

Alcatel-Lucent OmniAccess Stellar serie AP1360

Punto de acceso inalámbrico 802.11ax de exterior (Wi-Fi 6)

Los puntos de acceso de exterior de la serie OmniAccess® Stellar AP1360 de Alcatel-Lucent con tecnología 802.11ax permite velocidades más rápidas, mayor capacidad y una asignación eficiente de tiempo de emisión para los clientes en las bandas Wi-Fi de 2,4 GHz y 5 GHz. Esto permite que los puntos de acceso ofrezcan un mejor servicio a una mayor densidad de clientes, den una mayor capacidad a clientes de voz y vídeo que requieren un gran ancho de banda y sensibles a la latencia, y proporcionen una red segura y fiable para dispositivos de IoT al tiempo que aumentan la vida útil de la batería. OmniAccess Stellar WLAN brinda una experiencia incomparable de conectividad, cobertura y rendimiento para la empresa moderna conectada a IoT.

Los modelos 802.11ax robustos y de alto rendimiento de la serie AP1360 están diseñados para adaptarse a las distintas necesidades de aumento de capacidad de las redes de nueva generación para Movilidad y e IoT. Los puntos de acceso disponen de cuatro radios incorporadas, dos radios de 2,4 GHz/5 GHz que prestan servicio a una alta densidad de clientes Wi-Fi, una de radio de toda la banda dedicada para escaneo que mejora de forma inherente la seguridad de la red y la calidad del Wi-Fi. También cuenta con una radio Bluetooth/Zigbee integrada que permite servicios de localización y automatización de edificios. Los puntos de acceso están clasificados con el grado de protección IP67 para condiciones severas en exteriores tales como temperaturas extremas, humedad persistente y precipitaciones, además de protección contra sobretensiones de tipo industrial. Los modelos de la serie AP1360 soportan una velocidad máxima agregada de datos de aproximadamente 3 Gbps (2,4 Gbps en 5 GHz y 573 Mbps en 2,4 GHz), y para soportar esta mayor capacidad, el punto de acceso dispone de enlace ascendente Ethernet Multigig. Los modelos de la serie AP1360 se pueden conectar a la red a través de SFP para enlaces de larga distancia, dispone de una interfaz adicional Ethernet de enlace descendente para la conexión de dispositivos finales de IoT cableados, permitiendo una amplia variedad de opciones de despliegue en los exigentes entornos de exteriores de hoy en día.

La serie OmniAccess® Stellar AP1360 soporta todas las características 802.11ax obligatorias y varias opcionales, que incluyen DL OFDMA con hasta 37 RUs, UL OFDMA con hasta 37 RUs, DL MU-MIMO, UL MU-MIMO, modulación 1024-QAM, entre otras, lo que hace que los diversos espacios de trabajo digitales del mañana sean altamente fiables y eficientes.



Ficha técnica

Alcatel-Lucent OmniAccess Stellar serie AP1360

Dispone de tecnología WLAN mejorada con ajuste dinámico de radio RF, una arquitectura Wi-Fi de control distribuido, control de admisión segura a la red con Acceso Unificado, inteligencia y análisis de aplicaciones incorporados, lo que la hace ideal para empresas de todos los tamaños que necesitan una solución inalámbrica sencilla, segura y escalable.

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

IEEE 802.11ax permite a las empresas ofrecer servicios de LAN inalámbrica de alto rendimiento con una mayor productividad, lo que permite conseguir más clientes en entornos densos a la vez que proporciona eficiencia energética a los dispositivos del Internet de las cosas (IoT). También sigue siendo totalmente compatible hacia atrás con los despliegues existentes de 802.11 a/b/g/n/ac. El estándar 802.11ax es un gran avance en la tecnología LAN inalámbrica para todas las organizaciones. Algunas de las características clave de 802.11ax habilitadas en la serie OmniAccess Stellar AP1360 son:

- Acceso múltiple por división de frecuencia ortogonal (OFDMA, Orthogonal frequency division multiple access), que permite que más clientes operen simultáneamente en el mismo canal, mejorando así la eficiencia, la latencia y el rendimiento. El OFDMA puede atender simultáneamente a múltiples clientes en ambas direcciones con enlace descendente (DL) y enlace ascendente (UL), incluyendo 37 unidades de recursos OFDMA (RU) completas. El OFDMA es muy eficaz en entornos donde hay muchos dispositivos con tramas cortas que exigen una latencia más baja.
- La entrada múltiple multiusuario y salida múltiple (MU-MIMO) permite que se transfieran más datos a la vez y permite que un punto de acceso gestione un mayor número de clientes concurrentes. Esta capacidad se introdujo con el 802.11ac, pero ahora con el 802.11ax, el rendimiento multiusuario puede ofrecerse simultáneamente en ambas direcciones: enlace descendente (DL) y enlace ascendente (UL).
- El modo de modulación de amplitud en cuadratura 1024 (1024-QAM, quadrature amplitude modulation mode) aumenta las velocidades pico de datos hasta en un 25 por ciento.
- La coloración BSS mejora la reutilización espacial en entornos densos al proporcionar un mecanismo para la codificación de colores de los diferentes BSS superpuestos, lo que permite más transmisiones simultáneas.
- El rango extendido (ER) proporciona una mayor cobertura en escenarios en los que el lado receptor se encuentra con altas pérdidas de trayecto y dispersión por retardo de canal, especialmente en entornos exteriores.
- El tiempo de activación objetivo (TWT, Target wake time) hace que los dispositivos Wi-Fi CERTIFIED 6 sean más eficientes desde el punto de vista energético. Esta capacidad permite que los dispositivos de los clientes duerman mucho más tiempo y se despierten con menos contención, lo que prolonga la vida útil de la batería de los teléfonos inteligentes, sensores IoT y otros dispositivos.
- La formación del haz de transmisión (beamforming) mejora la potencia de la señal, lo que ofrece velocidades significativamente más altas en un rango dado.

