OmniAccess Stellar AP1311 de Alcatel-Lucent

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

OmniAccess® Stellar AP1311 de Alcatel-Lucent 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. La tecnología Wi-Fi 6 ofrece un mejor servicio Wi-Fi en zonas de mayor densidad, proporciona más capacidad para los clientes de voz y vídeo que necesitan ancho de banda y son sensibles a la latencia, y proporciona una red segura y fiable para los dispositivos de la Internet de las cosas (IoT), al tiempo que mejora su vida útil alimentada por baterías. La cartera de WLAN estelar OmniAccess aporta una experiencia sin igual en conectividad, cobertura y rendimiento para las empresas modernas conectadas a la IoT.

OmniAccess Stellar AP1311 802.11ax de alto rendimiento está diseñado para acomodar las diversas y crecientes necesidades de capacidad de las redes de movilidad y con habilitación de IoT de próxima generación. Estos puntos de acceso cuentan con cuatro radios integradas, dos radios en las bandas de 2,4 GHz y 5 GHz que dan servicio a una alta densidad declientes Wi-Fi, una radio de banda completa dedicada al escaneo, que puede mejorar inherentemente la seguridad de la red y la calidad del Wi-Fi, y una radio integrada Bluetooth/Zigbee que permite los servicios de localización y los de automatización de edificios. La serie OmniAccess Stellar AP1311 admite una velocidad máxima de datos agregados de ~1.77 Gb/s (1.2 Gb/s en 5 GHz y 574 Mb/s en 2,4 GHz). Para soportar esta mayor capacidad, el punto de acceso puede distribuir la carga a través de dos enlaces gigabit.

OmniAccess Stellar AP1311 soporta las características de 802.11ax (Wi-Fi 6), que incluyen OFDMA, DL MU-MIMO, modulación 1024-QAM y mucho más, consiguiendo así que los diversos espacios de trabajo digitales del mañana sean altamente fiables y eficientes.

OmniAccess Stellar AP1311 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.

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

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 AP1311 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 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 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 AP1311 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 AP1311 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.

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

Para las grandes y medianas empresas, **el sistema de gestión de red OmniVista® 2500 de Alcatel-Lucent** proporciona puntos de acceso Plug & Play seguros 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 AP1311 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).

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

OmniAccess Stellar AP1311 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 AP1311 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

OmniAccess Stellar AP1311 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 AP1311 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 AP1311 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 AP1311 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

OmniAccess Stellar AP1311 soporta 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 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. OmniAccess Stellar AP1311 se puede configurar para proporcionar exploración a tiempo parcial o dedicada para análisis de espectro y protección contra intrusiones inalámbricas.

Especificaciones del producto

Especificación de radio

Tipo de punto de acceso: interior

- Radio dual, 5 GHz 802.11ax 2x2:2 y 2,4 GHz 802.11ax 2x2:2
  - 5 GHz: 2x2:2 hasta 1,2 Gb/s de velocidad de datos inalámbricos a dispositivos de clientes 2SS HE80 802.11ax individuales
  - 2.4 GHz: 2x2:2 hasta 574 Mb/s de velocidad de datos inalámbricos a dispositivos de clientes 2SS HE40 802.11ax individuales
- 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: Máxima potencia de transmisión: 21 dBm en 2,4 GHz, 21 dBm en 5GHz
- 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)
  - 21 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 y 80 MHz
- Formación de haces de transmisión (TxBeamForming) 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 (Mb/s):
  - 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 a 300 (MCS0 a MCS15, HT20 a HT40)
  - 802.11n (5 GHz): 6.5 a 600 (MCS0 a MCS31, HT20 a HT40)
  - 2,4 GHz 256-QAM: 6.5 a 400 (MCS0 a MCS9, NSS=1 a 2, 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): 3.6 a 574 (MCS0 a MCS11, NSS = 1 a 2, HE20 a HE40)
  - 802.11ax (5 GHz): 3.6 a 1201 (MCS0 a MCS11, NSS = 1 a 2, HE20 a HE80)
- 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
  - 802.11n compatibilidad con alta velocidad (HT): HT 20/40
  - 802.11ac compatibilidad con muy alta velocidad (VHT): VHT 20/40/80
  - 802.11ax compatibilidad con alta eficiencia (HE): HE 20/40/80
- 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
  - 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 3,2 dBi

