

# Alcatel-Lucent OmniAccess Stellar AP1451

**El punto de acceso Wi-Fi 6E de gama alta Alcatel-Lucent OmniAccess® Stellar AP1451,** proporciona velocidades de datos agregadas 802.11ax de alta eficiencia y alto rendimiento de hasta 10 Gbps en las bandas de 6 GHz, 5 GHz y Banda de 2,4 GHz. La **tecnología Wi-Fi 6E le permite prestar un mejor servicio a una 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 del Internet de las Cosas (IoT), al tiempo que aumenta su vida útil gracias a la batería.** El despliegue de la familia OmniAccess Stellar WLAN trae consigo una **experiencia inigualable en conectividad, cobertura y rendimiento** para la empresa moderna conectada al IoT.



El Wi-Fi 6E premium de gama alta OmniAccess AP1451 está diseñado para satisfacer las necesidades de alta densidad y capacidad de las redes de movilidad de próxima generación y habilitadas para IoT. El punto de acceso cuenta con cinco radios integradas, entre las que se incluyen: tres radios de 2,4 GHz/5 GHz/6 GHz que dan servicio a clientes Wi-Fi de alta densidad, una radio dedicada a la exploración, que mejora de forma inherente la seguridad de la red y la calidad del Wi-Fi, y una radio Bluetooth/Zigbee integrada que permite satisfacer las crecientes necesidades de conectividad IoT de las empresas que demandan los servicios automatizados de las instalaciones y del edificio. La serie OmniAccess Stellar AP1451 admite una velocidad de datos agregada máxima de 10 Gbps (1147 Mbps en 2,4 GHz, 4,8 Gbps en 5 GHz, 4,8 Gbps en 6 GHz). Los enlaces ascendentes duales de 10 Gbps del punto de acceso proporcionan redundancia a la alimentación por Ethernet (PoE) y compartición de carga.

El OmniAccess Stellar AP1451 es compatible con las funciones 802.11ax, que incluyen OFDMA, DL MU-MIMO, UL MU-MIMO, modulación 1024-QAM y otras, lo que hace que los diversos espacios de trabajo digitales del futuro sean altamente fiables y eficientes.

El OmniAccess Stellar AP1451 cuenta con tecnología WLAN mejorada, con ajuste dinámico de radiofrecuencia (RDA), arquitectura Wi-Fi de control distribuido, control de admisión de red seguro con acceso unificado, inteligencia de aplicaciones y análisis integrados, lo que lo hace ideal para empresas de todos los tamaños que exigen una solución inalámbrica sencilla, segura y escalable. Un filtro multibanda incorporado permite el funcionamiento a 5 GHz y 6 GHz en todos los canales disponibles, proporcionando el mayor y mejor rendimiento sin restricciones.

## Ficha técnica

Alcatel-Lucent OmniAccess Stellar AP1451

## Características de alta eficiencia de 802.11 xx

La norma IEEE 802.11ax permite a las empresas ofrecer servicios de LAN inalámbrica de alto rendimiento con mayor ancho de banda, lo que posibilita un mayor número de clientes en entornos densos y aporta eficiencia energética a los dispositivos IoT, al tiempo que sigue siendo totalmente compatible con las implantaciones 802.11 a/b/g/n/ac existentes. El estándar 802.11ax supone un gran paso adelante en la tecnología LAN inalámbrica para todas las organizaciones. Algunas de las principales funciones 802.11ax habilitadas en OmniAccess Stellar AP1451 son:

- El acceso múltiple por división de frecuencias ortogonales (OFDMA) permite que más clientes operen simultáneamente en el mismo canal, mejorando así la eficiencia, la latencia y el rendimiento. OFDMA puede dirigirse simultáneamente a varios clientes en ambas direcciones del enlace descendente (DL) y ascendente (UL), incluidas las unidades de recursos OFDMA (RUs). OFDMA es muy eficaz en entornos donde hay muchos dispositivos con tramas cortas que exigen una menor latencia
- Entrada múltiple, salida múltiple (MU-MIMO) que permite transferir más datos a la vez y permite a un punto de acceso gestionar un mayor número de clientes simultáneos
- Modo de modulación de amplitud en cuadratura 1024 (1024-QAM) que puede aumentar la velocidad máxima de datos hasta un 25 por ciento
- El coloreado de BSS mejora la reutilización espacial en entornos densos proporcionando un mecanismo para codificar por colores diferentes BSS superpuestos, lo que permite más transmisiones simultáneas
- El Alcance Extendido (ER) proporciona una mayor cobertura en situaciones en las que el lado receptor se encuentra con una alta pérdida de trayectoria y propagación del retardo del canal, especialmente en entornos exteriores
- Target Wake Time (TWT) hace que los dispositivos Wi-Fi 6 sean más eficientes energéticamente. Esta capacidad permite a los dispositivos cliente dormir mucho más tiempo y despertarse con menos contención, lo que amplía la duración de la batería de los teléfonos inteligentes, los sensores IoT y otros dispositivos.
- La conformación del haz de transmisión mejora la potencia de la señal, lo que da lugar a tasas significativamente más altas en un rango determinado

