

FICHA TECNICA



AP7-PRO



WiFi 7 ELEVADO de nueva generación

El punto de acceso WiFi 7 AP7-Pro de Alta Labs presenta el mismo diseño elegante y estilizado que nuestros puntos de acceso de primera generación, con un formato ligeramente mayor para alojar el hardware más complejo de WiFi 7. Diseñado para integrarse con entornos existentes de Alta Labs o lucir elegante en nuevas implementaciones, el AP7-Pro se integra perfectamente en entornos corporativos, comerciales y residenciales. El AP admite PoE++ para satisfacer las demandas de la conexión Ethernet de alto rendimiento de 10 Gbps.

El AP7-Pro es un punto de acceso tri-banda que ofrece radios MIMO 2x2 en las bandas de 2.4 GHz y 6 GHz y conectividad MIMO 4x4 en la banda de 5 GHz para velocidades ultrarrápidas y un alcance superior.

Características

- WiFi 7
- Ethernet de 10 Gbps
- Alcance y rendimiento superiores
- Funcionalidad Mesh en 5 y 6 GHz
- Vales de acceso
- Passpoint y descarga de operador con un clic
- Gestión escalable en la nube
- Aplicación móvil
- Filtrado avanzado – Motor DPI
- Tecnología multi-contraseña AltaPass™*
- Funcionalidad de hotspot
- Cambios y escaneo en tiempo real
- Codificación por colores de red inalámbrica
- Flexibilidad en la difusión del SSID
- Panel personalizable
- Instantáneas de estado
- Tarjetas de dispositivo

Ethernet de alto rendimiento de 10 Gbps

Diseñado pensando en el futuro, el AP7-Pro incluye un puerto Ethernet ultrarrápido de 10 Gbps. Aproveche al máximo la velocidad que puede ofrecer su punto de acceso WiFi 7 conectando su red cableada a 10 Gbps..



Alcance y rendimiento superiores

Nuestro diseño propietario de antenas proporciona un alcance y rendimiento superiores. El AP7-Pro ofrece conectividad tri-banda con cuatro antenas de 5 GHz, dos antenas de 2.4 GHz y dos antenas de 6 GHz. El roaming sin interrupciones es completamente automático con compatibilidad con los estándares 802.11 k, v y r. El AP7-Pro utiliza formación de malla inteligente para maximizar el rendimiento..



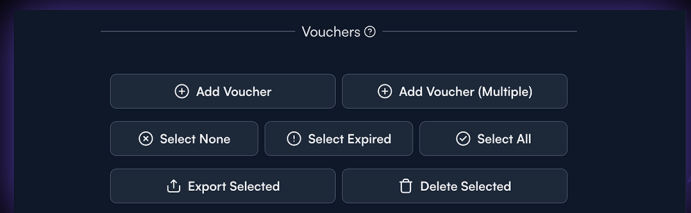
Funcionalidad Mesh en 5 y 6 GHz

Compatibilidad Mesh en 5 y 6 GHz



El AP7-Pro admite funcionalidad Mesh incluyendo las bandas de 5 y 6 GHz, lo que le permite aprovechar al máximo su punto de acceso WiFi 7. La tecnología Mesh puede extender su red WiFi a áreas que pueden ser difíciles o imposibles de alcanzar mediante Ethernet cableado.

Vales de acceso



Proporcione acceso temporal a su red WiFi a invitados mediante vales. Perfecto para hoteles, restaurantes y otros establecimientos, los vales pueden entregarse como un simple código QR que los invitados escanean con su dispositivo móvil. Esto proporciona una conexión con tiempo y ancho de banda limitados utilizando parámetros fácilmente configurables en el portal de gestión.

Passpoint y descarga de operador con un clic



Cuando los puntos de acceso Alta Labs tienen AltaBoost habilitado, los dispositivos celulares pueden usar su red WiFi como si fuera una torre celular. En términos simples, toma los datos celulares del teléfono (e incluso llamadas de voz) y los enruta de forma segura a través de su conexión WiFi. AltaBoost utiliza una tecnología llamada Passpoint (Hotspot 2.0) para transmitir una red WiFi especial que los operadores móviles participantes reconocen automáticamente. La conectividad es fluida y segura utilizando las credenciales celulares existentes del usuario. La mayoría de los operadores principales son compatibles. La plataforma de gestión en la nube Alta Control permite habilitar AltaBoost y otros proveedores Passpoint con un solo clic.

