

Alcatel-Lucent OmniAccess Stellar AP1521

Puntos de acceso WLAN - Wi-Fi 7 para interiores

El punto de acceso (AP) Wi-Fi 7 Alcatel-Lucent OmniAccess® Stellar AP1521 proporciona velocidades de transmisión de **datos agregados 802.11be de alta eficiencia y alto rendimiento de hasta 12,2 Gbps en las bandas de 6 GHz, 5 GHz y 2,4 GHz**. La tecnología Wi-Fi 7 admite una mayor densidad de clientes, ofrece más capacidad para aplicaciones que consumen mucho ancho de banda y son sensibles a la latencia, y proporciona una red segura y fiable para los dispositivos del Internet de las Cosas (IoT), al tiempo que aumenta su vida útil alimentada por batería.



La cartera OmniAccess Stellar WLAN aporta una experiencia inigualable en conectividad, cobertura y rendimiento para la empresa moderna conectada al IoT.

Wi-Fi 7 premium OmniAccess Stellar AP1521 está diseñado para satisfacer las necesidades de alta densidad y capacidad de las redes de movilidad de próxima generación y las redes habilitadas para IoT. El punto de acceso cuenta con **cinco radios integradas, tres radios de 2,4 GHz/5 GHz/6 GHz que dan servicio a clientes Wi-Fi de alta densidad**, una **radio de banda completa dedicada a la exploración** para mejorar la seguridad de la red y la calidad Wi-Fi y una **radio Bluetooth/Zigbee integrada**, que permite satisfacer las crecientes necesidades de conectividad IoT empresarial para alimentar servicios de localización y automatización de edificios. La serie OmniAccess Stellar AP1521 admite una **velocidad máxima de transmisión de datos agregados de 12,2 Gbps** (688 Mbps en 2,4 GHz, 5,76 Gbps en 5 GHz, 5,76 Gbps en 6 GHz). El punto de acceso proporciona **un enlace ascendente Power over Ethernet (PoE) de 10 GE y un enlace ascendente/descendente de 1 GE**.

El OmniAccess Stellar AP1521 es compatible con las **funciones 802.11be**, que incluyen **funcionamiento multienlace (MLO)**, **multiplexación por división de frecuencias ortogonales (OFDMA)**, **enlace descendente con múltiples usuarios de entrada y salida (DL MU-MIMO)**, enlace ascendente con múltiples usuarios de entrada y salida (UL MU-MIMO), **modo de modulación de amplitud en cuadratura 4096 (4096-QAM)** y mucho más, lo que hace que los diversos espacios de trabajo digitales del mañana sean altamente fiables y eficientes.

El OmniAccess Stellar AP1521 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 e inteligencia y **análisis de aplicaciones integrados**, por lo que resulta 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 802.11 a/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 principales características 802.11be habilitadas en OmniAccess Stellar AP1521 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 varios clientes en ambas direcciones (DL y UL), incluyendo unidades de recursos (RU) OFDMA. OFDMA es muy eficaz en entornos donde hay muchos dispositivos con tramas cortas que exigen una latencia más baja.
- **Varias asignaciones de RU no contiguas por cliente:** Permite aumentar la eficiencia de utilización del espectro de RF (radiofrecuencia) y reducir el impacto de las interferencias en el ancho de banda
- **MU-MIMO:** Permite que se transfieran más datos a la vez y que un punto de acceso gestione un mayor número de clientes simultáneos
- **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 se traduce en velocidades significativamente mayores a un alcance determinado.
- Compatible con **512 Compressed Block Ack**

Ofrezca seguridad de nivel empresarial y escale con sencillez

El OmniAccess Stellar AP1521 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 perímetro de la red, y permite una escala sin precedentes en la capacidad de la red. Esta arquitectura es vital para habilitar la próxima generación de empresa digital que exige agilidad empresarial, movilidad sin fisuras e infraestructura segura habilitada para IoT que potencie la transformación empresarial a través de la innovación continua.

El OmniAccess Stellar AP1521 proporciona seguridad mejorada con **WPA3, un nuevo estándar de seguridad para redes empresariales y públicas, que mejora la seguridad 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 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.

El OmniAccess Stellar AP1521 admite 802.1ae MACsec en el puerto de enlace ascendente. De este modo, la ruta desde el AP hasta el conmutador de acceso a la red puede protegerse con confidencialidad de los datos, integridad de los datos y autenticidad del origen de los datos. Esta función aporta además protección contra los ataques de intermediarios.