## Ofrezca seguridad de nivel empresarial y escale con sencillez

El OmniAccess Stellar AP1451 permite una **visionaria arquitectura Wi-Fi distribuida con gestión centralizada y control de políticas**. Esto refuerza la seguridad en cada paso, comenzando en el borde de la red, permitiendo una escala sin precedentes en la capacidad de la red. Esta arquitectura es vital para habilitar la nueva generación de empresas digitales que exigen agilidad empresarial, movilidad sin fisuras e infraestructura segura habilitada para el IoT, potenciando la transformación empresarial a través de la innovación continua.

El OmniAccess Stellar AP1451 proporciona una **seguridad mejorada con WPA3, un nuevo estándar de seguridad para redes empresariales y públicas**, que mejora la seguridad de Wi-Fi mediante el uso de algoritmos de seguridad avanzados y cifrados más potentes en las empresas, incluido el conjunto de seguridad de 192 bits. Los espacios públicos que ofrecen un acceso abierto no protegido pueden ahora proporcionar cifrado y privacidad utilizando OmniAccess Stellar, que soporta un nuevo estándar de seguridad Wi-Fi Enhanced Open basado en Opportunistic Wireless Encryption (OWE).

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

Para las medianas y grandes empresas, el **sistema de gestión de red de Alcatel-Lucent OmniVista® (NMS)** ofrece puntos de acceso seguros “plug-and-play” para el despliegue a gran escala, con flujos de trabajo fáciles de usar para los servicios inalámbricos y el acceso unificado para la seguridad de extremo a extremo. Viene con un gestor de autenticación de política unificada (UPAM) integrado que ayuda a definir la estrategia de autenticación y la aplicación de políticas para empleados, invitados y dispositivos BYOD. El OmniAccess Stellar AP1451 cuenta con tecnología DPI incorporada, que proporciona capacidades de supervisión y aplicación de aplicaciones en tiempo real. El administrador de la red puede obtener una visión completa de las aplicaciones que se ejecutan

en la red y aplicar los controles adecuados para optimizar el rendimiento de la red para las aplicaciones críticas para la empresa. OmniVista NMS ofrece opciones avanzadas para la gestión de RF, wIDS/wIPS para la detección y prevención de intrusiones, y mapas de calor para la planificación de sitios WLAN. Para simplificar aún más la informática, 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).

## En la nube con Alcatel-Lucent OmniVista Cirrus Network Management as a Service

El OmniAccess Stellar AP1451 puede ser gestionado por la **plataforma en la nube OmniVista® Cirrus Network Management as a Service de Alcatel-Lucent Enterprise**. OmniVista Cirrus impulsa una plataforma de gestión de redes basada en la nube segura, resistente y escalable. Ofrece un despliegue de red sin complicaciones y un fácil despliegue de servicios con análisis avanzados para una toma de decisiones más inteligente. OmniVista Cirrus también ofrece un acceso unificado fácil para las TI con autenticación segura y aplicación de políticas para usuarios y dispositivos.

## Implantación local con el sistema de gestión de red Alcatel-Lucent OmniVista 2500 de (NMS)

El OmniAccess Stellar AP1451 puede **gestionarse in situ desde el OmniVista 2500 NMS**.

Para las pequeñas y medianas empresas, **Wi-Fi Express ofrece un despliegue de clústeres con gestión web segura (HTTPS)**.

De forma predeterminada, el OmniAccess Stellar AP1451 puede funcionar en una arquitectura de clúster para proporcionar una implementación simplificada de tipo "plug and play". El clúster de AP es un sistema autónomo que consiste en un grupo de AP OmniAccess Stellar que es gestionado por un AP que es elegido como gestor virtual principal. Un clúster de AP admite hasta 255 AP.

La arquitectura de clústeres de AP garantiza un despliegue simplificado y rápido. Una vez configurado el primer punto de acceso mediante el asistente de configuración, el resto de los puntos de acceso de la red se pondrán en marcha automáticamente con una configuración actualizada. Esto garantiza que toda la red esté en funcionamiento en pocos minutos.

El OmniAccess Stellar AP1451 también admite el **aprovisionamiento seguro sin intervención con Alcatel-Lucent OXO Connect R2**, que proporciona un mecanismo por el cual todos los AP de un clúster obtendrán los datos de arranque de forma segura desde un OXO Connect local.

