OmniAccess Stellar AP1331 de Alcatel-Lucent

Puntos de acceso WLAN - 802.11ax (Wi-Fi 6) para interiores

El punto de acceso WLAN Alcatel-Lucent OmniAccess® Stellar AP1331 con tecnología 802.11ax permite velocidades más rápidas, más capacidad y una asignación eficiente del tiempo de emisión para los clientes en las bandas Wi-Fi de 2,4 GHz y 5 GHz.

La tecnología Wi-Fi 6 aporta mejoras en zonas con una mayor densidad de clientes, ofrece más capacidad a los clientes de voz y vídeo que consumen mucho ancho de banda y son sensibles a la latencia, y proporciona una red segura y fiable para los dispositivos del Internet de las cosas (IoT), al tiempo que aumenta la vida útil de la batería. La gama OmniAccess Stellar WLAN aporta una conectividad, cobertura y rendimiento sin precedentes a la empresa moderna conectada al IoT.

OmniAccess Stellar AP1331 802.11ax premium de gama alta está diseñado para satisfacer las necesidades de densidad y alta capacidad de las redes de movilidad de próxima generación y habilitadas para IoT. El punto de acceso cuenta con cuatro radios integradas: dos radios, banda de 2,4Ghz y 5Ghz que sirven para alta densidad Wi-Fi; una radio de banda completa dedicada a la exploración, que mejora la seguridad de la red y la calidad de la RF Wi-Fi; y una radio Bluetooth®/ Zigbee integrada que permite la localización y los servicios de automatización de edificios. La serie OmniAccess Stellar AP1331 admite una velocidad de datos agregada máxima de 3,55 Gbps (2,4 Gbps en 5 GHz y 1,15 Gbps en 2,4 GHz). Los dos puertos multi-gigabit (5 Gbps) de los puntos de acceso proporcionan alta disponibilidad para la alimentación por Power over Ethernet (POE) y reparto de carga.

El OmniAccess Stellar AP1331 es compatible con las funciones 802.11ax (Wi-Fi 6), que incluyen OFDMA, DL MU-MIMO, UL MU-MIMO, modulación 1024-QAM y mucho más, lo que hace que los diversos espacios de trabajo digitales del mañana sean altamente fiables y eficientes.

El OmniAccess Stellar AP1331 incorpora tecnología WLAN mejorada con ajuste dinámico de radiofrecuencia, una arquitectura Wi-Fi de control distribuido, control de admisión de red seguro con acceso unificado, inteligencia y análisis de aplicaciones integrados, lo que lo hace ideal para empresas de todos los tamaños que exigen una solución inalámbrica sencilla, segura y escalable.

.

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

El IEEE 802.11ax permite a las empresas ofrecer servicios de LAN inalámbrica de alto rendimiento con un mayor ancho de banda, permitiendo más clientes en entornos densos y aportando eficiencia energética a los dispositivos IoT, a la vez que sigue siendo totalmente compatible 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 habilitadas en la serie OmniAccess Stellar AP1331 son:

- OFDMA (Orthogonal frequency division multiple access), o acceso múltiple por división ortogonal de frecuencia, que 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 unidades de recursos OFDMA (RU). El OFDMA es muy eficaz en entornos donde hay muchos dispositivos con tramas cortas que exigen una latencia más baja.
- MU-MIMO (entrada múltiple y salida múltiple multiusuario) permite que se transfieran más datos a la vez y que un punto de acceso gestione un mayor número de clientes simultáneos.
- Modo de modulación 1024-QAM (quadrature amplitude modulation mode) aumenta las velocidades pico de datos hasta en un 25 por ciento.
- La coloración BSS mejora la reutilización espacial en entornos densos al proporcionar un mecanismo para la codificación por colores de los diferentes BSS superpuestos, lo que permite más transmisiones simultáneas.
- El rango extendido (ER) proporciona una mayor cobertura en escenarios en los que el receptor se encuentra con altas pérdidas de tramas y dispersión por retardo de canal, especialmente en entornos exteriores.
- El tiempo de activación objetivo (TWT, Target wake time) hace que los dispositivos Wi-Fi CERTIFIED 6™ sean más eficientes desde el punto de vista energético. Esta capacidad permite que los dispositivos de 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.
- La formación de haces de transmisión (transmit 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 de forma sencilla

OmniAccess Stellar AP1331 permite una arquitectura Wi-Fi distribuida y visionaria con gestión centralizada y control de políticas. Esto refuerza la seguridad en cada paso, empezando por el borde de la red, y permite una escala sin precedentes en la capacidad de la red. Esta arquitectura es fundamental para habilitar las empresas digitales de nueva generación que exigen agilidad empresarial, movilidad fluida e infraestructura segura preparada para IoT que permita la transformación empresarial a través de la innovación continua.