Sistema de gestión de red Alcatel-Lucent OmniVista®

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. Incluye un gestor integrado de autenticación de políticas unificadas (UPAM - Unified Policy Authentication Manager) 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 AP1521 cuenta con la tecnología DPI integrada que ofrece capacidades de observancia y supervisión 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 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 AP).

El **sistema de gestión de red OmniVista** ofrece dos modelos de implementación: en la nube o en las instalaciones.

Más información acerca del [sistema de gestión de red OmniVista](#).

- El OmniAccess Stellar AP1521 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 políticas para usuarios y dispositivos.
- El OmniAccess Stellar AP1521 puede gestionarse **en las instalaciones desde OmniVista**, destinada a la implementación local, que responde a los estrictos requisitos de gestión de infraestructuras locales, soberanía de datos y cumplimiento de normativas en materia de seguridad avanzada.

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

De forma predeterminada, el OmniAccess Stellar AP1521 funciona en una arquitectura de clúster para permitir despliegues Plug & Play simplificados. El clúster de AP es un sistema autónomo que consiste en un grupo de AP OmniAccess Stellar gestionados por un AP que se elige 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 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 AP1521 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 AP1521 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 AP1521 se puede configurar para proporcionar exploración a tiempo parcial o específica para análisis de espectro y protección contra intrusiones inalámbricas.

Especificaciones del producto

Función	Descripción
Especificación de radio	<ul style="list-style-type: none"> • Tipo de AP: Wi-Fi 7 para interiores (802.11be) • Tres radios: 6 GHz alta 2x2:2, 5 GHz 4x4:4 y 2,4 GHz 2x2:2 • 6 GHz: 2x2:2 hasta 5,76 Gbps de velocidad de transmisión de datos inalámbricos a dispositivos de cliente 2SS EHT320 802.11be individuales. • 5 GHz: 4x4:4 hasta 5,76 Gbps de velocidad de transmisión de datos inalámbricos a dispositivos de cliente 2SS EHT160 802.11be individuales. • 2,4 GHz: 2x2:2 hasta 688 Mbps de velocidad de transmisión de datos inalámbricos a dispositivos de cliente 2SS EHT40 802.11be individuales. • Radio de tres bandas específica para la exploración (6 GHz, 5 GHz y 2,4 GHz) <p>Bandas de frecuencia admitidas (deben aplicarse las restricciones propias de cada país):</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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 • De 5,925 a 6,425 GHz • De 6,425 a 6,525 GHz • De 6,525 a 6,875 GHz • De 6,875 a 7,125 GHz <p>Canales disponibles: Depende del ámbito regulatorio 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 normativos locales):</p> <ul style="list-style-type: none"> • 26 dBm en 2,4 GHz • 26 dBm en 5 GHz • 27 dBm en 6 GHz <p>El DFA (ajuste de frecuencia dinámico) optimiza los canales disponibles y proporciona una potencia de transmisión adecuada Intervalo de protección corto para los canales de 20 MHz, 40 MHz, 80 MHz,160 MHz y 320 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 agregados (A-MPDU), unidad de datos de servicio MAC agregados (A-MSDU)</p> <p>Velocidades de transmisión de datos admitidas (Mbps):</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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(5GHz): de 6,5 a 600 (de MCS0 a MCS31, de HT20 a HT40) • 802.11ac (2,4 GHz): de 6,5 a 400 (de MCS0 a MCS9, NSS = de 1 a 2, de VHT20 a VHT40) • 802.11ac (5 GHz): de 6,5 a 1733 (de MCS0 a MCS9, NSS = de 1 a 2, de VHT20 a VHT80) • 802.11ax (2,4 GHz): de 3,6 a 574 (de MCS0 a MCS11, NSS = de 1 a 2, de HE20 a HE40) • 802.11ax (5 GHz): de 3,6 a 4804 (de MCS0 a MCS11, NSS = de 1 a 4, de HE20 a HE160) • 802.11ax (6 GHz): de 3,6 a 2402 (de MCS0 a MCS11, NSS = de 1 a 2, de HE20 a HE160) • 802.11be (2,4 GHz): de 3,6 a 688 (de MCS0 a MCS13, NSS = de 1 a 2, de EHT20 a EHT40) • 802.11be (5 GHz): de 3,6 a 5765 (de MCS0 a MCS13, NSS = de 1 a 4, de EHT20 a EHT160) • 802.11be (6 GHz): de 3,6 a 5765 (de MCS0 a MCS13, NSS = de 1 a 2, de EHT20 a EHT320) <p>Tipos de modulación admitidos:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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 • 802.11be: BPSK, QPSK, 16-QAM, 64-QAM, 256-QAM, 1024-QAM, 4096-QAM • Compatibilidad con caudal alto (HT) 802.11n: HT 20/40 • Compatibilidad con caudal muy alto (VHT) 802.11ac: VHT 20/40/80 • Compatibilidad con alta eficiencia (HE) 802.11ax: HE 20/40/80/160 • Compatibilidad con 802.11be Extreme High Throughput (EHT): EHT 20/40/80/160/320 • Compatibilidad con caudal muy alto (VHT) 802.11ac: VHT 20/40/80 • Compatibilidad con alta eficiencia (HE) 802.11ax: HE 20/40/80/160 • Compatibilidad con 802.11be Extreme High Throughput (EHT): EHT 20/40/80/160/320 <p>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 Medición de sincronización precisa (FTM) 802.11mc/az Bluetooth 5.4/Zigbee: hasta 6 dBm de potencia de transmisión (clase 1) y sensibilidad de recepción de -93 dBm Antena omnidireccional integrada con ganancia máxima de 4,3 dBi</p>
Interfaces	<ul style="list-style-type: none"> • 1 puerto Eth0 de enlace ascendente multigigabit de 100 M/1 G/2,5 G/5 G/10 G compatible con IEEE 802.3bz de detección automática (RJ-45). Compatible con Power over Ethernet (PoE) 802.3bt. Ethernet de consumo eficiente de energía (EEE) (IEEE 802.3az). MACsec • 1x USB 2.0 tipo C (5V, 500 mA) • 1x consola USB tipo C • Botón de reset: restablecimiento de la configuración de fábrica