Ofrecer seguridad y escalabilidad de tipo empresarial de una forma sencilla

OmniAccess Stellar permite una arquitectura Wi-Fi distribuida y visionaria con gestión centralizada y control de políticas. La seguridad se aplica en cada paso, desde el extremo de la red, lo que permite una escala sin precedentes en la capacidad de la red. Esta arquitectura es fundamental para habilitar las empresas digitales de nueva generación que exigen agilidad empresarial, movilidad fluida e infraestructura segura preparada para IoT que permita la transformación empresarial a través de la innovación continua.

OmniAccess Stellar proporciona mejor seguridad con WPA3, un nuevo estándar de seguridad para redes públicas y empresariales, mejorando así 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 pueden ya 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 puntos de acceso pueden desplegarse en tres modos diferentes, todo a través de una única versión de software, lo que simplifica las operaciones de TI.

Para las grandes y medianas empresas, Alcatel-Lucent OmniVista® proporciona puntos de acceso Plug & Play seguros para despliegues a gran escala con flujos de trabajo sencillos para los servicios inalámbricos y acceso unificado para la seguridad extremo a extremo. 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. La serie AP1360 cuenta con la tecnología DPI integrada que ofrece capacidades de Monitorización de Aplicaciones y ejecución de políticas 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, WIDS/WIPS para la detección y la prevención de intrusiones y un mapa de calor para la planificación WLAN de los sitios. Para simplificar aún más las TI, los puntos de acceso pueden gestionarse como uno o varios grupos de puntos de acceso, que es una agrupación lógica de uno o varios puntos de acceso.

Preparado para la nube gracias a OmniVista Cirrus

La serie AP1360 de OmniAccess Stellar se puede gestionar a través de la plataforma en la nube Alcatel-Lucent OmniVista® Cirrus. OmniVista® Cirrus impulsa una plataforma de gestión de red basada en la nube escalable, robusta 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. Ofrece Acceso Unificado sencillo para IT con autenticación segura y aplicación de políticas para usuarios y dispositivos.

Despliegue in situ con OmniVista® 2500

OmniAccess Stellar serie AP1360 se puede gestionar en las instalaciones de cliente desde el sistema de gestión de red Alcatel-Lucent OmniVista® 2500.

El despliegue de clústeres de puntos de acceso gestionados por web segura (HTTPS) se realiza mediante el Wi-Fi Express para pequeñas y medianas empresas

OmniAccess Stellar AP1360 funciona de forma predeterminada en una arquitectura en clúster para permitir despliegues Plug & Play simplificados. Este es un sistema autónomo que consiste en un grupo de puntos de acceso OmniAccess Stellar que son gestionados desde un punto de acceso elegido como administrador virtual primario. Un clúster de AP admite hasta 256 AP.

La arquitectura en clúster de puntos de acceso garantiza un despliegue simplificado y rápido. Cuando el primer AP se haya configurado mediante el asistente de configuración, los AP restantes de la red aparecerán automáticamente con una configuración actualizada. De este modo se garantiza que toda la red esté activa y operativa en tan solo unos minutos.

OmniAccess Stellar AP1360 también es compatible con la configuración segura sin intervención del usuario con Alcatel-Lucent OXO Connect R2, un mecanismo mediante el cual todos los puntos de acceso de un clúster obtienen los datos de arranque de manera segura de un OXO Connect instalado localmente.

El modo Wi-Fi Express admite el acceso de gestión basado en roles al clúster de AP, e incluye acceso de tipo administrador (Admin), lector (Viewer) y gestor de invitados (GuestOperator). El acceso GuestOperator simplifica la creación y gestión de cuentas de invitado y, por lo tanto, lo puede utilizar cualquier persona ajena al departamento de TI, como un empleado de atención al público o un recepcionista. La serie OmniAccess Stellar AP1360 también dispone de un portal cautivo personalizable integrado que permite a los clientes ofrecer una experiencia de acceso seguro y sin fisuras.

Calidad de servicio para aplicaciones de comunicaciones unificadas

Los puntos de acceso OmniAccess Stellar serie AP1360 soportan parámetros de calidad de servicio (QoS) precisos para diferenciar y proporcionar una QoS apropiada para cada aplicación, como voz, vídeo y escritorio compartido. La tecnología de RF sensible a las aplicaciones evita la interrupción de aplicaciones en tiempo real.