OmniAccess Stellar AP1331 proporciona una seguridad mejorada con WPA3, un nuevo estándar de seguridad para redes empresariales y públicas. Mejora la seguridad de Wi-Fi mediante el uso de algoritmos de seguridad avanzados y cifrados más fuertes en las empresas, incluyendo el conjunto de seguridad de 192 bits. Los espacios públicos que ofrecen un acceso abierto no protegido pueden proporcionar ahora 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 TI.

Para las grandes y medianas empresas, **el sistema de gestión de red OmniVista® 2500 de Alcatel-Lucent** proporciona gestión Plug & Play segura para despliegues a gran escala con flujos de trabajo sencillos para los servicios inalámbricos y acceso unificado para la seguridad extremo a extremo. OmniVista 2500 NMS viene con un gestor unificado de políticas de autenticación (UPAM, unified policy authentication manager) integrado que ayuda a definir una estrategia de autenticación y la aplicación de políticas para empleados, la gestión de invitados y los dispositivos BYOD. OmniAccess Stellar AP1331 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 aplicaciones empresariales fundamentales. OmniVista proporciona opciones avanzadas para la gestión de RF, WIDS/WIPS para la detección y la prevención de intrusiones y mapas térmicos

para la planificación de sitios WLAN. Para simplificar aún más las TI, los puntos de acceso pueden gestionarse como uno o varios grupos de puntos de acceso (una agrupación lógica de uno o varios puntos de acceso).

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

Preparado para la nube con gestión de red mediante OmniVista Cirrus en modo de servicio

OmniAccess Stellar AP1331 se puede gestionar a través de la plataforma en la nube OmniVista Cirrus. OmniVista Cirrus impulsa 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. OmniAccess Stellar AP1331 también ofrece acceso unificado sencillo para IT con autenticación segura y aplicación de políticas para usuarios y dispositivos.

Despliegue en las instalaciones con el sistema de gestión de red OmniVista 2500 NMS

El OmniAccess Stellar AP1331 puede gestionarse en las instalaciones utilizando el OmniVista 2500 NMS.

Para pequeñas y medianas empresas, Wi-Fi Express permite el despliegue de grupos de puntos de acceso gestionados mediante web segura (HTTPS).

OmniAccess Stellar AP1331 funciona de forma predeterminada en una arquitectura de clúster para permitir despliegues Plug & 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 gestor virtual principal. Un clúster de puntos de acceso admite hasta 255 puntos de acceso.

La arquitectura de clúster de puntos de acceso garantiza un despliegue simplificado y rápido. Cuando el primer punto de acceso 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 AP1331 también es compatible con la configuración segura sin intervención del usuario con OXO Connect R2 de Alcatel-Lucent, un mecanismo mediante el cual todos los puntos de acceso de un clúster obtienen los datos de arranque de manera segura de un OXO Connect instalado localmente.

El modo Wi-Fi Express admite el acceso de gestión basado en roles al clúster de puntos de acceso, 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 TI, como un empleado de atención al público o un recepcionista. OmniAccess Stellar AP1331 también es compatible con 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

El OmniAccess Stellar AP1331 admite parámetros de calidad de servicio (QoS) de ajuste preciso para diferenciar y proporcionar la QoS adecuada para cada aplicación, como voz, vídeo y uso compartido de escritorio. El escaneo RF consciente de las aplicaciones evita la interrupción de las 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. OmniAccess Stellar AP1331 se puede configurar para proporcionar exploración a tiempo parcial o dedicada para análisis de espectro y protección contra intrusiones inalámbricas

