Alcatel-Lucent OmniAccess Stellar AP1431

Puntos de acceso WLAN - Wi-Fi 6E para interiores

El punto de acceso Wi-Fi 6E premium OmniAccess® Stellar AP1431 proporciona velocidades de datos agregados 802.11ax de alta eficiencia y alto rendimiento de hasta 4,2 Gbps en las bandas de 6 GHz y 2,4 GHz. La tecnología Wi-Fi 6E admite mayor densidad de clientes, ofrece más capacidad para las aplicaciones que requieren mucho ancho de banda y son sensibles a la latencia, y proporciona una red segura y fiable para los dispositivos de Internet de las cosas (IoT), al tiempo que mejora su vida útil alimentada por baterías. La gama OmniAccess Stellar WLAN aporta una experiencia sin igual en cuanto a conectividad, cobertura y rendimiento para las empresas modernas conectadas al IoT.

El punto de acceso Wi-Fi 6E premium OmniAccess Stellar AP1431 está diseñado para satisfacer las necesidades de capacidad alta y densa de las redes de movilidad y habilitadas para IoT de nueva generación. El punto de acceso funciona con radios integradas, tres radios en las bandas de 2,4 GHz/5 GHz/6 GHz que dan servicio a una alta densidad de clientes Wi-Fi, y una radio Bluetooth/Zigbee integrada que hace posible las necesidades crecientes de conectividad de IoT empresarial para servicios de localización y automatización en los edificios. La serie OmniAccess Stellar AP1431 admite una velocidad máxima de datos agregados de 4,2 Gbps (574 Mbps en 2,4 GHz, 1,2 Gbps en 5 GHz, 2,4 Gbps en 6 GHz). Los enlaces ascendentes duales multigigabit de 2,5 Gbps del punto de acceso proporcionan redundancia Power over Ethernet (PoE).

El OmniAccess Stellar AP1431 es compatible con las características 802.11ax, que incluyen OFDMA, DL MU-MIMO, UL MU-MIMO, modulación 1024-QAM y mucho más, lo que permite que los diversos espacios de trabajo digitales sean muy fiables y eficientes.

El OmniAccess Stellar AP1431 cuenta con una tecnología WLAN mejorada con ajuste dinámico de radiofrecuencia, una arquitectura de control Wi-Fi distribuida, control seguro de admisión a la red con acceso unificado, inteligencia y análisis de aplicaciones incorporados; esto lo hace ideal para empresas de todos los tamaños que exigen una solución inalámbrica simple, segura y escalable. Un filtro multibanda integrado permite el funcionamiento a 5 GHz y 6 GHz en todos los canales disponibles, lo que proporciona el mejor rendimiento sin restricciones.

Características 802.11ax de alta eficiencia

El IEEE 802.11ax permite que las empresas ofrezcan servicios de LAN inalámbrica de alto rendimiento con una mayor capacidad, permitiendo más clientes en entornos densos y aportando eficiencia energética a los dispositivos IoT, a la vez que sigue siendo totalmente compatible con las instalaciones 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. Las características 802.11ax principales habilitadas en el OmniAccess Stellar AP1431 son as siguientes:

- Acceso múltiple por división de frecuencia ortogonal (OFDMA), 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) hace posible 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 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 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.
- 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.

Ofrecer seguridad y escalabilidad de tipo empresarial de forma sencilla

El OmniAccess Stellar AP1431 habilita 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.

El OmniAccess Stellar AP1431 proporciona mayor seguridad con WPA3, un nuevo estándar de seguridad para redes públicas y empresariales, que mejora la seguridad Wi-Fi mediante el uso de algoritmos de seguridad avanzados y cifrados más sólidos 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 el 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 **Alcatel-Lucent OmniVista® Network Management System** proporciona puntos de acceso Plug & Play seguros para instalaciones a gran escala con flujos de trabajo sencillos para los servicios inalámbricos y acceso unificado para la seguridad de extremo a extremo. Integra un gestor de autenticación de políticas unificadas (UPAM) que ayuda a definir la estrategia de autenticación y la aplicación de políticas para empleados, la gestión de invitados y los dispositivos BYOD. El OmniAccess Stellar AP1431 cuenta con la tecnología DPI integrada que ofrece funcionalidades de supervisión y ejecución de aplicaciones 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 de negocio 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).

