Alcatel-Lucent OmniAccess Stellar AP1320

Punto de acceso inalámbrico 802.11 ax de interior (Wi-Fi 6)

La serie de puntos de acceso de interior Alcatel-Lucent OmniAccess® Stellar AP1320 con tecnología 802.11ax permite velocidades más rápidas, mayor capacidad y una asignación eficiente de tiempo de emisión para los clientes en las bandas Wi-Fi de 2,4 GHz y 5 GHz. Esto permite que los puntos de acceso den mejor servicio a una mayor densidad de clientes, brinden más capacidad para clientes de voz y video sensibles al ancho de banda y a la latencia, y proporcionen una red segura para dispositivos IoT al tiempo que aumentan la vida útil de la batería. OmniAccess Stellar WLAN brinda una experiencia incomparable de conectividad, cobertura y rendimiento para la empresa moderna conectada a IoT.

Los modelos de alto rendimiento de la serie OmniAccess Stellar AP1320 802.11ax están diseñados para adaptarse a las necesidades de capacidad cada vez mayores de las redes de nueva generación habilitadas para movilidad e IoT. Estos puntos de acceso funcionan con cuatro radios integradas, radios duales en las bandas de 2,4 Ghz/5 Ghz que dan servicio a una alta densidad de clientes Wi-Fi, una radio de banda completa dedicada a la exploración inherente para mejorar la seguridad de la red y la calidad Wi-Fi, y una radio Bluetooth/Zigbee integrada que habilita servicios de localización y automatización en los edificios. Los modelos de la serie OmniAccess Stellar AP1320 soportan una velocidad agregada de datos máxima de ~ 3 Gbps (2,4 Gb/s en 5 GHz y 574 Mbps en 2,4 GHz), y para soportar esta mayor capacidad, el punto de acceso dispone de puerto de enlace Ethernet Multigig.

La serie OmniAccess Stellar AP1320 soporta todas las funcionalidades 802.11ax obligatorias y varias opcionales, incluyendo DL OFDMA con hasta 37 RUs, UL OFDMA con hasta 37 RUs, DL MU-MIMO , UL MU-MIMO, modulación 1024-QAM, entre otras, lo que hace que los diversos espacios de trabajo digitales del mañana sean altamente fiables y eficientes.

Ficha técnica
Alcatel-Lucent OmniAccess Stellar serie AP1320

Dispone de tecnología WLAN mejorada con ajuste dinámico de radio RF, una arquitectura Wi-Fi de control distribuida, control de admisión segura a la red con Acceso Unificado, inteligencia y analítica de aplicaciones incorporada. Todo esto los convierte en instrumentos ideales para empresas de todos los tamaños que necesitan una solución inalámbrica sencilla, segura y escalable.

Características 802.11 ax (Wi-Fi 6) de alta eficiencia

IEEE 802.11ax permite a las empresas ofrecer servicios de LAN inalámbrica de alto rendimiento con mayor ancho de banda, permitiendo más clientes en entornos de alta densidad y proporcionando eficiencia energética a los dispositivos del Internet de las cosas (IoT), mientras que sigue siendo totalmente compatible hacia atrás con los despliegues 802.11 a/b/g/n/ac existentes. El estándar 802.11ax es un gran avance en la tecnología LAN inalámbrica para todas las organizaciones. Algunas de las características clave del 802.11ax implementadas en la serie OmniAccess Stellar AP1320 son:

- Acceso múltiple por división de frecuencia ortogonal (OFDMA, Orthogonal frequency division multiple access) permite que más clientes operen simultáneamente en el mismo canal, mejorando así la eficiencia, la latencia y el rendimiento. El OFDMA puede atender simultáneamente a múltiples clientes en ambas direcciones con enlace descendente (DL) y enlace ascendente (UL), incluyendo 37 unidades de recursos OFDMA (RU) completas. El OFDMA es muy eficaz en entornos donde hay muchos dispositivos con tramas cortas que exigen una latencia más baja.
- MU-MIMO (Multi-user multiple input, multiple output) permite que se transfieran más datos a la vez y que un punto de acceso gestione un mayor número de clientes concurrentes. Esta capacidad se introdujo con el 802.11ac, pero ahora con el 802.11ax el rendimiento multiusuario puede ofrecerse simultáneamente en ambas direcciones con enlace descendente (DL) y enlace ascendente (UL).
- Modulación 1024-QAM (quadrature amplitude modulation mode) aumenta las velocidades pico de datos hasta en un 25 por ciento.
- El coloreado BSS (BSS Coloring) mejora la reutilización espacial en entornos densos al proporcionar un mecanismo para la codificación por "colores" de los diferentes BSS solapados, lo que permite más transmisiones simultáneas.
- El rango extendido (ER) proporciona una mayor cobertura en escenarios en los que el lado receptor se encuentra con altas pérdidas de trayecto y dispersión por retardo de canal, especialmente en entornos exteriores.
- El tiempo de activación objetivo (TWT, Target wake time) hace que los dispositivos certificados Wi-Fi 6 sean más eficientes desde el punto de vista energético. Esta capacidad permite que los dispositivos de los clientes duerman mucho más tiempo y se despierten con menos contención, lo que prolonga la vida útil de la batería de los teléfonos inteligentes, sensores IoT y otros dispositivos.
- El conformado del haz de transmisión (beamforming) mejora la potencia de la señal, lo que ofrece velocidades significativamente más altas en un rango dado.