Product specifications

Características	Descripción
Especificaciones de radio	• Especificaciones de radio- Tipo de AP: Wi-Fi interior 6 (802.11ax) • Radio dual, 5 GHz 4x4:4 y 2,4 GHz 4x4:4 ¬ 5 GHz Baja: 4x4:4 hasta 2,4Gbps de velocidad de datos inalámbricos a dispositivos cliente 802.11ax 4SS HE80 o 2SS HE160/80+80 individuales ¬ 2,4 GHz: 4x4:4 hasta 1,147 Gbps de velocidad de datos inalámbricos a dispositivos cliente 802.11ax 4SS HE40 individuales • Bandas de frecuencia admitidas (se aplican restricciones específicas de cada país): ¬ 2,400 a 2,4835 GHz ¬ 5,150 a 5,250 GHz ¬ 5,250 a 5,350 GHz ¬ 5,470 a 5,725 GHz ¬ 5,725 a 5,850 GHz • Canales disponibles: Depende del dominio regulador configurado • Brasil: Potencia máxima de transmisión: 24dBm en 2,4GHz, 24dBm en 5GHz • Potencia de transmisión máxima (agregada, total conducida) (limitada por los requisitos reglamentarios locales): ¬ 24dBm en 2,4GHz (18dBm por cadena) ¬ 24dBm en 5GHz (18dBm por cadena) • El DFA (ajuste dinámico de frecuencia) optimiza los canales disponibles y proporciona la potencia de transmisión adecuada • Formación de haces de transmisión (TxBF) para aumentar 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) • Tiempo de espera objetivo (TWT) 802.11ax para admitir dispositivos cliente de bajo consumo • Velocidades de datos admitidas (Mbps): ¬ 802.11b: 1, 2, 5.5, 11 ¬ 802.11a/g: 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54 ¬ 802.11n: 6,5 a 600 (MCS0 a MCS7, HT20 a HT40) ¬ 802.11ac: 6,5 a 1733 (MCS0 a MCS9, NSS = 1 a 4, VHT20 a VHT160(80+80) ¬ 802.11ax(2,4GHz): 3,6 a 1147 (MCS0 a MCS11, NSS = 1 a 4, HE20 a HE40) ¬ 802.11ax(5GHz): 3,6 a 2402 (MCS0 a MCS11, NSS = 1 a 4, HE20 a HE160(80+80) • Tipos de modulación admitidos: ¬ 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 802.11n de alto rendimiento (HT): HT 20/40 • Compatibilidad con 802.11ac de muy alto rendimiento (VHT): VHT 20/40/80/160(80+80) • Compatibilidad con 802.11ax de alta eficiencia (HE): HE 20/40/80/160(80+80) • Coexistencia celular avanzada (ACC) ¬ Minimiza las interferencias de las redes celulares 3G/4G, los sistemas de antenas distribuidas y los equipos comerciales de células pequeñas/femtocélulas • Radio 1x1 de banda completa, dedicada a la exploración • Bluetooth 5/Zigbee: hasta 6 dBm de potencia de transmisión (clase 1) y -93 dBm de sensibilidad de recepción

Características	Descripciones
Interfaces	• 2 puertos de detección automática (RJ-45) multi-Gigabit 1/2,5/5 Gig compatibles con IEEE 802.3bz, Eth0-Eth1, Power over Ethernet (PoE), Ethernet de eficiencia energética (EEE) 802.3az • 1x USB 3.0 Tipo A (5V, 500mA) • Consola de administración RJ-45 • Botón de reinicio: Restablecimiento de fábrica
Indicadores visuales (LED tricolor)	• Para conocer el estado del sistema y de la radio ¬ Rojo intermitente: Sistema anormal, enlace caído ¬ Luz roja: Arranque del sistema ¬ Rojo y azul parpadean: Sistema en funcionamiento, actualización del SO ¬ Luz azul: Sistema en marcha, doble banda funcionando ¬ Verde intermitente: Sistema en funcionamiento, sin SSID creado ¬ Luz verde: Sistema en marcha, banda única funcionando
Seguridad	• Seguridad: módulo de plataforma de confianza integrado (TPM 2.0) para el almacenamiento seguro de credenciales y claves. • 802.11i, WPA2, WPA3, Empresa con opción CNSA, Personal (SAE) • 802.1X • WEP, estándar de cifrado avanzado (AES), protocolo de integridad de clave temporal (TKIP) • Cortafuegos: Aplicación de políticas de aplicaciones ACL, wIPS/wIDS y DPI con OmniVista • Autenticación de la página del portal
Antena	• Antenas omnidireccionales integradas con un pico de ganancia de antena de 3,9dBi en 2,4 GHz (4,6dBi en 5 GHz) ¬ Las antenas incorporadas están optimizadas para la orientación horizontal del AP en el techo. El ángulo de inclinación para obtener la máxima ganancia es de unos 30 grados. • Antena BLE integrada con ganancia máxima de 3,7 dBi