Alta Labs es el primer y único proveedor de redes que admite completamente las métricas de calidad de experiencia "Connect Info" en WiFi 7 en la banda de 6 GHz, requeridas por los principales operadores de telecomunicaciones para lograr el máximo rendimiento con la descarga de tráfico hacia WiFi.

Gestión escalable en la nube

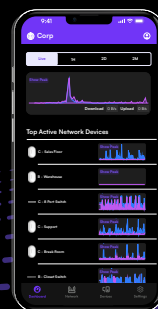
Alta Labs proporciona una interfaz de gestión en la nube intuitiva y fácil de usar para los productos Alta Labs. Diseñada para una escalabilidad óptima mediante una arquitectura de alta disponibilidad para máxima comodidad y accesibilidad global.

Implemente y gestione múltiples sitios de forma rápida y sencilla. Agregue, elimine o cambie el nombre de los sitios al instante. Cambie entre sitios desde un menú desplegable de selección. Cada sitio contiene su propio conjunto de datos.

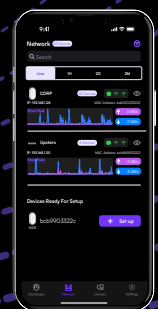


Aplicación móvil

Supervise y gestione sus redes cómodamente desde su dispositivo móvil utilizando la aplicación Alta Networks. Cree una cuenta de Alta Labs con su nombre, correo electrónico y contraseña o inicie sesión con su cuenta de Google o Apple.



[A] Descargar



Filtrado avanzado – Motor DPI

Los puntos de acceso de Alta Labs cuentan con un potente motor integrado de inspección profunda de paquetes (DPI). Al incorporar esta funcionalidad directamente en los puntos de acceso, no es necesario adquirir hardware adicional para aprovechar esta potente herramienta.

Restrinja el acceso a sitios web, aplicaciones o tipos de aplicaciones. La configuración de filtrado se aplica fácilmente en la interfaz de gestión web de Alta Labs.

Seleccione aplicaciones o tipos de aplicaciones en el menú desplegable **Block Applications**. Bloquee sitios web escribiendo sus nombres de dominio en el campo **Block Domains**.

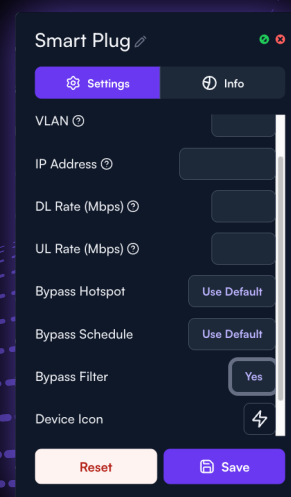
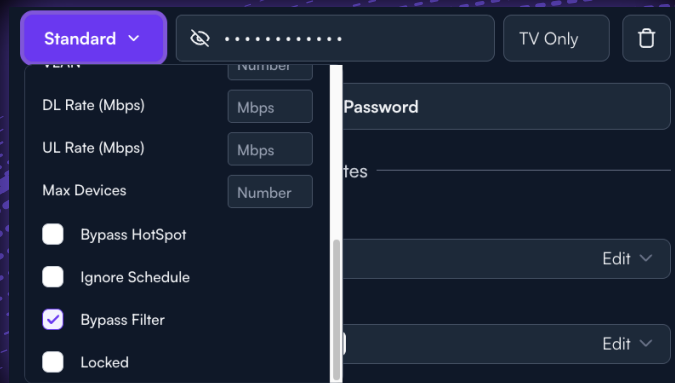


Excepciones basadas en contraseña

Existen muchos escenarios en los que los usuarios no pueden o no necesitan que su contenido sea filtrado. La interfaz de gestión de Alta Labs permite omitir la política de filtrado de sitios. Defina una contraseña para proporcionar a los usuarios que omita las reglas de filtrado definidas. Si se ha creado un hotspot, también puede omitirse. Si se ha definido una programación, puede ignorarse. Se pueden definir múltiples opciones de contraseña utilizando diferentes combinaciones de opciones, pero al utilizar la banda de 6 GHz solo se aplicará la primera contraseña definida. La tecnología Multi-Password funciona con las bandas de 2.4 GHz y 5 GHz. Actualmente, la banda de 6 GHz requiere seguridad WPA3, que solo permite una clave por SSID.

