



Serie de Puntos de Acceso EnGenius Cloud

Prestaciones Óptimas, funcionalidades Corporativas, Seguridad avanzada.

Los Puntos de Acceso EnGenius Cloud incorporan las funciones más avanzadas de la industria para una implementación rápida y una administración integral. EnGenius proporciona puntos de acceso administrados en la nube para implementaciones en interiores y exteriores. Esta solución en la nube impulsada por IA está diseñada para aumentar la eficiencia de las redes inalámbricas y reducir los costos operativos para las pequeñas y medianas empresas, y permite a los administradores de TI implementar rápidamente iniciativas de TI para lograr sus objetivos organizacionales

Despliegue Simplificado y Remoto — Los puntos de acceso administrados en la nube para interiores permiten su montaje en interiores en pared y techo, mientras que los modelos para exteriores están diseñados para soportar entornos exteriores difíciles e incorporan accesorios de pared y mástil. Tanto los modelos para interiores como para exteriores son altamente flexibles y capaces de satisfacer las necesidades de redes distribuidas en múltiples sitios así como escalables con el crecimiento de la empresa.

Gestión Inteligente — La Inteligencia Artificial predictiva de EnGenius Cloud y la recopilación de datos de puntos de acceso ayudan a los administradores a mejorar el rendimiento de la red y prevenir problemas potenciales. La solución basada en la nube le permite administrar el firmware y actualizar la política de red de forma remota para clústeres distribuidos de puntos de acceso según la región, la zona horaria y otras configuraciones.

Analíticas Visuales — Con el procesamiento en la nube impulsado por IA, los datos complejos generados por sus redes se agregan a una Interfaz visual, intuitiva y con herramientas estadísticas y controles de gestión integrales. Minimice los problemas potenciales configurando alertas basadas en eventos y reciba notificaciones automáticas a través de la aplicación EnGenius Cloud

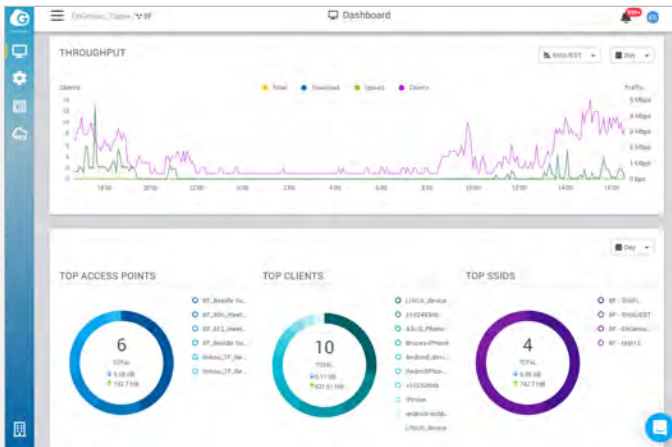
Especificaciones y ventajas

- Admite estándares hasta 802.11ax y compatibilidad con versiones anteriores con 11ac/a/b/g/n
- Velocidades sobrealimentadas de hasta 4.800 Mbps en 6GHz, 2.400 Mbps en 5GHz y 1.200 Mbps en 2.4 GHz
- Tres-radio MU-MIMO mejoran el rendimiento, y amplían las capacidades (dispositivos Wi-Fi 6E : 2,4GHz - 5GHz - 6GHz)
- Versátiles modelos 4x4 y 2x2 11ax y 11ac Wave 2 con antenas internas y desmontables
- Modos de operación flexibles: AP, Mesh y AP Mesh
- Soporte de autenticación WPA3 y WPA2-AES. LDAP, Google LDAP, Active Directory, Radius & Radius Interno. Voucher, Facebook & Instagram.
- Registro y configuración de dispositivos por escaneo rápido (SN/QR), monitoreo remoto y solución de problemas
- La nube gestiona un número ilimitado de puntos de acceso desde cualquier lugar con la aplicación móvil EnGenius Cloud
- El soporte inalámbrico Mesh simplifica la configuración, optimiza las señales y permite la autorecuperación.
- Protección contra amenazas AiGuard WIDS / WIPS, análisis de espectro y compatibilidad con BLE tracking (API)
- Soporte para 1000 clientes conectados según modelos.
- Portal Cautivo con Diseño por Objetos y/o HTML Integrado
- Limitación de ancho de banda por usuario/SSID

Beneficios en sus Instalaciones - Infraestructuras

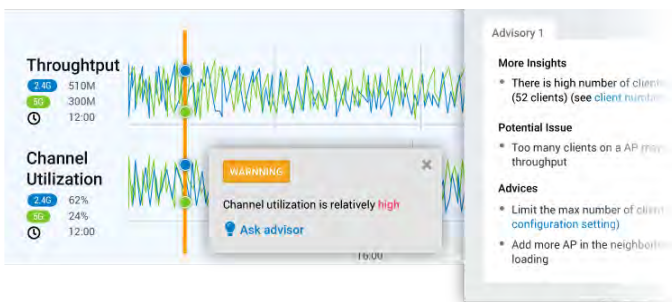
Descripción general del estado de los puntos de acceso

El panel de EnGenius Cloud proporciona una vista general del estado de su red. El panel captura el estado de salud de los puntos de acceso, recopila datos analíticos, incluido el estado de la conexión de red y el tráfico en tiempo real, y destaca los puntos de acceso, SSID, clientes y aplicaciones más utilizados



Identificar problemas con asesoramiento por Inteligencia Artificial

El asesor de EnGenius Cloud utiliza inteligencia artificial para analizar continuamente sus redes e informarle de posibles problemas. Puede personalizar las notificaciones que se enviarán ante cualquier situación anormal identificada en sus dispositivos de red, que incluirá recomendaciones con las mejores respuestas a problemas comunes derivados de la Investigación y aprendizaje automático de EnGenius Cloud



User Authentication for WiFi Access Per SSID

EnGenius Cloud ofrece varios métodos de autenticación para diferentes requisitos comerciales. Puede configurar la autenticación gratuita AAA en la nube o, el servidor Radius Integrado o mediante el servidor RADIUS del Cliente. Cree una Wi-Fi para invitados con servicio de cupón, Facebook & Instagram WiFi, o permita que los usuarios inicien sesión vinculándose a su cuenta social. Así mismo, recurra al Directorio Activo de Windows, LDAP o Google LDAP en su proceso de autenticación de usuarios.

Supervisar y Solucionar problemas con el cronograma del cliente

La línea de tiempo del cliente muestra el historial completo de un dispositivo para permitir el seguimiento de posibles problemas en su origen. Proporciona información adicional sobre problemas mediante el análisis del proceso de autenticación entre dispositivos, como un teléfono inteligente y puntos de acceso inalámbricos. La línea de tiempo desplegada también le ayuda a darse cuenta si los problemas de red están relacionados con señales débiles o contraseñas incorrectas entre clientes y puntos de acceso



Gestión y supervisión de la red desde la app Móvil

Con la aplicación móvil EnGenius Cloud, puede tener un control total de los dispositivos y puntos de acceso administrados en la nube. Ofrece notificaciones personalizables y en tiempo real para ayudarlo a mantenerse alerta a todos los problemas cuando surgen por primera vez. Al utilizar la aplicación EnGenius Cloud, las empresas instaladoras, ISP y MSP pueden crear fácilmente una red y configurar puntos de acceso desde cualquier ubicación

Personalice la página de presentación con facilidad

Personalice la página de presentación con facilidad. Capacite a su personal de TI para personalizar la página de presentación como al gusto del cliente, con plantillas prefabricadas con el editor WYSIWYG. Esto le brinda un punto de partida para personalizar logotipos, imágenes o agregar su propio HTML para que pueda brindarles a sus clientes la página de entrada que desea que vean antes de acceder a la red.



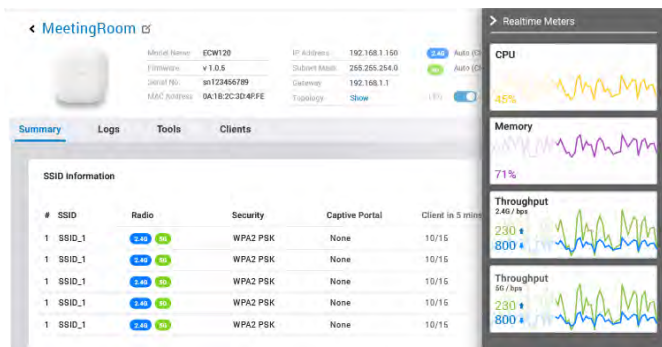
Acceso Rápido a los Detalles de los Puntos de Acceso

EnGenius Cloud manages all devices in from a single centralized interface. The access points list offers you a summary of the most important current traffic usage data, such as radio configurations and IP settings. In addition to configuration changes, the list view allows administrators to drill down into details of specific access points to check overall configurations, real-time system meters, radio configuration and IP settings for initial setup, monitoring and troubleshooting.



Supervise los Access Points con métricas en Tiempo Real

La gestión de EnGenius Cloud puede desglosar los diagnósticos de rendimiento clave de un punto de acceso, como la CPU, la utilización de la memoria y el rendimiento, para determinar la causa raíz de un problema de red actual.



Acceso rápido a información sobre puntos de acceso

EnGenius Cloud gestiona todos los dispositivos desde un único Panel de Control. La lista de puntos de acceso le ofrece un resumen de los datos importantes de uso de tráfico actual, configuraciones de radio y configuración de IP.

Además de los cambios de configuración, la vista de lista permite a los administradores profundizar en detalles de puntos de acceso específicos para verificar configuraciones generales, métricas del sistema en tiempo real, configuración de radio e IP, ajustes para la configuración inicial, la supervisión y la solución de problemas.

Ubicación de los puntos de acceso y potencia Wi-Fi en plano de planta

La herramienta de control y diseño del sitio Wi-Fi incluida acepta la carga de su plano de planta y simula la cobertura Wi-Fi con un mapa de calor de la potencia Tx deseada, Valor RSSI y canal.

Es capaz de tener en cuenta los obstáculos físicos y otras barreras a la cobertura en su previsión



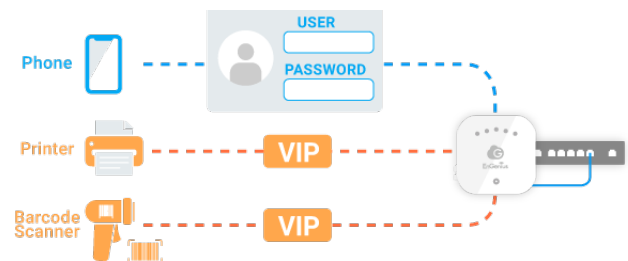
Bloquee Clientes Sospechosos en su Red

Las herramientas de monitorización de clientes no autorizados le permiten denegar el acceso a su SSID para clientes seleccionados



Otorgue a los dispositivos permiso VIP para unirse a redes y evitar el portal cautivo

Puede omitir la autenticación para clientes específicos, como lectores de códigos de barras o impresoras sin interfaz web para gestión



Funciones de los Puntos de Acceso de Seguridad

AirGuard WIDS detecta diferentes tipos de amenazas inalámbricas

AirGuard es un sistema de seguridad inalámbrico inteligente incorporado en los APs EnGenius Cloud con seguridad avanzada para proteger el espacio aéreo de dispositivos fraudulentos y amenazas inalámbricas 24/7. Utiliza radios para escaneo dedicados, los puntos de acceso de seguridad AirGuard escanean continuamente el entorno buscando puntos de acceso no autorizados y otras amenazas, sin degradar el rendimiento de la red.

AirGuard categoriza automáticamente las amenazas inalámbricas detectadas.

- Punto de acceso no autorizado
- MiTM Man-in-the-Middle
- Uso incorrecto de SSID válido
- Evil Twin
- Interferencias de RF
- Desautenticación



AirGuard WIPS protege el espacio aéreo de los ataques inalámbricos

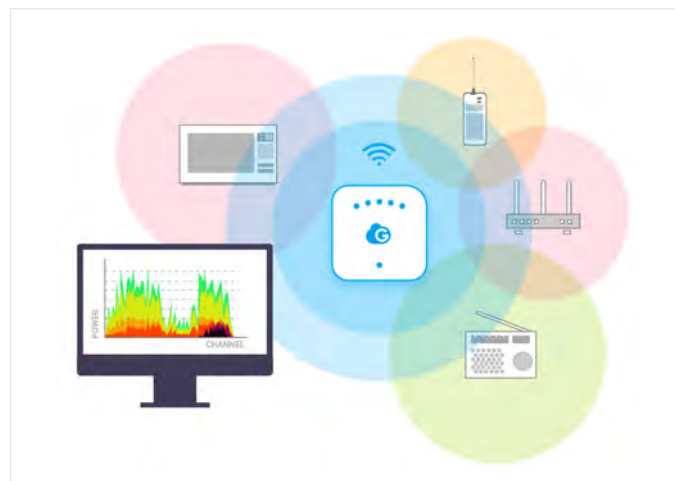
Una vez detectada una amenaza en la red, AirGuard enviará notificaciones de alerta al administrador.

Si se encuentran problemas de seguridad, AirGuard proporcionará y proporcionará el asesoramiento correspondiente para solucionarlos.

Diagnósticos en tiempo real para garantizar la calidad de la transmisión.

Los APs con Seguridad Avanzada contienen el conjunto de herramientas de diagnóstico para monitorizar interferencias de radio en tiempo real, entorno, utilización del canal y el estado del dispositivo.

El administrador de la red puede encontrar rápidamente los problemas potenciales y ajustar la configuración del dispositivo en consecuencia para una mejor experiencia y rendimiento.



DFS de espera cero para evitar interrumpir la conexión del cliente

La función DFS de espera cero de EnGenius proporciona un mecanismo para que el AP de seguridad evite la interrupción de la conexión debido a la detección de radar y proporciona un cambio ininterrumpido de canales DFS cuando sea necesario.

Capacidad BLE para servicios basados en la ubicación y aplicaciones IoT

El AP de seguridad puede escanear y obtener información de dispositivos Bluetooth cercanos con un sensor BLE incorporado, proporcionando una lista de interface de dispositivos conectados a un AP.

Podemos proporcionar APIs BLE para que los proveedores se comuniquen y obtengan datos de los APs de seguridad para cualquier aplicación IOT o basadas en la ubicación.

Solución de puntos de acceso Wi-Fi 6E

Wi-Fi 6E demuestra el Máximo Rendimiento con 6GHz habilitado

Wi-Fi 6E Extiende las funciones de Wi-Fi 6 a la banda de 6 GHz para un rendimiento innovador en dispositivos móviles, computadoras y infraestructura de red.

La banda de 6 GHz recién asignada duplica el espectro disponible y está diseñado para transformar la industria a través de un aumento en la velocidad y capacidad, además de una drástica reducción de la latencia.

EnGenius Wi-Fi 6E AP brinda una experiencia de usuario incomparable, sin preocuparse de actualizaciones en el futuro

Los siete canales de alto ancho de banda de 160 MHz y 1.2GHz adicionales de espectro disponible de los puntos de acceso Wi-Fi 6E de EnGenius satisface los requisitos de aplicaciones de alto rendimiento y conexión multigigabit.