Sensibilidad de recepción	• 2.4 GHz	• 5 GHz
• 1 Mbps	• -97	
• 11 Mbps	• -89	
• 6 Mbps	• -92	• -93
• 54 Mbps	• -75	• -76
• HT20(MCS0/8)	• -92	• -92
• HT20(MCS7/15)	• -74	• -75
• HT40(MCS0/8)	• -90	• -90
• HT40(MCS7/15)	• -72	• -72
• VHT20(MCS0)	• -91	• -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

Potencia máxima de transmisión (por cadena)	• 2.4 GHz	• 5 GHz
• 1 Mbps	• 18 dBm	
• 11 Mbps	• 18 dBm	
• 6 Mbps	• 18 dBm	• 18 dBm
• 54 Mbps	• 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

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

Características	Descripciones
Alimentación	• Admite alimentación directa de CC y alimentación a través de Ethernet (PoE). • Cuando ambas fuentes de alimentación están disponibles, la alimentación DC tiene prioridad sobre PoE • Fuente de corriente continua directa: ¬ 48 V CC nominal, +/- 5%. • Alimentación a través de Ethernet (PoE): ¬ IEEE 802.3bt/at compliant source • Consumo máximo (en el peor de los casos): ¬ 28W (entrada IEEE 802.3bt o IEEE 802.3at POE dual); Funcionalidad sin restricciones ¬ 25W (entrada IEEE 802.3at POE); el puerto USB está desactivado ¬ 23W (entrada doble IEEE 802.3af POE); El puerto USB está desactivado, el puerto Eth1 está desactivado ¬ 12,5W (entrada IEEE 802.3af POE); El puerto USB está desactivado, el puerto Eth1 está desactivado, y la radio dual se reduce a 1*1
Montaje	Montaje en techo/pared (el kit de montaje debe pedirse por separado)
Datos sobre el enterno	• Medioambiental- Operativo: ¬ Temperatura: 0°C a 45°C (-32°F a +113°F) ¬ Humedad: 5% a 95% sin condensación • Almacenamiento y transporte: Temperatura: -40°C a +70°C (-40°F a +158°F)
Dimensiones/Peso	• AP individual, sin caja de embalaje ni accesorios: ¬ 210 mm (ancho) x 210 mm (fondo) x 40 mm (alto) - 8,27" (ancho) x 8,27" (fondo) x 1,57" (alto) ¬ 985g/2.17lb • AP individual, incluida caja de embalaje y accesorios: ¬ 238 mm (ancho) x 237 mm (fondo) x 69 mm (alto) - 9,37" (ancho) x • 9,33" (fondo) x 2,72" (alto) ¬ 2828g/6.23lb • Soporte de hasta 1024 dispositivos de cliente asociados
Fiabilidad	MTBF : 572.332h (65,33 años) a +25ºC de temperatura de funcionamiento
Capacidad	• Hasta 16 SSID por radio (32 SSID en total) • Soporte de hasta 1024 dispositivos de cliente asociados
Función de software	• Características de software- Hasta 4K APs cuando son gestionados por OV2500. Sin límite en el número de grupos de AP • Hasta 255 AP por clúster gestionado por web (HTTP/ HTTPS) • Selección automática de canal • Control automático de la potencia de transmisión • Control de ancho de banda por SSID • Itinerancia L2 • Itinerancia L3 con OmniVista 2500 • Portal cautivo (interno/externo) • Autorregistro de invitados (notificación SMS opcional) con OmniVista 2500 • Base de datos interna de usuarios • Cliente RADIUS • Inicio de sesión social para invitados con OmniVista 2500 • Autenticación proxy RADIUS con OmniVista 2500 • Autenticación proxy LDAP/AD con OmniVista 2500 • Calidad de servicio inalámbrica • Dirección de banda • Equilibrio de carga inteligente del cliente • Evitar que el cliente se pegue • Seguimiento del comportamiento de los usuarios • Lista blanca/negra • Aprovisionamiento sin intervención (ZTP) • Cliente NTP • ACL • DHCP/DNS/NAT • MESH inalámbrico P2P/P2MP • Puente inalámbrico • Localización y contención de puntos de acceso no autorizados • Escaneado AP dedicado • Informe de registro del sistema • SSHv2 • SNMPv2, SNMPv3 • Detección de ataques inalámbricos con OmniVista 25000 • Detección de ataques inalámbricos con OmniVista 2500 • Plano y mapa de calor con OmniVista 2500