Ofrece seguridad y escalabilidad de tipo empresarial con simplicidad

OmniAccess Stellar AP1320 se basa en una visionaria arquitectura Wi-Fi distribuida con gestión y control de políticas centralizadas, que aplica la seguridad en cada paso comenzando en el acceso a la red y que permite una escala sin precedentes en la capacidad de la red. Esta arquitectura es fundamental para la empresa digital de nueva generación que exige agilidad en el negocio, movilidad fluida e infraestructura segura preparada para IoT que permita la transformación empresarial a través de la innovación continua.

OmniAccess Stellar AP1320 proporciona mejor seguridad con WPA3, un nuevo estándar de seguridad para redes públicas y empresariales, mejorando así la seguridad Wi-Fi mediante el uso de algoritmos de seguridad avanzados y cifrados más fuertes en empresas con un paquete de seguridad de 192 bits. Los espacios públicos que ofrecen un acceso abierto no protegido pueden ya proporcionar cifrado y privacidad mediante OmniAccess Stellar, compatible con un nuevo estándar de seguridad Wi-Fi Enhanced Open basado en el cifrado inalámbrico oportunista (OWE).*

Los puntos de acceso pueden desplegarse en tres modos diferentes, todo a través de una única versión de software, lo que simplifica las operaciones de IT.

Para empresas medianas y grandes, **Alcatel-Lucent OmniVista® Network Management System** ofrece despliegues plug and play de los puntos de acceso a gran escala, con flujos de trabajo sencillos para los servicios inalámbricos y acceso unificado para una seguridad de extremo a extremo. Integra un gestor de autenticación de políticas unificado (UPAM, unified policy authentication manager) que ayuda a definir la estrategia de autenticación y de aplicación de políticas para empleados, la gestión de invitados y para dispositivos BYOD. La serie OmniAccess Stellar AP1320 cuenta con la tecnología DPI integrada que ofrece capacidades de monitorización y aplicación de políticas en tiempo real. El administrador de la red obtiene una visión completa de las aplicaciones que se ejecutan en la red y aplica controles adecuados para optimizar el rendimiento de la red para las aplicaciones críticas del negocio. OmniVista proporciona opciones avanzadas para la gestión de RF, wIDS/wIPS para la detección y prevención de intrusiones y mapas de calor para la planificación WLAN de los sitios. Para simplificar IT aún más, los puntos de acceso pueden gestionarse como uno o varios grupos de puntos de acceso (AP), que es una agrupación lógica de uno o varios puntos de acceso.

Compatible con la nube gracias a OmniVista Cirrus Network Management as a Service

La serie OmniAccess Stellar AP1320 se puede gestionar a través de la plataforma en la nube OmniVista Cirrus. OmniVista Cirrus es una plataforma de gestión de red basada en la nube escalable, resistente y segura. Ofrece un despliegue de la red sin problemas y una fácil implantación de los servicios con análisis avanzados para una toma de decisiones más inteligente. Ofrece un acceso unificado sencillo para IT con autenticación segura y aplicación de políticas para usuarios y dispositivos.

Despliegue in situ con OmniVista 2500 Network Management System (NMS)

OmniAccess Stellar AP1320 se puede gestionar en las instalaciones de cliente desde el sistema de gestión OmniVista 2500 NMS.

Para pequeñas y medianas empresas, **Wi-Fi Express, un despliegue en clúster gestionado por web segura (HTTPS).**

La serie OmniAccess Stellar AP1320 funciona por defecto en una arquitectura en clúster para permitir despliegues plug and play simplificados. Un clúster de puntos de acceso es un sistema autónomo que consiste en un grupo de puntos de acceso OmniAccess Stellar que son gestionados por un punto de acceso elegido como administrador virtual principal. Un clúster de APs admite hasta 256 AP.

La arquitectura en clúster de puntos de acceso garantiza un despliegue simplificado y rápido. Cuando el primer AP se haya configurado mediante el asistente de configuración, los AP restantes de la red aparecerán automáticamente con una configuración actualizada. De este modo se garantiza que toda la red esté activa y operativa en tan solo unos minutos.

OmniAccess Stellar AP1320 también soporta la configuración segura sin intervención del usuario (zero-touch) con Alcatel-Lucent OXO Connect R2, un mecanismo mediante el cual todos los puntos de acceso de un clúster obtienen los datos de arranque de manera segura de una OXO Connect instalado localmente.

* El hardware está listo y será soportado en una futura actualización de software.

