

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 las bandas de 2,4/5/6 GHz**. La tecnología Wi-Fi 7 admite una mayor densidad de clientes, ofrece más capacidad para aplicaciones que requieren mucho ancho de banda y son sensibles a la latencia, y proporciona una red segura y fiable para dispositivos del Internet de las Cosas (IoT). La cartera WLAN OmniAccess Stellar ofrece una experiencia inigualable en conectividad, cobertura y rendimiento para la empresa moderna conectada al IoT.



El OmniAccess Stellar AP1511 Wi-Fi 7 está diseñado para satisfacer las necesidades densas y de alta capacidad de las redes de movilidad e IoT de nueva generación. El punto de acceso incorpora **tres radios para clientes Wi-Fi** y una **radio Bluetooth/Zigbee integrada**, lo que habilita las crecientes necesidades de conectividad IoT empresarial para servicios de ubicación y automatización de edificios. 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 en 6 GHz). El punto de acceso proporciona un **enlace ascendente Power over Ethernet (PoE) de 5GE**.

El OmniAccess Stellar AP1511 admite las **funcionalidades 802.11be, entre ellas Multi-Link Operation (MLO), Orthogonal Frequency Division Multiplexing (OFDMA), Multi-User Multiple Input Multiple Output en enlace descendente (DL MU-MIMO), Multi-User Multiple Input Multiple Output en enlace ascendente (UL MU-MIMO), modulación de amplitud en cuadratura 4096 (4096-QAM)**, entre otras, lo que hace que los espacios de trabajo digitales del mañana sean altamente fiables y eficientes.

El OmniAccess Stellar AP1511 incorpora tecnología WLAN mejorada con **Ajuste Dinámico de Radiofrecuencia (RDA)**, una **arquitectura Wi-Fi de control distribuido, control seguro** de admisión a la red mediante Unified Access e inteligencia y **analíticas de aplicaciones integradas**, lo que lo convierte en una solución 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, habilitando más clientes en entornos densos y aportando eficiencia energética a los dispositivos IoT, manteniendo la compatibilidad total con las implantaciones existentes 802.11a/b/g/n/ac/ax. El estándar 802.11be representa un avance significativo en la tecnología LAN inalámbrica para todas las organizaciones. Algunas de las características principales habilitadas en el OmniAccess Stellar AP1511 incluyen:

- **MLO:** Tecnología Wi-Fi que permite a los dispositivos conectados a un AP enviar y/o recibir datos simultáneamente a través de distintas bandas y canales. MLO es una de las funciones clave incorporadas en Wi-Fi 7 que mejora la experiencia del usuario. La flexibilidad de implementación que aporta MLO es esencial para cumplir los SLA de las aplicaciones de nueva generación.
- **OFDMA:** Permite que más clientes operen simultáneamente en el mismo canal, mejorando la eficiencia, la latencia y el caudal. OFDMA puede atender de forma concurrente a múltiples clientes en ambas direcciones (DL y UL), incluyendo las Unidades de Recursos (RUs). Es especialmente eficaz en entornos con muchos dispositivos y tramas cortas que requieren baja latencia.
- **MU-MIMO:** Permite transferir más datos simultáneamente y habilita al punto de acceso para gestionar un mayor número de clientes concurrentes.
- **4096-QAM:** Aumenta las velocidades máximas de datos hasta en un 25%.
- **Formación de haces de transmisión:** Mejora la potencia de la señal, aumentando significativamente las velocidades alcanzables a una determinada distancia.
- Compatible con **512 Compressed Block Ack**

Seguridad de nivel empresarial y escalabilidad con simplicidad

El OmniAccess Stellar AP1511 habilita una **arquitectura Wi-Fi distribuida y visionaria con gestión centralizada y control de políticas**. Esto refuerza la seguridad en cada paso, desde el borde de la red, y permite una escalabilidad de capacidad sin precedentes. Esta arquitectura es fundamental para habilitar la empresa digital de nueva generación, que exige agilidad, movilidad fluida e infraestructura segura habilitada para IoT, impulsando la transformación empresarial mediante innovación continua.

El OmniAccess Stellar AP1511 proporciona mayor seguridad con **WPA3, el nuevo estándar de seguridad para redes empresariales y públicas, que mejora la protección Wi-Fi** mediante algoritmos avanzados y cifrados más fuertes, incluyendo el conjunto de seguridad de 192 bits. Los espacios públicos con acceso abierto no protegido pueden ofrecer ahora cifrado y privacidad gracias al soporte de Wi-Fi Enhanced Open basado en Opportunistic Wireless Encryption (OWE).

