# Alcatel-Lucent OmniAccess Stellar AP1511

## Puntos de acceso WLAN - Wi-Fi 7 para interiores

El punto de acceso (AP) Wi-Fi 7 premium de gama básica Alcatel-Lucent OmniAccess® Stellar AP1511 proporciona velocidades de datos agregados (802.11be) de alta eficiencia y alto rendimiento de hasta 9,328 Gbps en la banda de 2,4/5/6 GHz. La tecnología Wi-Fi 7 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). 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 7 OmniAccess Stellar AP1511 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 dispone de tres radios para clientes Wi-Fi y una radio Bluetooth/Zigbee integrada que cubre las crecientes necesidades de conectividad de IoT empresarial, habilitando así los servicios de automatización de edificios y de ubicación. La serie OmniAccess Stellar AP1511 admite una velocidad máxima de datos agregados de 9,328 Gbps (688 Mbps en 2,4 GHz, 2,882 Gbps en 5 GHz, 5,76 Gbps in 6 GHz). El punto de acceso proporciona 1 enlace ascendente Power over Ethernet (PoE) de 5 GE.

El OmniAccess Stellar AP1511 es compatible con las funciones 802.11be, que incluyen funcionamiento multienlace (MLO), multiplexación por división de frecuencias ortogonales (OFDMA), entrada múltiple y salida múltiple multiusuario de enlace descendente (DL MU-MIMO), entrada múltiple y salida múltiple multiusuario de enlace ascendente (UL MU-MIMO), modo de modulación de amplitud en cuadratura 4096 (4096-QAM), entre muchas otras, lo que hace que los diversos espacios de trabajo digitales del mañana sean altamente fiables y eficientes.

El OmniAccess Stellar AP1511 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.

## Características 802.11be de alta eficiencia

IEEE 802.11be permite a las empresas ofrecer servicios LAN inalámbricos de alto rendimiento con mayor caudal, lo que permite más clientes en entornos densos y aporta eficiencia energética a los dispositivos IoT, al tiempo que sigue siendo totalmente compatible con las implantaciones 802.11a/b/g/n/ac/ax existentes. El estándar 802.11be es un gran avance en la tecnología LAN inalámbrica para todas las organizaciones. Algunas de las características principales de 802.11be habilitadas en OmniAccess Stellar AP1511 son las siguientes:

- **MLO**: Tecnología Wi-Fi que permite a los dispositivos conectados a un punto de acceso Wi-Fi enviar y/o recibir datos simultáneamente a través de diferentes canales y bandas de frecuencias. MLO es una de las muchas funciones básicas añadidas en Wi-Fi 7 que ayudan a mejorar la experiencia del usuario. La flexibilidad de implementación que ofrece MLO es clave para abordar los SLA de las aplicaciones de usuario de nueva generación.
- **(OFDMA)**: Permite que más clientes operen simultáneamente en el mismo canal, mejorando así la eficiencia, la latencia y el caudal. OFDMA puede atender simultáneamente a múltiples clientes en ambas direcciones (DL y 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**: Permite que se transfieran más datos a la vez y que un punto de acceso gestione un mayor número de clientes concurrentes
- **4096-QAM**: Aumenta la velocidad máxima de transmisión de datos hasta un 25 %
- **Formación de haces de transmisión**: Mejora la potencia de la señal, lo que ofrece velocidades significativamente más altas en un rango determinado

## Ofrecer seguridad y escalabilidad de tipo empresarial de forma sencilla

El OmniAccess Stellar AP1511 permite una **arquitectura Wi-Fi distribuida y visionaria con gestión centralizada y control de directivas**. Esto refuerza la seguridad en cada paso, empezando por el perímetro 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 demandan agilidad empresarial, movilidad fluida e infraestructura segura compatible con IoT, lo que posibilita la transformación empresarial a través de la innovación continua.

El OmniAccess Stellar AP1511 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 ya pueden 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 AP pueden implementarse en tres modos diferentes, todo a través de una única versión de software, lo que simplifica las operaciones de TI.