- Streaming de alta resolución 4K/8K.
- Computación en la nube y trabajo colaborativo.
- Experiencia de próxima generación de AR, VR y Metaverso.
- Entorno de red inalámbrica de alta densidad

Interiores					
					
Modelos	ECW115	ECW215	ECW120	ECW220	ECW220S
Standard Wi-Fi	11ac Wave 2	Wi-Fi 6 (11ax)	11ac Wave 2	Wi-Fi 6 (11ax)	Wi-Fi 6 (11ax)
Frequency	2.4 GHz & 5 GHz	2.4 GHz & 5 GHz	2.4 GHz & 5 GHz	2.4 GHz & 5 GHz	2.4 GHz & 5 GHz
Data Rate (2.4 GHz)	400 Mbps	600 Mbps	400 Mbps	600 Mbps	600 Mbps
Data Rate (5 GHz)	867 Mbps	1200 Mbps	867 Mbps	1200 Mbps	1200 Mbps
Data Rate (6 GHz)	-	-	-	-	-
Radio Chains	2 x 2:2	2 x 2:2	2 x 2:2	2 x 2:2	2 x 2:2
Potencia Tx (2.4 GHz)	17 dBm	20 dBm	23 dBm	22 dBm	22 dBm
Potencia Tx (5 GHz)	17 dBm	20 dBm	23 dBm	22 dBm	22 dBm
Potencia Tx (6 GHz)	-	-	-	-	-
Antenas (2.4 GHz)	2 x 4 dBi Omni	2 x 4 dBi Omni	2 x 5 dBi Omni	2 x 4 dBi Omni	2 x 4 dBi Omni
Antenas (5 GHz)	2 x 5 dBi Omni	2 x 5 dBi Omni	2 x 5 dBi Omni	2 x 5 dBi Omni	2 x 5 dBi Omni
Antenas (6 GHz)	-	-	-	-	-
PoE Standard	802.3af/at	802.3af/at	802.3af	802.3af/at	802.3af/at
Radio escaneo dedicada	-	-	-	-	●
BLE Tracking & API	-	-	-	-	●
Consumo (Máximo)	11.9W	14.2W	12W	12.8W	12.8W
Puertos Ethernet	2x Gigabit ports (PoE+) 1x Gigabit port (PSE Out)	2x Gigabit ports (PoE+) 1x Gigabit port (PSE Out)	1x Gigabit port (PoE)	1x Gigabit port (PoE+)	1x Gigabit port (PoE+)
Montaje	Pared/Techo	Pared/Techo	Pared/Techo	Pared/Techo	Pared/Techo
Estanqueidad	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Dimensions	140 x 90 x 40 mm	140 x 90 x 40 mm	161 x 161 x 41 mm	160 x 160 x 33 mm	160 x 160 x 33 mm
Tecnología Mesh	●	●	●	●	●
Gestión por app móvil Cloud 2 Go (iOS/Android)	●	●	●	●	●

* The data is for ECW220 hardware v2 only. For hardware v1, the Tx-Alimentación is 20 dBm.

EnGenius Cloud Access Points

	Interior			Exterior		
						
Modelos	ECW230	ECW230S	ECW336	ECW160	ECW260	ECW270
Standard Wi-Fi	Wi-Fi 6 (11ax)	Wi-Fi 6 (11ax)	Wi-Fi 6 (11ax)	11ac Wave 2	Wi-Fi 6 (11ax)	Wi-Fi 6 (11ax)
Frequency	2.4 GHz & 5 GHz	2.4 GHz & 5 GHz	2.4 GHz & 5 GHz & 6 GHz	2.4 GHz & 5 GHz	2.4 GHz & 5GHz	2.4 GHz & 5GHz
Ratio Datos (2.4 GHz)	1200 Mbps	1200 Mbps	1,200 Mbps	400 Mbps	600 Mbps	1200 Mbps
Ratio Datos (5 GHz)	2400 Mbps	2400 Mbps	2,400 Mbps	867 Mbps	1200 Mbps	2400 Mbps
Ratio Datos (6 GHz)	-	-	4,800 Mbps	-	-	-
Radio Chains	4 x 4:4	4 x 4:4	4 x 4:4	2 x 2:2	2 x 2:2	4 x 4:4
Potencia Tx (2.4 GHz)	23 dBm	23 dBm	23 dBm	23 dBm	23 dBm	24 dBm
Potencia Tx (5 GHz)	23 dBm	23 dBm	23 dBm	23 dBm	25 dBm	24 dBm
Potencia Tx (6 GHz)	-	-	23 dBm	-	-	-
Antenas (2.4 GHz)	4 x 5 dBi Omni	4 x 5 dBi Omni	4 x 5 dBi Omni	2 x 5 dBi External Omni	2 x 5 dBi External Omni	4 x 5 dBi Omni
Antenas (5 GHz)	4 x 6 dBi Omni	4 x 6 dBi Omni	4 x 6 dBi Omni	2 x 5 dBi External Omni	2 x 5 dBi External Omni	4 x 7 dBi Omni
Antenas (6 GHz)	-	-	4 x 5 dBi Omni	-	-	-
PoE Standard	802.3at	802.3at	802.3at	802.3af/at	802.3af/at	802.3at/bt
Radio escaneo dedicada	-	●	-	-	-	-
BLE Tracking & API	-	●	-	-	-	-
Consumo (Máximo)	19.5W	19.5W	22.5W	12.6W	15.9W	46W
Puerto Ethernet	1x 2.5G port (PoE+)	1x 2.5G port (PoE+)	1x 5G port (PoE+)	1x Gigabit port (PoE+)	1x 2.5G port (PoE+)	1 x 2.5G port (PoE++), 1 x 1G port(PSE Out)
Montaje	Pared/Techo	Pared/Techo	Pared/Techo	Pared/ Mástil	Pared Mástil	Pared Mástil
Estanqueidad	N/A	N/A	N/A	IP67	IP67	IP68
Dimensions	205 x 205 x 33 mm	205 x 205 x 33 mm	205 x 205 x 33 mm	112 x 173 x 30 mm	124 x 190 x 52.5 mm	218 x 285 x 53 mm
Tecnología Mesh	●	●	●	●	●	●
Gestión por app móvil Cloud 2 Go (IOS/Android)	●	●	●	●	●	●

Technical Specifications

Standards

ECW115/ECW120/ECW160
IEEE 802.11b/g/n on 2.4 GHz
IEEE 802.11a/n/ac on 5 GHz
ECW215/ECW220/ECW230/ECW260/ECW220S/ECW230S/ECW270
IEEE 802.11ax on 2.4 GHz
IEEE 802.11ax on 5 GHz
Retro-compatible con 802.11a/b/g/n/ac
ECW336
IEEE 802.11ax on 2.4 GHz
IEEE 802.11ax on 5 GHz
IEEE 802.11ax on 6 GHz
Retro-compatible con 802.11a/b/g/n/ac

Antenas

ECW115/ECW215
2 x 2.4 GHz: 4 dBi
2 x 5 GHz: 5 dBi
Antena Integrada Omni-Direccional
ECW120/ECW160/ECW260
2 x 2.4 GHz: 5 dBi
2 x 5 GHz: 5 dBi
Antena Integrada Omni-Direccional
ECW220/ECW220S
2 x 2.4 GHz: 4 dBi
2 x 5 GHz: 5 dBi
Antena Integrada Omni-Direccional
ECW230/ECW230S
4 x 2.4 GHz: 5 dBi
4 x 5 GHz: 6 dBi
Antena Integrada Omni-Direccional
ECW270
4 x 2.4 GHz: 5 dBi
4 x 5 GHz: 7 dBi
Antena Integrada Omni-Direccional
ECW336
4 x 2.4 GHz: 5 dBi
4 x 5 GHz: 6 dBi
4 x 6 GHz: 5 dBi
Antena Integrada Omni-Direccional

Interfaces Físicos

ECW115/ECW215
2 x 10/100/1000 Ethernet Ports (PoE+)
1 x 10/100/1000 Puerto Ethernet (PSE Out ; requiere alimentación 802.3at)
1 x DC Jack
1 x Botón de Reset
ECW120
1 x 10/100/1000 Puerto Ethernet (PoE)

1 x DC Jack
1 x Botón de Reset
ECW160
1 x 10/100/1000 Puerto Ethernet (PoE+)
ECW220/ECW220S
1 x 10/100/1000 Puerto Ethernet (PoE+)
1 x DC Jack
1 x Botón de Reset
ECW230/ECW230S
1 x 10/100/1000/2500 Puerto Ethernet (PoE+)
1 x DC Jack
1 x Botón de Reset
ECW260
1 x 10/100/1000/2500 Puerto Ethernet (PoE+)
ECW270
1 x 10/100/1000/2500 Puerto Ethernet (PoE++)
1 x 10/100/1000 Puerto Ethernet (PSE Out ; requiere alimentación 802.3bt)
ECW336
1 x 10/100/1000/2500/5000 Puerto Ethernet (PoE+)
1 x DC Jack
1 x Botón de Reset

Indicadores Led

ECW115/ECW215
1 x Multi-color LED
ECW120
1 x Alimentación
1 x LAN
1 x 2.4 GHz
1 x 5 GHz
1 x Mesh
ECW160/ECW220/ECW230/ECW260/ECW220S
1 x Alimentación
1 x LAN
1 x 2.4 GHz
1 x 5 GHz
ECW230S
1 x Alimentación
1 x LAN
1 x 2.4 GHz
1 x 5 GHz
1 x Scanning
1 x BLE
ECW270
1 x Alimentación
1 x LAN1
1 x LAN2
1 x 2.4 GHz
1 x 5 GHz

Especificaciones Técnicas

ECW336
1 x Alimentación
1 x LAN
1 x 2.4 GHz
1 x 5 GHz
1 x 6 GHz
Alimentación
ECW115
Alimentación a través de Ethernet (PoE): 802.3af/at Input
Fuente compatible con IEEE 802.11e
12VDC /1A Adaptador de corriente (opcional)
ECW120
Alimentación a través de Ethernet (PoE): 802.3af Input
Fuente compatible con IEEE 802.11e
12VDC /1A Adaptador de corriente (opcional)
ECW215/ECW220/ ECW220S
Alimentación a través de Ethernet (PoE): 802.3af/at Input
Fuente compatible con IEEE 802.11e
12VDC /1.5A Adaptador de corriente (opcional)
ECW230/ ECW230S/ ECW336
Alimentación a través de Ethernet (PoE): 802.3at Input
Fuente compatible con IEEE 802.11e
12VDC /2A Adaptador de corriente (opcional)
ECW160/ ECW260
Alimentación a través de Ethernet (PoE): 802.3af/at Input
Fuente compatible con IEEE 802.11e
Active Ethernet (PoE)
ECW270
Alimentación a través de Ethernet (PoE): 802.3at/bt Input
Fuente compatible con IEEE 802.11e
Active Ethernet (PoE)
Maximum Alimentación Consumption
ECW115
11.9W
ECW120
12W
ECW160
12.6W
ECW215
14.2W
ECW220/ECW220S
12.8W
ECW230/ECW230S
19.5W
ECW260
15.9W

ECW270
46W
ECW336
22.5W
Especificaciones Inalámbricas y de Radio Frecuencia
ECW115/ECW120/ECW160/ECW215/ECW220/ECW230/ECW260/ECW220S/ECW230S/ECW270
Dual-Radio Concurrent 2.4 GHz & 5 GHz
ECW336
Tri-Radio Concurrent 2.4 GHz & 5 GHz & 6GHz
Modos de Operación
ECW115/ECW120/ECW160/ECW215/ECW220/ECW230/ECW260/ECW220S/ECW230S/ECW270/ECW336
Managed mode: AP, AP Mesh, Mesh
Frecuencias de Radio
ECW115/ECW120/ECW160/ECW215/ECW220/ECW230/ECW220S/ECW230S/ECW336
2.4 GHz: 2400 MHz ~ 2482 MHz
5 GHz: 5150 MHz ~ 5250 MHz, 5250 MHz ~ 5350 MHz, 5470 MHz ~ 5725 MHz, 5725 MHz ~ 5850 MHz
ECW260/ECW270
2.4 GHz: 2400 MHz ~ 2483 MHz
5 GHz: 5150 MHz ~ 5250 MHz, 5250 MHz ~ 5350 MHz, 5470 MHz ~ 5725 MHz, 5725 MHz ~ 5875 MHz
ECW336
6 GHz: 5925MHz ~ 6425MHz, 6525MHz ~ 6875MHz
Potencia de Transmisión
ECW115
Up to 17 dBm on 2.4 GHz
Up to 17 dBm on 5 GHz
(La potencia máxima está limitada por el dominio regulatorio)
ECW120/ECW160
Up to 23 dBm on 2.4 GHz
Up to 23 dBm on 5 GHz
(La potencia máxima está limitada por el dominio regulatorio)
ECW215
Up to 20 dBm on 2.4 GHz
Up to 20 dBm on 5 GHz
(La potencia máxima está limitada por el dominio regulatorio)
ECW220/ECW220S
Up to 22 dBm on 2.4 GHz
Up to 22 dBm on 5 GHz
(La potencia máxima está limitada por el dominio regulatorio)
ECW230/ECW230S
Up to 23 dBm on 2.4 GHz
Up to 23 dBm on 5 GHz
(La potencia máxima está limitada por el dominio regulatorio)

Especificaciones Técnicas

ECW260/ECW270
Up to 23 dBm on 2.4 GHz
Up to 25 dBm on 5 GHz
(La potencia máxima está limitada por el dominio regulatorio)
ECW336
Up to 23 dBm on 2.4 GHz
Up to 23 dBm on 5 GHz
Up to 23 dBm on 6 GHz
(La potencia máxima está limitada por el dominio regulatorio)
Tx Beamforming (TxBF)
Canales de Radio/Flujos Espaciales
ECW115/ECW120/ECW160/ECW215/ECW220/ECW260/ECW220S
2 × 2:2
ECW230/ECW230S/ECW270/ECW336
4 × 4:4
SU-MIMO
ECW115/ECW120/ECW160
Dos (2) flujos espaciales MIMO de usuario único (SU) para una velocidad de datos inalámbrica de hasta 400 Mbps con ancho de banda VHT40 a un dispositivo inalámbrico 2x2 bajo la radio de 2,4 GHz.
Dos (2) flujos espaciales MIMO de usuario único (SU) para una velocidad de datos inalámbrica de hasta 867 Mbps con VHT80 a un dispositivo inalámbrico 2x2 bajo la radio de 5 GHz.
ECW215/ECW220/ECW220S
Dos (2) flujos espaciales MIMO de usuario único (SU) para una velocidad de datos inalámbrica de hasta 574 Mbps con ancho de banda HE40 a un dispositivo cliente inalámbrico 2x2 bajo la radio de 2,4 GHz.
Dos (2) MIMO flujos espaciales de usuario único (SU) para una velocidad de datos inalámbrica de hasta 1200 Mbps con VHT80 a un dispositivo inalámbrico 2x2 bajo la radio de 5 GHz.
ECW230/ECW230S/ECW270
Cuatro flujos espaciales (4) MIMO de usuario único (SU) para una velocidad de datos inalámbrica de hasta 1148 Mbps con ancho de banda HE40 a un dispositivo cliente inalámbrico 4x4 bajo la radio de 2,4 GHz.
Cuatro flujos espaciales(4) MIMO de usuario único (SU) de flujo espacial para una velocidad de datos inalámbrica de hasta 2400 Mbps con HE80 a un dispositivo inalámbrico 4x4 bajo la radio de 5 GHz.
ECW260
Dos (2) flujos espaciales SU-MIMO para 2,4 GHz y dos (2) flujos espaciales SU-MIMO para 5 GHz con una velocidad de datos inalámbrica de hasta 1774 Mbps en un único dispositivo cliente inalámbrico 11ax con radio de 2,4 GHz y 5 GHz.
ECW336
Cuatro Flujos Espaciales (4) MIMO de usuario único (SU) para una velocidad de datos inalámbrica de hasta 1.148 Mbps con HE80 a un dispositivo inalámbrico 4x4 en de 2.4 GHz.
Cuatro Flujos Espaciales (4) MIMO de usuario único (SU) para una velocidad de datos inalámbrica de hasta 2400 Mbps con HE80 a un dispositivo inalámbrico 4x4 en de 5 GHz.
Cuatro Flujos Espaciales (4) MIMO de usuario único (SU) para una velocidad de datos inalámbrica de hasta 4800 Mbps con HE160 a un dispositivo inalámbrico 4x4 en 6 GHz.
MU-MIMO
ECW115/ECW120/ECW160
Dos (2) flujos espaciales multiusuario (MU)-MIMO para una velocidad de datos inalámbrica de hasta 867 Mbps para transmitir a un cliente inalámbrico (2) dos flujos con capacidad MU-MIMO 11ax en 5 GHz simultáneamente.