Función	Descripción			
Indicadores visuales (LED tricolor)	<p>Para estado del sistema y de radio</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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 o triples 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 giratoria intermitente: sistema en ejecución, uso para localización de un AP 			
Seguridad	<ul style="list-style-type: none"> • Módulo de plataforma de confianza (TPM 2.0) integrado para almacenamiento seguro de credenciales y claves • Radio de exploración específica para la protección inalámbrica. • 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 • MACsec Eth0 			
Antena	<ul style="list-style-type: none"> • Antenas integradas omnidireccionales con ganancia de antena máxima de 4,6 dBi en 2,4 GHz, 5,8 dBi en 5 GHz y 6,4 dBi en 6 GHz 			
Sensibilidad de recepción		2.4 GHz	5 GHz	6GHz
	1 Mbps	-97		
	11 Mbps	-88		
	6 Mbps	-91	-94	
	54 Mbps	-75	-76	
	HT20(MCS0/8)	-92	-94	
	HT20(MCS7/15)	-75	-75	
	HT40(MCS0/8)	-89	-92	
	HT40(MCS7/15)	-72	-73	
	VHT20(MCS0)	-92	-94	
	VHT20(MCS8)	-70	-72	
	VHT40(MCS0)	-89	-92	
	VHT40(MCS9)	-66	-68	
	VHT80(MCS0)		-89	
	VHT80(MCS9)		-64	
	HE20(MCS0)	-92	-94	-93
	HE20(MCS11)	-63	-65	-64
	HE40(MCS0)	-89	-91	-89
	HE40(MCS11)	-60	-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
	EHT40(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

Función		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	17 dBm	17 dBm		
	HT20(MCS0/8)	18 dBm	18 dBm		
	HT20(MCS7/15)	16 dBm	17 dBm		
	HT40(MCS0/8)	18 dBm	18 dBm		
	HT40(MCS7/15)	16 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	15 dBm		
	VHT80(MCS0)		18 dBm		
	VHT80(MCS9)		15 dBm		
	HE20(MCS0)	18 dBm	18 dBm	18 dBm	
	HE20(MCS11)	13 dBm	14 dBm	14 dBm	
	HE40(MCS0)	18 dBm	18 dBm	18 dBm	
	HE40(MCS11)	13 dBm	14 dBm	14 dBm	
	HE80(MCS0)		18 dBm	18 dBm	
	HE80(MCS11)		14 dBm	14 dBm	
	HE160(MCS0)		18 dBm	18 dBm	
	HE160(MCS11)		14 dBm	14 dBm	
	EHT20(MCS0)	18 dBm	18 dBm	18 dBm	
	EHT20(MCS13)		12 dBm	12 dBm	
	EHT40(MCS0)	18 dBm	18 dBm	18 dBm	
	EHT40(MCS13)		12 dBm	12 dBm	
	EHT80(MCS0)		18 dBm	18 dBm	
	EHT80(MCS13)		13 dBm	13 dBm	
	EHT160(MCS0)		18 dBm	18 dBm	
	EHT160(MCS13)		13 dBm	13 dBm	
	EHT320(MCS0)			18 dBm	
EHT320(MCS13)			11 dBm		