Para medianas y grandes empresas, el sistema de gestión de redes **OmniVista®** de Alcatel-Lucent proporciona puntos de acceso plug-and-play seguros para despliegues a gran escala, con flujos de trabajo fáciles de usar para servicios inalámbricos y acceso unificado para una seguridad de extremo a extremo. Viene con un gestor de autenticación de políticas unificado (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. El OmniAccess Stellar AP1511 cuenta con la tecnología DPI integrada que ofrece capacidades de supervisión y observancia 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, sistemas de detección y prevención de intrusiones inalámbricas (wIDS/wIPS) y mapas térmicos para la planificación de sitios WLAN. Para simplificar más las TI, los puntos de acceso pueden gestionarse como uno o varios grupos (una agrupación lógica de uno o varios AP).

## Preparado para la nube con OmniVista Cirrus Network Management as a Service

OmniAccess Stellar AP1511 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. OmniVista Cirrus también ofrece acceso unificado sencillo para TI con autenticación segura y observancia de directivas para usuarios y dispositivos.

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

El OmniAccess Stellar AP1511 puede gestionarse desde las instalaciones utilizando OmniVista 2500 NMS.

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

De forma predeterminada, el OmniAccess Stellar AP1511 funciona 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 gestionado 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 AP1511 también es compatible con el aprovisionamiento seguro sin intervención con OXO Connect R2, un mecanismo mediante el cual todos los AP 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 la gestión basada en funciones al clúster de AP, incluido el 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 AP1511 también es compatible con un portal cautivo personalizable integrado, que permite a los clientes ofrecer una experiencia de acceso de invitados seguro y sin fisuras.

## Calidad de servicio para aplicaciones de comunicaciones unificadas

El OmniAccess Stellar AP1511 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 exploración por radiofrecuencia (RF) sensible a las aplicaciones evita la interrupción de aplicaciones en tiempo real.

## Gestión de RF

La tecnología de ajuste dinámico de radio (RDA) asigna automáticamente canales y configuraciones de potencia, proporciona selección dinámica de frecuencia/control de potencia de transmisión (DFS/TPC) y garantiza que los puntos de acceso se mantengan alejados de todas las fuentes de interferencias de radiofrecuencia (RFI) para ofrecer una WLAN fiable y de alto rendimiento. El OmniAccess Stellar AP1511 puede configurarse para proporcionar escaneado a tiempo parcial o dedicado para el análisis del espectro y la protección contra intrusiones inalámbricas.