ECW215/ECW220/ECW220S
Dos (2) flujos espaciales multiusuario (MU)-MIMO para una velocidad de datos inalámbrica de hasta 1201 Mbps para transmitir a un dispositivo cliente (1) dos flujos inalámbricos con capacidad MU-MIMO 11ax bajo 5 GHz simultáneamente.
Dos (2) flujos espaciales multiusuario (MU)-MIMO para una velocidad de datos inalámbrica de hasta 574 Mbps para transmitir a un cliente inalámbrico (1) dos flujos con capacidad MU-MIMO 11ax en 2,4 GHz simultáneamente.
ECW230/ECW230S/ECW270
Cuatro (4) flujos espaciales multiusuario (MU)-MIMO para una velocidad de datos inalámbrica de hasta 2400 Mbps para transmitir a cuatro dispositivos cliente (4) cuatro flujos inalámbricos con capacidad MU-MIMO 11ax en 5 GHz simultáneamente.
Cuatro (4) flujos espaciales multiusuario (MU)-MIMO para una velocidad de datos inalámbrica de hasta 1.148 Mbps para transmitir a un cliente inalámbrico (4) cuatro flujos con capacidad MU-MIMO 11ax en 2,4 GHz simultáneamente.
ECW260
Dos (2) flujos espaciales multiusuario (MU)-MIMO para una velocidad de datos inalámbrica de hasta 1201 Mbps para transmitir a un dispositivo cliente (1) dos flujos inalámbricos con capacidad MU-MIMO 11ax bajo 5 GHz simultáneamente.
Dos (2) flujos espaciales multiusuario (MU)-MIMO para una velocidad de datos inalámbrica de hasta 574 Mbps para transmitir a un cliente inalámbrico (1) dos flujos con capacidad MU-MIMO 11ax en 2,4 GHz simultáneamente.
ECW336
Cuatro (4) flujos espaciales multiusuario (MU)-MIMO para una velocidad de datos inalámbrica de hasta 4800 Mbps para transmitir a cuatro dispositivos cliente (4) cuatro flujos inalámbricos con capacidad MU-MIMO 11ax bajo 6 GHz simultáneamente.
Cuatro (4) flujos espaciales multiusuario (MU)-MIMO para una velocidad de datos inalámbrica de hasta 2400 Mbps para transmitir a cuatro dispositivos cliente (4) cuatro flujos inalámbricos con capacidad MU-MIMO 11ax en 5 GHz simultáneamente.
Cuatro (4) flujos espaciales multiusuario (MU)-MIMO para una velocidad de datos inalámbrica de hasta 1.148 Mbps para transmitir a un cliente inalámbrico (4) cuatro flujos con capacidad MU-MIMO 11ax en 2,4 GHz simultáneamente.
Ratios de Datos Soportados (Mbps):
ECW115/ECW120/ECW160
2.4 GHz: Max 400 (MCS0 to MCS11, NSS = 1 to 2)
5 GHz: Max 867 (MCS0 to MSC11, NSS = 1 to 2)
802.11b: 1, 2, 5.5, 11
802.11a/g: 6, 9, 12, 18, 36, 48, 54
802.11n: 6.5 to 300 Mbps (MCS0 to MCS15) (Additional 25% bandwidth when enabling 256-QAM uner HT40)
802.11ac: 6.5 to 867 Mbps (MCS0 to MCS9, NSS = 1 to 2)
ECW215/ECW220/ECW220S
802.11ax:
2.4 GHz: 9 to 574 (MCS0 to MCS11, NSS = 1 to 2)
5 GHz: 18 to 1200 (MCS0 to MSC11, NSS = 1 to 2)
802.11b: 1, 2, 5.5, 11
802.11a/g: 6, 9, 12, 18, 36, 48, 54
802.11n: 6.5 to 300 Mbps (MCS0 to MCS15)
802.11ac: 6.5 to 867 Mbps (MCS0 to MCS9, NSS = 1 to 2)
ECW230/ECW260/ECW230S/ECW270
802.11ax:
2.4 GHz: 9 to 1,148 (MCS0 to MCS11, NSS = 1 to 4)
5 GHz: 18 to 2,400 (MCS0 to MSC11, NSS = 1 to 4)
802.11b: 1, 2, 5.5, 11

Especificaciones Técnicas

802.11a/g: 6, 9, 12, 18, 36, 48, 54
802.11n: 6.5 to 600 (MCS0 to MCS31)
802.11ac: 6.5 to 1,733 (MCS0 to MCS9, NSS = 1 to 4)
ECW336
802.11ax:
2.4 GHz: 9 to 1,148 (MCS0 to MCS11, NSS = 1 to 4)
5 GHz: 18 to 2,400 (MCS0 to MCS11, NSS = 1 to 4)
6 GHz: 18 to 4,800 (MCS0 to MCS13, NSS = 1 to 4)
802.11b: 1, 2, 5.5, 11
802.11a/g: 6, 9, 12, 18, 36, 48, 54
802.11n: 6.5 to 600 (MCS0 to MCS31)
802.11ac: 6.5 to 1,733 (MCS0 to MCS9, NSS = 1 to 4)
Tecnologías de Radio Soportadas
ECW115/ECW120/ECW160
802.11a/g/n/ac: Orthogonal Frequency-Division Multiplexing (OFDM)
802.11b: Direct-Sequence Spread Spectrum (DSSS)
802.11n/ac: 2x2 MIMO with 2 Streams
ECW215/ECW220/ECW230/ECW260/ECW220S/ECW230S/ECW270/ECW336
802.11ax: Orthogonal Frequency Division Multiple Access(OFDMA)
802.11a/g/n/ac: Orthogonal Frequency Division Multiple (OFDM)
802.11b: Direct-sequence spread-spectrum (DSSS)
Canalización
ECW115/ECW120/ECW160
802.11ac soporta Very High Throughput (VHT)—VHT 20/40/80 MHz
802.11n soporta High Throughput (HT)—HT 20/40 MHz
802.11n soporta High Throughput (HT) Under the 2.4 GHz Radio—HT 40 MHz (256-QAM)
802.11n/ac agregación de paquetes: A-MPDU, A-SPDU
ECW215/ECW220/ECW230/ECW260/ECW220S/ECW230S/ECW270
802.11ax soporta high efficiency throughput (HE) —HE 20/40/80 MHz
802.11ac soporta very high throughput (VHT) —VHT 20/40/80 MHz
802.11n soporta high throughput (HT) —HT 20/40 MHz
802.11n soporta high throughput under the 2.4GHz radio —HT40 MHz (256-QAM)
802.11n/ac/ax agregación de paquetes: A-MPDU, A-SPDU
ECW336
802.11ax soporta high efficiency throughput (HE) —HE 20/40/80/160 MHz
802.11ac soporta very high throughput (VHT) —VHT 20/40/80 MHz
802.11n soporta high throughput (HT) —HT 20/40 MHz
802.11n soporta high throughput under the 2.4GHz radio —HT40 MHz (256-QAM)
802.11n/ac/ax agregación de paquetes: A-MPDU, A-SPDU
Máximos Usuarios Concurrentes
ECW115/ECW120/ECW160/ECW215
127 Por radio
ECW220/ECW230/ECW260/ECW220S/ECW230S/ECW270/ECW336
511 Por radio

Modulaciones Soportadas

ECW115/ECW120/ECW160

802.11ac: BPSK, QPSK, 16-QAM, 64-QAM, 256-QAM

802.11a/g/n: BPSK, QPSK, 16-QAM, 64-QAM

802.11b: BPSK, QPSK, CCK

ECW215/ECW220/ECW230/ECW260/ECW220S/ECW230S/ECW270/ECW336

802.11ax: BPSK, QPSK, 16-QAM, 64-QAM, 256-QAM, 1024-QAM

802.11ac: BPSK, QPSK, 16-QAM, 64-QAM, 256-QAM

802.11a/g/n: BPSK, QPSK, 16-QAM, 64-QAM

802.11b: BPSK, QPSK, CCK

Gestión de Múltiples BSSID

ECW115/ECW120/ECW160/ECW215/ECW220/ECW230/ECW260/ECW220S/ECW230S/ECW270

8 SSIDs en ambas bandas 2.4GHz and 5GHz

ECW336

8 SSIDs las bandas de 2.4GHz, 5GHz & 6GHz

Etiquetado VLAN

ECW115/ECW120/ECW160/ECW215/ECW220/ECW230/ECW260/ECW220S/ECW230S/ECW270/ECW336

soporta 802.1q SSID-to-VLAN Tagging

Cross-Band VLAN Pass-Through

Gestión de Vlan

Spanning Tree

ECW115/ECW120/ECW160/ECW215/ECW220/ECW230/ECW260/ECW220S/ECW230S/ECW270/ECW336

Supports Protocolo 802.1d Spanning Tree

QoS (Calidad de Servicio)

ECW115/ECW120/ECW160/ECW215/ECW220/ECW230/ECW260/ECW220S/ECW230S/ECW270/ECW336

Complaint With IEEE 802.11e Standard

WMM

Fast Roaming

ECW115/ECW120/ECW160/ECW215/ECW220/ECW230/ECW260/ECW220S/ECW230S/ECW270/ECW336

802.11r/k

Seguridad Wireless

ECW115/ECW120/ECW160/ECW215/ECW220/ECW230/ECW260/ECW220S/ECW230S/ECW270/ECW336

WPA2-PSK

WPA2-Enterprise

WPA3-PSK

WPA3-Enterprise

Ocultar SSID en balizas

Filtrado de direcciones MAC, hasta 32 MACs por SSID

Wireless STA (Client) Lista de Clientes Conectados

Https

SSH Tunnel
Aislamiento de Clientes
Rango de temperatura ambiental y física
ECW115/ECW120/ECW215/ECW220/ECW230/ECW220S/ECW230S/ECW336
En funcionamiento: 32°F~104°F (0 °C~40 °C)
Almacenamiento: -40 °F~176 °F (-40 °C~80 °C)
ECW160/ECW260
En funcionamiento: -4°~140°F/-20°C~60°C
Almacenamiento: -40F°~176°F/-40°C~80°C
ECW270
En funcionamiento: -4°~149°F/-20°C~65°C
Almacenamiento: -40F°~176°F/-40°C~80°C
Humedad (No condensada)
ECW115/ECW120/ECW160/ECW215/ECW220/ECW230/ECW260/ECW220S/ECW230S/ECW270/ECW336
En funcionamiento: 90% o inferior
Almacenamiento: 90% o inferior
Dimensiones & Peso
ECW115
Peso: 225 g
Ancho: 140 mm
Largo: 90 mm
Alto: 40 mm
ECW120
Peso: 362.8 g
Ancho: 161.5 mm
Largo: 161.5 mm
Alto: 41.6 mm
ECW160
Peso: 829.5 g
Ancho: 111.2 mm
Largo: 173.6 mm
Alto: 30.29 mm
ECW215
Peso: 269 g
Ancho: 140 mm
Largo: 90 mm
Alto: 40 mm
ECW220
Peso: 382 g
Ancho: 160 mm
Largo: 160 mm
Alto: 33.2 mm

ECW230
Peso: 597 g
Ancho: 205 mm
Largo: 205 mm
Alto: 33.2 mm
ECW220S
Peso: 390 g
Ancho: 160 mm
Largo: 160 mm
Alto: 33.2 mm
ECW230S
Peso: 607 g
Ancho: 205 mm
Largo: 205 mm
Alto: 33.2 mm
ECW260
Peso: 720 g
Ancho: 124 mm
Largo: 190 mm
Alto: 52.5 mm
ECW270
Peso: g
Ancho: 218 mm
Largo: 285 mm
Alto: 53 mm
ECW336
Peso: 630 g
Ancho: 205 mm
Largo: 205 mm
Alto: 33.2 mm

Contenidos del Embalaje

ECW115
1 – ECW115 Punto de Acceso de Interior con Gestión Cloud
1 – Placa para Techo o pared (Corta)
1 – Placa para Techo o pared (Larga)
1 – Mounting Screw Kit
1 – Guía de Instalación Rápida
ECW120
1 – ECW120 Punto de Acceso de Interior con Gestión Cloud
1 – Kit de Montaje Rail-T
1 – Tornillería fijación Techo y Pared
1 – Mounting Bracket
1 – Guía de Instalación Rápida

Las velocidades de datos máximas se basan en los estándares IEEE 802.11. El rendimiento y el rango reales pueden variar según la distancia entre los dispositivos o el tráfico y la carga de ancho de banda en la red.

ECW160
1 – ECW160 Punto de Acceso de Exterior con Gestión Cloud
2 – Mástil-Soportes de montaje
1 – Set Tornillos parta Pared
2 – 2.4GHz 5dBi SMA Antenas
2 – 5GHz 5dBi SMA Antenas
1 – Guía de Instalación Rápida
ECW215
1 – ECW215 Punto de Acceso de Interior con Gestión Cloud
1 – Junction Plate (short)
1 – Junction Plate (tall)
1 – Tornillería fijación
1 – Guía de Instalación Rápida
ECW220
1 – ECW220 Punto de Acceso de Interior con Gestión Cloud
1 – Montaje en Techo Base (9/16" Rail T)
1 – Montaje en Techo Base (15/16" Rail T)
1 – Tornillería fijación Techo y Pared
1 – Guía de Instalación Rápida
ECW230
1 – ECW230 Punto de Acceso de Interior con Gestión Cloud
1 – Montaje en Techo Base (9/16" Rail T)
1 – Montaje en Techo Base (15/16" Rail T)
1 – Tornillería fijación Techo y Pared
1 – Guía de Instalación Rápida
ECW220S
1 – ECW220S Punto de Acceso de Interior con Gestión Cloud
1 – Montaje en Techo Base (9/16" Rail T)
1 – Montaje en Techo Base (15/16" Rail T)
1 – Tornillería fijación Techo y Pared
1 – Guía de Instalación Rápida
ECW230S
1 – ECW230S Punto de Acceso de Interior con Gestión Cloud
1 – Montaje en Techo Base (9/16" Rail T)
1 – Montaje en Techo Base (15/16" Rail T)
1 – Tornillería fijación Techo y Pared
1 – Guía de Instalación Rápida
ECW260
1 – ECW260 Punto de Acceso de Exterior con Gestión Cloud
2 – Mástil-Soportes de montaje
1 – Set Tornillos parra Pared
2 – 2.4GHz 5dBi SMA Antenas
2 – 5GHz 5dBi SMA Antenas
1 – Guía de Instalación Rápida
ECW270
1 – ECW270 Punto de Acceso de Exterior con Gestión Cloud
2 – Soportes de montaje
1 – Set Tornillos parta Pared

4 – 2.4GHz 5dBi Detachable Antenas
4 – 5GHz 7dBi Detachable Antenas
1 – Guía de Instalación Rápida
ECW336
1 – ECW336 Punto de Acceso de Interior con Gestión Cloud
1 – Montaje en Techo Base (9/16" Rail T)
1 – Montaje en Techo Base (15/16" Rail T)
1 – Tornillería fijación Techo y Pared
1 – Guía de Instalación Rápida

