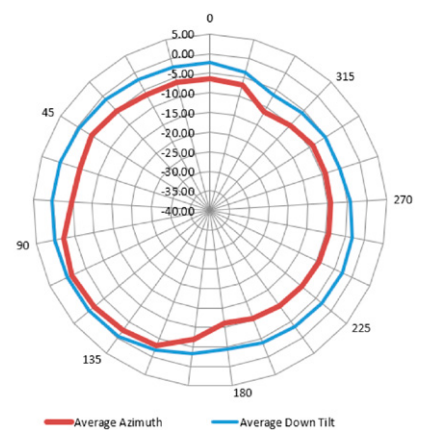
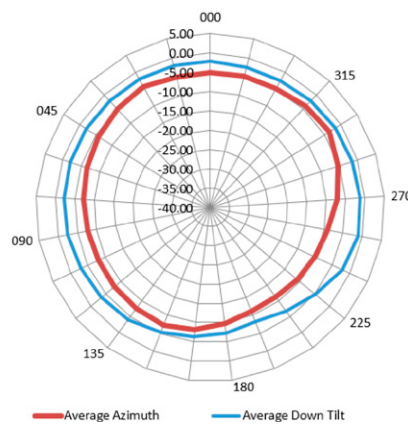
Im Lieferumfang von OmniAccess Stellar Access Points ist ein Jahr kostenlose Support-Software für Partner enthalten. Weitere Informationen zu unseren Professional Services, Support-Services und Managed Services finden Sie unter folgender Adresse:

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

Datenblatt

Alcatel-Lucent OmniAccess Stellar AP1301H

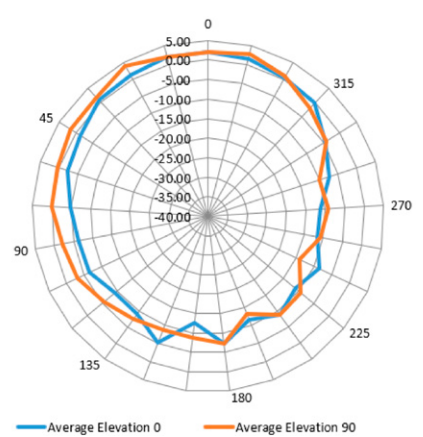
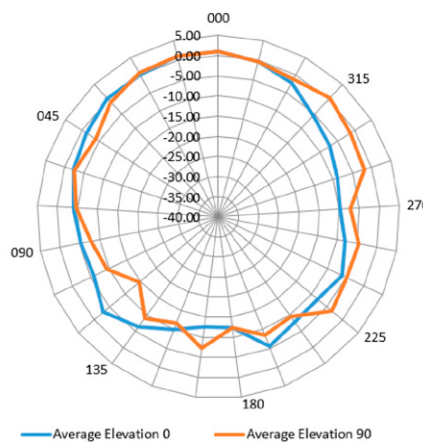
Abbildungen. OmniAccess AP1301H-Antennenmuster



Azimutebene (Draufsicht)

2,4 GHz

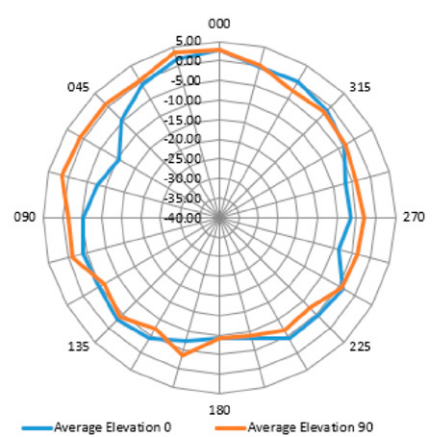
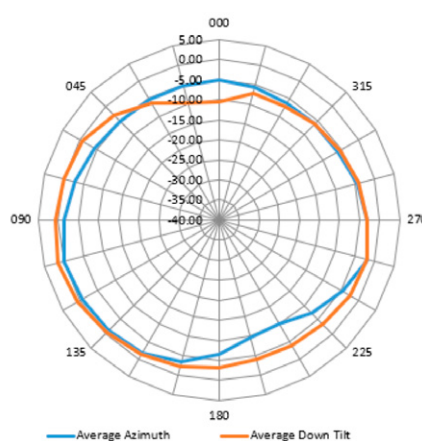
5 GHz



Elevationsebene (Seitenansicht)

2,4 GHz

5 GHz



BLE

Azimutebene (Draufsicht)

Elevationsebene (Seitenansicht)