## Especificaciones del producto

| Función | Descripción |
|---|---|
| Especificación de radio | Tipo de AP: Wi-Fi 7 para interiores (802.11be)<br>• Radio triple, banda triple: 2,4 GHz (2x2) + 5 GHz (2x2) + 6 GHz (2x2)<br>• 6 GHz: 2x2:2 hasta 5,76 Gbps de velocidad de transmisión de datos inalámbricos a dispositivos de cliente 2SS EHT320 802.11be individuales.<br>• 5 GHz: 2x2:2 hasta 2,882 Gbps de velocidad de transmisión de datos inalámbricos a dispositivos de cliente 2SS EHT160 802.11be individuales.<br>• 2,4 GHz: 2x2:2 hasta 688 Mbps de velocidad de transmisión de datos inalámbricos a dispositivos de cliente 2SS EHT40 802.11be individuales.<br>Bandas de frecuencia admitidas (deben aplicarse las restricciones propias de cada país):<br>• De 2,400 a 2,4835 GHz<br>• De 5,150 a 5,250 GHz<br>• De 5,250 a 5,350 GHz<br>• De 5,470 a 5,725 GHz<br>• De 5,725 a 5,850 GHz<br>• De 5,925 a 6,425 GHz<br>• De 6,425 a 6,525 GHz<br>• De 6,525 a 6,875 GHz<br>• De 6,875 a 7,125 GHz<br>Canales disponibles: en función del dominio regulador configurado<br>Brasil: Potencia máxima de transmisión: 24 dBm en 2,4 GHz, 24 dBm en 5 GHz<br>Potencia máxima de transmisión (limitada por los requisitos de la normativa local):<br>• 26 dBm en 2,4 GHz<br>• 26 dBm en 5 GHz<br>• 27 dBm en 6 GHz<br>La tecnología DFA (ajuste de frecuencia dinámico) optimiza los canales disponibles y proporciona una potencia de transmisión adecuada<br>Intervalo de guarda breve para los canales de 20 MHz, 40 MHz, 80 MHz y 160 MHz<br>Formación de haces de transmisión (TxBeamForming) que mejora la fiabilidad y el alcance de la señal<br>Agregación de paquetes 802.11n/ac: unidad de datos de protocolo MAC agregada (A-MPDU), unidad de datos de servicio MAC agregada (A-MSDU)<br>Velocidades de transmisión de datos admitidas (Mbps):<br>• 802.11b: 1, 2, 5.5, 11<br>• 802.11a/g: 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54<br>• 802.11n(2,4GHz): de 6,5 a 300 (de MCS0 a MCS15, de HT20 a HT40)<br>• 802.11n (5 GHz): de 6,5 a 300 (de MCS0 a MCS15, de HT20 a HT40)<br>• 802.11ac (2,4 GHz): de 6,5 a 400 (de MCS0 a MCS9, NSS = de 1 a 2, de VHT20 a VHT40)<br>• 802.11ac (5 GHz): de 6,5 a 866,7 (de MCS0 a MCS9, NSS = de 1 a 2, de VHT20 a VHT80)<br>• 802.11ax (2,4 GHz): de 3,6 a 574 (de MCS0 a MCS11, NSS = de 1 a 2, de HE20 a HE40)<br>• 802.11ax (5 GHz): de 3,6 a 2402 (de MCS0 a MCS11, NSS = de 1 a 2, de HE20 a HE160)<br>• 802.11ax (6 GHz): de 3,6 a 2402 (de MCS0 a MCS11, NSS = de 1 a 2, de HE20 a HE160)<br>• 802.11be (2,4 GHz): de 3,6 a 688 (de MCS0 a MCS13, NSS = de 1 a 2, de EHT20 a EHT40)<br>• 802.11be (5 GHz): de 3,6 a 2882 (de MCS0 a MCS13, NSS = de 1 a 2, de EHT20 a EHT160)<br>• 802.11be (6 GHz): de 3,6 a 5765 (de MCS0 a MCS13, NSS = de 1 a 2, de EHT20 a EHT320)<br>Tipos de modulación admitidos:<br>• 802.11b: BPSK, QPSK, CCK<br>• 802.11a/g/n/ac: BPSK, QPSK, 16-QAM, 64-QAM, 256-QAM<br>• 802.11ax: BPSK, QPSK, 16-QAM, 64-QAM, 256-QAM, 1024-QAM<br>• 802.11be: BPSK, QPSK, 16-QAM, 64-QAM, 256-QAM, 1024-QAM, 4096-QAM<br>• Compatibilidad con alta velocidad (HT) 802.11n: HT 20/40<br>• Compatibilidad con muy alta velocidad (VHT) 802.11ac: VHT 20/40/80<br>• Compatibilidad con alta eficiencia (HE) 802.11ax: HE 20/40/80/160<br>• Compatibilidad con 802.11be Extreme High Throughput (EHT): EHT 20/40/80/160/320<br>• Compatibilidad con muy alta velocidad (VHT) 802.11ac: VHT 20/40/80<br>• Compatibilidad con alta eficiencia (HE) 802.11ax: HE 20/40/80/160<br>• Compatibilidad con 802.11be Extreme High Throughput (EHT): EHT 20/40/80/160/320<br>La tecnología Advanced Cellular Coexistence (ACC)<br>reduce al mínimo la interferencia de las redes móviles 3G/4G, los sistemas de antenas distribuidos y los equipos comerciales de células pequeñas/femtocells<br>802.11mc/az Fine Timing Measurement (FTM)<br><br>Bluetooth 5.4/Zigbee: hasta 6 dBm de potencia de transmisión (clase 1) y sensibilidad de recepción de -93 dBm<br>Antena omnidireccional integrada con ganancia máxima de 4,3 dBi |