Cumplimiento Normativo

ECW115/ECW120/ECW160/ECW215/ECW220/ECW230/ECW260/ECW220S/ECW230S/ECW270/ECW336

FCC

CE

IC

Garantía

ECW115/ECW120/ECW160/ECW215/ECW220/ECW230/ECW260/ECW220S/ECW230S/ECW270/ECW336

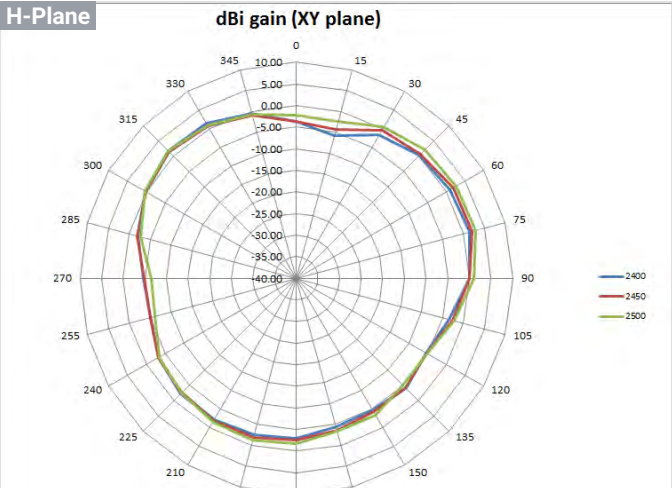
2 Años

Patrones de Antena y Vistas del Producto

ECW115 Patrones de Antena

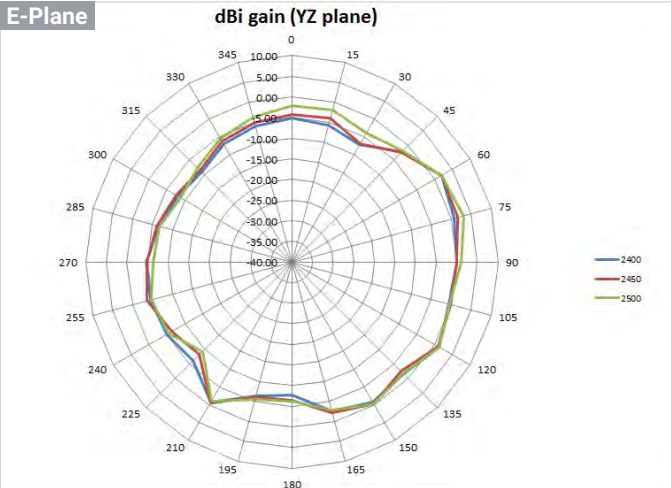
2.4GHz

H-Plane



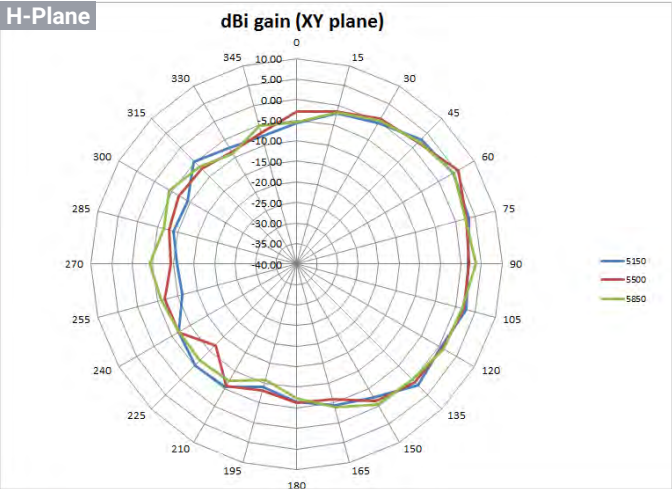
2.4GHz

E-Plane



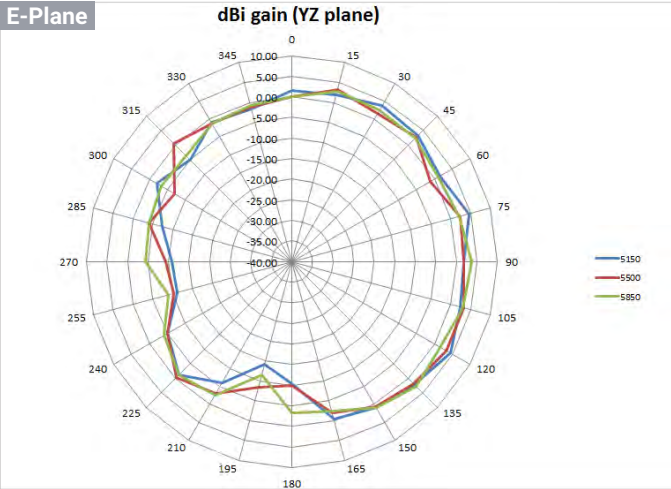
5GHz

H-Plane



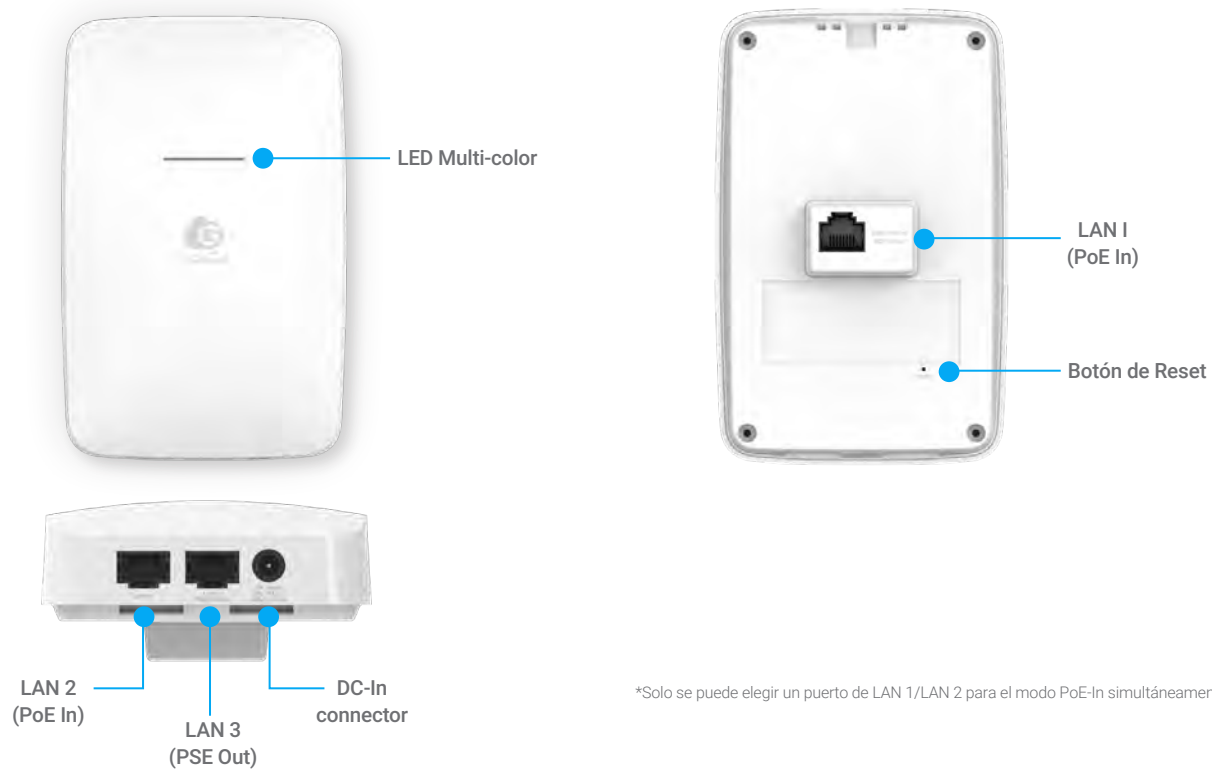
5GHz

E-Plane



Patrones de Antena y Vistas del Producto

ECW115 Vista del Producto

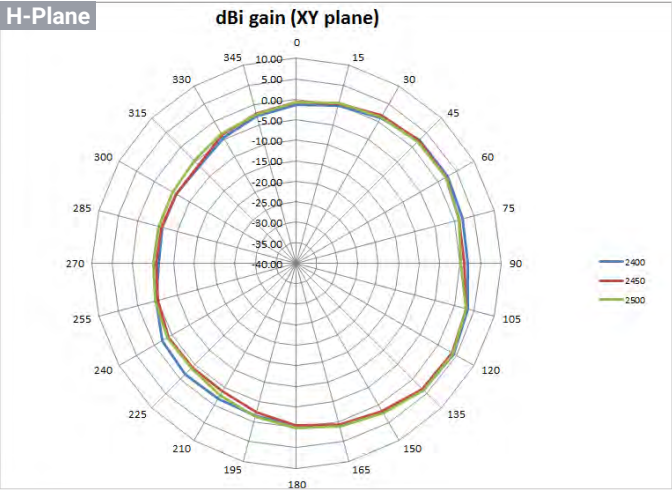


Patrones de Antena y Vistas del Producto

ECW120 Patrones de Antena

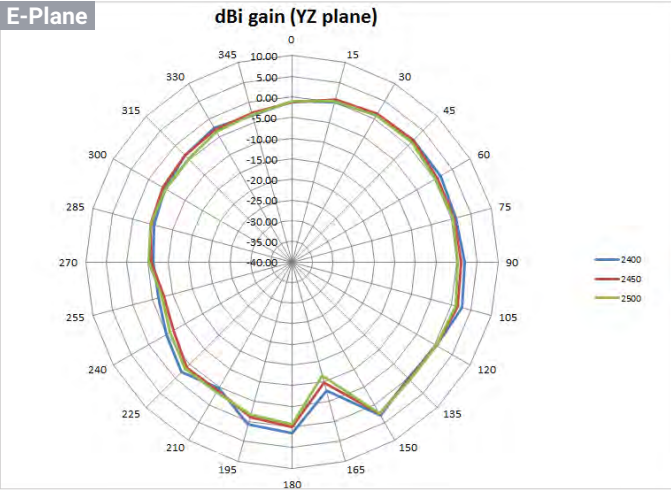
2.4GHz

H-Plane



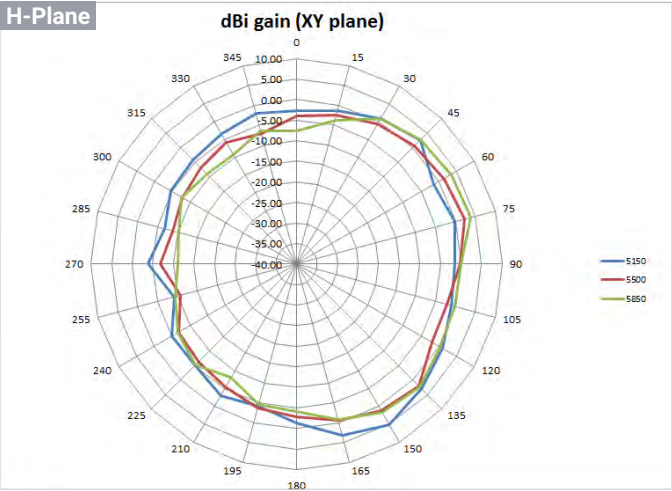
2.4GHz

E-Plane



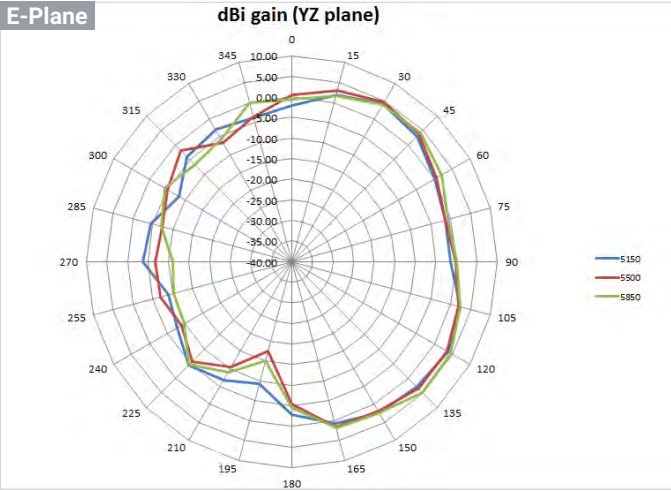
5GHz

H-Plane



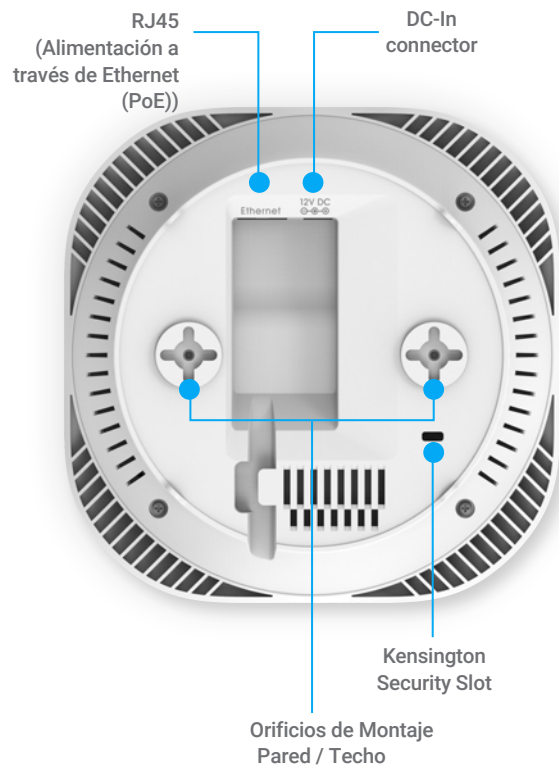
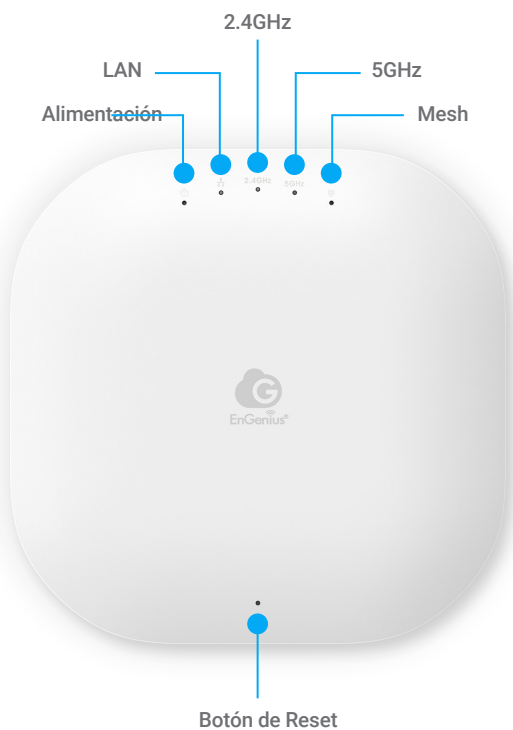
5GHz