El modo Wi-Fi Express admite el acceso de gestión basado en roles al clúster de APs, incluyendo los accesos de tipo administrador (Admin), lector (Viewer) y gestor de invitados (GuestOperator). El acceso GuestOperator simplifica la creación y gestión de cuentas de invitado y, por lo tanto, lo puede utilizar cualquier persona ajena al departamento de IT, como un empleado de atención al público o un recepcionista. La serie OmniAccess Stellar AP1320 también soporta un portal cautivo personalizable integrado que permite a los clientes ofrecer una experiencia de acceso seguro y sin fisuras.

Calidad de servicio para aplicaciones de comunicaciones unificadas

Los puntos de acceso OmniAccess Stellar AP1320 admiten parámetros de calidad de servicio (QoS) precisos para diferenciar y proporcionar una QoS apropiada para cada aplicación, como voz, vídeo y escritorio compartido. La tecnología de escaneo de RF sensible a las aplicaciones evita la interrupción de aplicaciones en tiempo real.

Gestión de RF

La tecnología de ajuste dinámico de radio (RDA, Radio Dynamic Adjustment) asigna automáticamente la configuración de canales y potencia, ofrece selección de frecuencia dinámica (DFS) y control de la potencia de transmisión (TPC) y garantiza la ausencia de interferencias de radiofrecuencia (RFI) en los puntos de acceso para proporcionar WLAN fiables de alto rendimiento. Los puntos de acceso OmniAccess Stellar AP1320 se pueden configurar para proporcionar escaneo a tiempo parcial o dedicado para análisis de espectro y protección contra intrusiones inalámbricas.

Especificaciones del producto

Función	Descripción
Especificación de radio	• Tipo AP: interior, cuatro radios integradas • Radio dual, 5 GHz 802.11ax 4x4:4 y 2,4 GHz 802.11ax 2x2:2 ¬ 5GHz: 4x4:4 con hasta 2,4 Gbps de velocidad inalámbrica para dispositivos de cliente 802.11ax 4SS HE80. 2,4 GHz: 2x2:2 hasta 574 Mbps de velocidad inalámbrica para dispositivos de cliente 802.11ax 2SS HE40. • Bandas de frecuencia soportadas (deben aplicarse las restricciones propias de cada país): ¬ de 2,400 a 2,4835 GHz ¬ De 5,150 a 5,250 GHz ¬ De 5,250 a 5,350 GHz ¬ De 5,470 a 5,725 GHz ¬ De 5,725 a 5,850 GHz • Canales disponibles: en función del dominio regulatorio configurado • Brasil: Potencia máxima de transmisión: 30 dBm en 2,4 GHz, 30 dBm en 5 GHz • Potencia de transmisión máxima (agregada, conducida total) (limitada por los requisitos de la normativa local): ¬ 21 dBm en 2,4 GHz (18 dBm por cadena) ¬ 24 dBm en 5 GHz (18 dBm por cadena) • La tecnología DFA (ajuste de frecuencia dinámico) optimiza los canales disponibles y proporciona una potencia de transmisión adecuada • Short guard interval para los canales de 20 MHz, 40 MHz, 80 MHz y 160(80+80) MHz • Conformado de haces de transmisión (TxBF, transmit beamforming), que mejora la fiabilidad y el alcance de la señal • Agregación de paquetes 802.11n/ac: unidad de datos de protocolo MAC agregada (A-MPDU), unidad de datos de servicio MAC agregada (A-MSDU) • Velocidades de transmisión de datos soportadas (Mbps): ¬ 802.11b: 1, 2, 5.5, 11 ¬ 802.11a/g: 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54 ¬ 802.11n(2.4GHz): 6,5 a 300 (MCS0 a MCS15, HT20 a HT40) ¬ 802.11n(5GHz): 6,5 a 600 (MCS0 a MCS31, HT20 a HT40) ¬ 802.11ac: 6,5 a 1733 (MCS0 a MCS9, NSS = 1 a 4, VHT20 a VHT80; NSS=2, VHT160(80+80)) ¬ 802.11ax(2.4GHz): 3,6 a 574 (MCS0 a MCS11, NSS = 1 a 2, HE20 a HE40) ¬ 802.11ax(5GHz): 3,6 a 2,402 (MCS0 a MCS11, NSS = 1 a 4, HE20 a HE80; NSS=2, HE160(80+80)) • Tipos de modulación soportados: ¬ 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 • Compatibilidad con alta velocidad (HT) 802.11n: HT 20/40 • Compatibilidad con muy alta velocidad (VHT) 802.11ac: VHT 20/40/80/160(80+80) • Compatibilidad con alta eficiencia (HE) 802.11ax: HE 20/40/80/160(80+80) • Tecnología Advanced Cellular Coexistence (ACC) (coexistencia celular avanzada) ¬ Reduce al mínimo la interferencia de las redes móviles 3G/4G, los sistemas de antenas distribuidos y los equipos comerciales de celdas pequeñas/femtoceldas • Radio 1x1 de banda completa, dedicada para escaneo • Radio Bluetooth de baja energía (BLE) 5.1/ Zigbee, antena integrada ¬ Bluetooth 5.1: hasta 18 dBm de potencia de transmisión (clase 1) y sensibilidad de recepción de -93 dBm ¬ Zigbee: hasta 18 dBm de potencia de transmisión y y sensibilidad de recepción de -102 dBm ¬ Antena omnidireccional integrada con ganancia máxima de 3,2 dBi
Interfaces	• 1x 10BASE-Te/100BASE-TX/1000BASE-T/2500BASE-T IEEE 802.3bz compatible con autodetección (RJ-45), ENET0, compatible con Power over Ethernet (PoE) 802.3at, Ethernet de eficiencia energética (EEE) 802.3az • 1x puerto RJ-45 IEEE 802.3 10/100/1000 BASE-T con detección automática , ENET1, compatible con Power over Ethernet (PoE) 802.3at, 802.3az Energy Efficient Ethernet (EEE) • 1x USB 2.0 tipo A (5 V, 500 mA) • Botón de reset: restablecimiento de la configuración de fábrica