| Características | Descripción | | |
|---|---|---|---|
| Interfaces | 1 puerto de enlace ascendente Eth0 multigigabit 100M/1G/2.5G/5G con detección automática (RJ-45) compatible con IEEE 802.3bz. Alimentación a través de Ethernet (PoE) compatible con 802.3at.<br>1x USB 2.0 tipo C (5V, 500 mA)<br>1x consola USB tipo C<br>Botón de reset: restablecimiento de la configuración de fábrica | | |
| Indicadores visuales (LED tricolor) | Para estado del sistema y de radio<br>• Rojo intermitente: anomalía del sistema, enlace inactivo<br>• Luz roja: puesta en marcha del sistema<br>• Luz roja y azul alternas e intermitentes: sistema en ejecución, actualización del SO<br>• Luz azul: sistema en ejecución, bandas duales o triples en funcionamiento<br>• Verde intermitente: sistema en ejecución, no se ha creado ningún SSID<br>• Luz verde: sistema en ejecución, banda individual en funcionamiento<br>• Luz roja, azul y verde giratoria intermitente: sistema en ejecución, uso para localización de un AP | | |
| Seguridad | • 802.11i, WPA2, WPA3, Enterprise con opción CNSA, Personal (SAE)<br>• 802.1X<br>• WEP, estándar de cifrado avanzado (AES), protocolo de integridad de clave temporal (TKIP)<br>• Cortafuegos: ACL, wIPS/wIDS y aplicación de políticas DPI a aplicaciones con OmniVista<br>• Autenticación por portal cautivo | | |
| Antena | Antenas integradas omnidireccionales con ganancia de antena máxima de 5,6 dBi en 2,4 GHz, 5,9 dBi en 5 GHz y 6,4dBi en 6 GHz | | |
| Sensibilidad de recepción | | 2.4 GHz | 5 GHz | 6 GHz |
| | 1 Mbps | -99 | | |
| | 11 Mbps | -90 | | |
| | 6 Mbps | -95 | -94 | |
| | 54 Mbps | -77 | -76 | |
| | HT20(MCS0/8) | -94 | -95 | |
| | HT20(MCS7/15) | -76 | -75 | |
| | HT40(MCS0/8) | -93 | -92 | |
| | HT40(MCS7/15) | -74 | -73 | |
| | VHT20(MCS0) | -94 | -94 | |
| | VHT20(MCS8) | -73 | -72 | |
| | VHT40(MCS0) | -93 | -92 | |
| | VHT40(MCS9) | -68 | -68 | |
| | VHT80(MCS0) | | -89 | |
| | VHT80(MCS9) | | -64 | |
| | HE20(MCS0) | -94 | -94 | -93 |
| | HE20(MCS11) | -66 | -65 | -64 |
| | HE40(MCS0) | -91 | -91 | -89 |
| | HE40(MCS11) | -63 | -62 | -61 |
| | HE80(MCS0) | | -89 | -87 |
| | HE80(MCS11) | | -61 | -59 |
| | HE160(MCS0) | | -87 | -86 |
| | HE160(MCS11) | | -57 | -56 |
| | EHT20(MCS0) | -93 | -94 | -92 |
| | EHT20(MCS13) | | -59 | -57 |
| | VHT40(MCS0) | -93 | -91 | -89 |
| | EHT40(MCS13) | | -57 | -56 |
| | EHT80(MCS0) | | -89 | -88 |
| | EHT80(MCS13) | | -56 | -55 |
| | EHT160(MCS0) | | -87 | -86 |
| | EHT160(MCS13) | | -54 | -53 |
| | EHT320(MCS0) | | | -83 |
| | EHT320(MCS13) | | | -52 |