Excepciones específicas por dispositivo

En los casos en que dispositivos específicos no deban tener su contenido filtrado, seguir una programación o pasar por un hotspot, los administradores pueden permitir que dispositivos individuales omitan el filtro, la programación y/o la configuración del hotspot.



Tecnología multi-contraseña AltaPass™

AltaPass™ es la tecnología patentada de Alta Labs (USPTO 12047240) integrada en todos los puntos de acceso de Alta Labs. Permite que los clientes se conecten al mismo SSID de red inalámbrica utilizando diferentes contraseñas. Los clientes reciben distintos niveles de acceso a la red y a Internet según la contraseña que utilicen para conectarse.

Cuando se crea una contraseña, seleccione uno de los casos de uso estándar predefinidos. La contraseña también puede asociarse a una velocidad específica de carga o descarga, una VLAN, o configurarse para omitir las reglas de filtrado, la funcionalidad de hotspot o ignorar la programación.

- **Estándar/Pequeño** Red típica con menos de 100 clientes/dispositivos WiFi
- **Grande** Optimizado para cientos o miles de clientes/dispositivos WiFi
- **IoT** Restringido solo a Internet y a conexiones locales entrantes
- **Solo Internet** Restringido únicamente a Internet
- **Invitado** Restringido a Internet y dispositivos IoT

Las preferencias asociadas con la contraseña inicial funcionarán en la frecuencia operativa de 6 GHz, pero Alta Labs está trabajando actualmente con organismos de estandarización para desarrollar una solución de múltiples contraseñas en la banda de 6 GHz. La banda de 6 GHz requiere seguridad WPA3, que solo admite una contraseña por SSID.

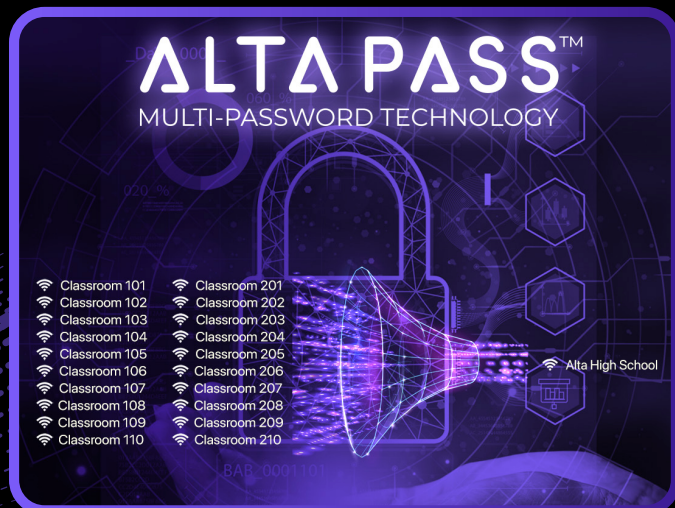
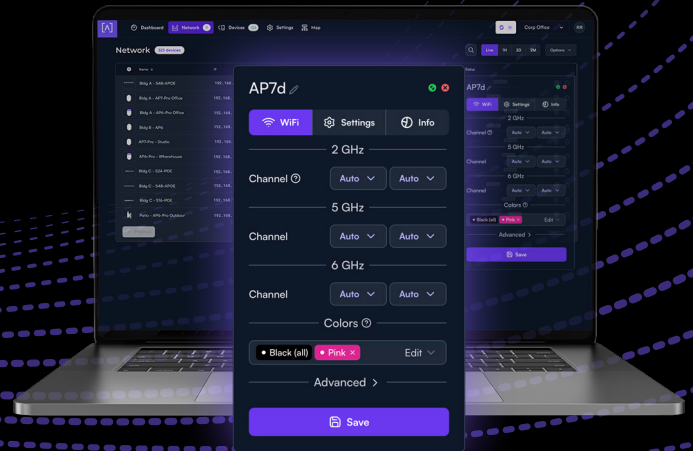
Funcionalidad de hotspot

Funcionalidad integrada para crear su propio hotspot local con logotipo, página de inicio, términos de servicio y una página final de destino. También tiene la opción de redirigir a una URL externa.