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

El OmniAccess Stellar AP1431 se puede gestionar a través de la plataforma en la nube Alcatel-Lucent 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 AP1311 también ofrece 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

El OmniAccess Stellar AP1431 se puede gestionar en las instalaciones desde el sistema de gestión de red Alcatel-Lucent OmniVista 2500 Network Management System (NMS).

En pequeñas y medianas empresas, **Wi-Fi Express permite implementar clústeres gestionados mediante web segura (HTTPS)**.

De forma predeterminada, el OmniAccess Stellar AP1431 funciona en una arquitectura de clúster para permitir despliegues Plug & Play simplificados. Un clúster de AP 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 grupo 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.

El OmniAccess Stellar AP1431 también es compatible con la configuración segura sin intervención del usuario 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 un OXO Connect instalado localmente.

El modo Wi-Fi Express admite el acceso de gestión basado en roles al clúster de puntos de acceso, e incluye acceso de tipo administrador (Admin), lector (Viewer) y gestor de invitados (GuestOperator). El acceso GuestOperator simplifica la 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. El OmniAccess Stellar AP1431 también es compatible con un portal cautivo personalizable integrado que permite a los clientes ofrecer una experiencia de acceso seguro y sin fisuras para invitados.

Calidad de servicio para aplicaciones de comunicaciones unificadas

El OmniAccess Stellar serie AP1431 admite 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 una WLAN fiable de alto rendimiento. El OmniAccess Stellar AP1431 se puede configurar para proporcionar exploración a tiempo parcial o dedicado para análisis de espectro y protección contra intrusiones inalámbricas.