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

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 directo

- Fuente de CC: 40~57 V
- PoE: Fuente compatible con IEEE 802.3at/bt
- Consumo máximo de energía (peor caso):
 - 40,2 W (entrada única IEEE 802.3at PoE), funcionalidad sin restricciones
 - 25 W (entrada única IEEE 802.3at PoE), funcionando en "modo degradado":
 - Wi-Fi 2,4 GHz 2x2, 5 GHz 4x4, 6 GHz 2x2; enlace ascendente por cable 2,5 GE
 - Todos los demás componentes están desactivados. Radio de exploración, radio IoT, Eth1 y puerto USB: desactivados

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)

Almacenamiento y transporte:

- Temperatura: de -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 43 mm (alt.) - 8.27" (W) x 8.27" (D) x 1.69" (H)
- 1020g/2.25lb

AP individual con embalaje y accesorios:

- 234 mm (anch.) x 232 mm (prof.) x 68 mm (alt.) - 9.21" (W) x 9.13" (D) x 2.68" (H)
- 1270g/2.80lb

Fiabilidad MTBF: 650 124 horas (74,22 años) a una temperatura de funcionamiento de +25 °C

Función	Descripción
Capacidad	Hasta 16 SSID/Radio. Admite hasta 256 clientes asociados en la radio de 2,4 GHz y hasta 512 clientes asociados en las radios de 5 GHz y 6 GHz. Admite hasta 1280 clientes asociados por AP1521.
Funciones del software	<ul style="list-style-type: none"> • Hasta 5000 puntos de acceso cuando se gestiona mediante OmniVista Terra (OVT)⁽¹⁾ • Hasta 12 000 puntos de acceso cuando se gestiona mediante OmniVista Cirrus (OVC) para un único abonado⁽¹⁾ • Hasta 255 AP por clúster gestionado a través de web (HTTP/HTTPS) (modo Express) • Selección de canales automática • Control de potencia de transmisión automático Control del ancho de banda por SSID Itinerancia de capa 2 • Itinerancia de capa 3 con OmniVista • Portal cautivo (interno/externo) • Autorregistro de invitados con notificación opcional por SMS con OmniVista • Base de datos de usuarios internos • Cliente RADIUS • Inicio de sesión social de invitados con OmniVista • Autenticación de proxy RADIUS con Omnivista • Autenticación de proxy LDAP/AD con Omnivista • Calidad de la experiencia 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 de permitidos/bloqueados • Aprovisionamiento 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 • Mapa de calor con OmniVista • Compatible con RTLS Stanley Healthcare/Aeroscout <p>⁽¹⁾ Consulte la escalabilidad actual a sus agentes comerciales de ALE, ya que estas cifras aumentan en cada versión de OmniVista. Hasta 4000 puntos de acceso con OmniVista 2500.</p>
Norma IEEE	<ul style="list-style-type: none"> • IEEE 802.11a/b/g/n/ac/ax/be IEEE 802.11e WMM, U-APSD • IEEE 802.11h, 802.11i, 802.11e QoS • IEEE 802.1Q (etiquetado de VLAN) • Ethernet de consumo eficiente de energía (802.3az) • Marcos de gestión protegidos 802.11w • Gestión de recursos de radio 802.11k • Gestión de la transición BSS 802.11v • Itinerancia rápida 802.11r • Seguridad MAC (802.1ae) – MACsec • Protocolo de acceso a la red basado en puertos 802.1x (incluido el protocolo de acuerdo de claves MACsec)

Función	Descripción
Normativas y certificaciones	<ul style="list-style-type: none"> • Esquema de seguridad CB, cTUVus • Wi-Fi CERTIFIED Wi-Fi 7, Passpoint R3 • FCC • Marca CE • Bluetooth SIG • RoHS, REACH, WEEE • Clasificación plenum UL2043 • 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 • EN 55035 • EN 60601-1-1 & EN 60601-1-2 • IEC/EN 60950 y 62368 • EN 300 328 • EN 301 893 • EN 301 489-1 • EN 301 489-17 • EN 62311 • EN 303 687