Gestión de RF

La tecnología de ajuste dinámico de radio (RDA, Radio Dynamic Adjustment) asigna automáticamente la configuración de canales y potencia, ofrece selección de frecuencia dinámica (DFS) y control de la potencia de transmisión (TPC) y garantiza la ausencia de interferencias de radiofrecuencia (RFI) en los puntos de acceso para proporcionar WLAN fiables de alto rendimiento. OmniAccess Stellar serie AP1360 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: de exterior, tres radios integradas • Triple radio, 5 GHz 802.11ax 4x4:4 y 2,4 GHz 802.11ax 2x2:2 y radio dedicada para escaneo de RF <ul style="list-style-type: none"> ↳ 5GHz: 4x4:4 velocidad de datos inalámbrica de hasta 2,4 Gbps a dispositivos cliente 4SS HE80 802.11ax individuales. 2,4GHz: 2x2:2 velocidad de datos inalámbrica de hasta 573 Mbps a dispositivos cliente 2SS HE40 802.11ax individuales. • Bandas de frecuencia soportadas (deben aplicarse las restricciones propias de cada país): <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 • Canales disponibles: en función del dominio regulatorio configurado • Brasil: la banda de frecuencia de 5,150 a 5,350 GHz está desactivada. Potencia máxima de transmisión: 30 dBm en 2,4 GHz, 30 dBm en 5 GHz • Potencia de transmisión máxima (agregada, conducida total) (limitada por los requisitos de la normativa local): <ul style="list-style-type: none"> ↳ 25 dBm en 2,4 GHz (22 dBm por cadena) ↳ 27 dBm en 5 GHz (21 dBm por cadena) • La tecnología DFA (ajuste de frecuencia dinámico) optimiza los canales disponibles y proporciona una potencia de transmisión adecuada • Intervalo de guarda breve para los canales de 20 MHz, 40 MHz, 80 MHz y 160 (80+80) 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 agregada (A-MPDU), unidad de datos de servicio MAC agregada (A-MSDU) • Velocidades de transmisión de datos admitidas (Mbps): <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: de 6,5 a 1733 (de MCS0 a MCS9, NSS = de 1 a 4, de VHT20 a VHT80; NSS=2, VHT160(80+80)) ↳ 802.11ax(2,4GHz): de 3,6 a 573 (de MCS0 a MCS11, NSS = de 1 a 2, de HE20 a HE40) ↳ 802.11ax(5GHz): de 3,6 a 2,402 (de MCS0 a MCS11, NSS = de 1 a 4, de HE20 a HE80; NSS=2, VHT160(80+80)) • Tipos de modulación soportados: <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 • Compatibilidad con alta velocidad (HT) 802.11n: HT 20/40 • Compatibilidad con muy alta velocidad (VHT) 802.11ac: VHT 20/40/80/160(80+80) • Compatibilidad con alta eficiencia (HE) 802.11ax: HE 20/40/80/160(80+80) • Tecnología Advanced Cellular Coexistence (ACC) (coexistencia celular avanzada) <ul style="list-style-type: none"> ↳ Reduce al mínimo la interferencia de las redes móviles 3G/4G, los sistemas de antenas distribuidos y los equipos comerciales de celdas pequeñas/femtoceldas. • Una radio de banda completa (1x1) con antena integrada, dedicada a escaneo de RF • Radio Bluetooth de baja energía (BLE) 5.1/Zigbee, antena integrada <ul style="list-style-type: none"> ↳ Bluetooth 5: hasta 18 dBm de potencia de transmisión (clase 1) y sensibilidad de recepción de -93 dBm ↳ Zigbee: hasta 18 dBm de potencia de transmisión y sensibilidad de recepción de -102 dBm ↳ Antena omnidireccional polarizada verticalmente integrada con ganancia máxima de 4,64 dBi para AP1361, 3,3 dBi para AP1361D y AP1362
Interfaces	<ul style="list-style-type: none"> • 1 puerto RJ-45 10/100/1000/2500 Mbps compatible con IEEE 802.3 con detección automática para enlace de red, ENET0, compatible con Power over Ethernet (PoE) 802.3at/bt • 1 puerto RJ-45 10/100/1000 Mbps compatible con IEEE 802.3 con detección automática para acceso, ENET1, salida de PoE (PSE) hasta la potencia 802.3at dependiente del PoE de entrada • 1x puerto SFP • 1x USB 2.0 tipo C (5V, 1A) • Botón de reset: restablecimiento de la configuración de fábrica
Indicadores visuales (7 LED)	<ul style="list-style-type: none"> • Para estado del sistema y de radio <ul style="list-style-type: none"> ↳ SYS encendido: alimentación conectada y sistema en ejecución ↳ SYS parpadeando: Gestor de arranque-SO cargando o actualizando ↳ 2,4 G encendido: SSID 2,4 GHz creado y en funcionamiento ↳ 5 G encendido: SSID de 5 GHz creado y en funcionamiento ↳ ENET0 encendido: UP de enlace Ethernet0 ↳ ENET1 encendido: UP de enlace Ethernet1 ↳ SFP encendido: UP de enlace SFP ↳ PSE encendido: PSE habilitado