Función	Descripción		
Indicadores visuales (LED tricolor)	• Para estado del sistema y de radio ¬ Rojo intermitente: anomalía del sistema, enlace inactivo ¬ Luz roja: puesta en marcha del sistema ¬ Luz roja y azul alternas e intermitentes: sistema en ejecución, actualización del SO ¬ Luz azul: sistema en ejecución, bandas dobles en funcionamiento ¬ Verde intermitente: sistema en funcionamiento, no se ha creado ningún SSID ¬ Luz verde: sistema en ejecución, banda individual en funcionamiento ¬ Intermitente y alternando en rojo, azul y verde ¬ Sistema en funcionamiento, uso para la ubicación de un AP		
Seguridad	• Módulo de plataforma de confianza (TPM 2.0) integrado para almacenamiento seguro de credenciales y claves • 802.11i, WPA2, WPA3, empresa con opción CNSA, Personal (SAE), Enhanced Open (OWE) • 802.1X • WEP, estándar de cifrado avanzado (AES), protocolo de integridad de clave temporal (TKIP) • Cortafuegos: ACL, wIPS/wIDS y aplicación de políticas DPI sobre aplicaciones con OmniVista • Página de autenticación del portal		
Antena	• AP1321: 2×2:2 @ 2.4GHz, 4x4:4 @ 5 GHz ¬ Antenas integradas omnidireccionales con ganancia de antena máxima de 3,5 dBi en 2,4 GHz y 3,7 dBi en 5 GHz • AP1322: 2×2:2 @ 2.4GHz, 4x4:4 @ 5 GHz ¬ 4 conectores RP-SMA hembra para antena externa ¬ ANT0-ANT1 son conectores de antena de doble banda, ANT2-ANT3 son conectores de antena de 5 GHz		
Sensibilidad de recepción (por cadena)		2,4 GHz	5 GHz
	1 Mbps	-99	
	11 Mbps	-90	
	6 Mbps	-93	-93
	54 Mbps	-77	-77
	HT20(MCS 0/8)	-93	-93
	HT20(MCS 7/15)	-76	-74
	HT40(MCS 0/8)	-91	-90
	HT40(MCS 7/15)	-74	-71
	VHT20(MCS 0)	-93	-93
	VHT20(MCS 8)	-72	-70
	VHT40(MCS 0)	-91	-90
	VHT40(MCS 9)	-68	-66
	VHT80(MCS0)		-87
	VHT80(MCS9)		-62
	HE20(MC0)	-94	-93
	HE20(MC11)	-65	-65
	HE40(MC0)	-91	-91
	HE40(MC11)	-62	-62
	HE80(MC0)		-88
	HE80(MC11)		-59
Potencia de transmisión máxima (por cadena)		2,4 GHz	5 GHz
	1 Mbps	18 dBm	
	11 Mbps	18 dBm	
	6 Mbps	17 dBm	18 dBm
	54 Mbps	16 dBm	16 dBm
	HT20(MCS 0/8)	17 dBm	17 dBm
	HT20(MCS 7/15)	14 dBm	15 dBm
	HT40(MCS 0/8)	17 dBm	17 dBm
	HT40(MCS 7/15)	14 dBm	15 dBm
	VHT20(MCS 0)	17 dBm	17 dBm
	VHT20(MCS 8)	14 dBm	15 dBm
	VHT40(MCS 0)	17 dBm	17 dBm
	VHT40(MCS 9)	14 dBm	15 dBm
	VHT80(MCS0)		17 dBm
	VHT80(MCS9)		15 dBm
	HE40 (MCS11)	12 dBm	13 dBm
	HE80 (MCS11)		13 dBm

Nota: La potencia de transmisión máxima está limitada según la normativa local.