El modo W-Fi Express admite el acceso de gestión basado en roles al clúster de AP, que incluye el acceso de Admin, Viewer y GuestOperator. El acceso GuestOperator simplifica la gestión de las cuentas de los invitados y puede ser utilizado por cualquier persona que no sea de TI, como un trabajador de la recepción o un recepcionista. El OmniAccess Stellar AP1451 también admite un portal cautivo integrado y personalizable que permite a los clientes ofrecer una experiencia de acceso de invitados segura y sin problemas.

## Calidad de servicio para aplicaciones de comunicación unificada

El OmniAccess Stellar AP1451 admite **parámetros de calidad de servicio (QoS)** ajustados con precisión **para diferenciar y proporcionar la QoS adecuada para cada aplicación**, como voz, vídeo y uso compartido del escritorio. El escaneo de RF consciente de la aplicación evita la interrupción de las aplicaciones en tiempo real.

## Gestión de RF

La tecnología de ajuste dinámico de radio (RDA) asigna automáticamente los canales y los ajustes de potencia, proporciona DFS/TPC y garantiza que los AP se mantengan libres de todas las fuentes de interferencia de radiofrecuencia (RFI) para ofrecer una WLAN fiable de alto rendimiento. El OmniAccess Stellar AP1451 puede configurarse para proporcionar un escaneo a tiempo parcial o dedicado para el análisis del espectro y la protección contra intrusiones inalámbricas.