E-Plane



Patrones de Antena y Vistas del Producto

ECW120 Vista del Producto

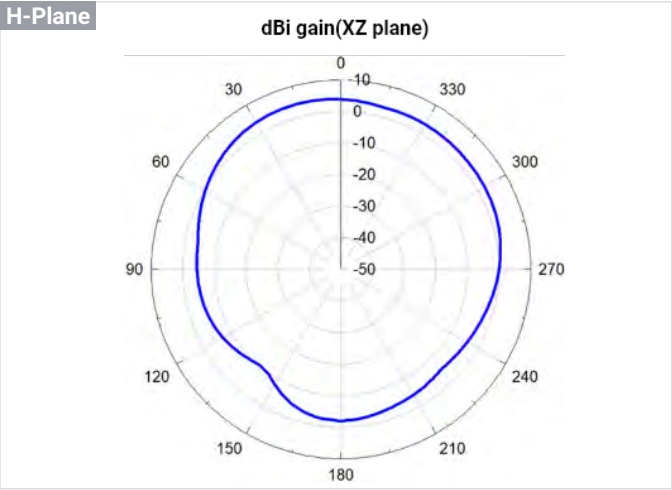


Patrones de Antena y Vistas del Producto

ECW215 Patrones de Antena

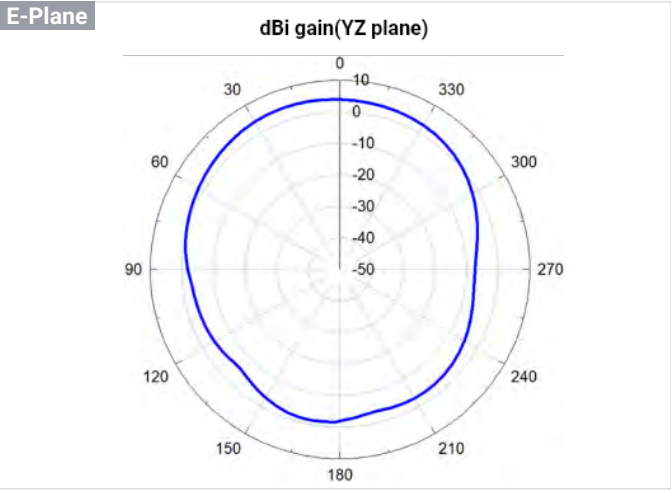
2.4GHz

H-Plane



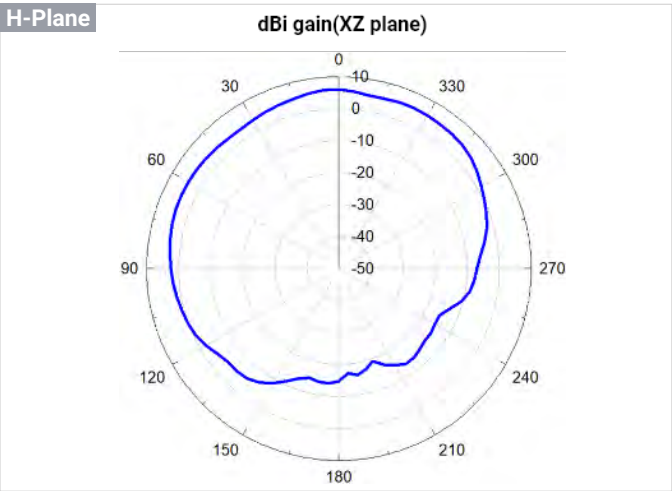
2.4GHz

E-Plane



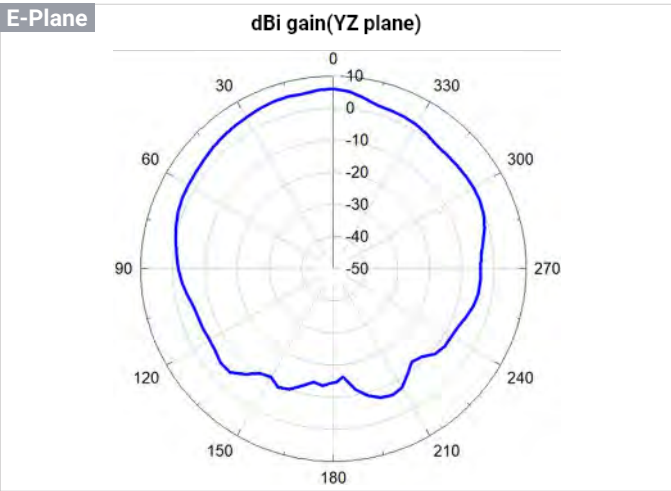
5GHz

H-Plane



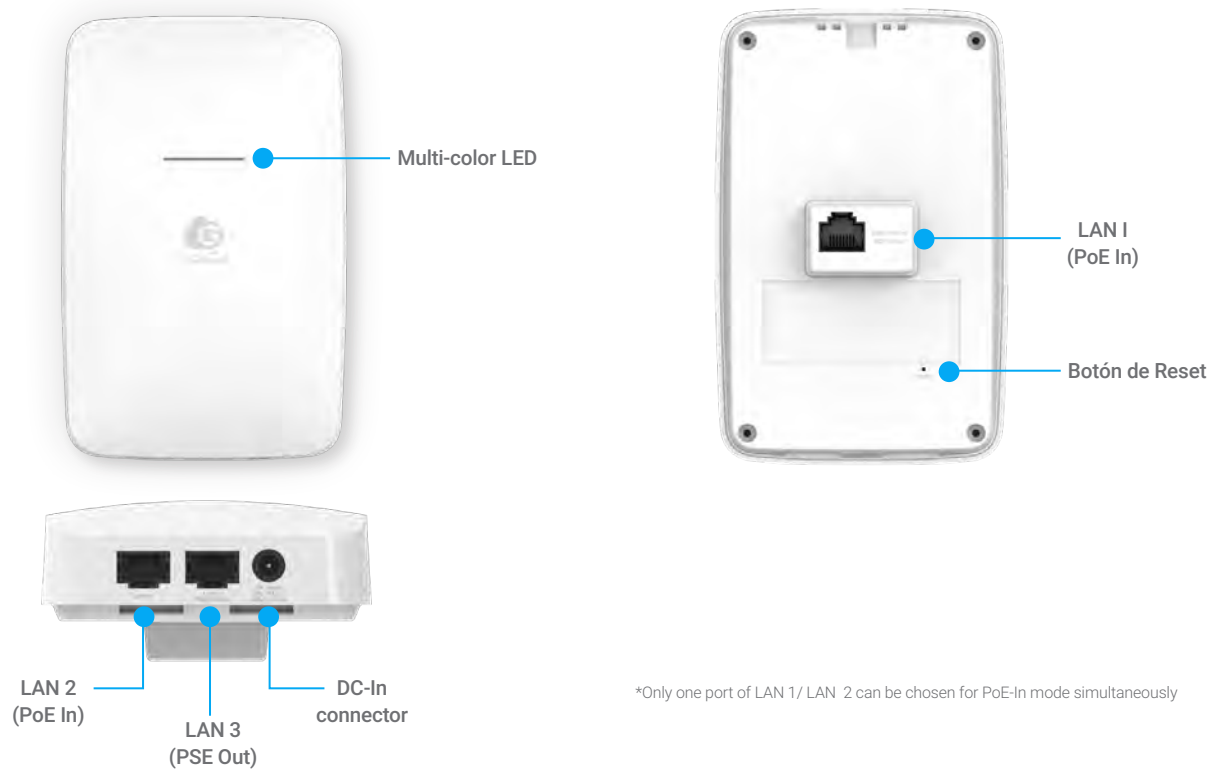
5GHz

E-Plane



Patrones de Antena y Vistas del Producto

ECW215 Vista del Producto

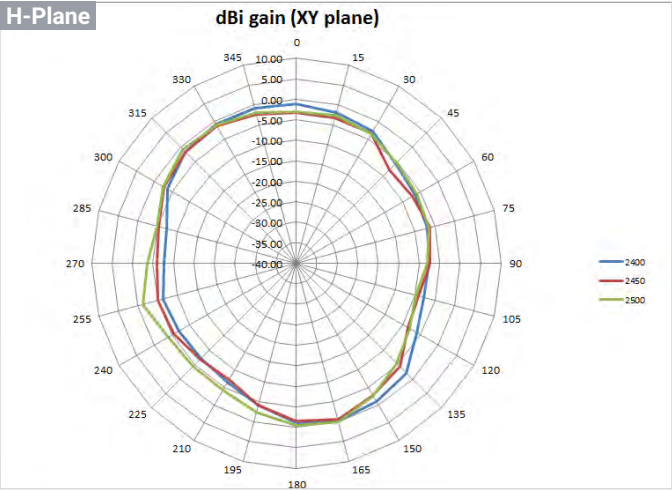


Patrones de Antena y Vistas del Producto

ECW220 Patrones de Antena

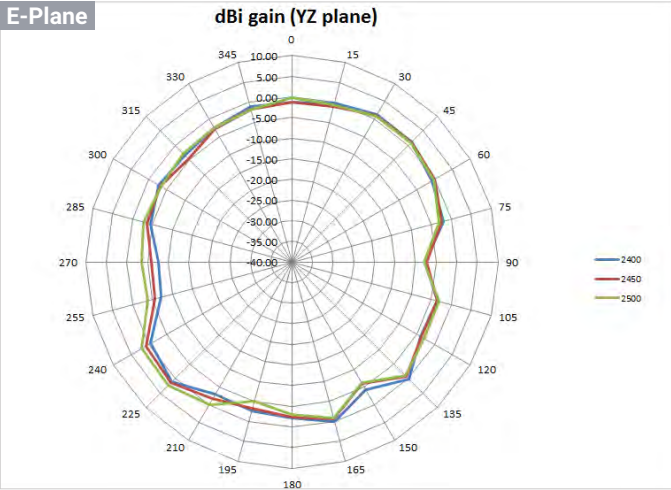
2.4GHz

H-Plane



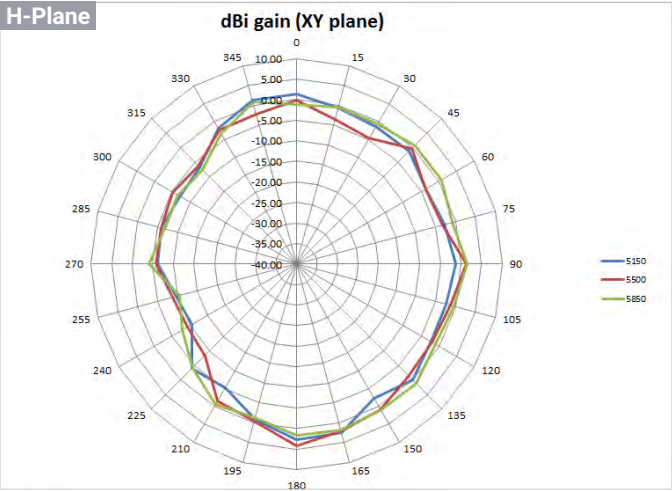
2.4GHz

E-Plane



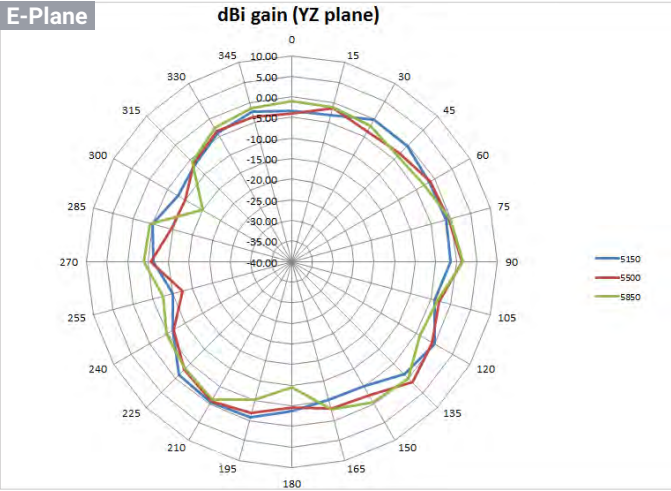
5GHz

H-Plane



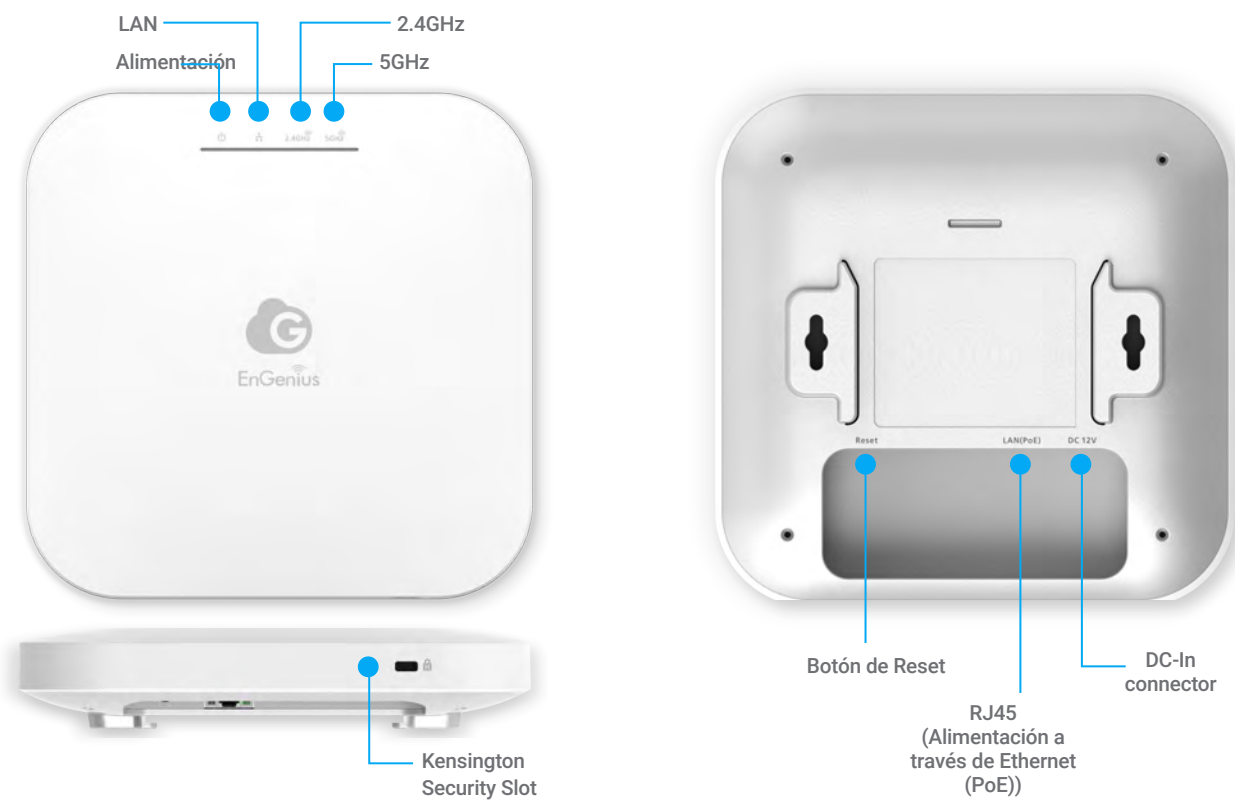
5GHz

E-Plane



Patrones de Antena y Vistas del Producto

ECW220 Vista del Producto

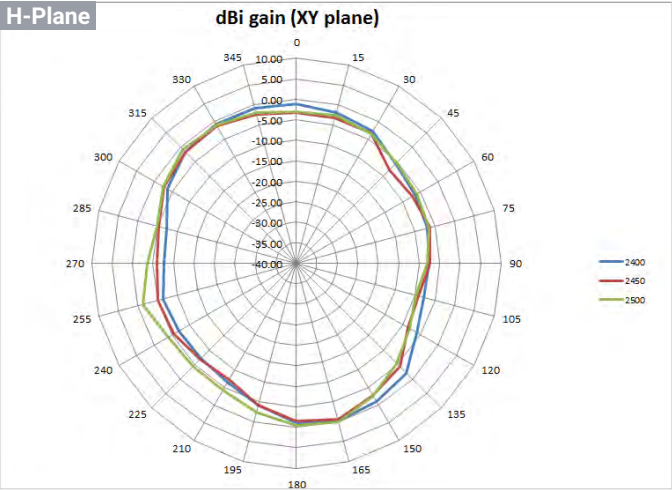