Función	Descripción
Alimentación	• Admite alimentación directa de CC y Power over Ethernet (PoE) • Cuando las dos fuentes de alimentación están disponibles, la alimentación de CC tiene prioridad sobre PoE • Fuente directa de CC: ¬ 48 V CC nominal, +/- 5 % • Power over Ethernet (PoE): ¬ Fuente compatible con IEEE 802.3af/at • Consumo máximo de energía (peor caso): ¬ 24,8 W (entrada IEEE 802.3at POE); Funcionalidad sin restricciones ¬ 11 W (entrada IEEE 802.3af POE); El puerto USB está desactivado y ambas radios Wi-Fi operarán en modo 2x2:2 • Consumo energético máximo en modo de reposo: ¬ 9W
Montaje	• Montaje en techo/pared (el kit de montaje debe pedirse por separado)
Información ambiental	• Funcionamiento: ¬ Temperatura: de 0 °C a 50 °C (de 32 °F a +122 °F) ¬ Humedad: Entre el 5 y el 95 % (sin condensación) • Temperatura de transporte: Temperatura: -40 °C a +70 °C (de -40 °F a +158 °F)
Dimensiones/peso	• AP individual sin embalaje ni accesorios: ¬ 180 mm (ancho) x 180 mm (profundidad) x 36 mm (alto) - 7,08" (ancho) x 7,08" (profundidad) x 1,41" (alto) ¬ 751 g / 1.66 lb • AP individual con embalaje y accesorios: ¬ 228 mm (ancho) x 198 mm (profundidad) x 66 mm (alto) - 8,97" (ancho) x 7,79" (profundidad) x 2,59" (alto) ¬ 978 g / 2.16 lb
Fiabilidad	• MTBF: 1,104,490 h (126,08 años) a una temperatura de funcionamiento de +25 °C
Capacidad	• Hasta 16 SSID por radio (32 SSID en total) • Admite hasta 1024 dispositivos cliente asociados
Función de software	• Hasta 4000 AP cuando se gestiona mediante OV2500. Sin límite en cuanto al número de grupos de AP • Hasta 255 AP por clúster gestionado a través de web (HTTP/HTTPS) • Selección automática de canales • Control automático de la potencia de transmisión • Control del ancho de banda por SSID • Itinerancia L2 • Itinerancia L3 con OmniVista 2500 • Portal cautivo (interno/externo) • Autorregistro de invitados (notificación opcional por SMS) con OmniVista 2500 • Base de datos de usuarios internos • Cliente RADIUS • Inicio de sesión de invitados mediante redes sociales con OmniVista 2500 • Autenticación proxy RADIUS con OmniVista 2500 • Autenticación proxy LDAP/AD con OmniVista 2500 • Calidad de servicio (QoS) inalámbrica • Band steering • Balanceo de carga de clientes inteligente • Evita los clientes enganchados a un AP • Seguimiento del comportamiento del usuario • Lista blanca/negra • Configuración sin intervención (ZTP) • Cliente NTP • ACL • DHCP/DNS/NAT • Mesh inalámbrico P2P/P2MP • Enlace inalámbrico • Localización y contención de AP no autorizados (rogue AP) • AP dedicado para escaneo • Informes de registro del sistema • SSHv2 • SNMPv2, SNMPv3 • Detección de ataques inalámbricos con OmniVista 2500 • Planificador de cobertura y mapa de calor del sitio con OmniVista 2500™ • Compatible con RTLS Stanley Healthcare/Aeroscout

Función	Descripción
Norma IEEE	• 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 (etiquetado de VLAN) • 802.11k Gestión de recursos de radio • 802.11v Gestión de transición de BSS • 802.11r Itinerancia rápida • 802.11w Marco de gestión protegido
Normativas y certificaciones	• Esquema de seguridad CB, cTUVus • Wi-Fi CERTIFICADO Wi-Fi 6, Enhanced Open™, Passpoint®, Agile Multibanda (MBO) • FCC • Marca CE • EN 60601-1-1 & EN 60601-1-2 • Bluetooth SIG • RoHS, REACH, WEEE • EMI y susceptibilidad (Clase B) • Directiva de bajo voltaje 2014/35/UE • Directiva de compatibilidad electromagnética 2014/30/UE • Directiva RoHS 2011/65/UE • Directiva sobre equipos radioeléctricos 2014/53/UE • EN 55032 • IEC/EN 60950 • EN 300 328 • EN 301 893 • EN 301 489-1 • EN 301 489-17 • Common Criteria/EAL2 • UL2043 plenum rating