| Características | Descripción | | | |
|---|---|---|---|---|
| Potencia de transmisión máxima (por cadena) | | 2.4 GHz | 5 GHz | 6 GHz |
| | 1 Mbps | 18 dBm | | |
| | 11 Mbps | 18 dBm | | |
| | 6 Mbps | 18 dBm | 18 dBm | |
| | 54 Mbps | 18 dBm | 18 dBm | |
| | HT20(MCS0/8) | 18 dBm | 18 dBm | |
| | HT20(MCS7/15) | 17 dBm | 17 dBm | |
| | HT40(MCS0/8) | 18 dBm | 18 dBm | |
| | HT40(MCS7/15) | 17 dBm | 17 dBm | |
| | VHT20(MCS0) | 18 dBm | 18 dBm | |
| | VHT20(MCS8) | 16 dBm | 17 dBm | |
| | VHT40(MCS0) | 18 dBm | 18 dBm | |
| | VHT40(MCS9) | 15 dBm | 16 dBm | |
| | VHT80(MCS0) | | 18 dBm | |
| | VHT80(MCS9) | | 16 dBm | |
| | HE20(MCS0) | 18 dBm | 18 dBm | 18 dBm |
| | HE20(MCS11) | 13 dBm | 16 dBm | 15 dBm |
| | HE40(MCS0) | 18 dBm | 18 dBm | 18 dBm |
| | HE40(MCS11) | 13 dBm | 16 dBm | 15 dBm |
| | HE80(MCS0) | | 18 dBm | 18 dBm |
| | HE80(MCS11) | | 16 dBm | 16 dBm |
| | HE160(MCS0) | | 18 dBm | 18 dBm |
| | HE160(MCS11) | | 16 dBm | 16 dBm |
| | EHT20(MCS0) | 18 dBm | 18 dBm | 18 dBm |
| | EHT20(MCS13) | 14 dBm | 15 dBm | 14 dBm |
| | EHT40(MCS0) | 18 dBm | 18 dBm | 18 dBm |
| | EHT40((MCS13) | 14 dBm | 15 dBm | 14 dBm |
| | EHT80(MCS0) | | 18 dBm | 18 dBm |
| | EHT80(MCS13) | | 15 dBm | 15 dBm |
| | EHT160(MCS0) | | 18 dBm | 18 dBm |
| | EHT160(MCS13) | | 15 dBm | 15 dBm |
| | EHT320(MCS0) | | | 18 dBm |
| | EHT320(MCS13) | | | 15 dBm |

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

| | |
|---|---|
| Alimentación | Admite alimentación directa de CC y Power over Ethernet (PoE)<br>Cuando las dos fuentes de alimentación están disponibles, la alimentación de CC tiene prioridad sobre PoE<br>Fuente directa de CC:<br>• 40~57V;<br>PoE:<br>• Fuente compatible con IEEE 802.3at/bt<br>Consumo energético máximo (peor caso):<br>• 23,4 W (entrada única IEEE 802.3at PoE); |
| Montaje | Montaje en techo/pared (el kit de montaje debe pedirse por separado) |
| Datos sobre el entorno | Funcionamiento:<br>• Temperatura: de 0 °C a 50 °C (de 32 °F a +122 °F)<br>• Humedad: entre el 5% y el 95 % (sin condensación)<br>Temperatura de transporte: temperatura: -40°C a +70°C (de -40°F a +158°F) |

| Características | Descripción |
|---|---|
| Dimensiones/peso | AP individual sin embalaje ni accesorios:<br>• 190 mm (ancho) x 190 mm (profundidad) x 38 mm (alto) - 7,48" (ancho) x 7,48" (profundidad) x 1,50" (alto)<br>• 764g/1.68lb<br>AP individual con embalaje y accesorios:<br>• 228 mm (ancho) x 198 mm (profundidad) x 66 mm (alto) - 8,98" (ancho) x 7,80" (profundidad) x 2,60" (alto)<br>• 943g/2.07lb |
| Fiabilidad | MTBF: 1 075 632 h (122,79 años) a una temperatura de funcionamiento de +25 °C |
| Capacidad | Hasta 16 SSID/Radio. Admite hasta 256 dispositivos de cliente asociados por radio |
| Funciones del software | Hasta 4000 AP cuando se gestiona mediante OV2500. Sin límite en cuanto al número de grupos de AP<br>Hasta 255 AP por clúster gestionado a través de web (HTTP/HTTPS)<br>Selección de canales automática<br>Control de potencia de transmisión automático<br>Control del ancho de banda por SSID<br>Itinerancia L2<br>Itinerancia L3 con OmniVista 2500<br>Portal cautivo (interno/externo)<br>Autorregistro de invitados (notificación opcional por SMS) con OmniVista 2500<br>Base de datos de usuarios internos<br>Cliente RADIUS<br>Inicio de sesión de invitados mediante redes sociales con OmniVista 2500<br>Autenticación de proxy RADIUS con OmniVista 2500<br>Autenticación de proxy LDAP/AD con OmniVista 2500<br>Calidad de servicio (QoS) inalámbrica<br>Direccionamiento de clientes a la banda adecuada por configuración (Band Steering)<br>Balanceo de carga de clientes inteligente<br>Eliminación de clientes "pegajosos", forzando su cambio al AP más conveniente<br>Seguimiento del comportamiento del usuario<br>Lista blanca/negra<br>Aprovisionamiento sin intervención (ZTP)<br>Cliente NTP<br>ACL<br>DHCP/DNS/NAT<br>MESH inalámbrico P2P/P2MP<br>Puente inalámbrico<br>Localización y contención de AP no autorizados<br>AP específico para escaneado<br>Informe de registro del sistema<br>SSHv2<br>SNMPv2<br>Detección de ataques inalámbricos con OmniVista 2500<br>Planificación y mapa térmico con OmniVista 2500<br>Compatible con RTLS Stanley Healthcare/Aeroscout |
| Norma IEEE | IEEE 802.11a/b/g/n/ac/ax/be<br>IEEE 802.11e WMM, U-APSD<br>IEEE 802.11h, 802.11i, 802.11e QoS<br>IEEE 802.1Q (etiquetado de VLAN)<br>Marcos de gestión protegidos 802.11w<br>Gestión de recursos de radio 802.11k<br>Gestión de la transición BSS 802.11v<br>Itinerancia rápida 802.11r |