Patrones de Antena y Vistas del Producto

ECW230 Patrones de Antena

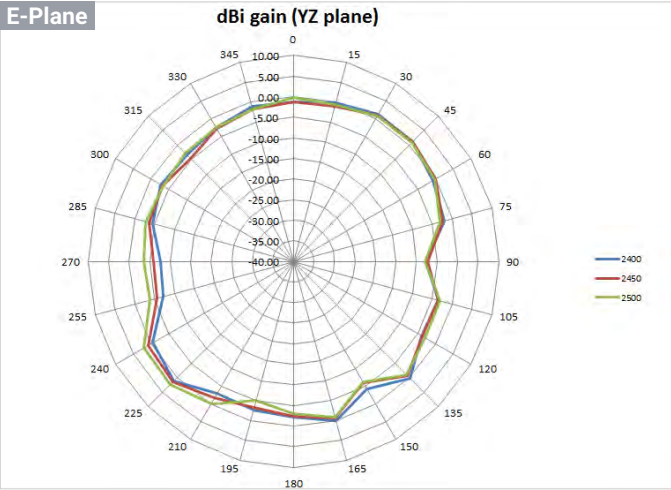
2.4GHz

H-Plane



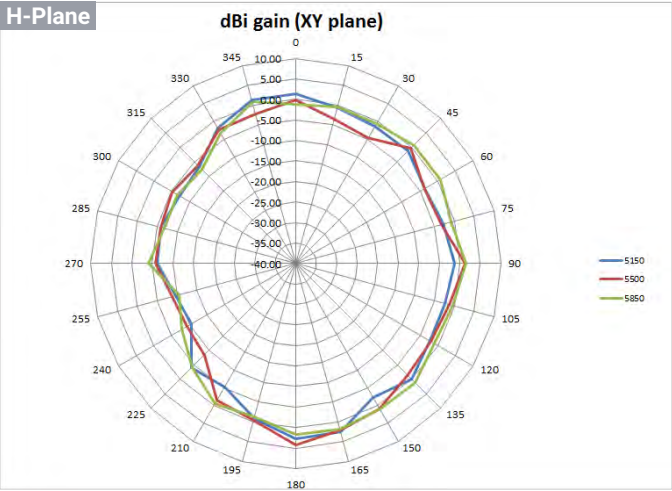
2.4GHz

E-Plane



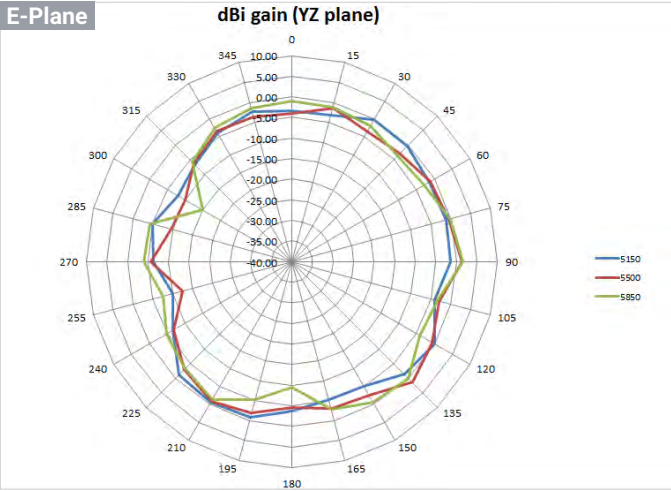
5GHz

H-Plane



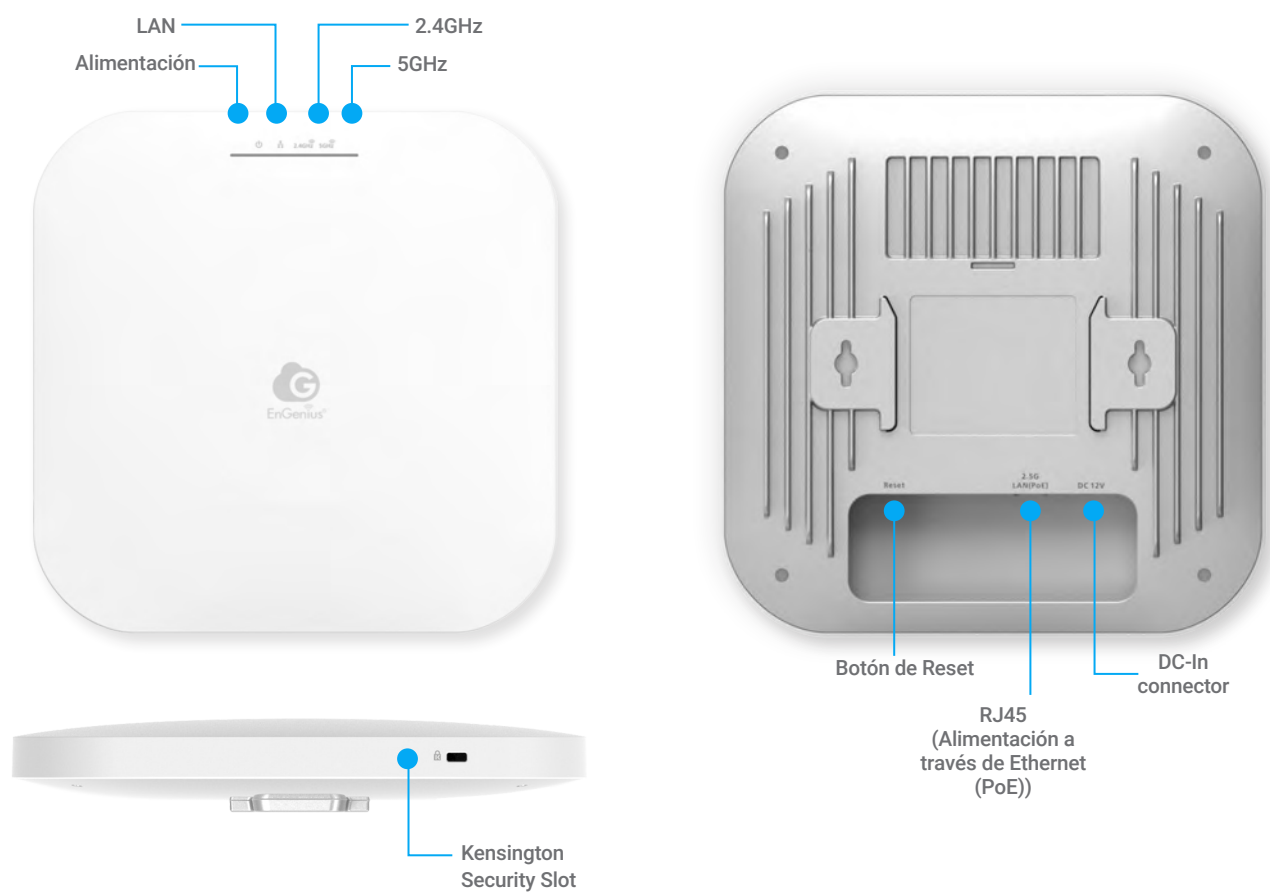
5GHz

E-Plane



Patrones de Antena y Vistas del Producto

ECW230 Vista del Producto

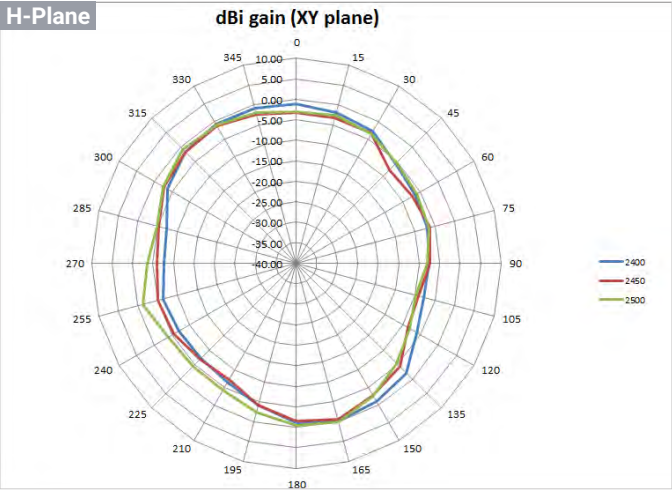


Patrones de Antena y Vistas del Producto

ECW220S Patrones de Antena

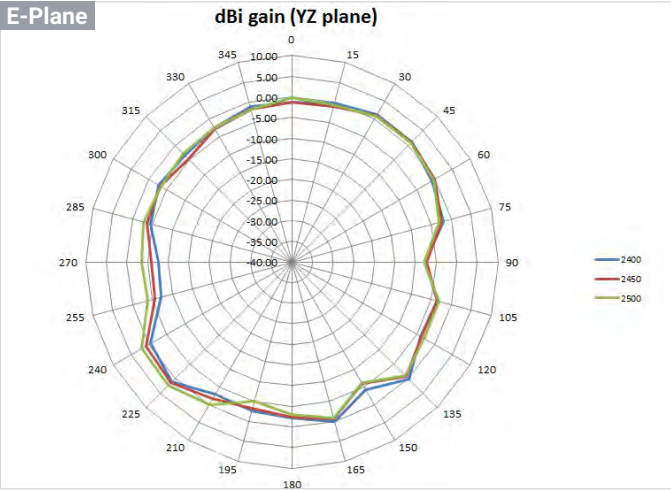
2.4GHz

H-Plane



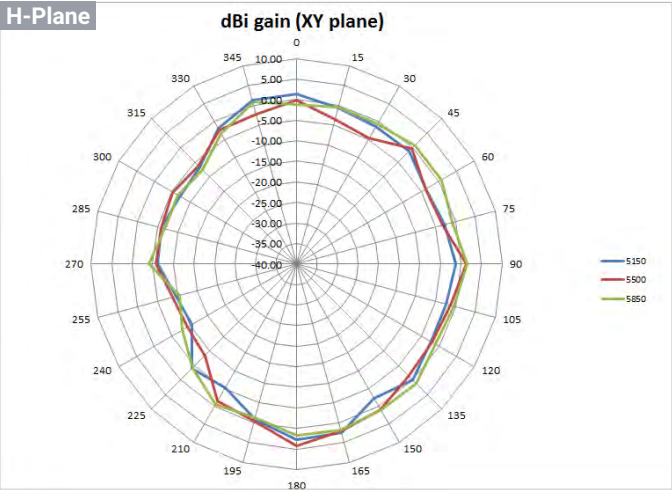
2.4GHz

E-Plane



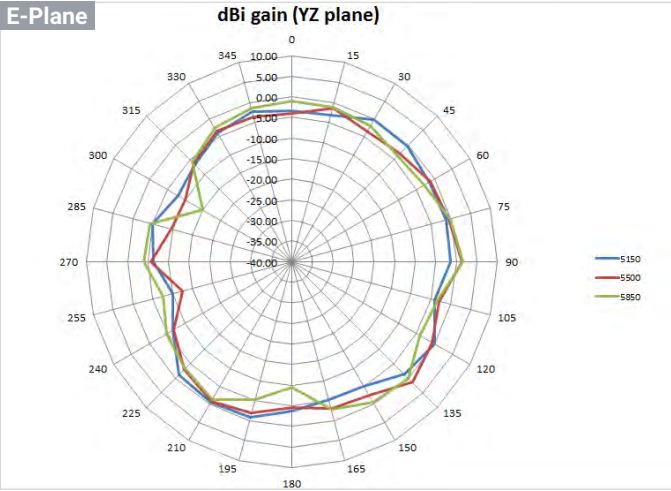
5GHz

H-Plane



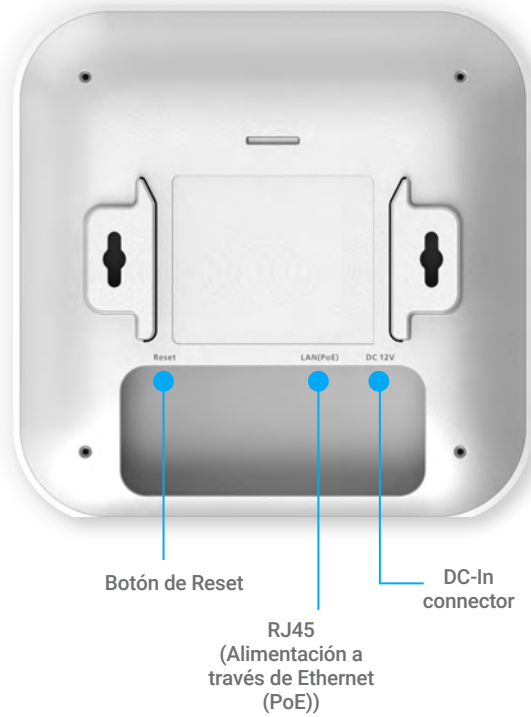
5GHz

E-Plane



Patrones de Antena y Vistas del Producto

ECW220S Vista del Producto

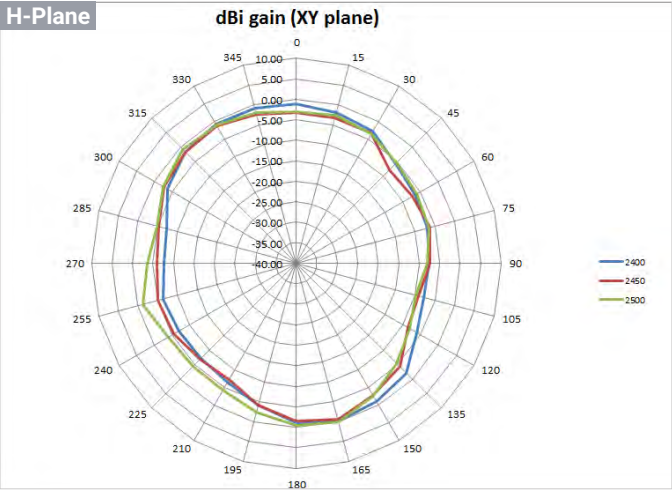


Patrones de Antena y Vistas del Producto

ECW230S Patrones de Antena

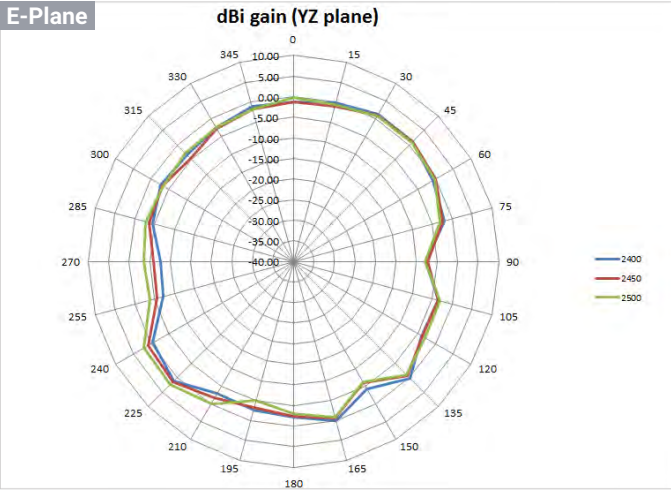
2.4GHz