## Especificaciones del producto

Característica	Descripción
Especificación de radio	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tipo de AP: Wi-Fi 6E de interior (802.11ax)</li> <li>• Tri Radio, 6 GHz Alto 4x4:4, 5 GHz 8x8:8, y 2,4 GHz 4x4:4               <ul style="list-style-type: none"> <li>↪ 6 GHz Alta: 4x4:4 hasta 4,8 Gbps de velocidad de datos inalámbricos a dispositivos cliente 4SS HE160 802.11ax individuales.</li> <li>↪ 5 GHz: 8x8:8 hasta 4,8 Gbps de velocidad de datos inalámbricos a dispositivos cliente individuales 8SS HE80 o 4SS HE160(80+80) 802.11ax.</li> <li>↪ 2,4 GHz: 4x4:4 hasta 1147 Mbps de velocidad de datos inalámbricos a dispositivos cliente 4SS HE40 802.11ax individuales.</li> </ul> </li> <li>• Bandas de frecuencias soportadas (se aplican restricciones específicas de cada país):               <ul style="list-style-type: none"> <li>↪ 2,400 a 2,4835 GHz</li> <li>↪ 5,150 a 5,250 GHz</li> <li>↪ 5,250 a 5,350 GHz</li> <li>↪ 5,470 a 5,725 GHz</li> <li>↪ 5,725 a 5,850 GHz</li> <li>↪ 5,925 a 6,425 GHz</li> <li>↪ 6,425 a 6,525 GHz</li> <li>↪ 6,525 a 6,875 GHz</li> <li>↪ 6,875 a 7,1250 GHz</li> </ul> </li> <li>• Canales disponibles: Depende del dominio de regulación configurado</li> <li>• Brasil: Potencia máxima de transmisión: 24 dBm en 2,4 GHz, 24 dBm en 5 GHz</li> <li>• Potencia máxima de transmisión (limitada por los requisitos reglamentarios locales):               <ul style="list-style-type: none"> <li>↪ 24 dBm en 2,4GHz (18 dBm por cadena)</li> <li>↪ 27 dBm en 5 GHz (18 dBm por cadena)</li> <li>↪ 22 dBm en 6 GHz (16 dBm por cadena)</li> </ul> </li> <li>• El DFA (Ajuste Dinámico de la Frecuencia) optimiza los canales disponibles y proporciona la potencia de transmisión adecuada</li> <li>• Intervalo de guarda corto para canales de 20 MHz, 40 MHz, 80 MHz y 160 MHz</li> <li>• Formación del haz de transmisión (TxBF) para aumentar la fiabilidad y el alcance de la señal</li> <li>• Agregación de paquetes 802.11n/ac: Unidad de datos de protocolo Mac agregada (A-MPDU), Unidad de datos de servicio Mac agregada (A-MSDU)</li> <li>• Velocidades de datos soportadas (Mbps):               <ul style="list-style-type: none"> <li>↪ 802.11b: 1, 2, 5,5, 11</li> <li>↪ 802.11a/g: 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54</li> <li>↪ 802.11n (2,4 GHz): 6,5 a 300 (MCS0 a MCS7, HT20 a HT40)</li> <li>↪ 802.11n (5 GHz): 6,5 a 600 (MCS0 a MCS7, HT20 a HT40)</li> <li>↪ 802.11ac: 6,5 a 3466 (MCS0 a MCS9, NSS = 1 a 8, VHT20 a VHT160(80+80))</li> <li>↪ 802.11ax (2,4 GHz): 3,6 a 1147 (MCS0 a MCS11, NSS = 1 a 4, HE20 a HE40)</li> <li>↪ 802.11ax (5 GHz): 3,6 a 4804 (MCS0 a MCS11, NSS = 1 a 8, HE20 a HE160(80+80))</li> <li>↪ 802.11ax (6 GHz): 3,6 a 4804 (MCS0 a MCS11, NSS = 1 a 4, HE20 a HE160)</li> </ul> </li> <li>• Tipos de modulación soportados:               <ul style="list-style-type: none"> <li>↪ 802.11b: BPSK, QPSK, CCK</li> <li>↪ 802.11a/g/n/ac: BPSK, QPSK, 16-QAM, 64-QAM, 256-QAM</li> <li>↪ 802.11ax: BPSK, QPSK, 16-QAM, 64-QAM, 256-QAM, 1024-QAM</li> </ul> </li> <li>• Soporte de alto rendimiento (HT) 802.11n: HT 20/40</li> <li>• Compatibilidad con 802.11ac de muy alto rendimiento (VHT): VHT 20/40/80/160</li> <li>• Compatibilidad con 802.11ax de alta eficiencia (HE): HE 20/40/80/160</li> <li>• Coexistencia celular avanzada (ACC)               <ul style="list-style-type: none"> <li>↪ Minimiza las interferencias de las redes celulares 3G/4G, los sistemas de antenas distribuidas y los equipos comerciales de células pequeñas/ femtoceldas</li> </ul> </li> <li>• Radio 1x1 de 2,4/5 GHz, dedicada a la exploración</li> <li>• Bluetooth 5/Zigbee: hasta 6 dBm de potencia de transmisión (clase 1) y -93 dBm de sensibilidad de recepción</li> <li>• 2 puertos RJ-45 multi-Gigabit 1/2,5/5/10 Gig con detección automática, Eth0-Eth1, compatible con Power over Ethernet (PoE) 802.3bt</li> <li>• 1x USB 3.0 Tipo A (5V, 500mA)</li> <li>• Consola</li> <li>• Botón de reinicio: Restablecimiento de fábrica</li> </ul>
Indicadores visuales (LED tricolor)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Para el estado del sistema y de la radio               <ul style="list-style-type: none"> <li>↪ Rojo intermitente: Sistema anormal, enlace caído</li> <li>↪ Luz roja: Inicio del sistema</li> <li>↪ El rojo y el azul parpadean: Sistema en funcionamiento, actualización del SO</li> <li>↪ Luz azul: Sistema en funcionamiento, doble banda funcionando</li> <li>↪ Verde intermitente: Sistema en funcionamiento, no se ha creado ningún SSID</li> <li>↪ Luz verde: Sistema en funcionamiento, banda única funcionando</li> <li>↪ El rojo, el azul y el verde giran de forma intermitente</li> <li>↪ Sistema en funcionamiento, uso para la localización de un AP</li> </ul> </li> </ul>

Característica	Descripción			
Seguridad	<ul style="list-style-type: none"> <li>Módulo de plataforma de confianza (TPM 2.0) integrado para el almacenamiento seguro de credenciales y claves</li> <li>802.11i, WPA2, WPA3, Empresa con opción CNSA, Personal (SAE)</li> <li>802.1X</li> <li>WEP, Estándar de cifrado avanzado (AES), Protocolo de integridad de clave temporal (TKIP)</li> <li>Cortafuegos: Aplicación de políticas de aplicaciones ACL, wIPS/wIDS y DPI con OmniVista</li> <li>Autenticación de la página del portal</li> </ul>			
Antena	<ul style="list-style-type: none"> <li>Antenas omnidireccionales integradas con una ganancia máxima de 3,9 dBi en 2,4 GHz, 3,9 dBi en 5 GHz, 3,9 dBi en 6 GHz y 3,5 dBi en BLE</li> </ul>			
Sensibilidad en Recepción		2,4 GHz	5 GHz	6 GHz
	1 Mbps	-99		
	11 Mbps			
	6 Mbps	-91		
	54 Mbps	-94	-93	
	HT20(MCS0/8)	-77	-77	
	HT20(MCS7/15)	-94	-93	
	HT40(MCS0/8)	-76	-76	
	HT40(MCS7/15)	-91	-91	
	VHT20(MCS0)	-74	-74	
	VHT20(MCS8)	-94	-93	
	VHT40(MCS0)	-72	-72	
	VHT40(MCS9)	-91	-91	
	VHT80(MCS0)	-68	-68	
	VHT80(MCS9)		-88	
	HE20(MCS0)		-64	
	HE20(MCS11)	-94	-93	-93
	HE40(MCS0)	-65	-65	-65
	HE40(MCS11)	-91	-91	-90
	HE80(MCS0)	-62	-62	-62
	HE80(MCS11)		-88	-87
	HE160(MCS0)		-59	-59
	HE160(MCS11)			-84
				-56