Información de pedidos

Puntos de acceso	Descripción
OAW-AP1521-RW	OmniAccess Stellar Indoor AP1521. Tres radios: 2,4 GHz 2x2 + 5 GHz 4x4 + 6 GHz 2x2 Wi-Fi 7, antena omnidireccional integrada. Radio de exploración específica de triple banda de 2,4 GHz/5 GHz/6 GHz, radio BLE/Zigbee. 1x 10 GE, 1x GE, consola, USB, 48 VCC. El montaje del punto de acceso se pide por separado. Ámbito regulatorio no aplicable en los EE. UU. ni en Japón.
OAW-AP1521-US	OmniAccess Stellar Indoor AP1521. Tres radios: 2,4 GHz 2x2 + 5 GHz 4x4 + 6 GHz 2x2 Wi-Fi 7, antena omnidireccional integrada. Radio de exploración específica de triple banda de 2,4 GHz/5 GHz/6 GHz, radio BLE/Zigbee. 1x 10 GE, 1x GE, consola, USB, 48 VCC. 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.

Garantía

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

Servicios y asistencia

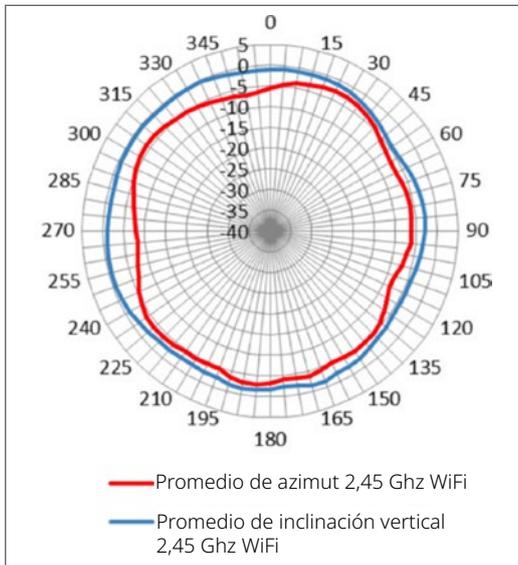
Sin desea más información sobre nuestros servicios profesionales, servicios de soporte y servicios gestionados, entre en:

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

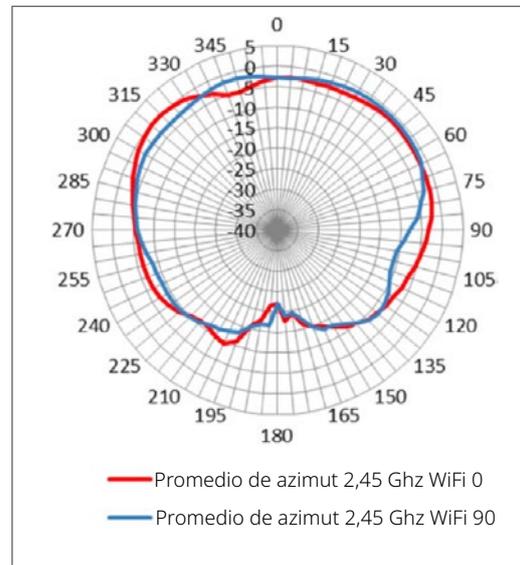
Ficha técnica

Alcatel-Lucent OmniAccess Stellar AP1521

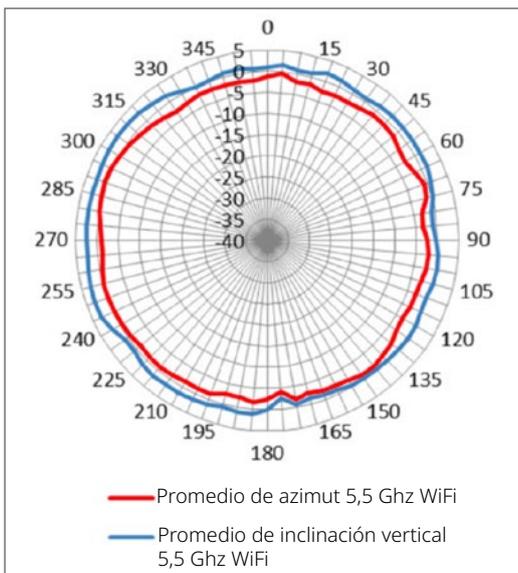
Plano acimutal (vista superior) - 2,4 GHz