Función	Descripción																																																															
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-Empresa con opción CNSA, Personal (SAE), Enhanced Open (OWE) 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 																																																															
Antena	<ul style="list-style-type: none"> AP1361: 2x2:2 @ 2.4GHz, 4x4:4 @ 5GHz <ul style="list-style-type: none"> Antenas omnidireccionales integradas (polarizadas H y V) con ganancia de antena máxima de 4,85 dBi en 2,4 GHz y 6,48 dBi en 5 GHz AP1361D: 2x2:2 @ 2.4GHz, 4x4:4 @ 5GHz Antenas direccionales integradas (H80°x V80°) con ganancia de antena máxima de 7,5 dBi en 2,4 GHz y 7,4 dBi en 5 GHz AP1362: 2x2:2 @ 2.4GHz, 4x4:4 @ 5GHz <ul style="list-style-type: none"> 6 conectores de antena externa de tipo N, protección contra rayos integrada 6KA, no se requiere pararrayos adicional. ANT0-ANT3 son conectores de antena de 5 GHz, ANT4-ANT5 son conectores de antena de 2,4 GHz 																																																															
Sensibilidad de recepción (por cadena)	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>2,4 GHz</th> <th>5 GHz</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1 Mbps</td><td>-99</td><td></td></tr> <tr><td>11 Mbps</td><td>-89</td><td></td></tr> <tr><td>6 Mbps</td><td>-93</td><td>-91</td></tr> <tr><td>54 Mbps</td><td>-76</td><td>-74</td></tr> <tr><td>HT20(MCS 0/8)</td><td>-92</td><td>-90</td></tr> <tr><td>HT20(MCS 7/15)</td><td>-74</td><td>-72</td></tr> <tr><td>HT40(MCS 0/8)</td><td>-91</td><td>-88</td></tr> <tr><td>HT40(MCS 7/15)</td><td>-74</td><td>-70</td></tr> <tr><td>VHT20(MCS 0)</td><td>-92</td><td>-90</td></tr> <tr><td>VHT20(MCS 8)</td><td>-70</td><td>-68</td></tr> <tr><td>VHT40(MCS 0)</td><td>-91</td><td>-88</td></tr> <tr><td>VHT40(MCS 9)</td><td>-68</td><td>-64</td></tr> <tr><td>VHT80(MCS0)</td><td></td><td>-86</td></tr> <tr><td>VHT80(MCS9)</td><td></td><td>-61</td></tr> <tr><td>HE20(MC0)</td><td>-94</td><td>-92</td></tr> <tr><td>HE20(MC11)</td><td>-63</td><td>-62</td></tr> <tr><td>HE40(MC0)</td><td>-91</td><td>-89</td></tr> <tr><td>HE40(MC11)</td><td>-62</td><td>-60</td></tr> <tr><td>HE80(MC0)</td><td></td><td>-87</td></tr> <tr><td>HE80(MC11)</td><td></td><td>-58</td></tr> </tbody> </table>		2,4 GHz	5 GHz	1 Mbps	-99		11 Mbps	-89		6 Mbps	-93	-91	54 Mbps	-76	-74	HT20(MCS 0/8)	-92	-90	HT20(MCS 7/15)	-74	-72	HT40(MCS 0/8)	-91	-88	HT40(MCS 7/15)	-74	-70	VHT20(MCS 0)	-92	-90	VHT20(MCS 8)	-70	-68	VHT40(MCS 0)	-91	-88	VHT40(MCS 9)	-68	-64	VHT80(MCS0)		-86	VHT80(MCS9)		-61	HE20(MC0)	-94	-92	HE20(MC11)	-63	-62	HE40(MC0)	-91	-89	HE40(MC11)	-62	-60	HE80(MC0)		-87	HE80(MC11)		-58
	2,4 GHz	5 GHz																																																														
1 Mbps	-99																																																															
11 Mbps	-89																																																															
6 Mbps	-93	-91																																																														
54 Mbps	-76	-74																																																														
HT20(MCS 0/8)	-92	-90																																																														
HT20(MCS 7/15)	-74	-72																																																														
HT40(MCS 0/8)	-91	-88																																																														
HT40(MCS 7/15)	-74	-70																																																														
VHT20(MCS 0)	-92	-90																																																														
VHT20(MCS 8)	-70	-68																																																														
VHT40(MCS 0)	-91	-88																																																														
VHT40(MCS 9)	-68	-64																																																														
VHT80(MCS0)		-86																																																														
VHT80(MCS9)		-61																																																														
HE20(MC0)	-94	-92																																																														
HE20(MC11)	-63	-62																																																														
HE40(MC0)	-91	-89																																																														
HE40(MC11)	-62	-60																																																														
HE80(MC0)		-87																																																														
HE80(MC11)		-58																																																														
Potencia de transmisión máxima (por cadena)	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>2,4 GHz</th> <th>5 GHz</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1 Mbps</td><td>22 dBm</td><td></td></tr> <tr><td>11 Mbps</td><td>22 dBm</td><td></td></tr> <tr><td>6 Mbps</td><td>22 dBm</td><td>21 dBm</td></tr> <tr><td>54 Mbps</td><td>21 dBm</td><td>20 dBm</td></tr> <tr><td>HT20(MCS 0/8)</td><td>22 dBm</td><td>21 dBm</td></tr> <tr><td>HT20(MCS 7/15)</td><td>21 dBm</td><td>19 dBm</td></tr> <tr><td>HT40(MCS 0/8)</td><td>22 dBm</td><td>21 dBm</td></tr> <tr><td>HT40(MCS 7/15)</td><td>21 dBm</td><td>19 dBm</td></tr> <tr><td>VHT20(MCS 0)</td><td>22 dBm</td><td>21 dBm</td></tr> <tr><td>VHT20(MCS 8)</td><td>20 dBm</td><td>18 dBm</td></tr> <tr><td>VHT40(MCS 0)</td><td>22 dBm</td><td>21 dBm</td></tr> <tr><td>VHT40(MCS 9)</td><td>20 dBm</td><td>18 dBm</td></tr> <tr><td>VHT80(MCS0)</td><td></td><td>21 dBm</td></tr> <tr><td>VHT80(MCS9)</td><td></td><td>18 dBm</td></tr> <tr><td>HE20 (MCS0)</td><td>22 dBm</td><td>21 dBm</td></tr> <tr><td>HE20 (MCS11)</td><td>20 dBm</td><td>17 dBm</td></tr> <tr><td>HE40 (MCS0)</td><td>22 dBm</td><td>21 dBm</td></tr> <tr><td>HE40 (MCS11)</td><td>20 dBm</td><td>17 dBm</td></tr> <tr><td>HE80 (MCS0)</td><td></td><td>21 dBm</td></tr> <tr><td>HE80 (MCS11)</td><td></td><td>17 dBm</td></tr> </tbody> </table>		2,4 GHz	5 GHz	1 Mbps	22 dBm		11 Mbps	22 dBm		6 Mbps	22 dBm	21 dBm	54 Mbps	21 dBm	20 dBm	HT20(MCS 0/8)	22 dBm	21 dBm	HT20(MCS 7/15)	21 dBm	19 dBm	HT40(MCS 0/8)	22 dBm	21 dBm	HT40(MCS 7/15)	21 dBm	19 dBm	VHT20(MCS 0)	22 dBm	21 dBm	VHT20(MCS 8)	20 dBm	18 dBm	VHT40(MCS 0)	22 dBm	21 dBm	VHT40(MCS 9)	20 dBm	18 dBm	VHT80(MCS0)		21 dBm	VHT80(MCS9)		18 dBm	HE20 (MCS0)	22 dBm	21 dBm	HE20 (MCS11)	20 dBm	17 dBm	HE40 (MCS0)	22 dBm	21 dBm	HE40 (MCS11)	20 dBm	17 dBm	HE80 (MCS0)		21 dBm	HE80 (MCS11)		17 dBm
	2,4 GHz	5 GHz																																																														
1 Mbps	22 dBm																																																															
11 Mbps	22 dBm																																																															
6 Mbps	22 dBm	21 dBm																																																														
54 Mbps	21 dBm	20 dBm																																																														
HT20(MCS 0/8)	22 dBm	21 dBm																																																														
HT20(MCS 7/15)	21 dBm	19 dBm																																																														
HT40(MCS 0/8)	22 dBm	21 dBm																																																														
HT40(MCS 7/15)	21 dBm	19 dBm																																																														
VHT20(MCS 0)	22 dBm	21 dBm																																																														
VHT20(MCS 8)	20 dBm	18 dBm																																																														
VHT40(MCS 0)	22 dBm	21 dBm																																																														
VHT40(MCS 9)	20 dBm	18 dBm																																																														
VHT80(MCS0)		21 dBm																																																														
VHT80(MCS9)		18 dBm																																																														
HE20 (MCS0)	22 dBm	21 dBm																																																														
HE20 (MCS11)	20 dBm	17 dBm																																																														
HE40 (MCS0)	22 dBm	21 dBm																																																														
HE40 (MCS11)	20 dBm	17 dBm																																																														
HE80 (MCS0)		21 dBm																																																														
HE80 (MCS11)		17 dBm																																																														