Cambios y escaneo en tiempo real

- Los cambios de configuración no requieren reiniciar su red. Los cambios pueden realizarse sin interrumpir el funcionamiento de la red.
- Escanee el entorno de sus puntos de acceso sin interrumpir su red WiFi.



Codificación por colores de la red inalámbrica

Funcionalidad pendiente de patente que permite asignar grupos a SSID inalámbricos y luego asignar membresía a puntos de acceso inalámbricos.

Name	IP	Load	Devices	Address	Version	Color	Status
AP7-main	192.168.1.17	9	9	bc9d23124526	1.0	Black	Online
AP7-lab1	192.168.1.22	5	5	bc9d23174886	1.0	Black	Online
AP7-pro-shipping	192.168.1.28	12	12	bc9d23161965	1.0	Black	Online
AP7-pro-sales	192.168.1.38	7	7	bc9d23169521	1.0	Black	Online
AP7-floor2	192.168.1.34	4	4	bc9d23189219	1.0	Black	Online
AP7-pro-studio	192.168.1.45	25	25	bc9d23166785	1.0	Black	Online
AP7-breakroom	192.168.1.48	15	15	bc9d23145432	1.0	Black	Online
AP7-floor3	192.168.1.56	12	12	bc9d23186196	1.0	Black	Online
AP7-office2	192.168.1.61	8	8	bc9d23188888	1.0	Black	Online
AP7-floor5	192.168.1.87	3	3	bc9d23188878	1.0	Black	Online

Flexibilidad en la difusión del SSID

Además de la funcionalidad estándar como ocultar el SSID, puede continuar transmitiendo su SSID durante un evento de “apagado programado”. Esto permite a los administradores de red conceder tiempo adicional a los usuarios en la red. Un usuario puede solicitar acceso a través de un portal cautivo que se muestra cuando intenta acceder a la red..

Panel personalizable

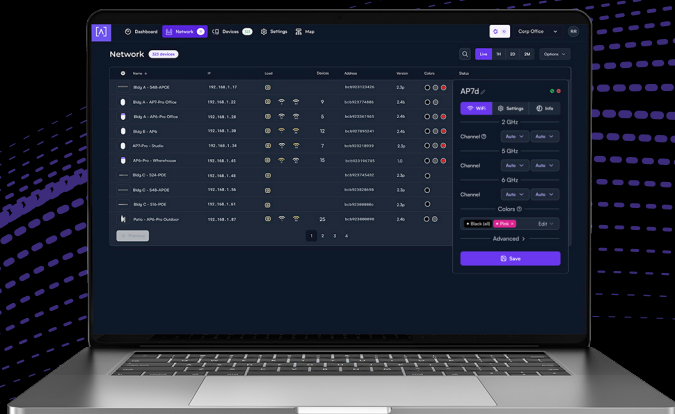
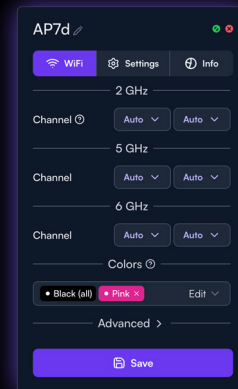
Personalice su panel con la información que desea ver: dirección IP, carga, número de dispositivos, dirección MAC, versión de firmware, asignación de color de red inalámbrica y detalles de estado en tiempo real. Los detalles pueden ordenarse por columna.

Instantáneas de estado

Visualice el rendimiento de carga y descarga con una línea de tiempo en el panel para cada punto de acceso mostrado, junto con el número de dispositivos conectados, la carga promedio del procesador, la carga del canal y el promedio de dispositivos conectados. Seleccione una instantánea del último minuto, última hora, últimos dos días o últimos dos meses.

Tarjetas de dispositivo

Visualice fácilmente los detalles de conexión y configure sus puntos de acceso o conexiones de clientes haciendo clic en el icono del dispositivo.