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

Potencia máxima de tránsito (por stream)		2,4 GHz	5 GHz	6 GHz
	1 Mbps	18 dBm		
	11 Mbps	18 dBm		
	6 Mbps	18 dBm		
	54 Mbps	17 dBm	18 dBm	
	HT20(MCS0/8)	18 dBm	16 dBm	
	HT20(MCS7/15)	16 dBm	17 dBm	
	HT40(MCS0/8)	18 dBm	15 dBm	
	HT40(MCS7/15)	16 dBm	17 dBm	
	VHT20(MCS0)	18 dBm	15 dBm	
	VHT20(MCS8)	16 dBm	17 dBm	
	VHT40(MCS0)	18 dBm	15 dBm	
	VHT40(MCS9)	15 dBm	17 dBm	
	VHT80(MCS0)		15 dBm	
	VHT80(MCS9)		17 dBm	
	HE20(MCS0)	18 dBm	14 dBm	
	HE20(MCS11)	13 dBm	16 dBm	16 dbm
	HE40(MCS0)	18 dBm	13 dBm	13 dbm
	HE40(MCS11)	13 dBm	16 dBm	16 dbm
	HE80(MCS0)		13 dBm	13 dbm
	HE80(MCS11)		16 dBm	16 dbm
	HE160(MCS0)		13 dBm	13 dbm
	HE160(MCS11)			16 dbm
				13 dbm

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

Característica	Descripción
Potencia	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Admite alimentación directa de CC y alimentación a través de Ethernet (PoE)</li> <li>• Cuando ambas fuentes de alimentación están disponibles, la alimentación DC tiene prioridad sobre la PoE</li> <li>• Fuente directa de corriente continua: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 48V DC nominal, +/- 5%</li> </ul> </li> <li>• Alimentación a través de Ethernet (PoE): <ul style="list-style-type: none"> <li>• Fuente compatible con IEEE 802.3bt</li> <li>• Consumo de energía máximo (en el peor de los casos): <ul style="list-style-type: none"> <li>• 49W (entrada IEEE 802.3bt POE); funcionalidad sin restricciones</li> <li>• 45W (entrada dual IEEE 802.3at POE); El puerto USB está desactivado</li> <li>• 24W (entrada IEEE 802.3at POE); El puerto USB está desactivado, Eth1 está desactivado, tri radio downgrade a 2 x 2</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>
Montaje	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Montaje en techo/pared (el kit de montaje debe pedirse por separado)</li> </ul>
Medio ambiente	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Operando: <ul style="list-style-type: none"> <li>→ Temperatura: 0°C a 45°C (-32°F a +113°F)</li> <li>→ Humedad: 10% a 90% sin condensación</li> </ul> </li> <li>• Almacenamiento y transporte: <ul style="list-style-type: none"> <li>→ Temperatura: -40°C a +70°C (-40°F a +158°F)</li> <li>→ Humedad: 5% a 95% sin condensación</li> </ul> </li> </ul>
Dimensión	<ul style="list-style-type: none"> <li>• AP único, excluyendo la caja de embalaje y los accesorios: <ul style="list-style-type: none"> <li>→ 260mm (ancho) x 260mm (fondo) x 60mm (alto) - 10,23» (ancho) x 10,23» (fondo) x 2,36» (alto)</li> <li>→ 2370 g/5.23 lb</li> </ul> </li> <li>• AP único que incluye la caja de embalaje y los accesorios: <ul style="list-style-type: none"> <li>→ 298mm (ancho) x 317mm (fondo) x 111mm (alto) - 11,73» (ancho) x 12,48» (fondo) x 4,37» (alto)</li> <li>→ 2830 g/6.23 lb</li> </ul> </li> </ul>
Fiabilidad	<ul style="list-style-type: none"> <li>• MTBF: 572.332h (65,33 años) a una temperatura de funcionamiento de +25° C</li> </ul>
Capacidad	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Hasta 8 SSID/Radio (24 BSSID/AP), hardware preparado para 16 SSID por radio (48 SSID/AP)</li> <li>• Soporte para hasta 1536 dispositivos cliente asociados</li> </ul>
Característica del software	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Hasta 4K APs cuando se gestionan con OmniVista 2500. Sin límite en el número de grupos de AP.</li> <li>• Hasta 255 AP por clúster gestionado por web (HTTP/ HTTPS)</li> <li>• Selección automática de canales</li> <li>• Control automático de la potencia de transmisión</li> <li>• Control de ancho de banda por SSID</li> <li>• Itinerancia L2</li> <li>• Itinerancia L3 con OmniVista 2500</li> <li>• Portal cautivo (interno/externo)</li> <li>• Autorregistro de invitados (notificación por SMS opcional) con OmniVista 2500</li> <li>• Base de datos interna de usuarios</li> <li>• Cliente RADIUS</li> <li>• Inicio de sesión social para invitados con OmniVista 2500</li> <li>• Autenticación proxy RADIUS con OmniVista 2500</li> <li>• Autenticación proxy LDAP/AD con OmniVista 2500</li> <li>• QoS inalámbrica</li> <li>• Dirección de la banda</li> <li>• Balance de carga inteligente del cliente</li> <li>• Evitar que el cliente se pegue</li> <li>• Seguimiento del comportamiento del usuario</li> <li>• Lista de blancos/bloqueos</li> <li>• Aprovisionamiento sin intervención (ZTP)</li> <li>• Cliente NTP</li> <li>• ACL</li> <li>• DHCP/DNS/NAT</li> <li>• MESH inalámbrico P2P/P2MP</li> <li>• Puente inalámbrico</li> <li>• Localización y contención de APs rebeldes</li> <li>• AP de escaneo dedicado</li> <li>• Informe del registro del sistema</li> <li>• SSHv2</li> <li>• SNMPv2, SNMPv3</li> <li>• Detección de ataques inalámbricos con OmniVista 2500</li> <li>• Plano y mapa de calor con OmniVista 2500</li> <li>• Soporte de Stanley Healthcare/Aeroscout RTLS</li> </ul>