| Características | Descripción |
|---|---|
| Normativas y certificaciones | Esquema de seguridad CB, cTUVus<br>Wi-Fi CERTIFIED Wi-Fi 7, Passpoint R3<br>FCC<br>Marca CE<br>Bluetooth SIG<br>RoHS, REACH, WEEE<br>Clasificación plenum UL2043<br>Directiva de bajo voltaje 2014/35/UE<br>Directiva de compatibilidad electromagnética 2014/30/UE<br>Directiva RoHS 2011/65/UE<br>Directiva sobre equipos radioeléctricos 2014/53/UE<br>EN 55032<br>EN 55035<br>EN 60601-1-1 & EN 60601-1-2<br>IEC/EN 60950 y 62368<br>EN 300 328<br>EN 301 893<br>EN 301 489-1<br>EN 301 489-17<br>EN 62311<br>EN 303 687 |

## Información de pedidos

| Puntos de acceso | Descripción |
|---|---|
| OAW-AP1511-RW | OmniAccess Stellar Indoor AP1511. Radio triple, banda triple 2,4/5/6 GHz 2x2 Wi-Fi 7, antena omnidireccional integrada. Radio BLE/Zigbee. 1x 5 GE (PoE), consola, USB, 48 V CC. El montaje del punto de acceso se pide por separado. Ámbito reglamentario no aplicable en los EE. UU. ni en Japón. |
| OAW-AP1511-US | OmniAccess Stellar Indoor AP1511. Radio triple, banda triple 2,4/5/6 GHz 2x2 Wi-Fi 7, antena omnidireccional integrada. Radio BLE/Zigbee. 1x 5 GE (PoE), 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, AP14xx y AP15xx. |
| AP-MNT-IN-WE (paquete unitario)* | Kit de montaje metálico para interiores, tipo WE para superficie plana: montaje en pared, techo y cuadro eléctrico. |
| 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 Indoor AP1101, AP12xx, AP13xx, AP14xx y AP15xx. |
| POE60U-1BT-X-R | PoE Midspan IEEE 802.3bt (60 W). Admite velocidades de datos de 1/2,5/5/10 GE. 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. |

*Próximamente

## Garantía

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

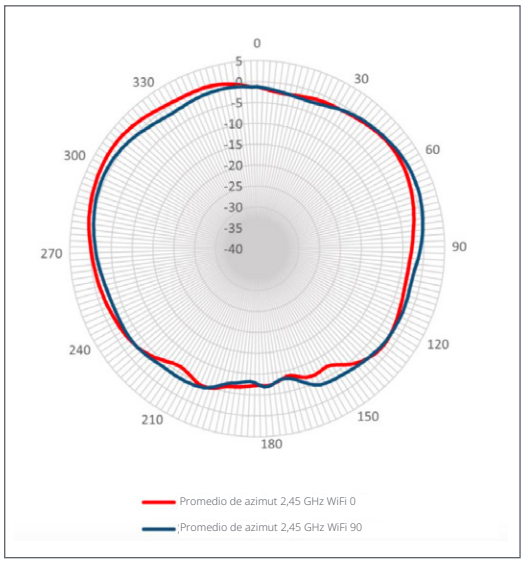
## Servicios y asistencia

Los puntos de acceso OmniAccess Stellar incluyen un (1) año de Support Software complementario para partners. Sin desea más información sobre nuestros servicios profesionales, servicios de soporte y servicios gestionados, entre en:

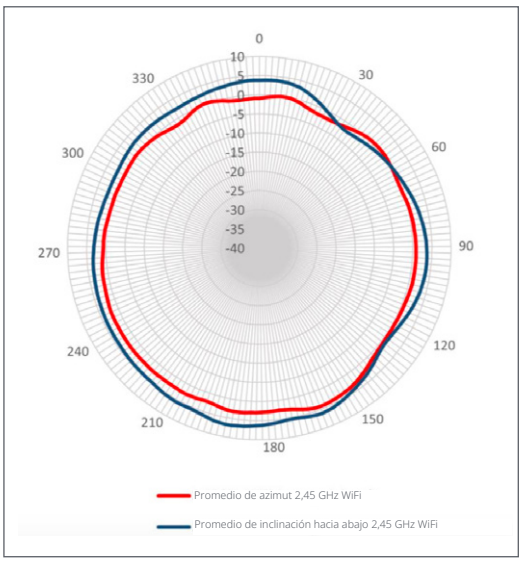
https://www.al-enterprise.com/es-es/services

**Figuras. Diagramas de radiación de antena de OmniAccess AP1511**

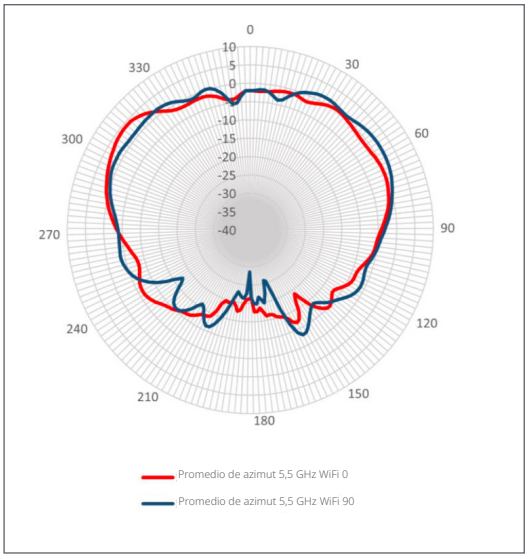
Plano acimutal (vista superior) - 2,4 GHz