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

Función	Descripción
Alimentación	<ul style="list-style-type: none"> • Consumo energético máximo (peor caso): <ul style="list-style-type: none"> – 64 W (802.3bt PoE Tipo 4 de entrada) con PSE 802.3at en ENET1 habilitado. – 46 W (802.3bt PoE Tipo 3) con PSE 802.3af en ENET1 habilitado. – 24 W (802.3at) con PSE en ENET1 deshabilitado, USB. • Consumo energético máximo en modo de reposo: <ul style="list-style-type: none"> – 10 W • Power over Ethernet (PoE): <ul style="list-style-type: none"> – Fuente de 48 V CC (nominal) compatible con 802.3bt/at
Montaje	<ul style="list-style-type: none"> • Montaje en suspensión para AP1361 (el kit de montaje ha de pedirse por separado) • Montaje en poste/pared de AP1361D y AP1362 (el kit de montaje ha de pedirse por separado)
Datos sobre el entorno	<ul style="list-style-type: none"> • Funcionamiento: <ul style="list-style-type: none"> – Temperatura: de -40 °C a 65 °C (de -40 °F a +149 °F) – Humedad: entre el 10 % y el 90 % sin condensación • Almacenamiento y transporte: <ul style="list-style-type: none"> – Temperatura: de -40 °C a +85 °C (de -40 °F a +185 °F) • Resistencia al viento: <ul style="list-style-type: none"> – Vientos constantes de hasta 100 MPH – Ráfagas de viento de hasta 165 MPH
Dimensiones/peso	<ul style="list-style-type: none"> • AP individual sin embalaje ni accesorios: <ul style="list-style-type: none"> – 243 mm (L) x 243 mm (P) x 85 mm (L) -9,56" (P) x 9,56" (prof.) x 3,34" (A) – 2500 g/5,51 lb para AP1361 y AP1361D, 2684 g/5,91 lb para AP1362 • AP individual con embalaje y accesorios: <ul style="list-style-type: none"> – 320 mm (L) x 300 mm (P) x 135 mm (A) -12,6" (L) x 11,81" (P) x 5,31" (A) – 3121 g/6,88 lb para AP1361 y AP1361D, 3286 g/7,24 b para AP1362
Fiabilidad	<ul style="list-style-type: none"> • MTBF: 1 003 257 horas (114,5 años) a una temperatura de funcionamiento de +25 °C
Capacidad	<ul style="list-style-type: none"> • Hasta 16 SSID por radio (32 SSID en total) • Admite hasta 1024 dispositivos cliente asociados

Función	Descripción
Función de software	<ul style="list-style-type: none"> • Hasta 4000 AP cuando se gestiona mediante OV2500. Sin límite en cuanto al número de grupos de AP • Hasta 255 AP por clúster gestionado a través de web (HTTP/HTTPS) • Selección de canales automática • Control de potencia de transmisión automático • Control del ancho de banda por SSID • Itinerancia L2 • Itinerancia L3 con OmniVista 2500 • Portal cautivo (interno/externo) • Autorregistro de invitados (notificación opcional por SMS) con OmniVista 2500 • Base de datos de usuarios internos • Cliente RADIUS • Inicio de sesión de invitados mediante redes sociales con OmniVista 2500 • Autenticación de proxy RADIUS OmniVista 2500 • Autenticación de proxy LDAP/AD OmniVista 2500 • Calidad de servicio (QoS) inalámbrica • Band Steering • Balanceo de carga de clientes inteligente • Se evita la itinerancia retenida de los clientes • Seguimiento del comportamiento del usuario • Lista blanca/negra • Configuración sin intervención (ZTP) • Cliente NTP • ACL • DHCP/DNS/NAT • MESH inalámbrico P2P/P2MP • Puente inalámbrico • Localización y contención de AP no autorizados • AP dedicado para escaneado • Informe de registro del sistema • SSHv2 • SNMPv2 • Detección de ataques inalámbricos con OmniVista 2500 • Planificación del sitio y mapa de calor con OmniVista 2500™ • Compatible con RTLS Stanley Healthcare/Aeroscout
Norma IEEE	<ul style="list-style-type: none"> • IEEE 802.11a/b/g/n/ac/ax • IEEE 802.11e WMM, U-APSD • IEEE 802.11h, 802.11i, 802.11e QoS • IEEE 802.1Q (VLAN tagging) • Gestión de recursos de radio 802.11k • Gestión de la transición BSS 802.11v • Itinerancia rápida 802.11r
Normativas y certificaciones	<ul style="list-style-type: none"> • Esquema de seguridad CB, cTUVus • Wi-Fi CERTIFICADO Wi-Fi 6, Enhanced Open™, Passpoint®, Agile Multibanda (MBO) • FCC • Marca CE • Bluetooth SIG • RoHS, REACH, WEEE • ASTM B117-07A, pruebas de corrosión con niebla salina conforme a UL50 NEMA 4x • Directiva de bajo voltaje 2014/35/UE • Directiva de compatibilidad electromagnética 2014/30/UE • Directiva RoHS 2011/65/UE • Directiva sobre equipos radioeléctricos 2014/53/UE • EN 55032 • IEC/EN 60950 • EN 300 328 • EN 301 893 • EN 301 489-1 • EN 301 489-17