Interfaces

- 2x 10/100/1000 Puerto con detección automática Base-T (RJ-45), Eth0-Eth1, compatible con Power over Ethernet (PoE) 802.3at, 802.3az Energy Efficient Ethernet (EEE)
- 1x 10/100/1000 Puerto con detección automática BASE-T (RJ-45), LAN, 802.3az Energy Efficient Ethernet (EEE)
- 1x USB 2.0 tipo C (5 V, 500 mA)
- Botón de reset: restablecimiento de la configuración de fábrica

Indicadores visuales (LEDs 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 giratoria intermitente: 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
  - Luz roja, azul y verde alternando intermitentemente
  - Sistema en funcionamiento, uso para la localización 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 página de portal cutivo

Antena

- AP1311: 2×2:2 @ 2.4 GHz, 2x2:2 @ 5 GHz
  - ¬ Antenas omnidireccionales integradascon una ganancia máxima de antena de 3,3 dBi en 2,4 GHz y de 3,3 dBi en 5 GHz.Ganancia máxima de formación de haces de 7,16 dBi en 2,4 GHz y de 7,58 dBi para 5 GHz.

Sensibilidad de recepción

	2,4 GHz	5 GHz
1 Mb/s	-97	
11 Mb/s	-90	
6 Mb/s	-93	-93
54 Mb/s	-76	-77
HT20 (MCS0/8)	-93	-93
HT20 (MCS7/15)	-73	-76
HT40 (MCS0/8)	-91	-91
HT40 (MCS7/15)	-72	-74
VHT20 (MCS0)	-93	-93
VHT20 (MCS8)	-71	-73
VHT40 (MCS0)	-91	-91
VHT40 (MCS9)	-67	-68
VHT80 (MCS0)		-88
VHT80 (MCS9)		-64
HE20 (MCS0)	-93	-93
HE20 (MCS11)	-64	-65
HE40 (MCS0)	-90	-91
HE40 (MCS11)	-62	-62
HE80 (MCS0)		-88
HE80 (MCS11)		-59

Potencia de transmisión máxima (por cadena)

	2,4 GHz	5 GHz
1 Mb/s	18 dBm	
11 Mb/s	18 dBm	
6 Mb/s	18 dBm	18 dBm
54 Mb/s	16 dBm	16 dBm
HT20 (MCS0/8)	18 dBm	18 dBm
HT20 (MCS7/15)	15 dBm	15 dBm
HT40 (MCS0/8)	18 dBm	18 dBm
HT40 (MCS7/15)	15 dBm	15 dBm
VHT20 (MCS0)	18 dBm	18 dBm
VHT20 (MCS8)	14 dBm	15 dBm
VHT40 (MCS0)	18 dBm	18 dBm
VHT40 (MCS9)	14 dBm	15 dBm
VHT80 (MCS0)		18 dBm
VHT80 (MCS9)		14 dBm
HE20 (MCS0)	18 dBm	18 dBm
HE20(MCS11)	14 dBm	15 dBm
HE40 (MCS0	18 dBm	18 dBm
HE40(MCS11)	14 dBm	15 dBm
HE80 (MCS0)		18 dBm
HE80 (MCS11)		14 dBm