ESPECIFICACIONES

MECÁNICO

Dimensiones	230 x 151.3 x 36.9 mm (9.06 x 5.96 x 1.45")
Peso	1.04 kg (2.3 lbs)
Carcasa	Cubierta superior: Policarbonato, cubierta inferior: Aluminio mecanizado
Material de montaje	Techo/Pared/Techo suspendido: Acero
Protección contra intemperie	Ninguna



HARDWARE

Interfaz de red	Ethernet, WiFi, Bluetooth
Interfaz de gestión	(1) 10 Gbps RJ45 Port
Botón(es)	Reinicio / Restablecimiento de fábrica
LED	RGB
Método de alimentación	PoE+ hasta 2.5 Gbps, PoE++ hasta 10 Gbps
Fuente de alimentación	Switch de red compatible con PoE+ o PoE++, o adaptador PoE de 48V, 1.25A (opcional)
Rango de voltaje admitido	42.5-57V DC
Consumo de energía	Máximo: 30 W for POE+, 35 W for POE++, 12 W típico
MIMO	6 GHz: 2x2, UL MU-MIMO, DL MU-OFDMA 5 GHz: 4x4, DL/UL MU-MIMO, DL/UL MU-OFDMA 2.4 GHz: 2x2, UL MU-MIMO, DL MU-OFDMA Beamforming TX explícito
Velocidad de rendimiento	2.4 GHz: Hasta 649 Mbps, 5 GHz: Hasta 8.6 Gbps, 6 GHz: Hasta 5.8 Gbps
Ganancia de antena	2.4 GHz: 4 dBi, 5 GHz: 4.75 dBi, 6 GHz: 4.5 dBi
Montaje	Montaje en pared, techo, techo suspendido o sobremesa
Temperatura de funcionamiento	-30 a 50 °C (-22 a 122 °F)
Humedad de funcionamiento	5 a 95% sin condensación
Certificaciones	CE, UK, FCC, IC (Visite Alta.inc para ver la lista completa de certificaciones)

151.3 mm (5.96")



36.9 mm (1.45")



POTENCIA MÁXIMA DE TRANSMISIÓN

Potencia máxima de transmisión	2.4 / 5 GHz: 30 dBm EIRP, 6 GHz: 27 dBm EIRP
--------------------------------	--

La frecuencia y la potencia máxima de transmisión en la UE/Reino Unido se indican a continuación:

LÍMITES DE POTENCIA DE TRANSMISIÓN ETSI/CE

Frecuencia de operación (MHz)	Potencia máxima de salida RF
2412 - 2472	20 dBm (EIRP)
2402 - 2480 (Bluetooth)	-7 dBm
5170 - 5330	23 dBm (EIRP)
5490 - 5710	30 dBm (EIRP)
5955 - 6415	23 dBm (EIRP)

Para CE/UK, el dispositivo está restringido únicamente para uso en interiores cuando opera en el rango de frecuencia de 5150-5350 MHz y 5945-6425 MHz.

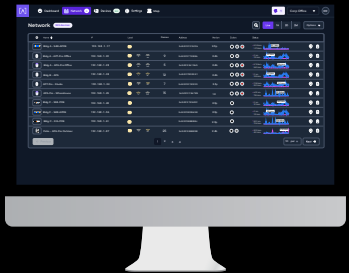
SOFTWARE

Estándares WiFi	802.11a/b/g/n/ac/ax/be (WiFi 4/WiFi 5/WiFi 6/WiFi 7)
Roaming	802.11r/k/v
Seguridad inalámbrica	2.4 GHz, 5 GHz: WPA2-Personal (PSK), WPA3-Personal (SAE), WPA-Enterprise (WPA2/WPA3) 6 GHz: WPA3 - Personal (SAE), WPA3-Enterprise (192 bit)
SSID múltiples	48 (16 por radio), ilimitados por sitio
Capacidad de limitar clientes por SSID	Sí
VLAN	802.1Q
QoS avanzada	802.11e
Aislamiento de tráfico de invitados	Compatible
Clientes concurrentes	500+
DFS sin espera	Sí
Programación inteligente de WiFi	Sí
Funcionalidad de hotspot	Sí
Escalable hasta estadios	Sí
Configuración individual por cliente sin interrupciones	VLAN, tipo de dispositivo, límite de velocidad, excepción de hotspot/programación
AltaPass	Sí*
DPI	Sí
Filtrado de contenido	Sí
Panel personalizable	Sí
Instantáneas de estado	Sí

* Actualmente, la asignación basada en contraseña no es compatible con la banda de 6 GHz debido a limitaciones de los estándares del sector; sin embargo, la asignación por dirección MAC sí es compatible en dicha banda.