Especificaciones del producto

Función	Descripción
Especificación de radio	Tipo de punto de acceso: Wi-Fi 6E para interiores (802.11ax) Tri Radio, 6 GHz Alto 2x2:2, 5 GHz 2x2:2 y 2,4 GHz 2x2:2 • 6 GHz: 2x2:2 hasta 2,4 Gbps de velocidad de transmisión de datos inalámbricos a dispositivos de cliente 2SS HE160 802.11ax individuales. • 5 GHz: 2x2:2 hasta 1,2 Gbps de velocidad de transmisión de datos inalámbricos a dispositivos de cliente 2SS HE80 802.11ax individuales. • 2,4 GHz: 2x2:2 hasta 574 Mbps de velocidad de transmisión de datos inalámbricos a dispositivos de cliente 2SS HE40 802.11ax individuales. Bandas de frecuencia admitidas (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 • 5,925 a 6,425 GHz • 6,425 a 6,525 GHz • 6,525 a 6,875 GHz • 6,875 a 7,125 GHz Canales disponibles: en función del dominio regulador configurado Brasil: Potencia máxima de transmisión: 24 dBm en 2,4 GHz, 24 dBm en 5 GHz Potencia máxima de transmisión (limitada por los requisitos de la normativa local): • 25 dBm en 2,4 GHz (18 dBm por cadena) • 25 dBm en 5 GHz (18 dBm por cadena) • 25 dBm en 6 GHz (18 dBm por cadena) La tecnología DFA (ajuste de frecuencia dinámico) optimiza los canales disponibles y proporciona una potencia de transmisión adecuada Intervalo de guarda breve para los canales de 20 MHz, 40 MHz, 80 MHz y 160 MHz Formación de haces de transmisión (TxBF) 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 admitidas (Mbps): • 802.11b: 1, 2, 5.5, 11 • 802.11a/g: 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54 • 802.11n(2,4GHz): de 6,5 a 300 (de MCS0 a MCS15, de HT20 a HT40) • 802.11n (5 GHz): de 6,5 a 300 (de MCS0 a MCS15, de HT20 a HT40) • 802.11ac (2,4 GHz 256-QAM): de 6,5 a 400 (de MCS0 a MCS9, NSS = de 1 a 2, de VHT20 a VHT40) • 802.11ac: 6.5 a 866.7 (MCS0 a MCS9, NSS = 1 a 2, VHT20 a VHT80) • 802.11ax (2,4 GHz): de 3,6 a 1147 (de MCS0 a MCS11, NSS = 1 a 2, HE20 a HE40) • 802.11ax (5 GHz): de 3,6 a 1201 (MCS0 a MCS11, NSS = 1 a 2, HE20 a HE80) • 802.11ax (6 GHz): de 3,6 a 2402 (de MCS0 a MCS11, NSS = de 1 a 2, de HE20 a HE160) 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 alta velocidad (HT) 802.11n: HT 20/40 • Compatibilidad con muy alta velocidad (VHT) 802.11ac: VHT 20/40/80 • Compatibilidad con alta eficiencia (HE) 802.11ax: HE 20/40/80/160 Coexistencia celular avanzada (ACC) Reduce al mínimo la interferencia de las redes móviles 3G/4G, los sistemas de antenas distribuidos y los equipos comerciales de celdas pequeñas/femtoceldas Bluetooth 5/Zigbee: hasta 6 dBm de potencia de transmisión (clase 1) y sensibilidad de recepción de -93 dBm Antena omnidireccional integrada con ganancia máxima de 4,1 dBi
Interfaces	2x puertos multigigabit 2.5/1 GE con detección automática (RJ-45), Eth0-Eth1, compatibles con Power over Ethernet (PoE) 802.3bt 1x USB 3.0 Tipo A (5V, 1A) Consola 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 duales en funcionamiento • Verde intermitente: sistema en ejecución, no se ha creado ningún SSID • Luz verde: sistema en ejecución, banda individual en funcionamiento • Luz roja, azul y verde alternas e intermitentes • Sistema en ejecución, uso para la ubicación de un punto de acceso			
Seguridad	Módulo de plataforma de confianza (TPM 2.0) integrado para almacenamiento seguro de credenciales y claves 802.11i, WPA2, WPA3, Enterprise con opción CNSA, Personal (SAE) 802.1X WEP, estándar de cifrado avanzado (AES), protocolo de integridad de clave temporal (TKIP) Cortafuegos: ACL, wIPS/wIDS y aplicación de políticas DPI a aplicaciones con OmniVista Autenticación por portal cautivo			
Antena	Antenas integradas omnidireccionales con ganancia de antena máxima de 4,1 dBi en 2,4 GHz, 4,5 dBi en 5 GHz y 4,7 dBi en 6 GHz			
Sensibilidad de recepción		2.4 GHz	5 GHz	6GHz
	1 Mbps	-97		
	11 Mbps	-88		
	6 Mbps	-91	-90	
	54 Mbps	-75	-73	
	HT20(MCS0/8)	-92	-90	
	HT20(MCS7/15)	-75	-72	
	HT40(MCS0/8)	-89	-88	
	HT40(MCS7/15)	-72	-70	
	VHT20(MCS0)	-92	-90	
	VHT20(MCS8)	-70	-69	
	VHT40(MCS0)	-89	-88	
	VHT40(MCS9)	-66	-64	
	VHT80(MCS0)		-85	
	VHT80(MCS9)		-62	
	HE20(MCS0)	-92	-90	-91
	HE20(MCS11)	-63	-61	-63
	HE40(MCS0)	-89	-88	-87
	HE40(MCS11)	-60	-59	-61
	HE80(MCS0)		-85	-85
	HE80(MCS11)		-56	-59
	HE160(MCS0)			-78
	HE160(MCS11)			-52
Potencia de transmisión máxima (por cadena)		2.4 GHz	5 GHz	6GHz
	1 Mbps	18 dBm		
	11 Mbps	18 dBm		
	6 Mbps	18 dBm	18 dBm	
	54 Mbps	17 dBm	16 dBm	
	HT20(MCS0/8)	18 dBm	17 dBm	
	HT20(MCS7/15)	16 dBm	14 dBm	
	HT40(MCS0/8)	18 dBm	17 dBm	
	HT40(MCS7/15)	16 dBm	14 dBm	
	VHT20(MCS0)	18 dBm	17 dBm	
	VHT20(MCS8)	16 dBm	14 dBm	
	VHT40(MCS0)	18 dBm	17 dBm	
	VHT40(MCS9)	15 dBm	14 dBm	
	VHT80(MCS0)		17 dBm	
	VHT80(MCS9)		14 dBm	
	HE20(MCS0)	18 dBm	17 dBm	17 dBm
	HE20(MCS11)	13 dBm	13 dBm	13 dBm
	HE40(MCS0)	18 dBm	17 dBm	17 dBm
	HE40(MCS11)	13 dBm	13 dBm	13 dBm
	HE80(MCS0)		17 dBm	17 dBm
	HE80(MCS11)		13 dBm	13 dBm
	HE160(MCS0)			17 dBm
	HE160(MCS11)			13 dBm