Información para pedidos

Puntos de acceso	Descripción
OAW-AP1361-RW	OmniAccess Stellar AP1361. AP Wi-Fi 6 para exteriores de triple radio, 5GHz 4x4:4/2,4GHz 2x2:2 y radio de banda completa para escaneo, antena omnidireccional integrada. Radio BLE/Zigbee integrada. Interfaces de 2,5 GbE RJ-45, 1 GbE RJ-45, SFP, USB. El kit de montaje del AP se pide por separado. Dominio regulatorio no restringido: no debe usarse en EE.UU., Egipto, Israel, Japón
OAW-AP1361-ME	OmniAccess Stellar AP1361. AP Wi-Fi 6 para exteriores de triple radio, 5GHz 4x4:4/2,4GHz 2x2:2 y radio de banda completa para escaneo, antena omnidireccional integrada. Radio BLE/Zigbee integrada. Interfaces de 2,5 GbE RJ-45, 1 GbE RJ-45, SFP, USB. El kit de montaje del AP se pide por separado. Dominio regulatorio restringido: Egipto, Israel
OAW-AP1361-US	OmniAccess Stellar AP1361. AP Wi-Fi 6 para exteriores de triple radio, 5GHz 4x4:4/2,4GHz 2x2:2 y radio de banda completa para escaneo, antena omnidireccional integrada. Radio BLE/Zigbee integrada. Interfaces de 2,5 GbE RJ-45, 1 GbE RJ-45, SFP, USB. El kit de montaje del AP se pide por separado. Dominio regulatorio restringido: EE.UU.
OAW-AP1361D-RW	OmniAccess Stellar AP1361D. AP Wi-Fi 6 para exteriores de triple radio, 5GHz 4x4:4/2,4GHz 2x2:2 y radio de banda completa para escaneo, antena direccional integrada. Radio BLE/Zigbee integrada. Interfaces de 2,5 GbE RJ-45, 1 GbE RJ-45, SFP, USB. El kit de montaje del AP se pide por separado. Dominio regulatorio no restringido: no debe usarse en EE.UU., Egipto, Israel, Japón
OAW-AP1361D-ME	OmniAccess Stellar AP1361D. AP Wi-Fi 6 para exteriores de triple radio, 5GHz 4x4:4/2,4GHz 2x2:2 y radio de banda completa para escaneo, antena direccional integrada. Radio BLE/Zigbee integrada. Interfaces de 2,5 GbE RJ-45, 1 GbE RJ-45, SFP, USB. El kit de montaje del AP se pide por separado. Dominio regulatorio restringido: Egipto, Israel
OAW-AP1361D-US	OmniAccess Stellar AP1361D. AP Wi-Fi 6 para exteriores de triple radio, 5GHz 4x4:4/2,4GHz 2x2:2 y radio de banda completa para escaneo, antena direccional integrada. Radio BLE/Zigbee integrada. Interfaces de 2,5 GbE RJ-45, 1 GbE RJ-45, SFP, USB. El kit de montaje del AP se pide por separado. Dominio regulatorio restringido: EE.UU.
OAW-AP1362-RW	OmniAccess Stellar AP1362. AP Wi-Fi 6 para exteriores de triple radio, 5GHz 4x4:4/2,4GHz 2x2:2 y radio de banda completa para escaneo. Radio BLE/Zigbee integrada. Interfaces de 2,5 GbE RJ-45, 1 GbE RJ-45, SFP, USB, 6x conectores de antena. El kit de montaje de AP y las antenas se piden por separado. Dominio regulatorio no restringido: no debe usarse en EE.UU., Egipto, Israel, Japón
OAW-AP1362-ME	OmniAccess Stellar AP1362. AP Wi-Fi 6 para exteriores de triple radio, 5GHz 4x4:4/2,4GHz 2x2:2 y radio de banda completa para escaneo. Radio BLE/Zigbee integrada. Interfaces de 2,5 GbE RJ-45, 1 GbE RJ-45, SFP, USB, 6x conectores de antena. El kit de montaje de AP y las antenas se piden por separado. Dominio regulatorio restringido: Egipto, Israel
OAW-AP1362-US	OmniAccess Stellar AP1362. AP Wi-Fi 6 para exteriores de triple radio, 5GHz 4x4:4/2,4GHz 2x2:2 y radio de banda completa para escaneo. Radio BLE/Zigbee integrada. Interfaces de 2,5 GbE RJ-45, 1 GbE RJ-45, SFP, USB, 6x conectores de antena. El kit de montaje de AP y las antenas se piden por separado. Dominio regulatorio restringido: EE.UU.

Accesorios	Descripción
AP-MNT-OUT	Kit de montaje para exteriores OAW-AP1251, OAW-AP1361D y OAW-AP1362.
AP-MNT-OUT-H	Kit de montaje en suspensión/inclinación hacia abajo OAW-AP1361.
PD-9001GO-ET/AC	1 puerto IEEE 802.3at PoE Midspan. Velocidad del puerto de 10/100/1000 M, alimentación PoE de 30 W. Cable de alimentación no incluido. Encárguese PWR-CORD-XX para obtener el cable de alimentación específico de cada país.
PD-OUT/MBK/ET	Kit de montaje en poste/pared para Midspan con PoE para exteriores (PD-9001GO-ET/AC).
ANT-O-M2-5	Antena exterior omnidireccional de doble banda de 2,4/5GHz, de 2 elementos, con conector hembra tipo N, 5 dBi a 2,4 GHz y 8 dBi a 5 GHz, Acimut Omni, Elevación
ANT-O-M4-9	35°/25°, incluye montaje en poste Antena exterior omnidireccional de doble banda de 2,4/5GHz, de 4 elementos, con conector hembra tipo N, 7,5 dBi a 2,4 GHz y 9 dBi a 5 GHz, Acimut Omni, Elevación de 22°/11°, incluye montaje en poste