Información para pedidos

Puntos de acceso	Descripción
OAW-AP1321-RW	OmniAccess Stellar AP1321. AP Wi-Fi 6 para interiores con cuatro radios - Radio dual 5 GHz 4x4:4 / 2,4 GHz 2x2:2, radio dedicada para escaneo y radio BLE/Zigbee integrada. Antena omnidireccional integrada, interfaces de 2,5 GbE RJ-45, 1 GbE RJ-45, USB, 48 V CC de potencia. El kit de montaje del AP se pide por separado. Dominio regulador no restringido: no debe usarse en EE.UU., Egipto, Japón
OAW-AP1321-ME	OmniAccess Stellar AP1321. AP Wi-Fi 6 para interiores con cuatro radios - Radio dual 5 GHz 4x4:4 / 2,4 GHz 2x2:2, radio dedicada para escaneo y radio BLE/Zigbee integrada. Antena omnidireccional integrada, interfaces de 2,5 GbE RJ-45, 1 GbE RJ-45, USB, 48 V CC de potencia. El kit de montaje del AP se pide por separado. Dominio regulatorio restringido: Egipto, Israel
OAW-AP1321-US	OmniAccess Stellar AP1321. AP Wi-Fi 6 para interiores con cuatro radios - Radio dual 5 GHz 4x4:4 / 2,4 GHz 2x2:2, radio dedicada para escaneo y radio BLE/Zigbee integrada. Antena omnidireccional integrada, interfaces de 2,5 GbE RJ-45, 1 GbE RJ-45, USB, 48 V CC de potencia. El kit de montaje del AP se pide por separado. Dominio regulatorio restringido: EE.UU.
OAW-AP1322-RW	OmniAccess Stellar AP1322. AP Wi-Fi 6 para interiores con cuatro radios - Radio dual 5 GHz 4x4:4 / 2,4 GHz 2x2:2, radio dedicada para escaneo y radio BLE/Zigbee integrada. Interfaces de 2,5 GbE RJ-45, 1 GbE RJ-45, USB, 48 V CC de potencia y 6x conectores de antena. El kit de montaje y las antenas se piden por separado. Dominio regulador no restringido: no debe usarse en EE.UU., Egipto, Japón
OAW-AP1322-ME	OmniAccess Stellar AP1322. AP Wi-Fi 6 para interiores con cuatro radios - Radio dual 5 GHz 4x4:4 / 2,4 GHz 2x2:2, radio dedicada para escaneo y radio BLE/Zigbee integrada. Interfaces de 2,5 GbE RJ-45, 1 GbE RJ-45, USB, 48 V CC de potencia y 6x conectores de antena. El kit de montaje y las antenas se piden por separado. Dominio regulatorio restringido: Egipto, Israel
OAW-AP1322-US	OmniAccess Stellar AP1322. AP Wi-Fi 6 para interiores con cuatro radios - Radio dual 5 GHz 4x4:4 / 2,4 GHz 2x2:2, radio dedicada para escaneo y radio BLE/Zigbee integrada. Interfaces de 2,5 GbE RJ-45, 1 GbE RJ-45, USB, 48 V CC de potencia y 6x conectores de antena. El kit de montaje y las antenas se piden por separado. Dominio regulatorio restringido: EE.UU.

Accesorios	Descripción
OAW-AP-MNT-B (paquete unitario) OAW-AP-MNT-B-10 (paquete de 10)	Kit de montaje, (tipo B19/16 y B215/16) para montaje en carril para techo en forma de T. Aplicable para la serie OmniAccess Stellar para interiores 1101, 12xx y 13xx.
OAW-AP-MNT-W (paquete unitario) OAW-AP-MNT-W-10 (paquete de 10)	Kit de montaje, montaje en pared tipo A y montaje de techo con tornillos. Aplicable para la serie OmniAccess Stellar para interiores 1101, 12xx y 13xx.
OAW-AP-MNT-C (paquete unitario)	Kit de montaje, tipo C1 (Silhouette abierto) y C2 (Interlude con brida), para montaje en carril para techo con otras formas. Aplicable para la serie OmniAccess Stellar para interiores 1101, 12xx y 13xx.
PD-9001-25GR/AC	1 puerto IEEE 802.3at PoE Midspan. Velocidad de puerto de 2,5 GbE y 10/100/1000 Mbps y PoE de potencia 30 W. Cable de alimentación no incluido. Pedir PWR-CORD-XX para obtener el cable de alimentación específico de cada país.
PD-9001GR/AT/AC	1 puerto IEEE 802.3at PoE Midspan. Velocidad del puerto 10/100/1000M, alimentación PoE 30 W. Cable de alimentación no incluido. Pedir PWR-CORD-XX para obtener el cable de alimentación específico de cada país.
ADP-30HRBD	Adaptador de alimentación de CA a CC de 48 V/30 W, con enchufe de CC de tipo A 2,1 x 5,5 x 9,5 mm circular, recto. Pedir PWR-CORD-XX para obtener el cable de alimentación específico de cada país.
ANT-O-6	Antena omnidireccional de banda doble de 2,4/5 GHz, montaje directo, de 1 elemento, 6 dBi (4x)
ANT-O-M4-5	Antena omnidireccional con inclinación negativa de 4 elementos, doble banda 2.4/5 GHz, montaje en techo, >5 dBi (1x) incluye 4* cables RF de 30-35 pulgadas
ANT-S-M4-30	Antena sectorial de banda única de 5 GHz, de 4 elementos, de montaje en la pared, 13 dBi, plano H 37°, plano E 37°, incluye 4* cables RF de 30-35 pulgadas (SMAJ/ RPSMA-J), incluye soporte
ANT-S-M4-60	Antena sectorial de doble banda de 2,4/5 GHz, de 4 elementos, de montaje en la pared, >5 dBi, 60Hx60V (1x) incluye 4* cables RF de 30-35 pulgadas
ANT-S-M4-120	Antena sectorial de doble banda de 2,4/5 GHz, de montaje en la pared, de 4 elementos, 5 dBi, plano H 120°, plano E 70°, incluye 4* cables RF de 30-35 pulgadas (SMAJ/ RPSMA-J), incluye soporte

Garantía

Los puntos de acceso OmniAccess Stellar están soportados por garantía hardware limitada de por vida (HLLW).