Los AP pueden desplegarse en tres modos diferentes, todos mediante una única versión de software, lo que simplifica las operaciones de TI.

El OmniAccess Stellar AP1511 admite **802.1ae MACsec en el puerto de enlace ascendente**. Esto permite proteger la ruta desde el AP al conmutador de acceso con confidencialidad, integridad y autenticidad del origen de los datos. Esta función también protege contra ataques de intermediarios (man-in-the-middle).

Sistema de Gestión de Red Alcatel-Lucent OmniVista®

Para medianas y grandes empresas, el sistema de gestión de red **OmniVista®** de Alcatel-Lucent proporciona AP 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), que ayuda a definir la estrategia de autenticación y la aplicación de políticas para empleados, invitados y dispositivos BYOD.

El OmniAccess Stellar AP1511 incorpora tecnología DPI integrada, que proporciona supervisión de aplicaciones en tiempo real y capacidades de actuación. El administrador de red obtiene una visión completa de las aplicaciones que se ejecutan en la red y puede aplicar los controles necesarios para optimizar el rendimiento en aplicaciones críticas. OmniVista ofrece además opciones avanzadas de gestión RF, sistemas de detección y prevención de intrusiones inalámbricas (wIDS/wIPS) y mapas térmicos para planificación de sitios WLAN. Para simplificar aún más las TI, los AP pueden gestionarse como uno o varios grupos (una agrupación lógica de uno o varios AP).

El **sistema de gestión de red OmniVista** ofrece dos modelos de implementación: basado **en la nube o local**. **Más información** acerca del [sistema de gestión de red OmniVista](#).

- El OmniAccess Stellar AP1511 puede gestionarse a través de la **plataforma en la nube OmniVista Cirrus**. **OmniVista Cirrus ofrece una plataforma segura, resistente y escalable para la gestión de red basada en la nube**. Proporciona un despliegue libre de complicaciones y una implantación sencilla de servicios con análisis avanzados para decisiones más inteligentes. También ofrece acceso unificado orientado a TI con autenticación segura y aplicación de políticas para usuarios y dispositivos.
- El OmniAccess Stellar AP1511 puede gestionarse **localmente mediante OmniVista**, dedicado a implementaciones on-premises, para cumplir requisitos estrictos de gestión de infraestructura local, soberanía de datos y normativa de seguridad avanzada. Para pequeñas y medianas empresas, Wi-Fi Express permite una implementación de clúster gestionada de forma segura vía web (HTTPS).

El OmniAccess Stellar AP1511 puede operar por defecto en una arquitectura de clúster para ofrecer un despliegue plug-and-play simplificado. El clúster de AP es un sistema autónomo compuesto por un grupo de AP Stellar gestionados por un AP elegido como gestor virtual principal. Un clúster admite hasta 255 APs.

La arquitectura de clúster garantiza un despliegue rápido y simplificado. Una vez configurado el primer AP mediante el asistente de configuración, el resto de APs se incorporan automáticamente con la configuración actualizada. Esto garantiza que toda la red esté operativa en cuestión de minutos.

El modo Wi-Fi Express admite acceso a la gestión basado en roles para el clúster, incluyendo Admin, Viewer y GuestOperator. El rol GuestOperator simplifica la gestión de cuentas de invitado y puede ser utilizado por personal no técnico, como recepción. El OmniAccess Stellar AP1511 también admite un portal cautivo integrado y personalizable, que ofrece a los clientes una experiencia de acceso de invitados segura y sin fricciones.

El OmniAccess Stellar AP1511 puede operar por defecto en una arquitectura de clúster para ofrecer un despliegue plug-and-play simplificado. El clúster de AP es un sistema autónomo compuesto por un grupo de AP Stellar gestionados por un AP elegido como gestor virtual principal. Un clúster admite hasta 255 APs.

La arquitectura de clúster garantiza un despliegue rápido y simplificado. Una vez configurado el primer AP mediante el asistente de configuración, el resto de APs se incorporan automáticamente con la configuración actualizada. Esto garantiza que toda la red esté operativa en cuestión de minutos.