Características	Descripciones
Reglamentación ycertificación certificación certificación	• CB Scheme Seguridad, cTUVus • Wi-Fi CERTIFIED Wi-Fi 6, Passpoint R3 • FCC • Marcado CE • EN 60601-1-1 & EN 60601-1-2 • Bluetooth SIG • RoHS, REACH, WEEE • EMI y susceptibilidad (Clase B) • 2014/35/UE Directiva de baja tensión • 2014/30/UE Directiva CEM • 2011/65/UE Directiva RoHS • 2014/53/UE Directiva sobre equipos radioeléctricose • EN 55032 • EN 55035 • EN 50385 • IEC/EN 60950 y 62368 • EN 300 328 • EN 301 893 • EN 301 489-1 • EN 301 489-17 • Clasificación plenum UL2043

Información para pedidos

Puntos de acceso	Descripción
OAW-AP1331-RW	OmniAccess Stellar Indoor AP1331. Radio dual 2,4 y 5Ghz, 4x4+4x4 802.11ax, antena omni integrada. Escaneo 1x1 y radio BLE/Zigbee. 2x 5GE up, 1x Consola RS-232, USB, 48V DC. El soporte AP debe pedirse por separado. No apto para EE.UU., Egipto ni Japón.
OAW-AP1331-ME	OmniAccess Stellar Indoor AP1331. Doble radio 2,4 y 5Ghz, 4x4+4x4 802.11ax, antena omni integrada. Escaneo 1x1 y radio BLE/Zigbee. 2x 5GE up, 1x Consola RS-232, USB, 48V DC. Montaje AP a pedir por separado. Dominio reglamentario restringido: Egipto.
OAW-AP1331-US	OmniAccess Stellar Indoor AP1331. Doble radio 2,4 y 5Ghz, 4x4+4x4 802.11ax, antena omni integrada. Escaneo 1x1 y radio BLE/Zigbee. 2x 5GE up, 1x Consola RS-232, USB, 48V DC. Montaje AP a pedir por separado. Dominio regulador restringido: EE.UU.

Accesorios	Descripción
AP-MNT-IN-BE ((paquete individual)	Kit de montaje interior mejorado, Tipo C1 (Silueta abierta) y C2 (Interludio embridado), para montaje en carril de techo con otras formas. Aplicable a OmniAccess Stellar AP1331, AP1101, AP12xx y otras series
OAW-AP-MNT-W (paquete individual) OAW-AP-MNT-W-10 (paquete de 10)	Kit de montaje, montaje en pared tipo A y montaje en techo con tornillos. Aplicable a las series OmniAccess Stellar Indoor 1101, 12xx y 13xx.
AP-MNT-IN-CE (paquete individual)	Kit de montaje interior mejorado, Tipo C1 (Silueta abierta) y C2 (Interludio embridado), para montaje en carril de techo con otras formas. Aplicable a OmniAccess Stellar AP1331, AP1101, AP12xx y otras series AP13xx.
POE60U-1BT-X-R	POE60U-1BT-X-R1-Puerto IEEE 802.3bt PoE Midspan. Velocidad de puerto 10G PoE potencia 60W. No incluye cable de alimentación. Pida PWR-CORD-XX para el cable de alimentación específico de su país.
ADP-50GR BE	Adaptador de corriente de CA a CC de 48 V/50 W con clavija de CC de tipo A 2,1*5,5*9,5 mm circular, recta. Pida PWR-CORD-XX para el cable de alimentación específico de su país.