Característica	Descripción
Norma IEEE	<ul style="list-style-type: none"> <li>• IEEE 802.11a/b/g/n/ac/ax</li> <li>• IEEE 802.11e WMM, U-APSD</li> <li>• IEEE 802.11h, 802.11i, 802.11e QoS</li> <li>• IEEE 802.1Q (etiquetado VLAN)</li> <li>• Gestión de recursos de radio 802.11k</li> <li>• Gestión de la transición a 802.11v BSS</li> <li>• 802.11r Itinerancia rápida</li> <li>• Tramas de gestión protegidas 802.11w</li> </ul>
Normativa y la certificación	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Esquema de seguridad CB, cTUVus</li> <li>• Wi-Fi CERTIFIED Wi-Fi 6E, Passpoint R3</li> <li>• FCC</li> <li>• Mercado CE</li> <li>• EN 60601-1-1 Y EN 60601-1-2</li> <li>• Bluetooth SIG</li> <li>• RoHS, REACH, WEEE</li> <li>• EMI y susceptibilidad (Clase B)</li> <li>• Clasificación UL2043 Plenum</li> <li>• 2014/35/Directiva de baja tensión de la UE</li> <li>• 2014/30/UE Directiva CEM</li> <li>• 2011/65/UE Directiva RoHS</li> <li>• 2014/53/UE Directiva sobre equipos radioeléctricos</li> <li>• EN 55032</li> <li>• IEC/EN 60950 y 62368</li> <li>• EN 300 328</li> <li>• EN 301 893</li> <li>• EN 301 489-1</li> <li>• EN 301 489-17</li> <li>• EN 303 687</li> </ul>

## Información sobre pedidos

Puntos de acceso	Descripción
OAW-AP1451-RW	OmniAccess Stellar Indoor AP1451. Tri radio 2.4+5+6GHz 4x4+8x8+4x4 Wi-Fi6E, antena omni integrada. Escaneo 1x1, radio BLE/Zigbee. 2x 10GE up, 1x Consola RS-232, USB, 48V DC. El montaje del AP debe pedirse por separado. No se puede utilizar en EE.UU., Egipto o Japón.
OAW-AP1451-US	OmniAccess Stellar Indoor AP1451. Tri radio 2.4+5+6GHz 4x4+8x8+4x4 Wi-Fi6E, antena omni integrada. Escaneo 1x1, radio BLE/Zigbee. 2x 10GE up, 1x Consola RS-232, USB, 48V DC. El montaje del AP debe pedirse por separado. Dominio regulatorio restringido: ESTADOS UNIDOS.