El modo Wi-Fi Express admite acceso a la gestión basado en roles para el clúster, incluyendo Admin, Viewer y GuestOperator. El rol GuestOperator simplifica la gestión de cuentas de invitado y puede ser utilizado por personal no técnico, como recepción. El OmniAccess Stellar AP1511 también admite un portal cautivo integrado y personalizable, que ofrece a los clientes una experiencia de acceso de invitados segura y sin fricciones.

Calidad de servicio para aplicaciones de comunicaciones unificadas

El OmniAccess Stellar AP1511 admite parámetros de calidad de servicio (QoS) precisos para diferenciar y ofrecer una QoS adecuada para cada aplicación, como voz, vídeo y uso compartido de escritorio. La exploración de RF sensible a las aplicaciones evita interrupciones en aplicaciones en tiempo real.

Gestión de RF

La tecnología **Radio Dynamic Adjustment (RDA)** asigna automáticamente **canales y configuraciones de potencia, proporciona Dynamic Frequency Selection/Transmit Power Control (DFS/TPC)** y garantiza que los AP **se mantengan alejados de cualquier fuente de interferencia de radiofrecuencia (RFI)**, ofreciendo así una WLAN fiable y de alto rendimiento. El OmniAccess Stellar AP1511 puede configurarse para proporcionar escaneado parcial o dedicado para análisis del 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)• Radio triple, banda triple: 2,4 GHz (2x2) + 5 GHz (2x2) + 6 GHz (2x2)<ul style="list-style-type: none">→ 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: 2x2:2 hasta 2,882 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. <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>La tecnología 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</p> <p>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)</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 (5 GHz): de 6,5 a 300 (de MCS0 a MCS15, 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 866,7 (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 2402 (de MCS0 a MCS11, NSS = de 1 a 2, 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 2882 (de MCS0 a MCS13, NSS = de 1 a 2, 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)</p> <p>Reduce al mínimo la interferencia de las redes celulares 3G/4G, los sistemas de antenas distribuidos y los equipos comerciales de celdas pequeñas/femtoceldas</p> <p>Medición de sincronización precisa (FTM) 802.11mc/az</p> <p>Bluetooth 5.4/Zigbee: hasta 6 dBm de potencia de transmisión (clase 1) y sensibilidad de recepción de -93 dBm</p> <p>Antena omnidireccional integrada con ganancia máxima de 4,3 dBi</p>

Función	Descripción																																																																																																																																				
Interfaces	1 puerto Eth0 de enlace ascendente multigigabit de 100 M/1 G/2,5 G/5 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																																																																																																																																				
Indicadores visuales (LED tricolor)	Para estado del sistema y de radio <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 • 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	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	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>2.4 GHz</th> <th>5 GHz</th> <th>6 GHz</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1 Mbps</td><td>-99</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>11 Mbps</td><td>-90</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>6 Mbps</td><td>-95</td><td>-94</td><td></td></tr> <tr><td>54 Mbps</td><td>-77</td><td>-76</td><td></td></tr> <tr><td>HT20(MCS0/8)</td><td>-94</td><td>-95</td><td></td></tr> <tr><td>HT20(MCS7/15)</td><td>-76</td><td>-75</td><td></td></tr> <tr><td>HT40(MCS0/8)</td><td>-93</td><td>-92</td><td></td></tr> <tr><td>HT40(MCS7/15)</td><td>-74</td><td>-73</td><td></td></tr> <tr><td>VHT20(MCS0)</td><td>-94</td><td>-94</td><td></td></tr> <tr><td>VHT20(MCS8)</td><td>-73</td><td>-72</td><td></td></tr> <tr><td>VHT40(MCS0)</td><td>-93</td><td>-92</td><td></td></tr> <tr><td>VHT40(MCS9)</td><td>-68</td><td>-68</td><td></td></tr> <tr><td>VHT80(MCS0)</td><td></td><td>-89</td><td></td></tr> <tr><td>VHT80(MCS9)</td><td></td><td>-64</td><td></td></tr> <tr><td>HE20(MCS0)</td><td>-94</td><td>-94</td><td>-93</td></tr> <tr><td>HE20(MCS11)</td><td>-66</td><td>-65</td><td>-64</td></tr> <tr><td>HE40(MCS0)</td><td>-91</td><td>-91</td><td>-89</td></tr> <tr><td>HE40(MCS11)</td><td>-63</td><td>-62</td><td>-61</td></tr> <tr><td>HE80(MCS0)</td><td></td><td>-89</td><td>-87</td></tr> <tr><td>HE80(MCS11)</td><td></td><td>-61</td><td>-59</td></tr> <tr><td>HE160(MCS0)</td><td></td><td>-87</td><td>-86</td></tr> <tr><td>HE160(MCS11)</td><td></td><td>-57</td><td>-56</td></tr> <tr><td>EHT20(MCS0)</td><td>-93</td><td>-94</td><td>-92</td></tr> <tr><td>EHT20(MCS13)</td><td></td><td>-59</td><td>-57</td></tr> <tr><td>EHT40(MCS0)</td><td>-93</td><td>-91</td><td>-89</td></tr> <tr><td>EHT40(MCS13)</td><td></td><td>-57</td><td>-56</td></tr> <tr><td>EHT80(MCS0)</td><td></td><td>-89</td><td>-88</td></tr> <tr><td>EHT80(MCS13)</td><td></td><td>-56</td><td>-55</td></tr> <tr><td>EHT160(MCS0)</td><td></td><td>-87</td><td>-86</td></tr> <tr><td>EHT160(MCS13)</td><td></td><td>-54</td><td>-53</td></tr> <tr><td>EHT320(MCS0)</td><td></td><td></td><td>-83</td></tr> <tr><td>EHT320(MCS13)</td><td></td><td></td><td>-52</td></tr> </tbody> </table>		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	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
	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																																																																																																																																		
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																																																																																																																																		