Garantía

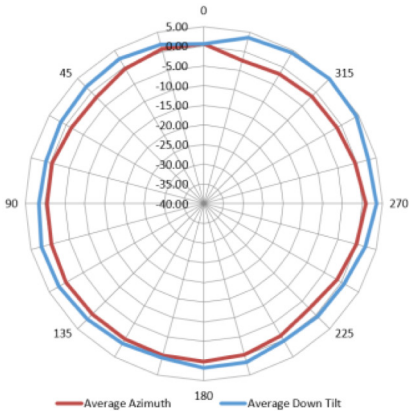
Los puntos de acceso OmniAccess Stellar incluyen una garantía hardware limitada de por vida (HLLW).

Servicios y asistencia

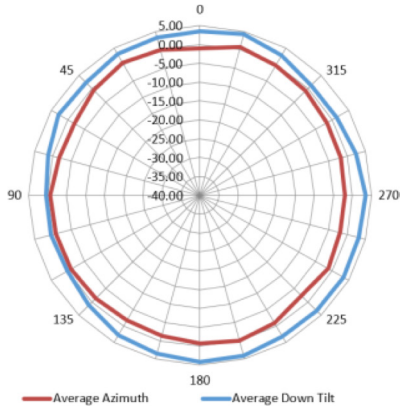
Los puntos de acceso OmniAccess Stellar incluyen un año de Support Software complementario para partners. Para más información sobre los servicios profesionales, servicios de asistencia y servicios gestionados de Alcatel-Lucent, acceder a:

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

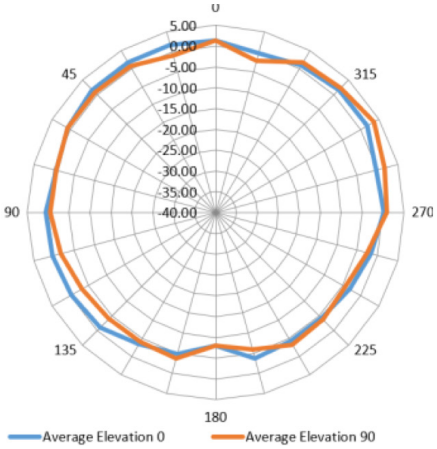
Figuras. Diagramas de radiación de antena de OmniAccess AP1331



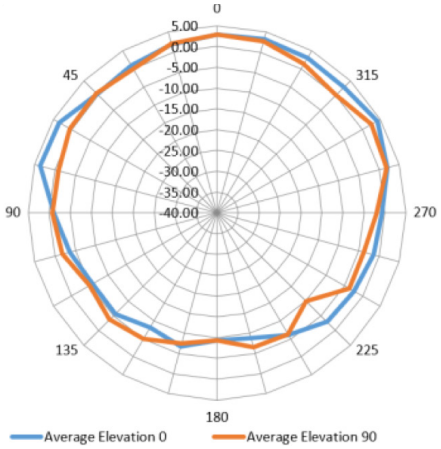
Plano acimutal (vista superior) 2.4GHz



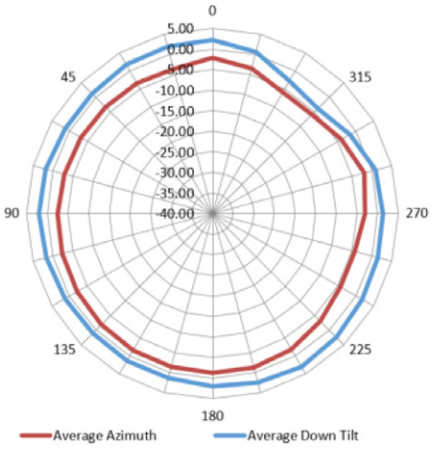
5GHz H



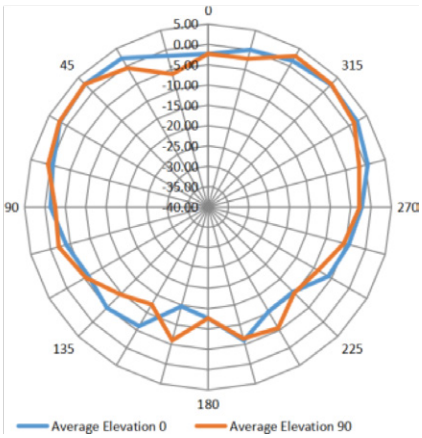
Plano de elevación (vista lateral) 2.4GHz



5GHz H



Patrón de antena de radio BLE Plano azimutal (vista superior)



Plano de elevación (vista lateral)

© 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. DID21093001ES (Abril 2025)

Alcatel·Lucent Enterprise