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

Alimentación

- Admite alimentación de CC directa y Power over Ethernet (PoE)
- Cuando las dos fuentes de alimentación están disponibles, la alimentación de CC tiene prioridad sobre PoE
- Fuente directa CC:
  - ¬ 48 V CC nominal, ± 5 %
- Power over Ethernet (PoE):
  - ¬ Fuente compatible con IEEE 802.3af/at
- Consumo máximo de energía (peor caso):
  - ¬ 19,1 W (entrada IEEE 802.3at POE); funcionalidad sin restricciones
  - ¬ 12 W (entrada IEEE 802.3af POE); el puerto USB está deshabilitado
- Consumo energético máximo en modo de reposo:
  - ¬ 4,26 W

Montaje

- Montaje en techo/pared (el kit de montaje debe pedirse por separado)

Datos sobre el entorno

- Funcionamiento:
  - ¬ Temperatura: de 0 °C a 45 °C (de -32 °F a +113 °F)
  - ¬ Humedad: entre el 5 % y el 95 % sin condensación
- Almacenamiento y transporte:
  - Temperatura: -40 °C a +70 °C (-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)
  - ¬ 582 g/1.28 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)
  - ¬ 785 g/1.73 lb

Fiabilidad

- MTBF: 978.601h (111,71 años) a una temperatura de funcionamiento de +25 ºC

Capacidad

- Hasta 8 SSID por radio (16 SSID en total)
- Soporte de hasta 512 dispositivos de cliente asociados

Función de software

- Hasta 4K de puntos de acceso cuando se gestiona mediante by OmniVista 2500 NMS. Sin límite en cuanto al número de grupos de puntos de acceso
- 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 NMS
- Portal cautivo (interno/externo)
- Autorregistro de invitados (notificación opcional por SMS) con OmniVista 2500 NMS
- Base de datos de usuarios internos
- Cliente RADIUS
- Inicio de sesión de invitados mediante redes sociales con OmniVista 2500 NMS
- Autenticación de proxy RADIUS con OmniVista 2500 NMS
- Autenticación de proxy LDAP/AD con OmniVista 2500 NMS
- Calidad de servicio (QoS) inalámbrica
- Direccionamiento de banda
- Equilibrio de carga inteligente basado en clientes
- Se evita la itinerancia retenida de los clientes
- Seguimiento del comportamiento del usuario
- Lista blanca/negra
- Configuración sin intervención (ZTP)
- Cliente NTP
- ACL
- DHCP/DNS/NAT
- MALLA inalámbrica P2P/P2MP
- Puente inalámbrico
- Localización y contención de AP no autorizados
- AP de escaneado específicos
- Informe de registro del sistema
- SSHv2
- SNMPv2, SNMPv3
- Detección de ataques inalámbricos con OmniVista 2500 NMS

- Planificación RF del emplazamiento y mapa de calor con OmniVista 2500 NMS
- 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 802.11v BSS
- Itinerancia rápida 802.11r
- 802.11w Marco de gestión protegido

Normativas y certificaciones

- Esquema de seguridad CB, cTUVus
- Wi-Fi CERTIFIED Wi-Fi 6, Passpoint R3
- 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 y 62368
- EN 300 328
- EN 301 893
- EN 301 489-1
- EN 301 489-17
- UL2043 plenum rating

Información de pedidos

Puntos de acceso	Descripción
OAW-AP1311-RW	OmniAccess Stellar Indoor AP1311. Radio dual 2,4/5 GHz 2x2:2 802.11ax, antena omnidireccional integrada. 1x1 escaneo y radio BLE. 2x 1 GbE de subida, 1x 1 GbE de bajada, 1x RS-232 Consola/Modbus IIoT, USB, 48V DC. El kit de montaje del AP se pide por separado. No se permite su uso en los EE. UU., Egipto ni Japón.
OAW-AP1311-ME	OmniAccess Stellar Indoor AP1311. Radio dual 2,4/5 GHz 2x2:2 802.11ax, antena omnidireccional integrada. 1x1 escaneo y radio BLE. 2x 1 GbE de subida, 1x 1 GbE de bajada, 1x RS-232 Consola/Modbus IIoT, USB, 48V DC. El kit de montaje del AP se pide por separado. Dominio regulatorio restringido: Egipto, Israel.
OAW-AP1311-US	OmniAccess Stellar Indoor AP1311. Radio dual 2,4/5 GHz 2x2:2 802.11ax, antena omnidireccional integrada. 1x1 escaneo y radio BLE. 2x 1 GbE de subida, 1x 1 GbE de bajada, 1x RS-232 Consola/Modbus IIoT, USB, 48V DC. El kit de montaje del AP se pide por separado. Dominio regulatorio restringido: EE. UU.