H-Plane



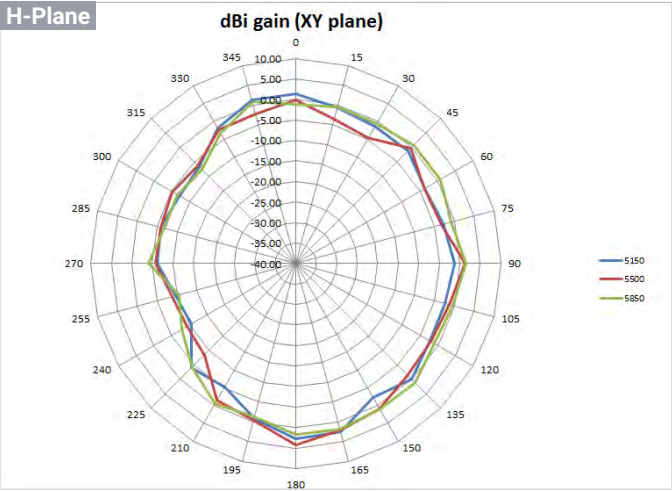
2.4GHz

E-Plane



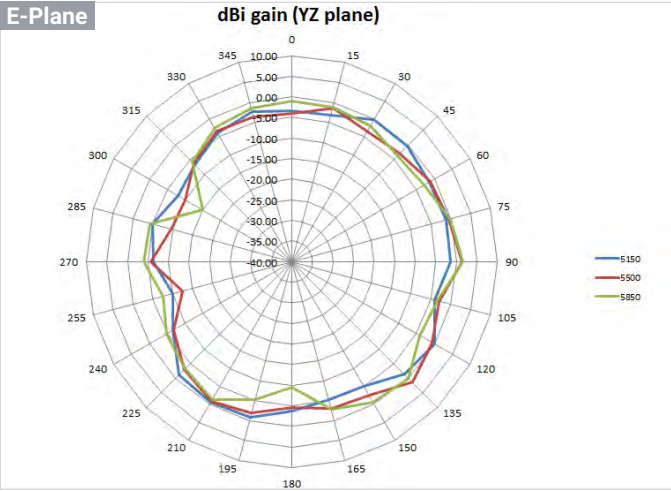
5GHz

H-Plane



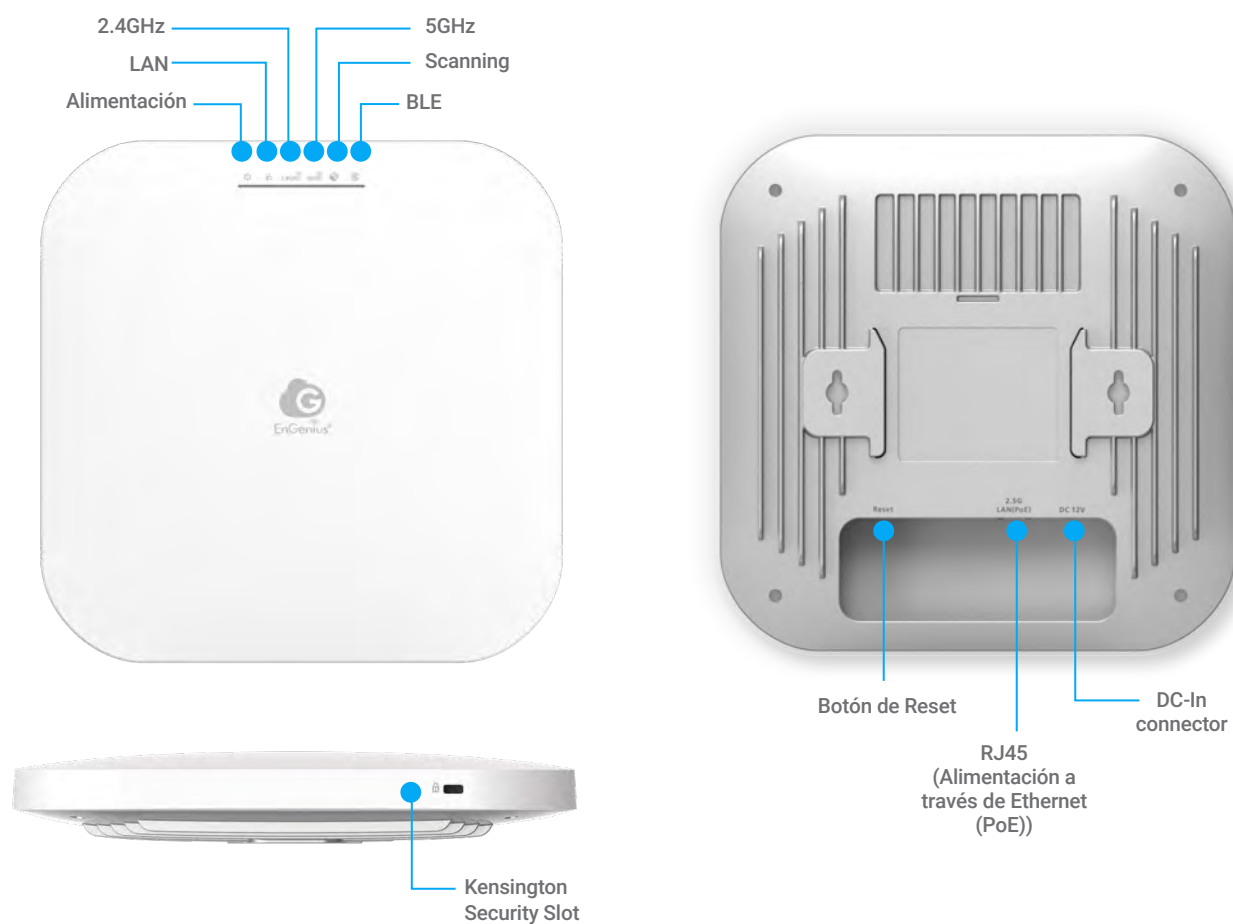
5GHz

E-Plane



Patrones de Antena y Vistas del Producto

ECW230S Vista del Producto

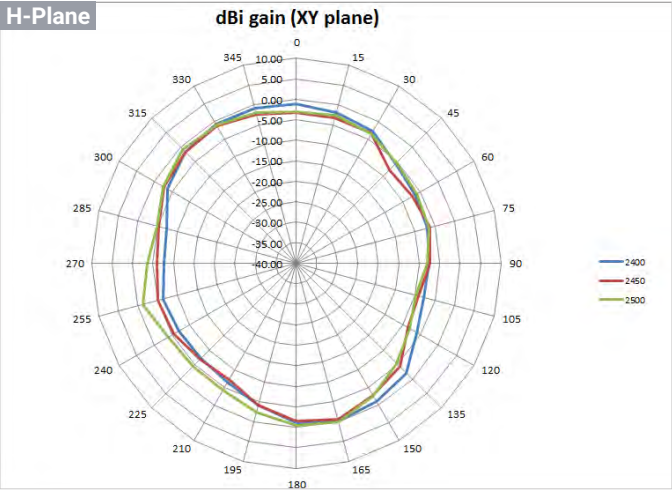


Patrones de Antena y Vistas del Producto

ECW336 Patrones de Antena

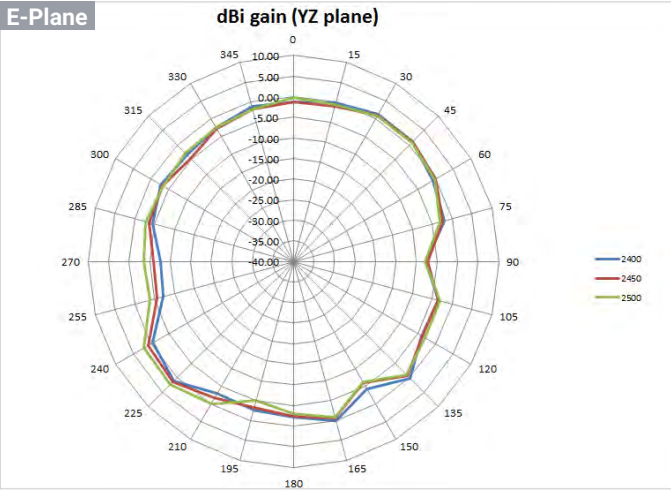
2.4GHz

H-Plane



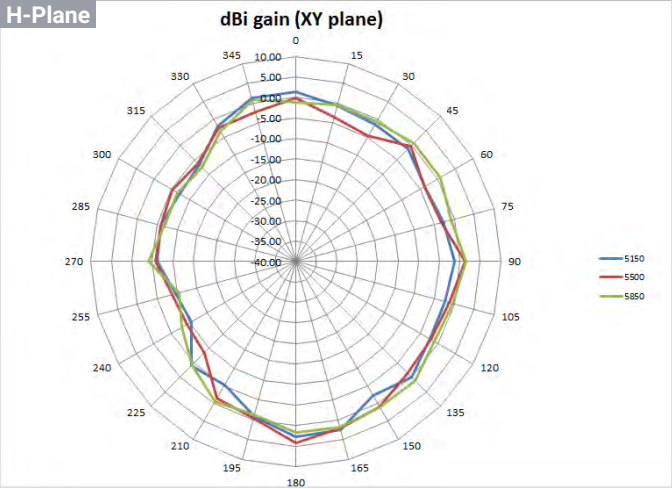
2.4GHz

E-Plane



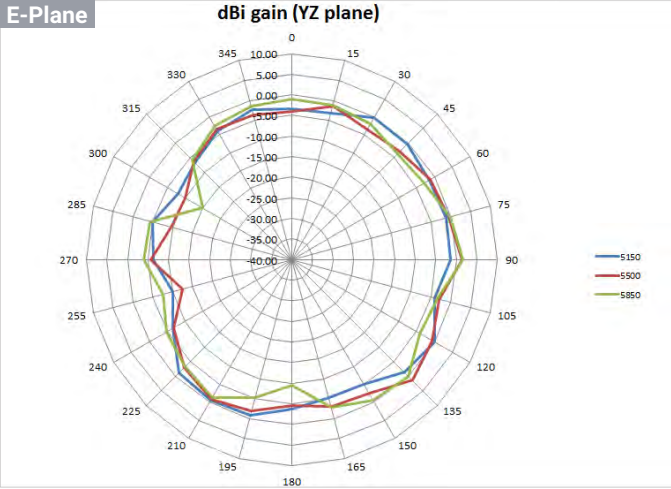
5GHz

H-Plane



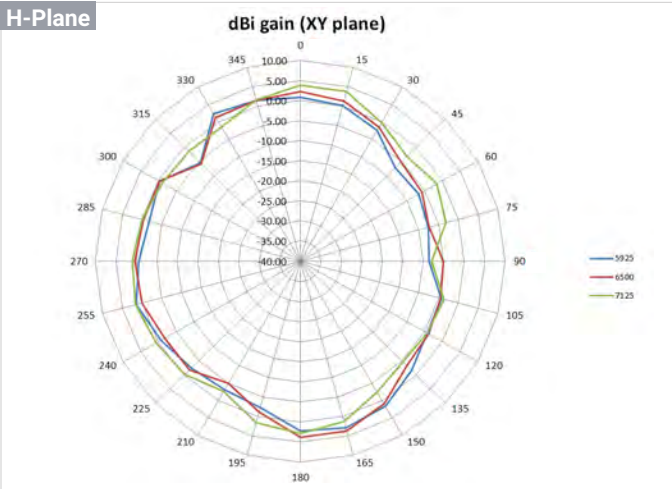
5GHz

E-Plane



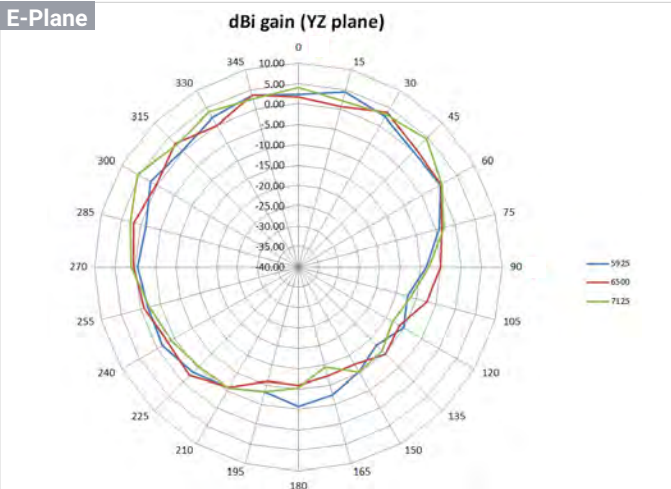
6GHz

H-Plane



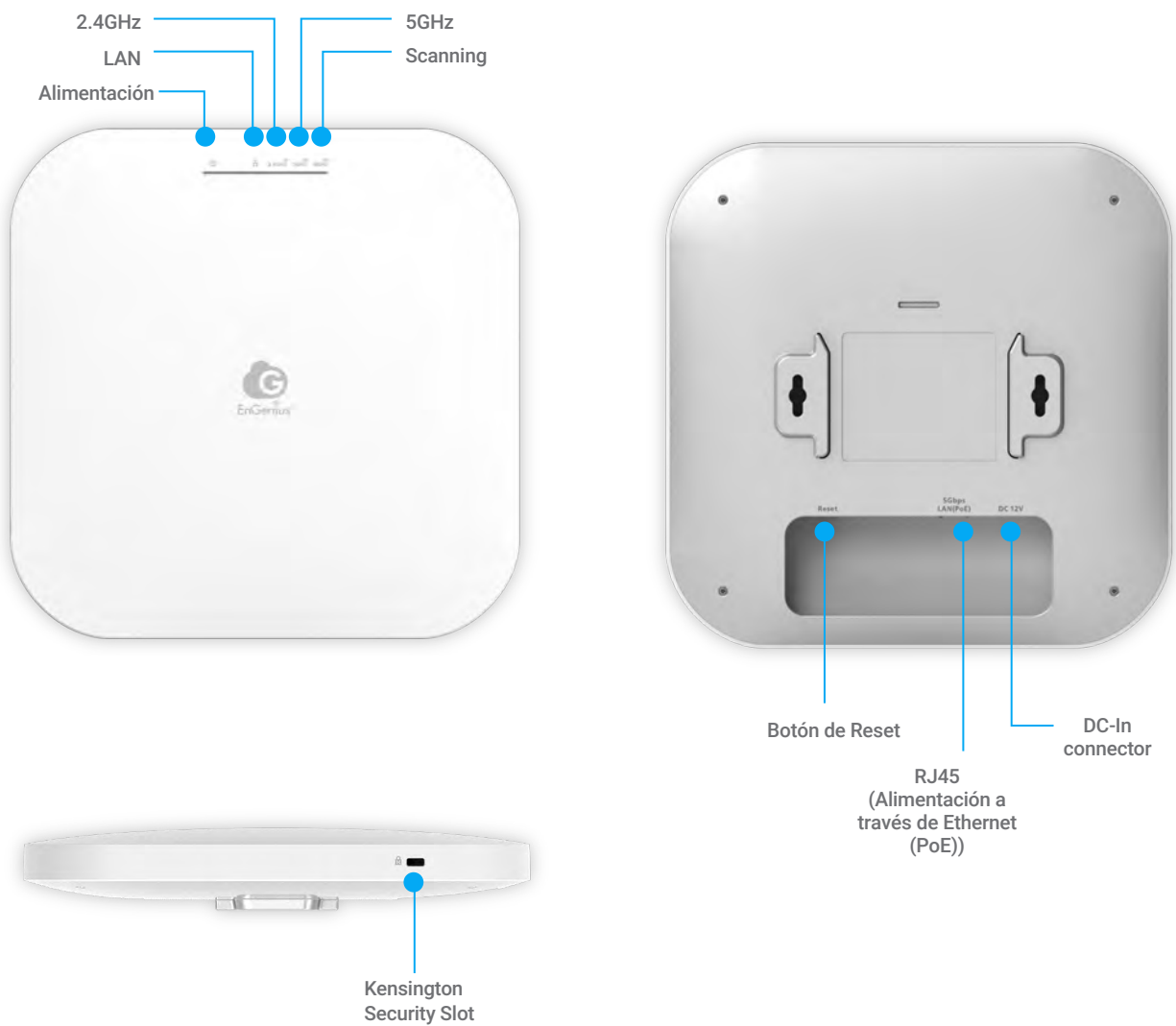
6GHz

E-Plane



Patrones de Antena y Vistas del Producto

ECW336 Vista del Producto

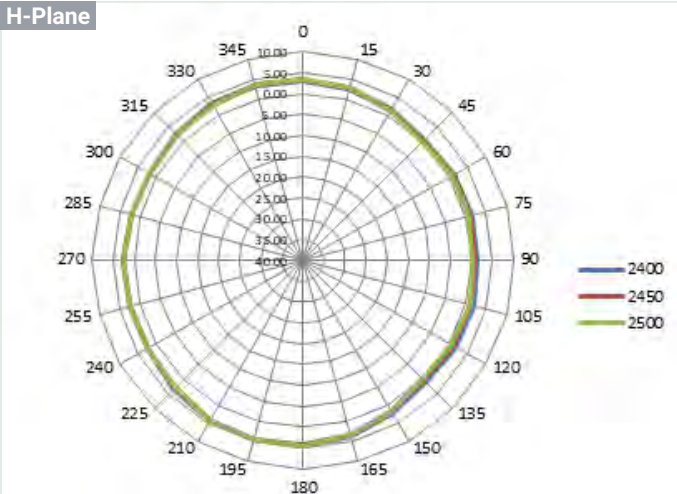


Patrones de Antena y Vistas del Producto

ECW160 Patrones de Antena

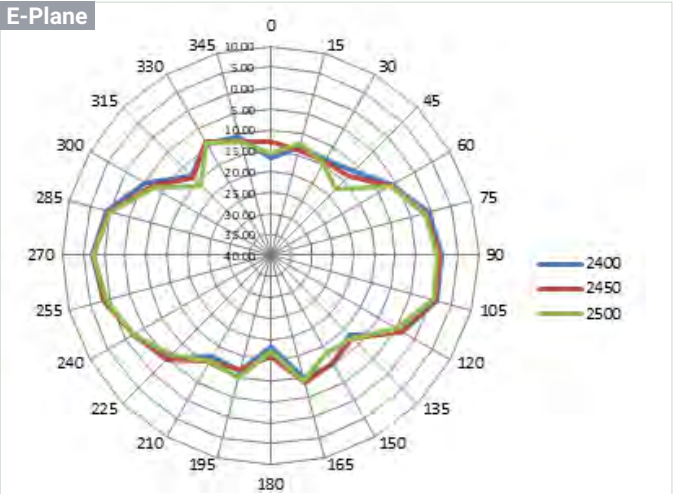
2.4GHz

H-Plane