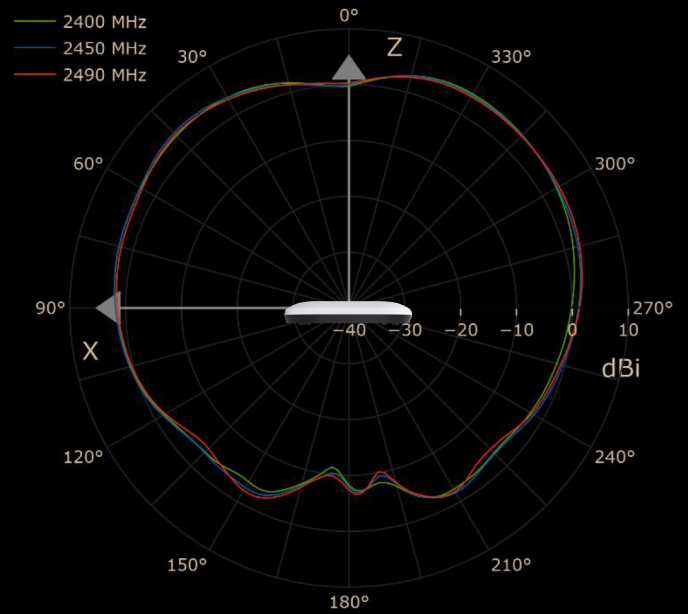
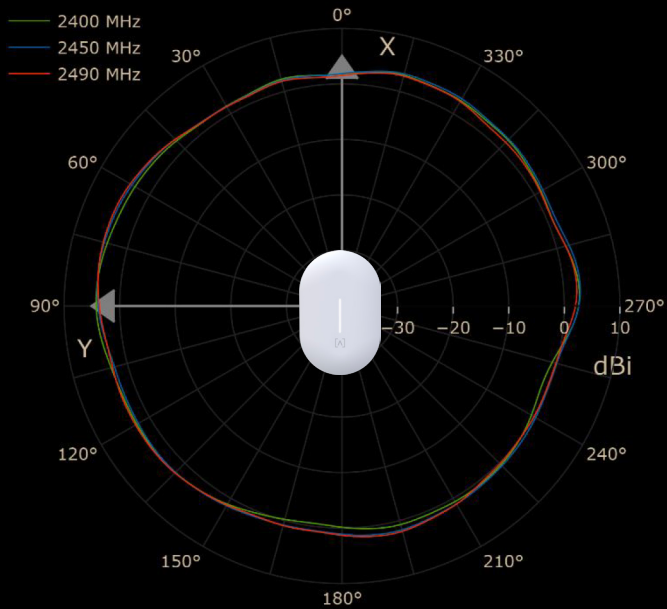
VELOCIDADES DE DATOS SOPORTADAS

802.11a/g	6 Mbps a 54 Mbps
802.11b	1 Mbps a 11 Mbps
802.11n	6.5 Mbps a 600 Mbps (hasta MCS 31)
802.11ac	6.5 Mbps a 3.4 Gbps (hasta MCS 9)
802.11ax	2.4 GHz: hasta 574 Mbps, 5 GHz: hasta 4.8 Gbps, 6 GHz: hasta 2.4 Gbps
802.11be	802.11be 2.4 GHz: hasta 679 Mbps, 5 GHz: hasta 8.6 Gbps, 6 GHz: hasta 5.8 Gbps