Garantía

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

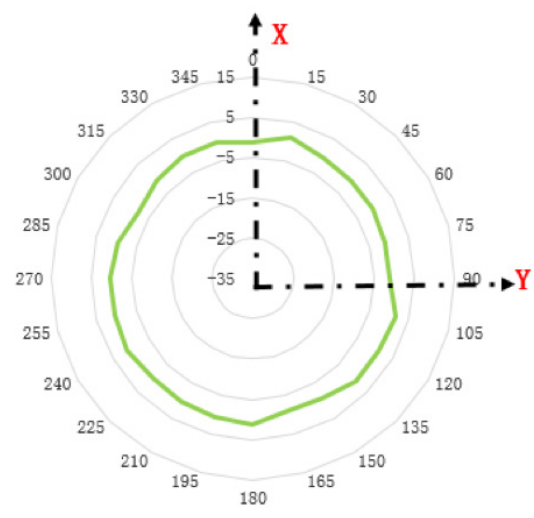
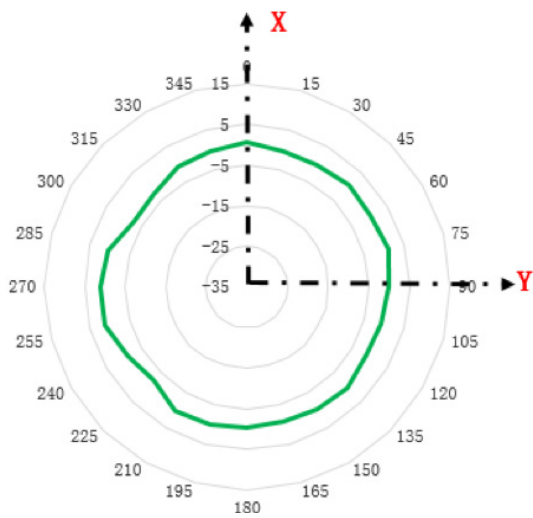
Servicios y soporte

Los puntos de acceso OmniAccess Stellar incluyen sin coste 1 año de SUPPORT Software para partners. Sin desea más información sobre nuestros servicios profesionales, servicios de asistencia y servicios gestionados, entre en <http://enterprise.alcatel-lucent.com/?services=EnterpriseServices&page=directory>

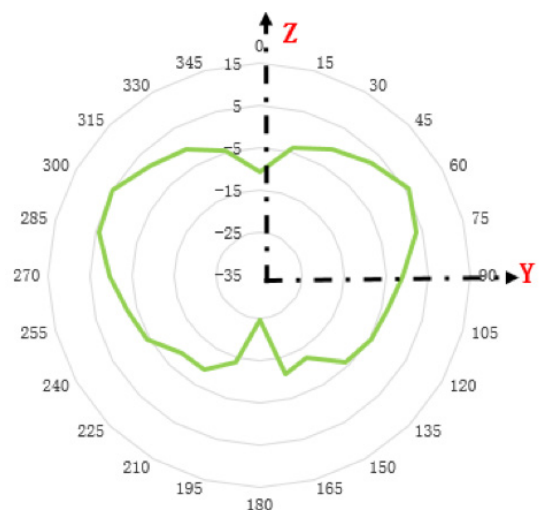
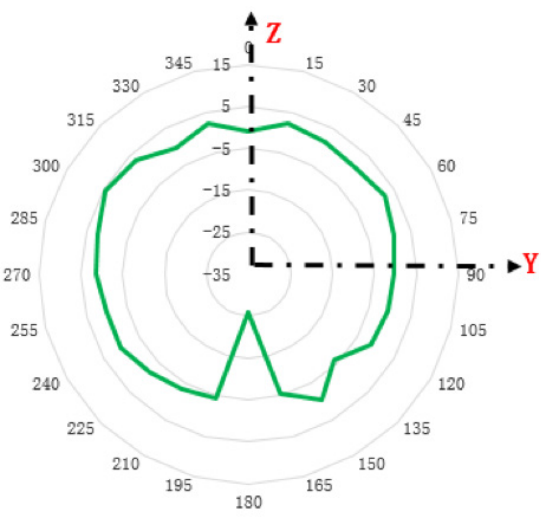
Ficha técnica

Alcatel-Lucent OmniAccess Stellar serie AP1360

Figura 1. Diagramas de radiación de antena de los modelos AP1361
Plano horizontal o acimutal (vista superior)



Plano de elevación (vista lateral, ángulo de 0 grados)



Plano de elevación (vista lateral, ángulo de 90 grados)