Accesorios	Descripción
AP-MNT-IN-BE (paquete individual)	Kit de montaje interior mejorado, Tipo B1 (9/16) y Tipo B2 (15/16) para montaje en riel de techo en forma de T. Aplicable a las series OmniAccess Stellar AP1101, AP12xx, AP13xx y AP14xx.
OAW-AP-MNT-W (paquete individual)	Kit de montaje, montaje en pared tipo A y montaje en techo con tornillos. Aplicable a las series OmniAccess Stellar Indoor 1101, 12xx, AP13xx y AP14xx.
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, AP13xx y AP14xx.
AP-MNT-IN-CE (paquete individual)	Kit de montaje interior mejorado, tipo C1 (Silueta abierta) y C2 (Interludio con brida), para el montaje en rieles de techo con otras formas. Aplicable a las series OmniAccess Stellar AP1101, AP12xx, AP13xx y AP14xx.
POE60U-1BT-X-R	Midspan PoE IEEE 802.3bt de 1 puerto. Velocidad del puerto 10G PoE potencia 60W. No incluye cable de alimentación. Pida PWR-CORD-XX para el cable de alimentación específico del país.
ADP-50GRBD	Adaptador de alimentación de CA a CC de 48 V/50 W con enchufe de CC tipo A de 2,1*5,5*9,5 mm circular, recto. Pida PWR-CORD-XX para el cable de alimentación específico del país.

### Ficha técnica

Alcatel-Lucent OmniAccess Stellar AP1451

## Garantía

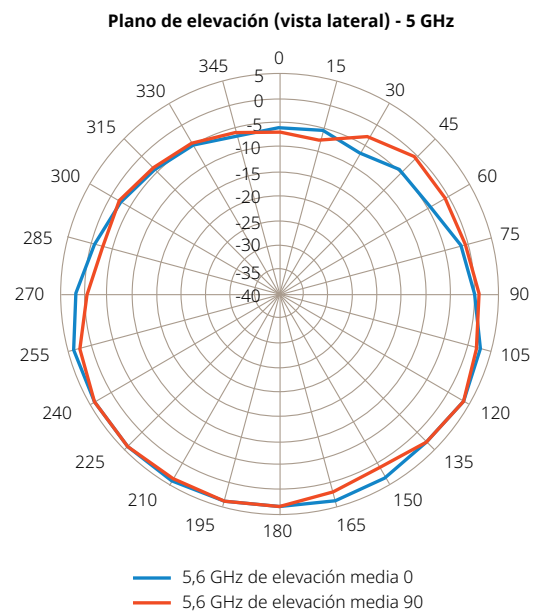
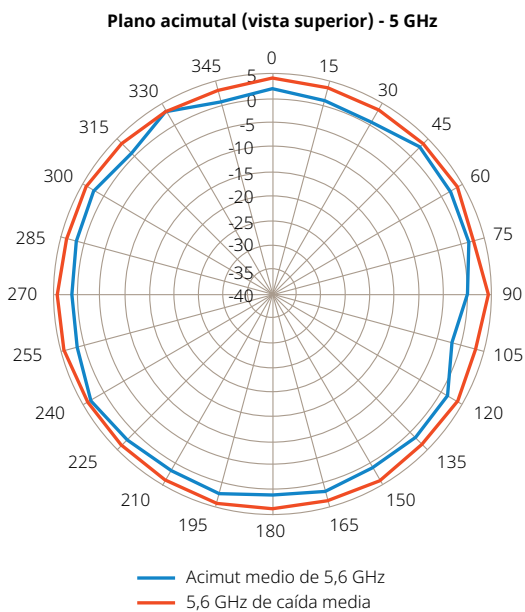
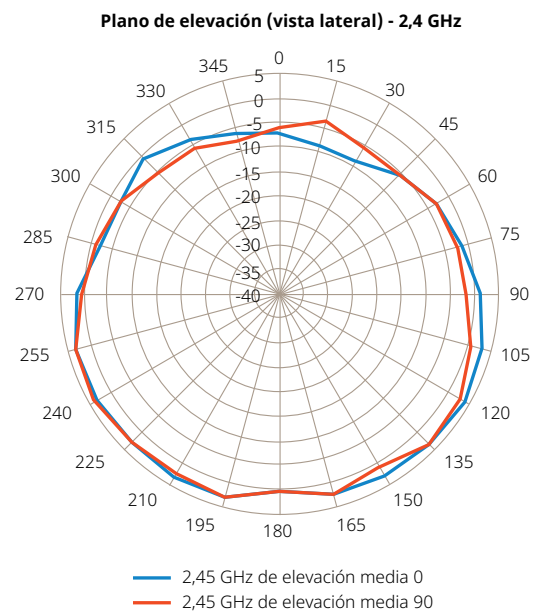
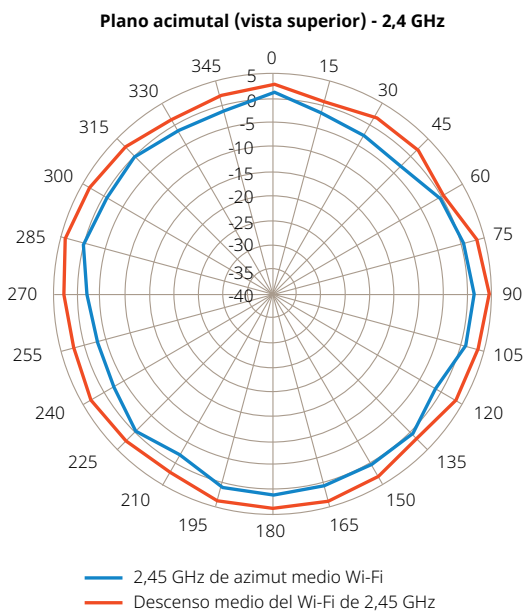
Los puntos de acceso OmniAccess Stellar cuentan con una garantía limitada de por vida para el hardware (HLLW).