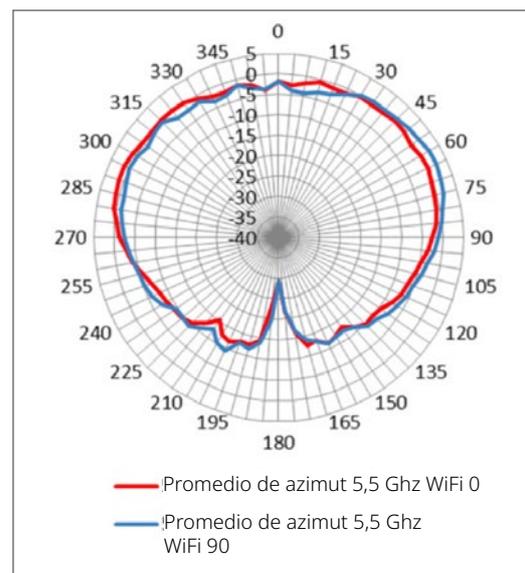
Plano de elevación (vista lateral) - 2,4 GHz



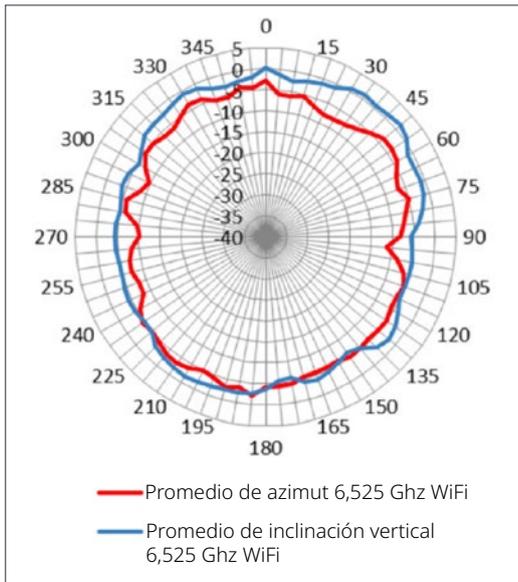
Plano azimutal (vista superior) - 5 GHz



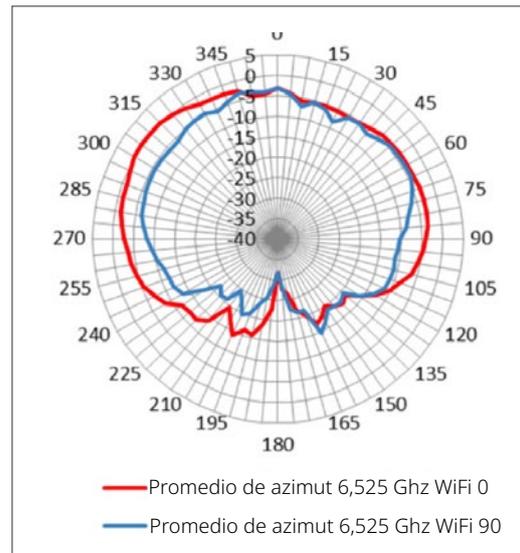
Plano de elevación (vista lateral) - 5 GHz



Plano acimutal (vista superior) - 6 Ghz

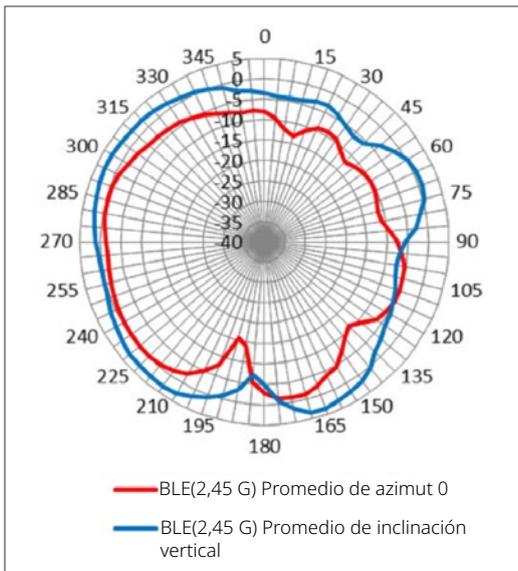


Plano de elevación (vista lateral) - 6 GHz



Patrón de antena de radio BLE

Plano azimutal (vista superior) - BLE



Plano de elevación (vista lateral) - BLE