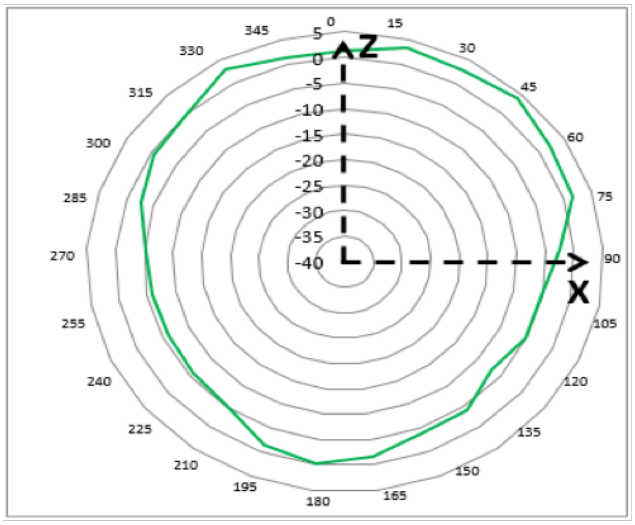
Servicios y soporte

Los puntos de acceso OmniAccess Stellar incluyen 1 año de SUPPORT Software sin coste para partners. Sin desea más información sobre nuestros servicios profesionales, servicios de soporte y servicios gestionados, entre en:

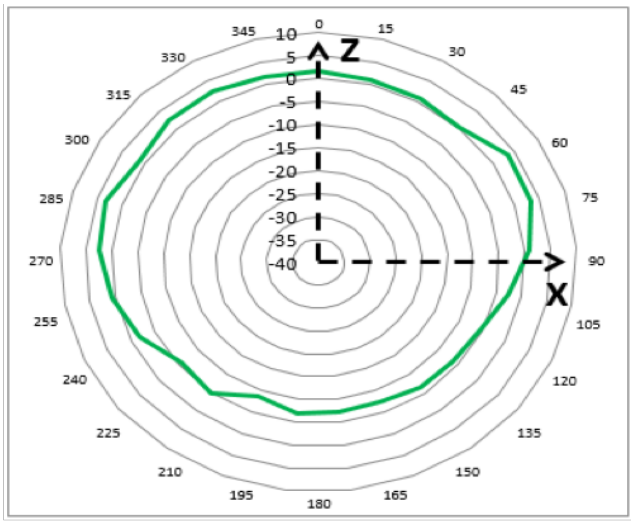
http://enterprise.alcatel-lucent.com/?services=EnterpriseServices&page=directory

Figura 1. Diagramas de radiación de antena para OmniAccess AP1321

Plano horizontal o acimutal (vista superior)

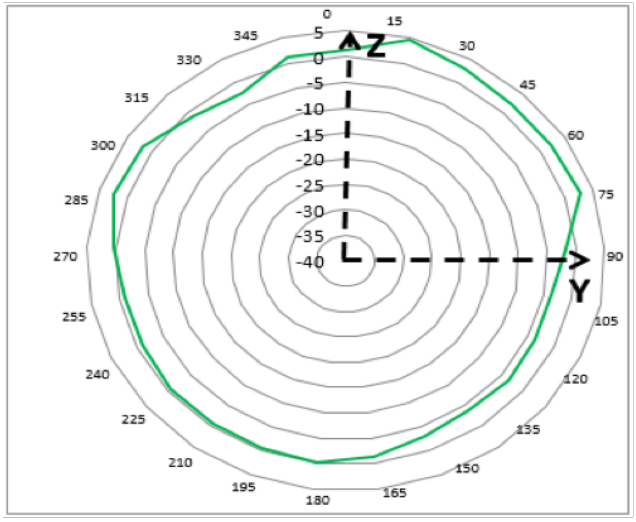


2.4Ghz

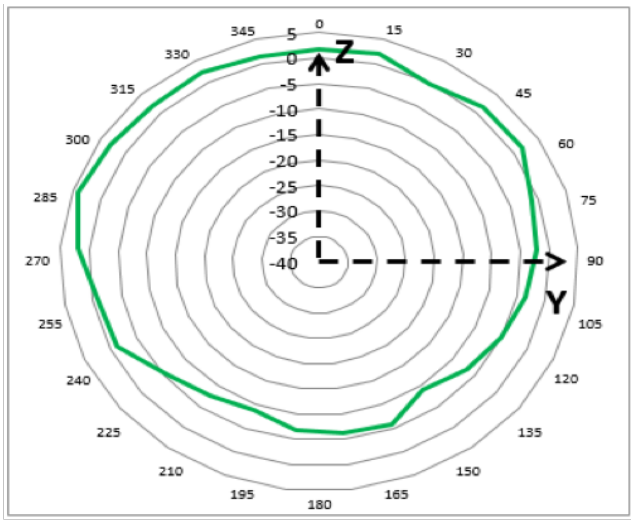


5Ghz

Plano de elevación (vista lateral, ángulo de 0 grados)