Nota: la potencia de transmisión máxima está limitada por 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 802.3bt Consumo energético máximo (peor caso): • 34 W (entrada única IEEE 802.3bt o entrada doble IEEE 802.3at POE); funcionalidad sin restricciones • 25 W (entrada dual IEEE 802.3at POE); el puerto USB está deshabilitado
Montaje	Montaje en techo/pared (el kit de montaje debe pedirse por separado)
Datos sobre el entorno	Funcionamiento: • Temperatura: 0°C a 45°C (-32°F a +113°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: • 210 mm (anch.) x 210 mm (prof.) x 40 mm (alt.) - 8.27" (anch.) x 8.27" (prof.) x 1.57" (alt.) • 1020g/2.25lb AP individual con embalaje y accesorios: • 238 mm (anch.) x 237 mm (prof.) x 69 mm (alt.) - 9,37" (anch.) x 9,33" (prof.) x 2,72" (alt.) • 1270g/2.80lb
Fiabilidad	MTBF: 838.108h (95,67 años) a una temperatura de funcionamiento de +25 °C
Capacidad	Hasta 16 SSID/Radio (limitado a 4 para radio de 6GHz). Admite hasta 512 dispositivos de cliente asociados por radio
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 de canales automática Control de potencia de transmisión automático 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 de proxy RADIUS con OmniVista 2500 Autenticación de proxy LDAP/AD con OmniVista 2500 Calidad de servicio (QoS) inalámbrica Direccionamiento de clientes a la banda adecuada por configuración (Band Steering) Balanceo de carga de clientes inteligente Eliminación de clientes "pegajosos", forzando su cambio al AP más conveniente Seguimiento del comportamiento del usuario Lista blanca/bloqueada Configuración sin intervención (ZTP) Cliente NTP ACL DHCP/DNS/NAT MESH inalámbrico P2P/P2MP Puente inalámbrico Localización y contención de AP no autorizados AP específico para escaneado Informe de registro del sistema SSHv2 SNMPv2 Detección de ataques inalámbricos con OmniVista 2500 Planificación y mapa térmico con OmniVista 2500 Compatible con RTLS Stanley Healthcare/Aeroscout
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) Gestión de recursos de radio 802.11k Gestión de la transición BSS 802.11v Itinerancia rápida 802.11r 802.11w Protected Management Frames

Características	Descripción
Normativas y certificaciones	Esquema de seguridad CB, cTUVus Wi-Fi CERTIFIED Wi-Fi 6E, Passpoint R3 FCC Marca CE EN 60601-1-1 y EN 60601-1-2 Bluetooth SIG RoHS, REACH, WEEE EMI y susceptibilidad (Clase B) UL2043 Plenum Rating 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 y 62368 EN 300 328 EN 301 893 EN 301 489-1 EN 301 489-17

Información de pedidos

Puntos de acceso	Descripción
OAW-AP1431-RW	OmniAccess Stellar AP1431 para interiores. Radio triple 2,4+5+6 GHz 2x2 Wi-Fi6E, antena omnidireccional integrada. Radio BLE/Zigbee. 2x 2,5 GE arriba, Consola, USB, 48 V cC. El montaje del punto de acceso se pide por separado. Dominio reglamentario no utilizable en EE. UU., Japón.
OAW-AP1431-US	OmniAccess Stellar AP1431 para interiores. Radio triple 2,4+5+6 GHz 2x2 Wi-Fi6E, antena omnidireccional integrada. Radio BLE/Zigbee. 2x 2,5 GE arriba, Consola, USB, 48 V cC. El montaje del punto de acceso se pide por separado. Dominio regulador restringido: EE. UU.

Accesorios	Descripción
AP-MNT-IN-BE (paquete unitario)	Kit de montaje para interiores mejorado, tipo B1 (9/16) y tipo B2 (15/16) para montaje en carril para techo en forma de T. Aplicable para las series OmniAccess Stellar Indoor AP1101, AP12xx, AP13xx y AP14xx.
OAW-AP-MNT-W (paquete unitario) OAW-AP-MNT-W-10 (paquete de 10)	Kit de montaje, montaje mural tipo A con tornillos. Aplicable para las series OmniAccess Stellar para interiores 1101, 12xx, AP13xx y AP14xx
AP-MNT-IN-CE (paquete unitario)	Kit de montaje para interiores mejorado, tipo C1 (Silhouette abierto) y C2 (Interlude con brida), para montajes en carril con techos de otras formas. Aplicable para las series OmniAccess Stellar para interiores AP1101, AP12xx, AP13xx y AP14xx.
POE60U-1BT-X-R	1 puerto IEEE 802.3bt PoE Midspan. Velocidad del puerto 10G, alimentación PoE 60W. Cable de alimentación no incluido. Encárguese PWR-CORD-XX para obtener el cable de alimentación específico de cada país.
ADP-50GRBD	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.