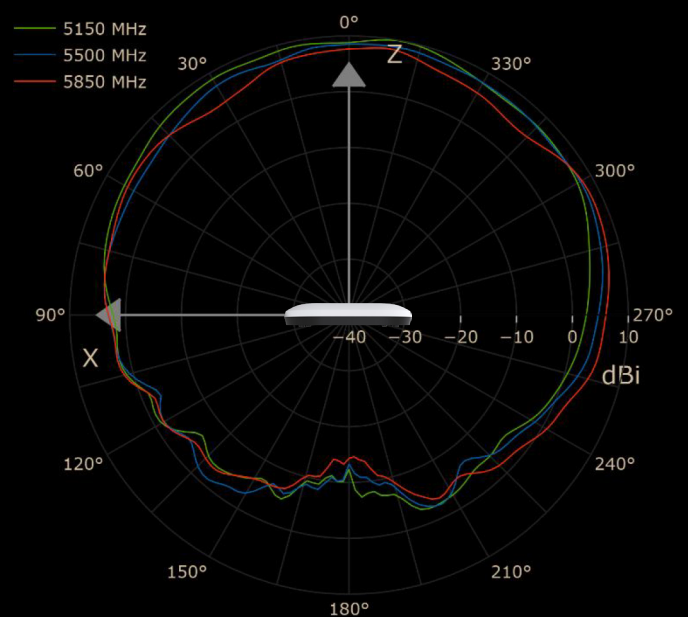
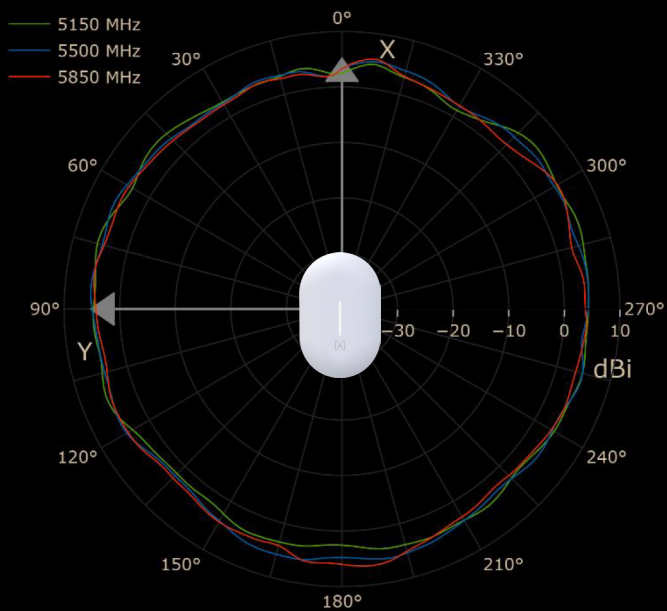


PATRONES DE RADIACIÓN

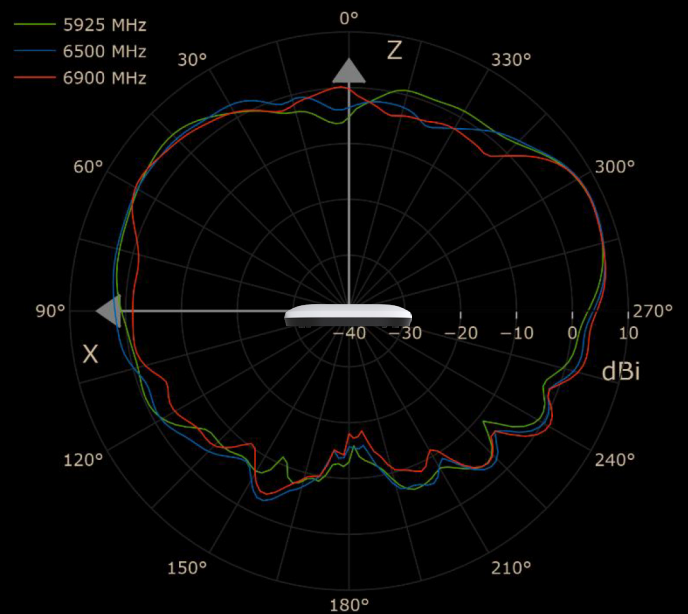
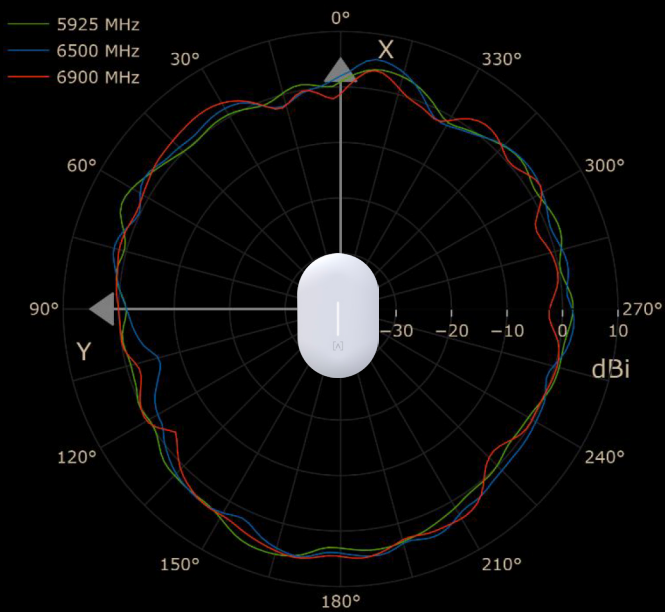
2.4 GHz