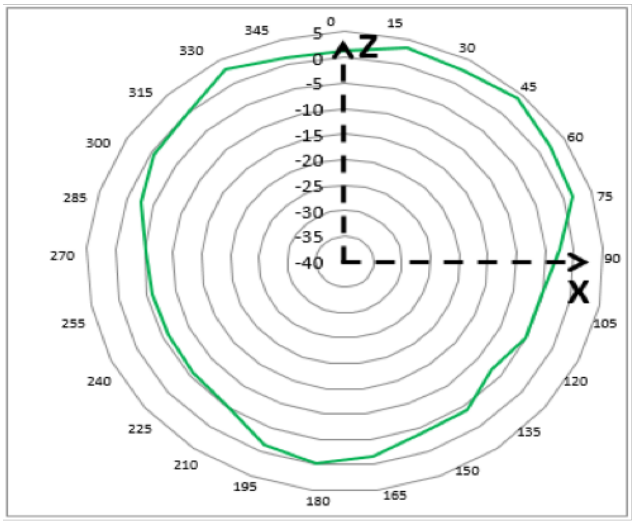


2.4Ghz

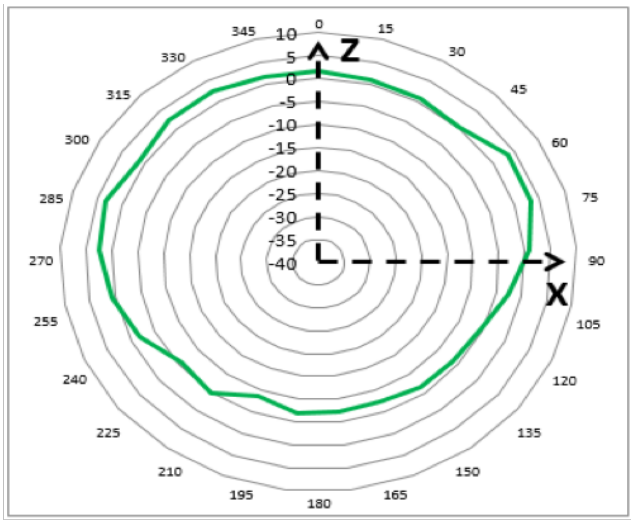


5Ghz

Plano de elevación (vista lateral, ángulo de 90 grados)

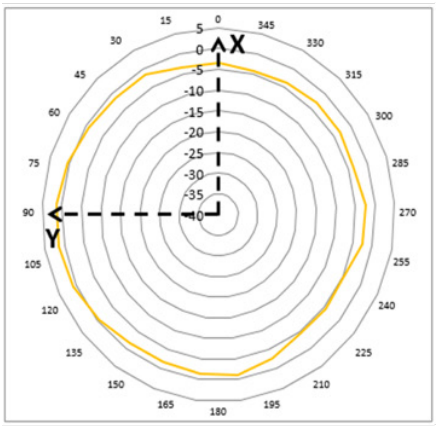


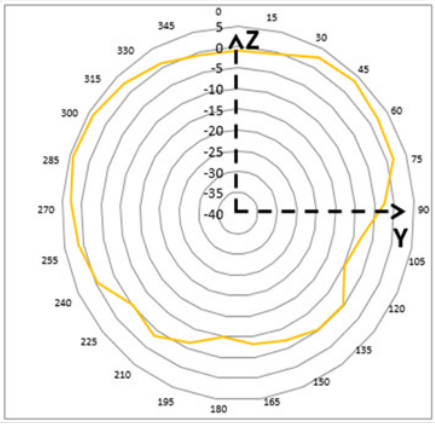
2.4Ghz

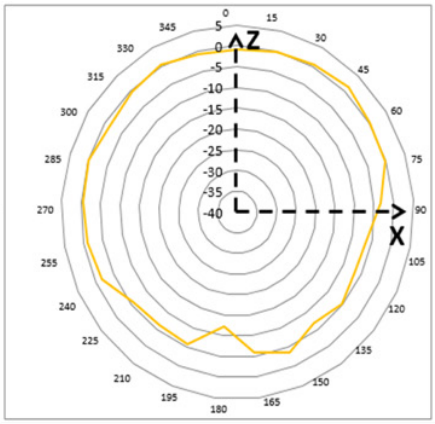


5Ghz

Patrón de radiación BLE







© 2025 ALE International, ALE USA Inc. Todos los derechos reservados en todos los países. El nombre y el logotipo Alcatel-Lucent son marcas registradas de Nokia que se usan bajo licencia por ALE. Para saber de otras marcas con titularidad exclusiva de ALE, visite www.al-enterprise.com/es-es/legal/marcas-comerciales-copyright.
DID00413523ES (Mayo 2025)

Alcatel·Lucent Enterprise