Garantía

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

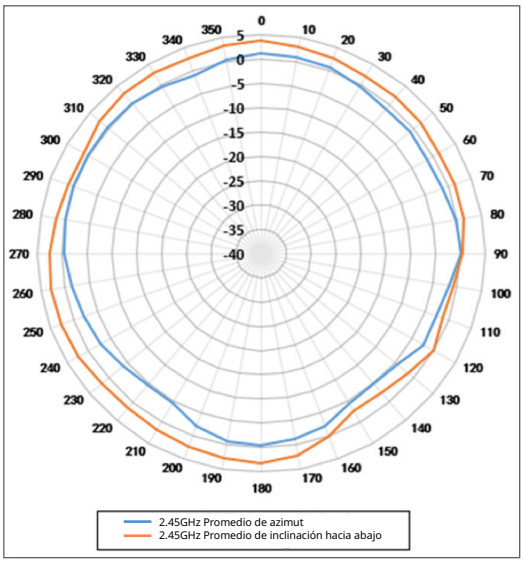
Servicios y asistencia

Los puntos de acceso OmniAccess Stellar incluyen un año de Support Software complementario para partners. Sin desea más información sobre nuestros servicios profesionales, servicios de soporte y servicios gestionados, entre en:

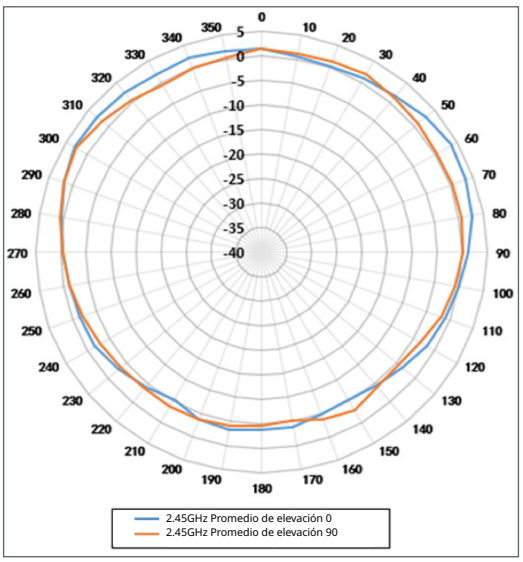
http://enterprise.alcatel-lucent.com/?services=EnterpriseServices&page=directory

Figuras. Diagramas de radiación de antena de OmniAccess AP1431

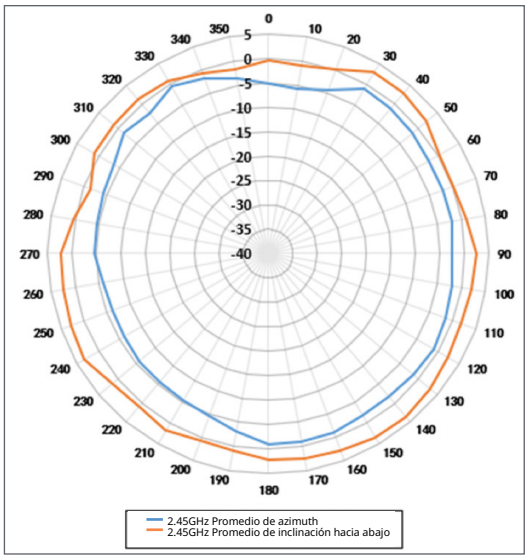
Plano acimutal (vista superior) - 2,4 GHz



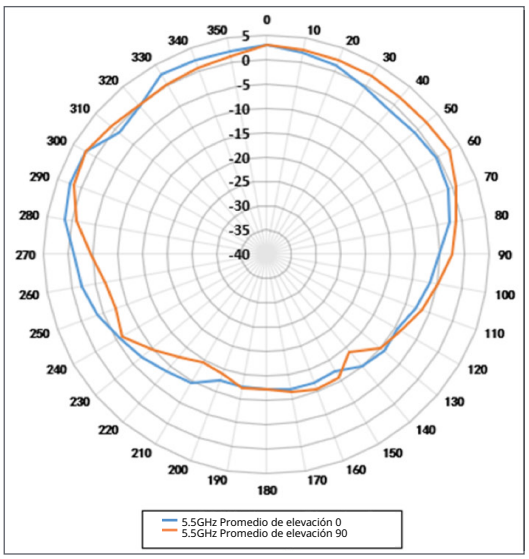
Plano de elevación (vista lateral) - 2,4 GHz