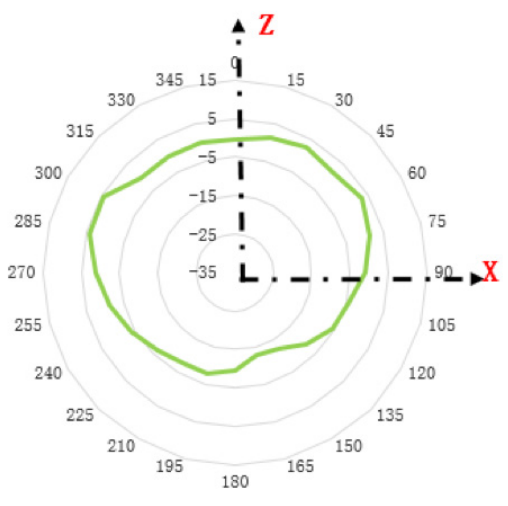
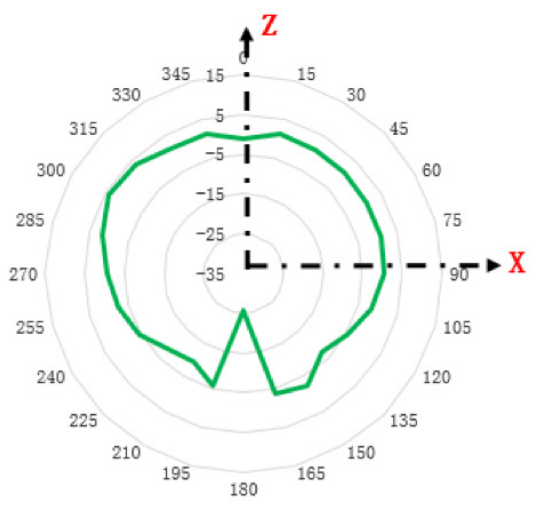
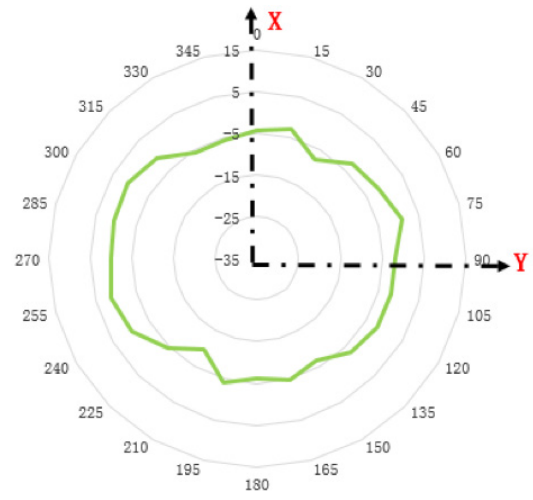
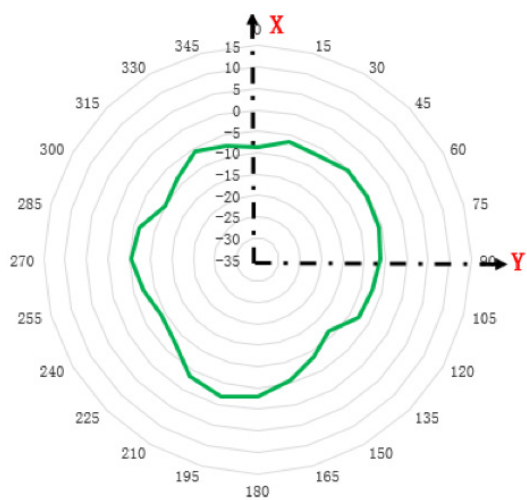
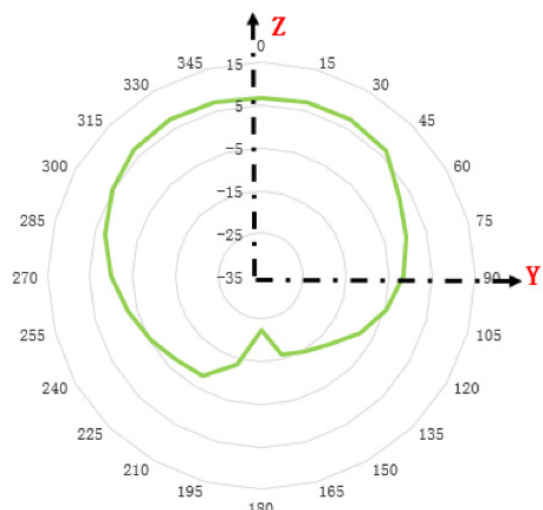
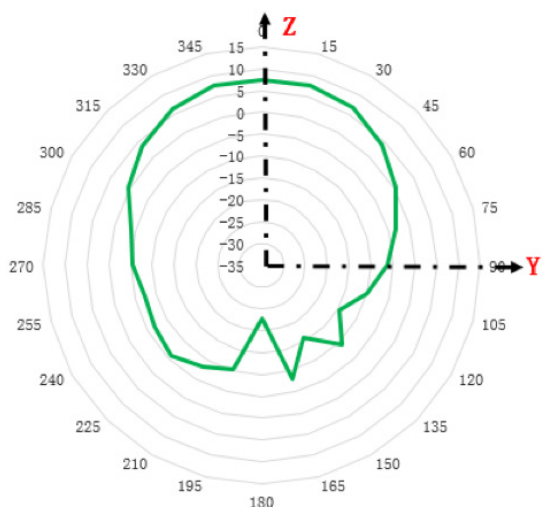


Figura 2. Diagramas de radiación de antena de los modelos AP1361D
 Plano horizontal o acimutal (vista superior)



Plano de elevación (vista lateral, ángulo de 0 grados)



Plano de elevación (vista lateral, ángulo de 90 grados)

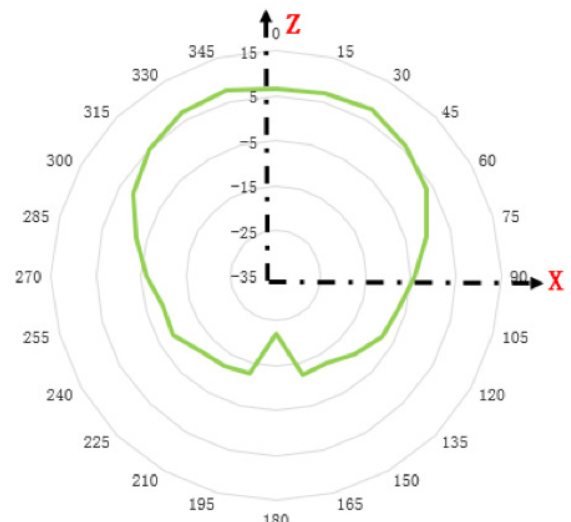
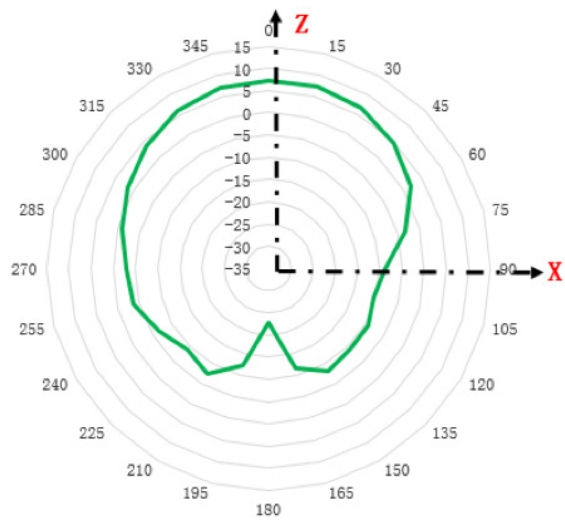


Figura 3: Patrón de radiación BLE