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	<p>Admite alimentación directa de CC y Power over Ethernet (PoE)</p> <p>Cuando las dos fuentes de alimentación están disponibles, la alimentación de CC tiene prioridad sobre PoE</p> <p>Fuente directa de CC:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Fuente de CC: 40~57 V • PoE: Fuente compatible con IEEE 802.3at/bt • Consumo eléctrico máximo (en el peor de los casos): 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	<p>Funcionamiento:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Temperatura: de 0 °C a 50 °C (de 32 °F a +122 °F) • Humedad: entre el 5% y el 95 % (sin condensación) <p>Temperatura de transporte: temperatura: -40°C a +70°C (de -40°F a +158°F)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Temperatura: de -40 °C a +70 °C (de -40 °F a +158 °F)

Características	Descripción
Dimensiones/peso	<p>AP individual sin embalaje ni accesorios:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 190 mm (ancho) x 190 mm (profundidad) x 38 mm (alto) - 7,48" (ancho) x 7,48" (profundidad) x 1,50" (alto) • 764g/1.68lb <p>AP individual con embalaje y accesorios:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 228 mm (ancho) x 198 mm (profundidad) x 66 mm (alto) - 8,98" (ancho) x 7,80" (profundidad) x 2,60" (alto) • 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. Un total de 768 clientes asociados por AP.
Funciones del software	<p>Hasta 5000 puntos de acceso cuando se gestiona mediante OmniVista Terra (OVT)⁽¹⁾</p> <p>Hasta 12 000 puntos de acceso cuando se gestiona mediante OmniVista Cirrus (OVC) para un único abonado⁽¹⁾</p> <p>Hasta 255 AP por clúster gestionado a través de web (HTTP/HTTPS) (modo Express)</p> <p>Selección de canales automática</p> <p>Control de potencia de transmisión automático</p> <p>Control del ancho de banda por SSID</p> <p>Itinerancia de capa 2</p> <p>Itinerancia de capa 3 con OmniVista</p> <p>Portal cautivo (interno/externo)</p> <p>Autorregistro de invitados con notificación opcional por SMS con OmniVista</p> <p>Base de datos de usuarios internos</p> <p>Cliente RADIUS</p> <p>Inicio de sesión social de invitados con OmniVista</p> <p>Autenticación de proxy RADIUS con Omnivista</p> <p>Autenticación de proxy LDAP/AD con Omnivista</p> <p>Calidad de la experiencia inalámbrica</p> <p>Direccionamiento de clientes a la banda adecuada por configuración (Band Steering)</p> <p>Balanceo de carga de clientes inteligente</p> <p>Eliminación de clientes "pegajosos", forzando su cambio al AP más conveniente</p> <p>Seguimiento del comportamiento del usuario</p> <p>Lista de permitidos/bloqueados</p> <p>Aprovisionamiento sin intervención (ZTP)</p> <p>Cliente NTP</p> <p>ACL</p> <p>DHCP/DNS/NAT</p> <p>MESH inalámbrico P2P/P2MP</p> <p>Puente inalámbrico</p> <p>Localización y contención de AP no autorizados</p> <p>AP específico para escaneado</p> <p>Informe de registro del sistema</p> <p>SSHv2</p> <p>SNMPv2</p> <p>Detección de ataques inalámbricos con OmniVista</p> <p>Mapa de calor con OmniVista</p> <p>Compatible con RTLS Stanley Healthcare/Aeroscout</p> <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	<p>IEEE 802.11a/b/g/n/ac/ax/be</p> <p>IEEE 802.11e WMM, U-APSD</p> <p>IEEE 802.11h, 802.11i, 802.11e QoS</p> <p>IEEE 802.1Q (etiquetado de VLAN)</p> <p>Ethernet de consumo eficiente de energía (802.3az)</p> <p>Marcos de gestión protegidos 802.11w</p> <p>Gestión de recursos de radio 802.11k</p> <p>Gestión de la transición BSS 802.11v</p> <p>Itinerancia rápida 802.11r</p> <p>Seguridad MAC (802.1ae) – MACsec</p> <p>Protocolo de acceso a la red basado en puertos 802.1x (incluido el protocolo de acuerdo de claves MACsec)</p>