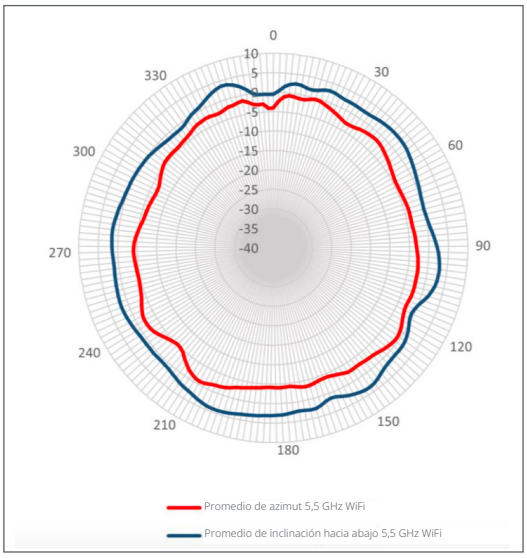

Plano de elevación (vista lateral) - 2,4 GHz



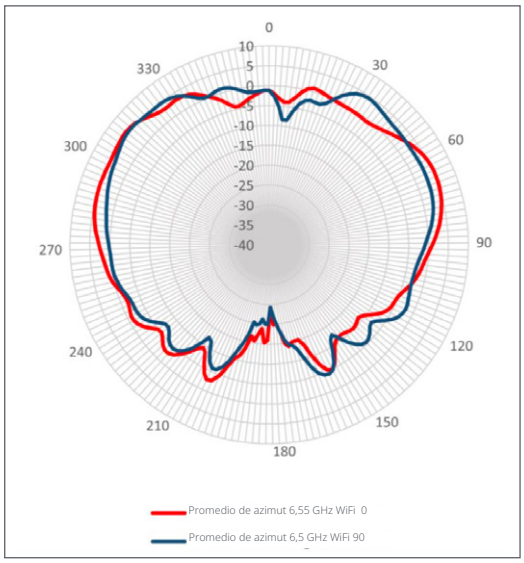

Plano acimutal (vista superior) - 5 GHz



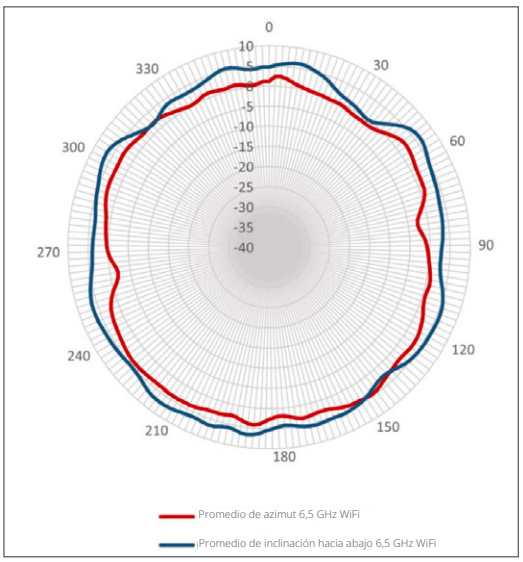

Plano de elevación (vista lateral) - 5 GHz



Plano acimutal (vista superior) - 6 GHz

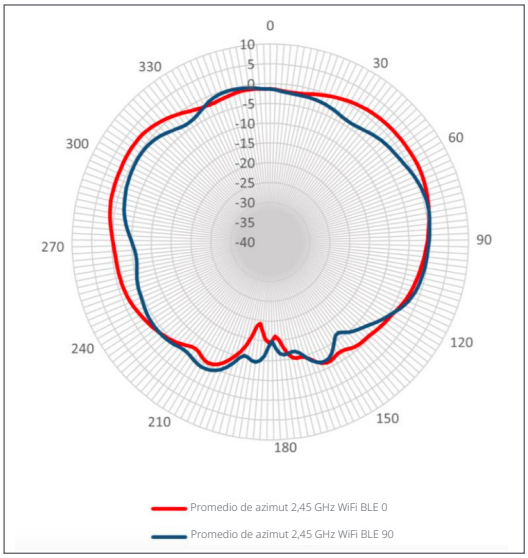



Plano de elevación (vista lateral) - 6 GHz

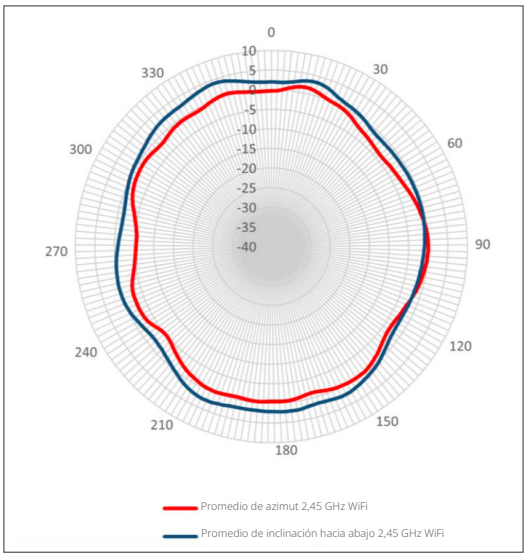



## Patrón de antena de radio BLE

Plano acimutal (vista superior) - BLE




Plano de elevación (vista lateral) - BLE




© 2025 ALE International, ALE USA Inc. Todos los derechos reservados en todos los países. El nombre y el logotipo de Alcatel-Lucent son marcas registradas de Nokia utilizadas 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. DID24082701ES (Junio de 2025)

Alcatel·Lucent Enterprise