Accesorios	Descripción
OAW-AP-MNT-B (paquete unitario)	Kit de montaje, (tipo B19/16 y B215/16) para montaje en carril de repuesto para techo en forma de T. Aplicable para la serie OmniAccess Stellar para interiores 1101, 12xx y 13xx.
OAW-AP-MNT-B-10 (paquete de 10)	Kit de montaje, (tipo B19/16 y B215/16) para montaje en carril de repuesto para techo en forma de T. Aplicable para la serie OmniAccess Stellar para interiores 1101, 12xx y 13xx.
OAW-AP-MNT-W (paquete unitario)	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-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-9001GR/AT/AC	1 puerto IEEE 802.3at PoE Midspan. Velocidad del puerto de 10/100/1000 M, alimentación PoE de 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.

Garantía

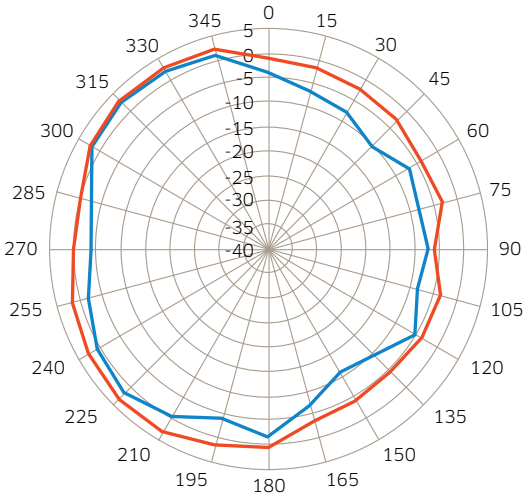
Los puntos de acceso OmniAccess Stellar incluyen una garantía hardware limitada de por vida (HLLW).

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

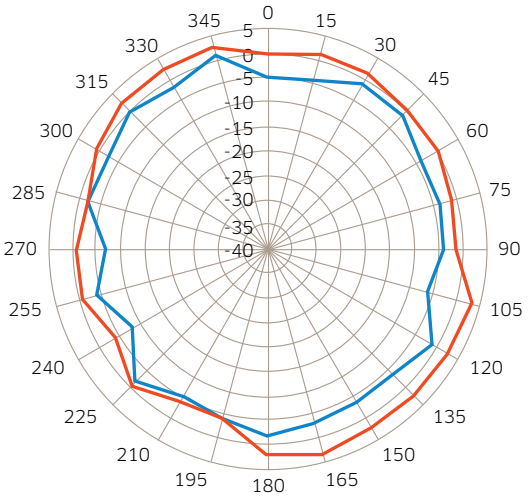
Figuras. Diagramas de radiación de antena de OmniAccess AP1311

Plano de azimut (vista superior) – 2,45 GHz



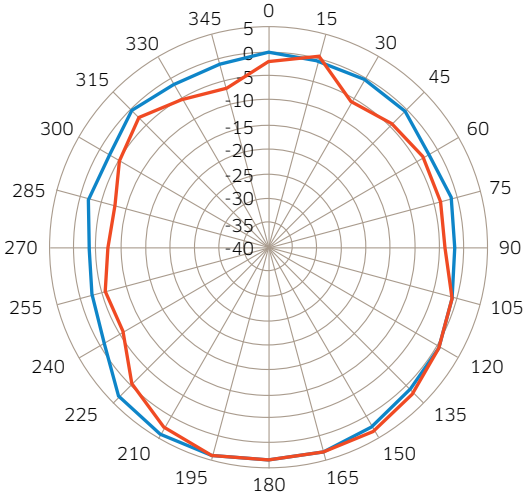
Promedio de azimut 2,45 GHz Wi-Fi
Promedio de inclinación hacia abajo 2,45 GHz Wi-Fi