## Servicios y asistencia

Los puntos de acceso OmniAccess Stellar incluyen un (1) año de software de soporte complementario para los socios.

Para más información sobre nuestros servicios profesionales, servicios de asistencia y servicios gestionados, visite: <https://www.al-enterprise.com/es-es>

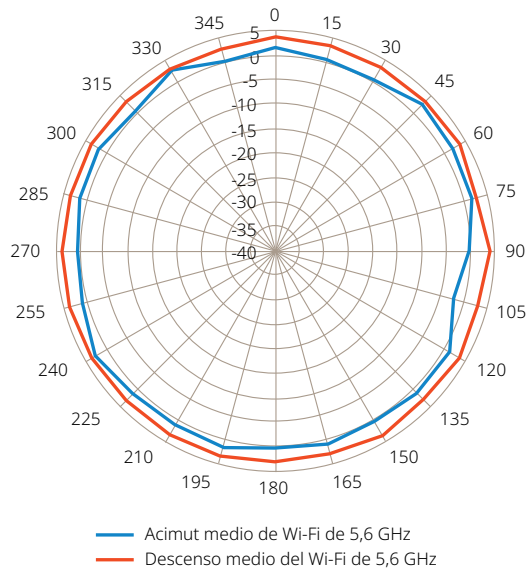
Figuras. Diagramas de la antena OmniAccess AP1451



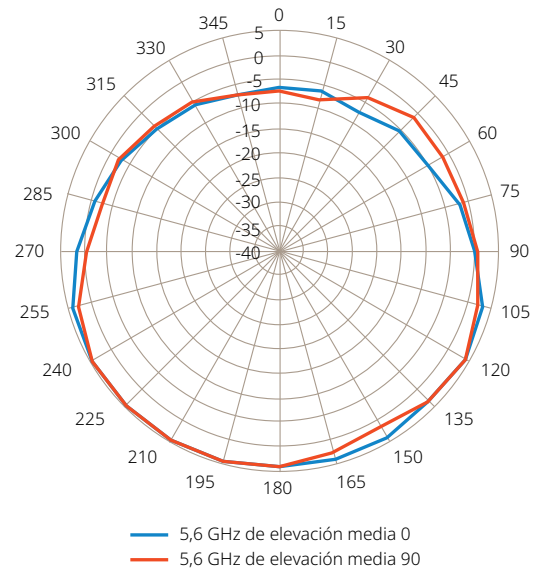


## Patrón de antena de radio BLE

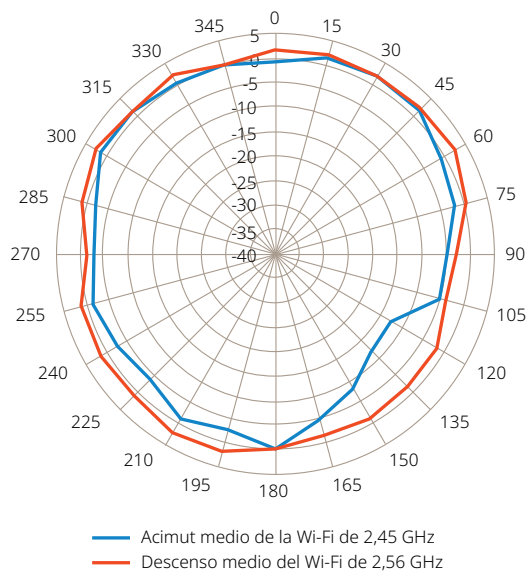
Plano acimutal (vista superior) - 6 GHz



Plano de elevación (vista lateral) - 6 GHz



Plano acimutal (vista superior) - BLE



Plano de elevación (vista lateral) - BLE