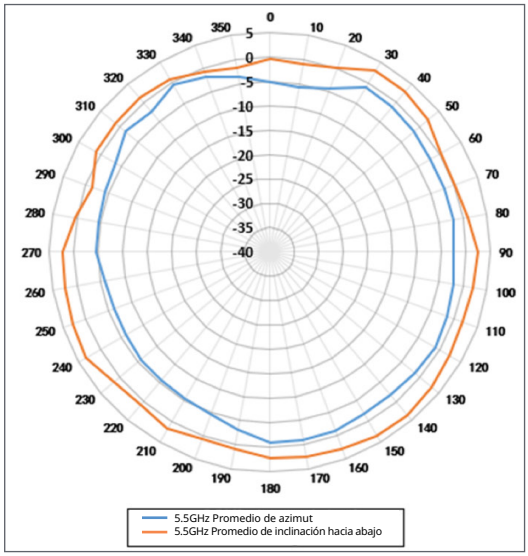
Plano acimutal (vista superior) - 5 GHz



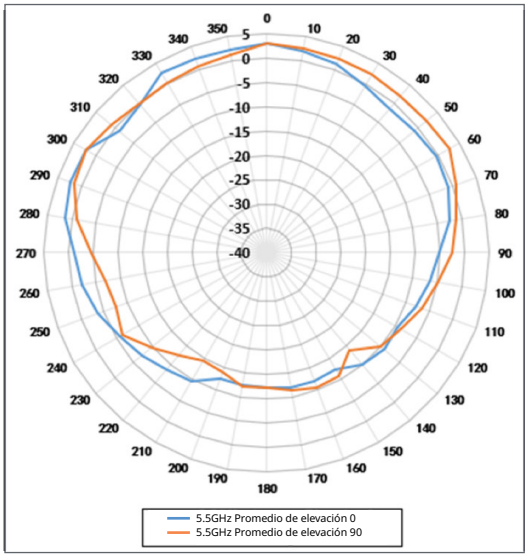
Plano de elevación (vista lateral) - 5 GHz



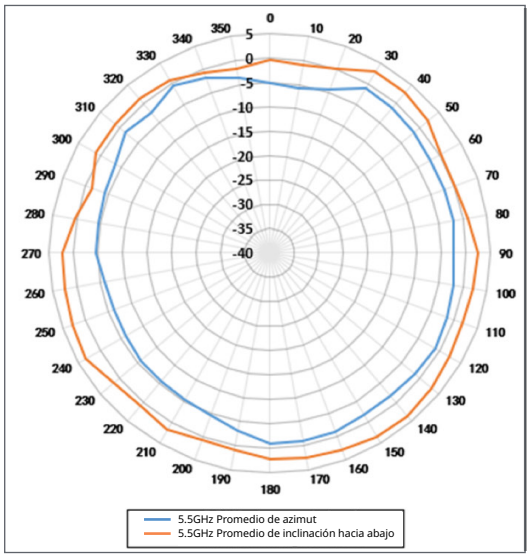
Plano acimutal (vista superior) - 6 GHz



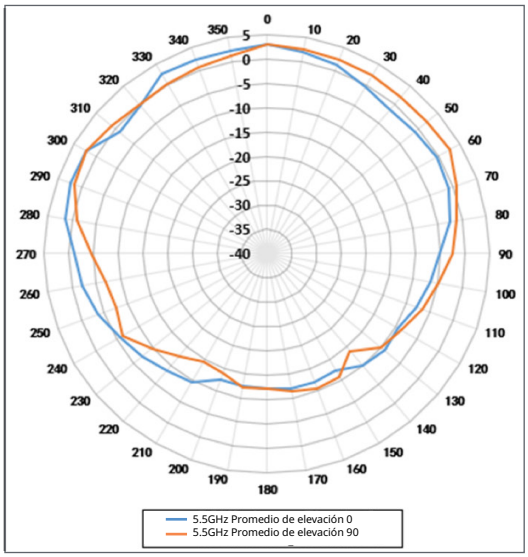
Plano de elevación (vista lateral) - 6 GHz



Plano acimutal (vista superior) - BLE



Plano de elevación (vista lateral) - BLE



© 2023 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. DID23052602ES (Octubre de 2023)

Alcatel·Lucent Enterprise