Plano de azimut (vista superior) – 5,5 GHz



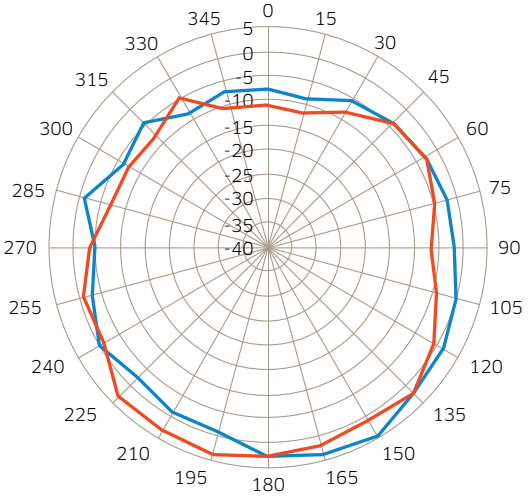
Promedio de azimut 5,5 GHz Wi-Fi
Promedio de inclinación hacia abajo 5,5 GHz Wi-Fi

Plano de elevación (vista lateral) – 2,45 GHz



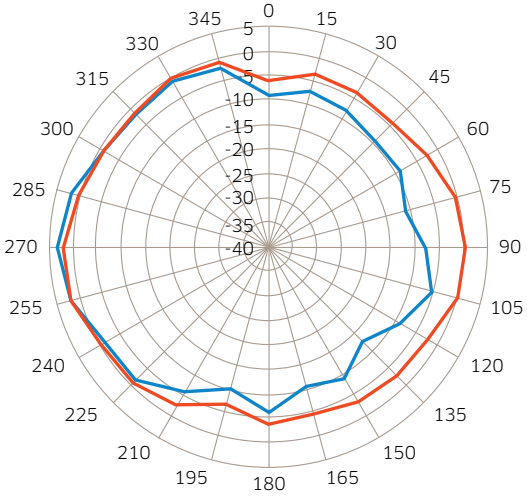
Promedio de elevación 0º 2,45 GHz Wi-Fi
Promedio de elevación 90º 2,45 GHz Wi-Fi

Plano de elevación (vista lateral) – 5,5 GHz



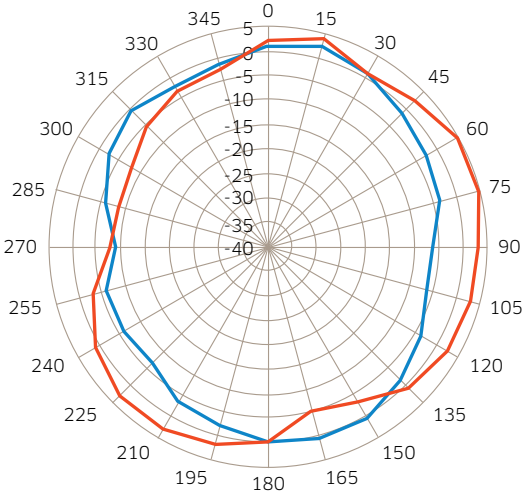
Promedio de elevación 0º 5,5 GHz Wi-Fi
Promedio de elevación 90º 5,5 GHz Wi-Fi

Plano de azimut (vista superior) – BLE



Promedio de azimuth 2,45 GHz
Promedio de inclinación hacia abajo 2,45 GHz

Plano de elevación (vista lateral) – BLE



Promedio de elevación 0º 2,45 GHz
Promedio de elevación 90º 2,45 GHz

© 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. DID20110601ES (Septiembre 2023)

Alcatel·Lucent Enterprise