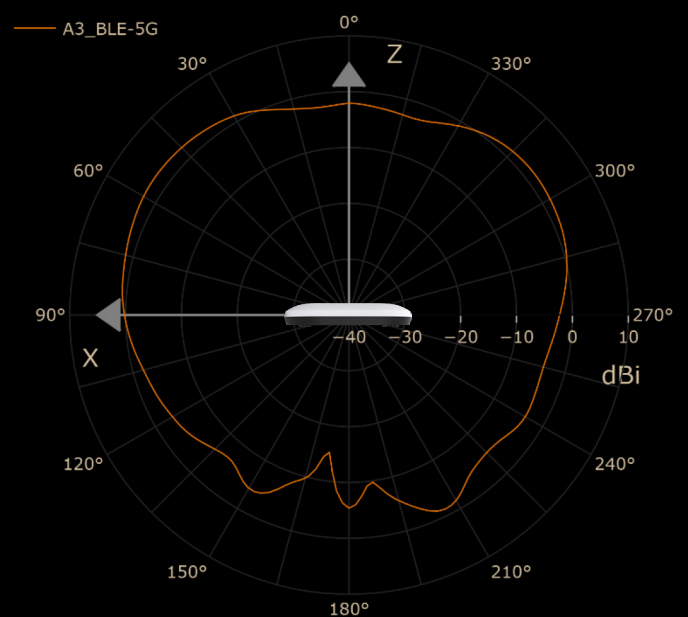
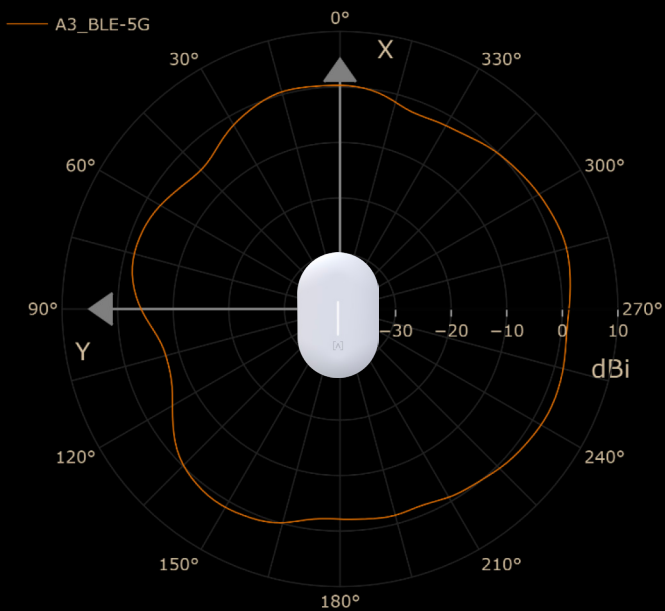
5 GHz



6 GHz



Bluetooth



COMPARACIÓN DE CARACTERÍSTICAS

Características	AP6	AP6-PRO	AP6-PRO OUTDOOR	AP6W	AP7-PRO
WiFi 6	✓	✓	✓	✓	✓
WiFi 7					✓
Bluetooth (para adopción)	✓	✓	✓	✓	✓
Filtrado de contenido	✓	✓	✓	✓	✓
PoE+	✓	✓	✓	✓	✓
PoE++	-	-	-	-	✓
Velocidad Ethernet	1 Gbps	1 Gbps	1 Gbps	1 Gbps	10 Gbps
2.4 GHz MIMO	2 x 2	2 x 2	2 x 2	2 x 2	2 x 2
5 GHz MIMO	2 x 2	4 x 4	4 x 4	2 x 2	4 x 4
6 GHz MIMO	-	-	-	-	2 x 2
Velocidad máxima de WiFi	3.0 Gbps	6.3 Gbps	6.3 Gbps	3.0 Gbps	12.25 Gbps
4096 QAM	-	✓	✓	-	✓
Clasificación IP	-	IP54	IP68	-	-