Características	Descripción
Normativas y certificaciones	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-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 regulatorio 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.

Garantía

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

Servicios y asistencia

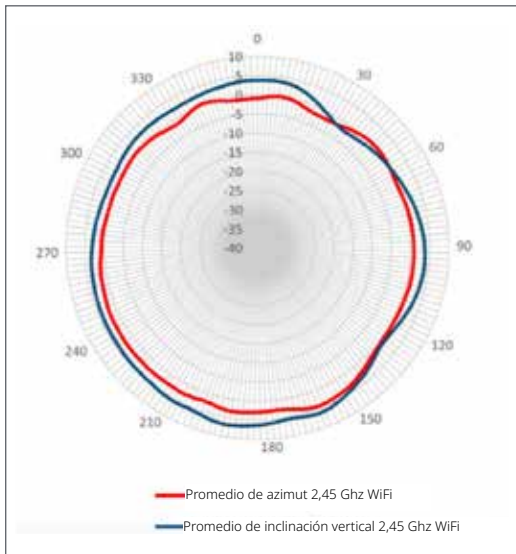
Sin desea más información sobre nuestros servicios profesionales, servicios de soporte y servicios gestionados, entre en:

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

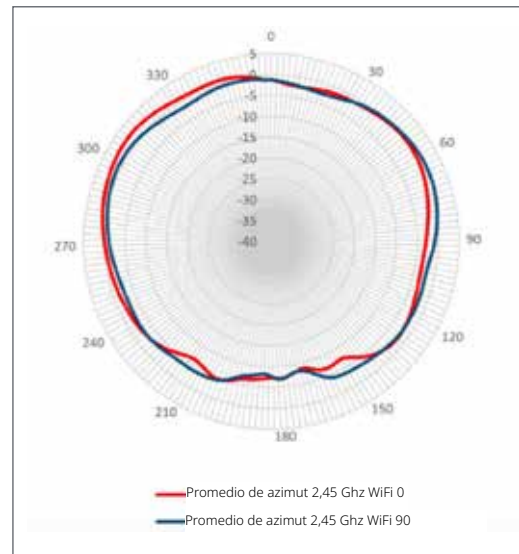
Ficha técnica

Alcatel-Lucent OmniAccess Stellar AP1511

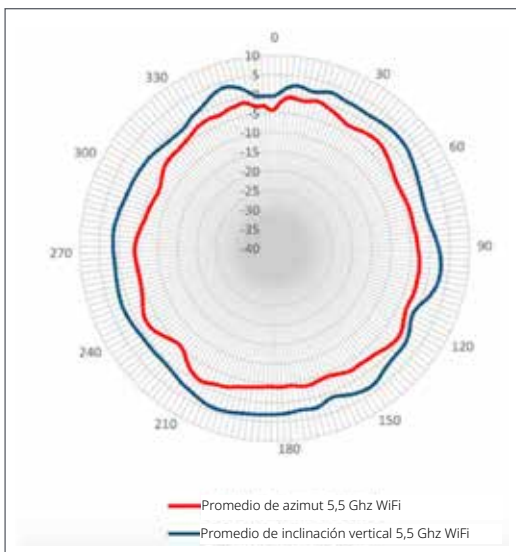
Plano acimutal (vista superior) - 2,4 GHz



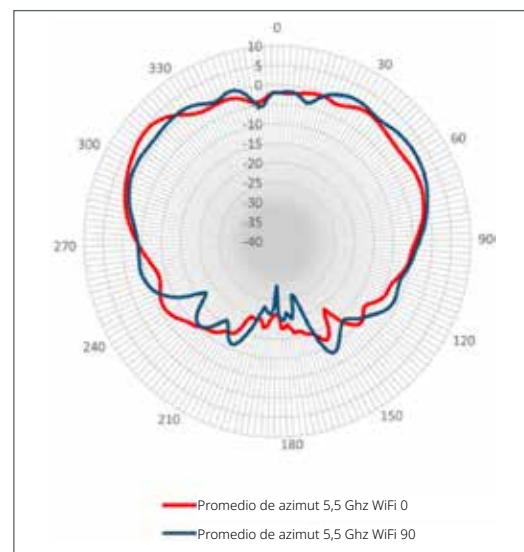
Plano de elevación (vista lateral) - 2,4 GHz



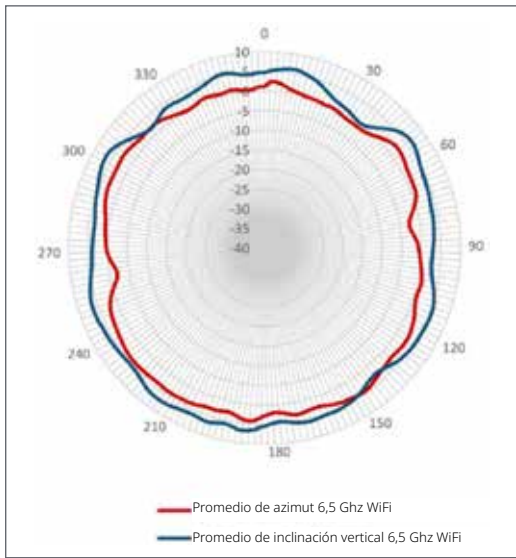
Plano azimutal (vista superior) - 5 GHz



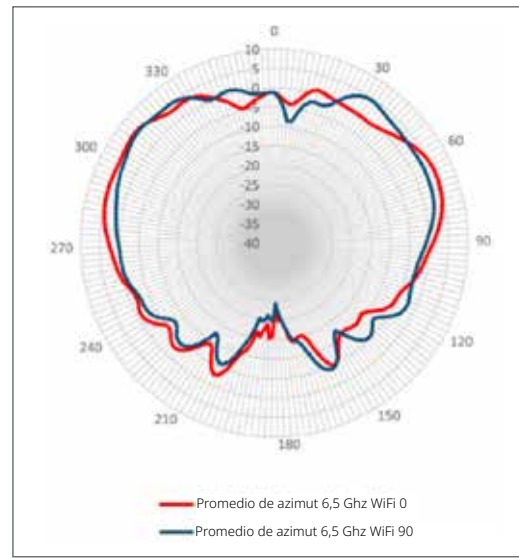
Plano de elevación (vista lateral) - 5 GHz



Plano acimutal (vista superior) - 6 GHz

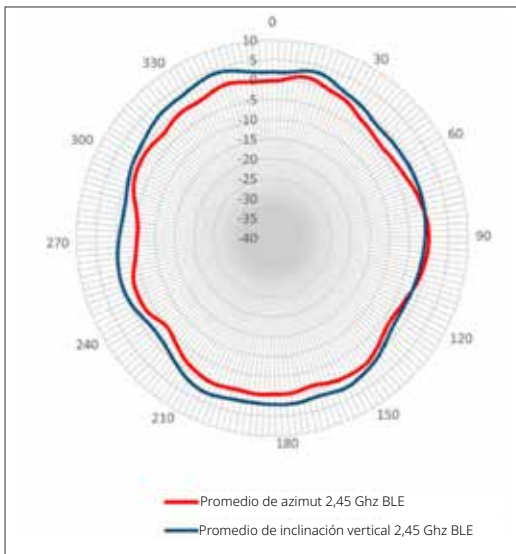


Plano de elevación (vista lateral) - 6 GHz



Patrón de antena de radio BLE

Plano azimutal (vista superior) - BLE



Plano de elevación (vista lateral) - BLE