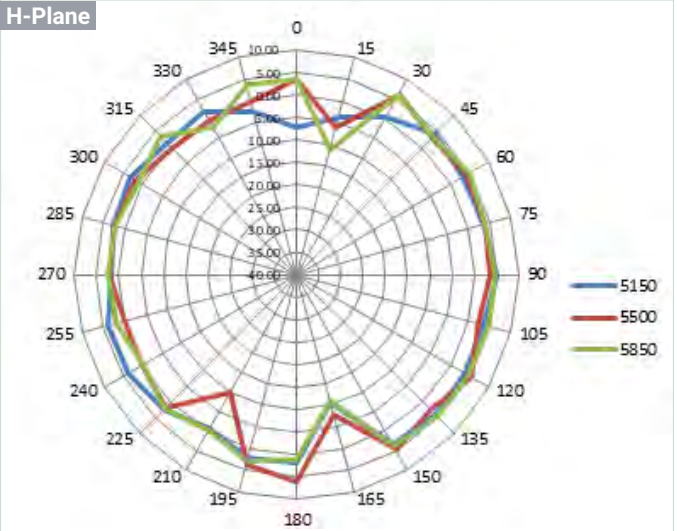
2.4GHz

E-Plane



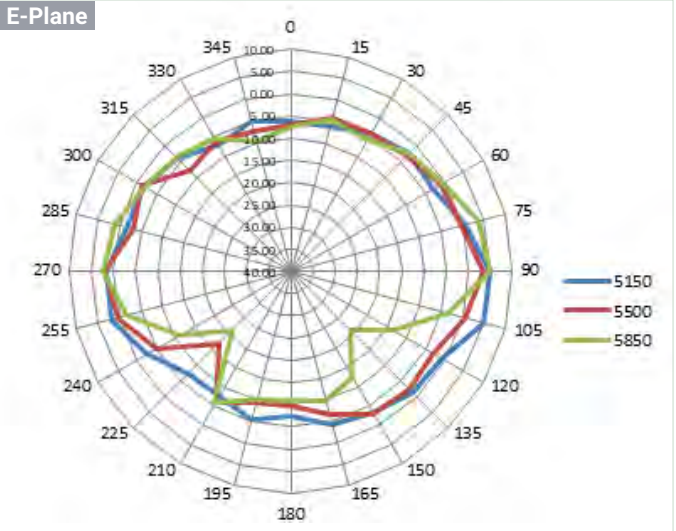
5GHz

H-Plane



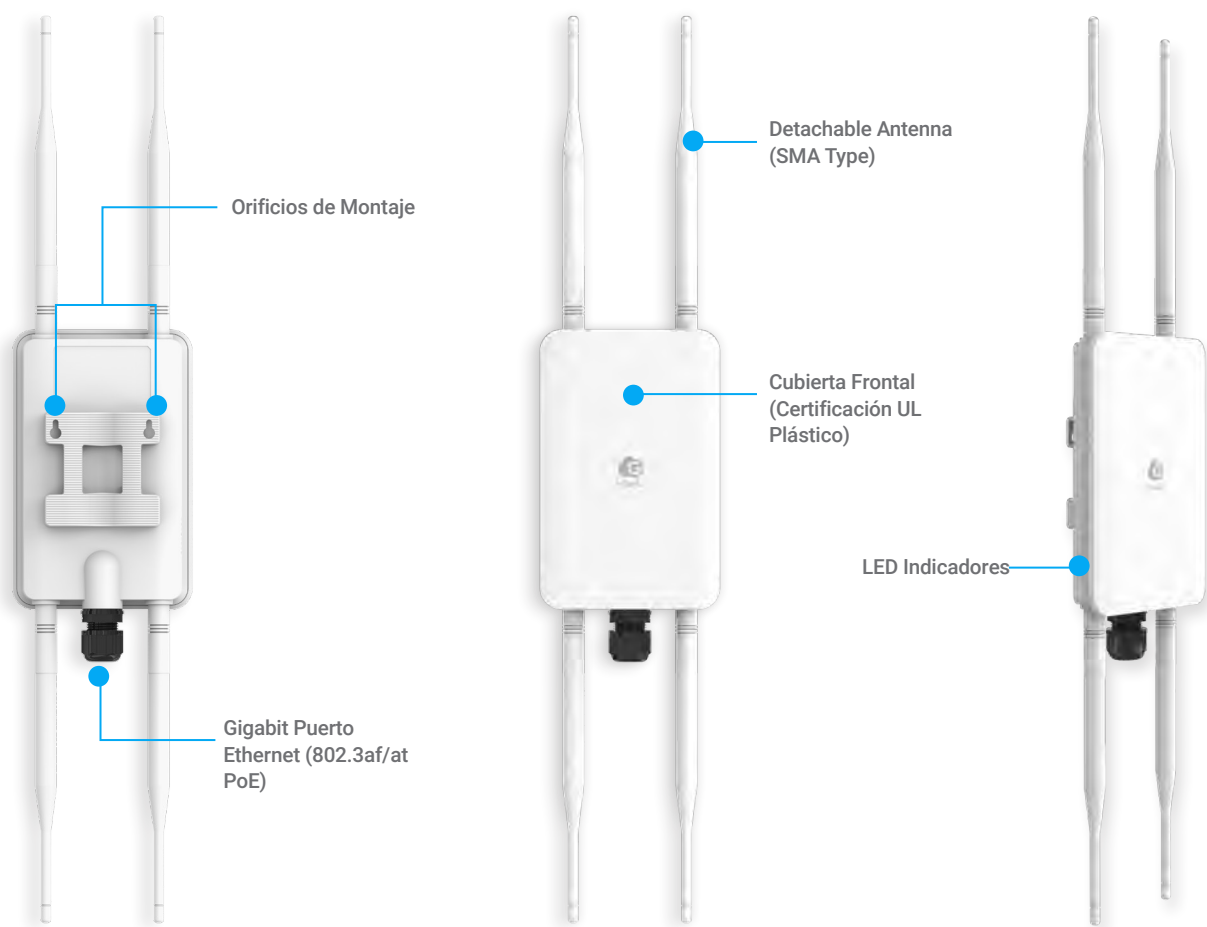
5GHz

E-Plane



Patrones de Antena y Vistas del Producto

ECW160 Vista del Producto

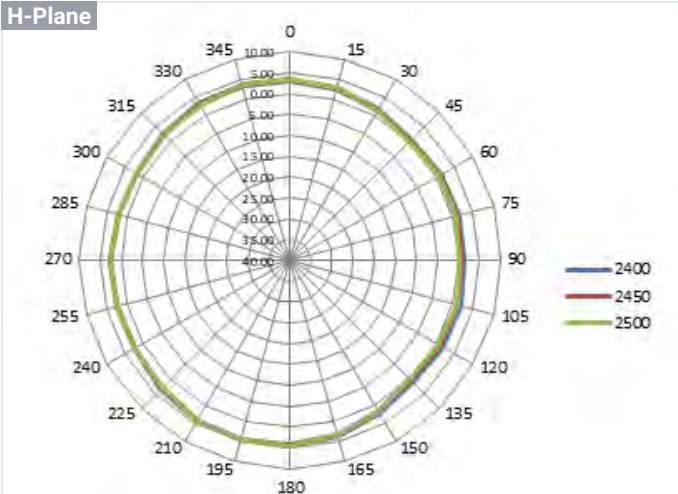


Patrones de Antena y Vistas del Producto

ECW260 Patrones de Antena

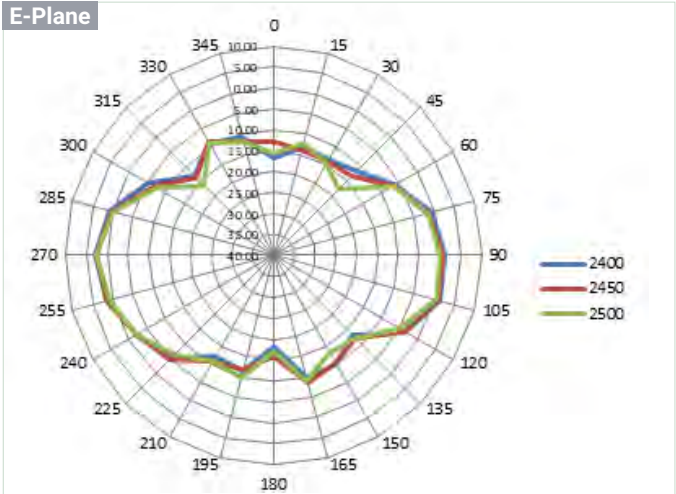
2.4GHz

H-Plane



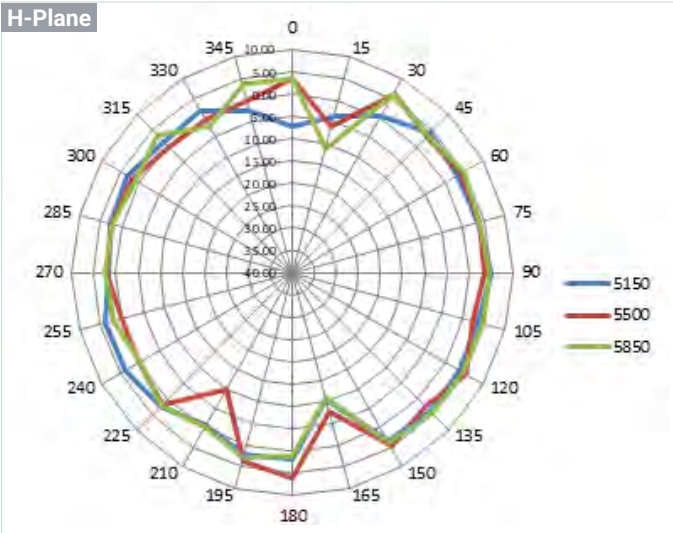
2.4GHz

E-Plane



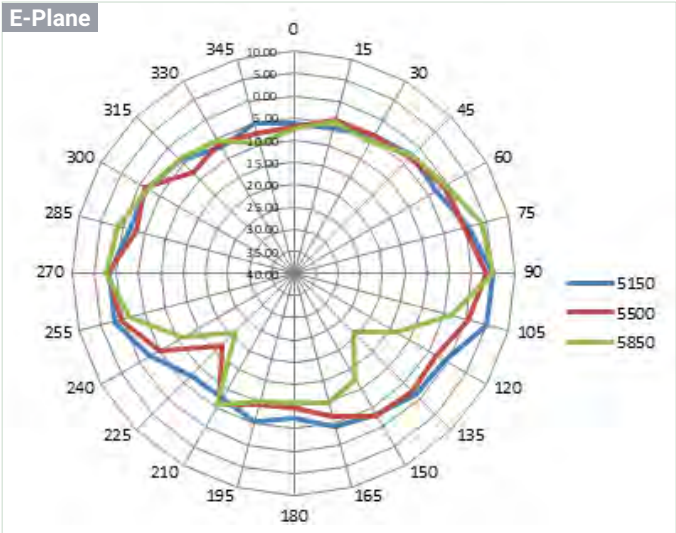
5GHz

H-Plane



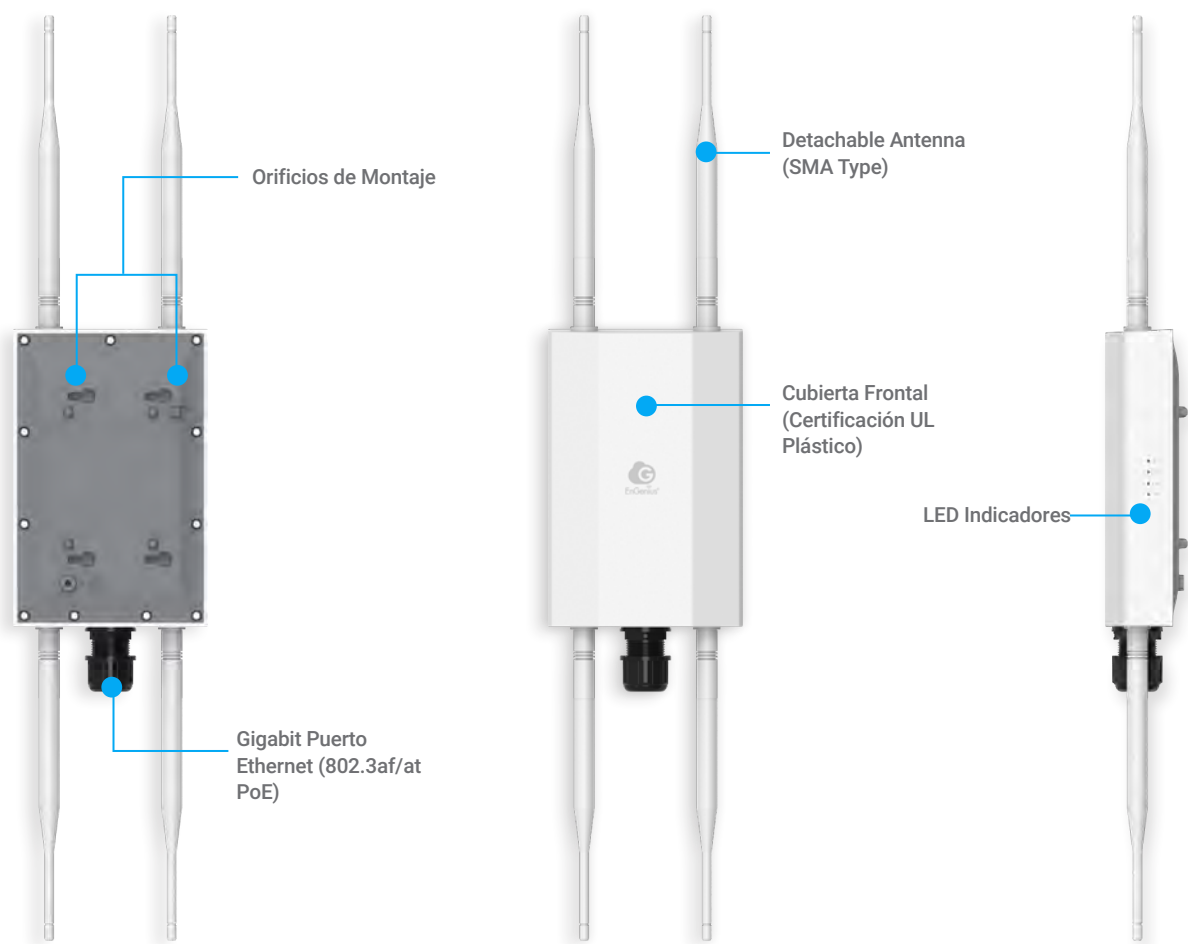
5GHz

E-Plane



Patrones de Antena y Vistas del Producto

ECW260 Vista del Producto

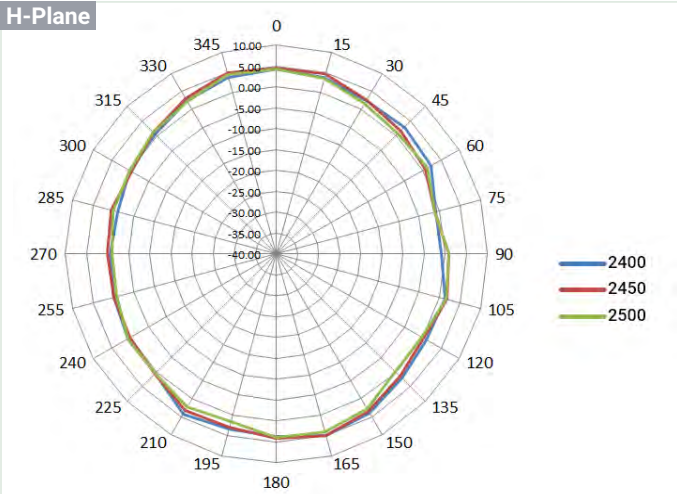


Patrones de Antena y Vistas del Producto

ECW270 Patrones de Antena

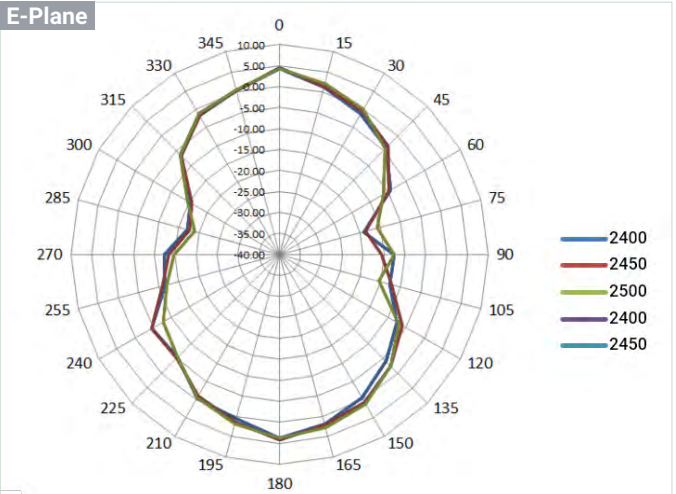
2.4GHz

H-Plane



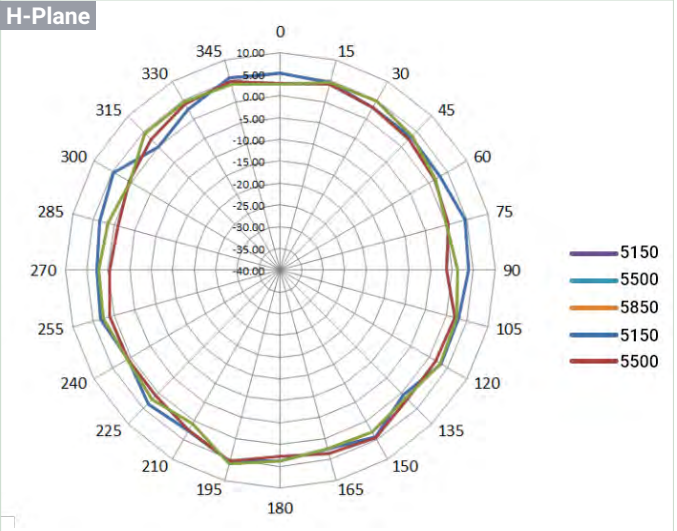
2.4GHz

E-Plane



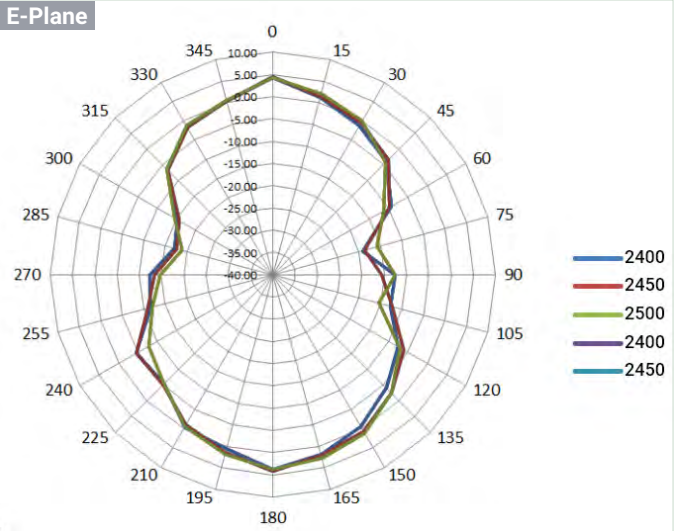
5GHz

H-Plane



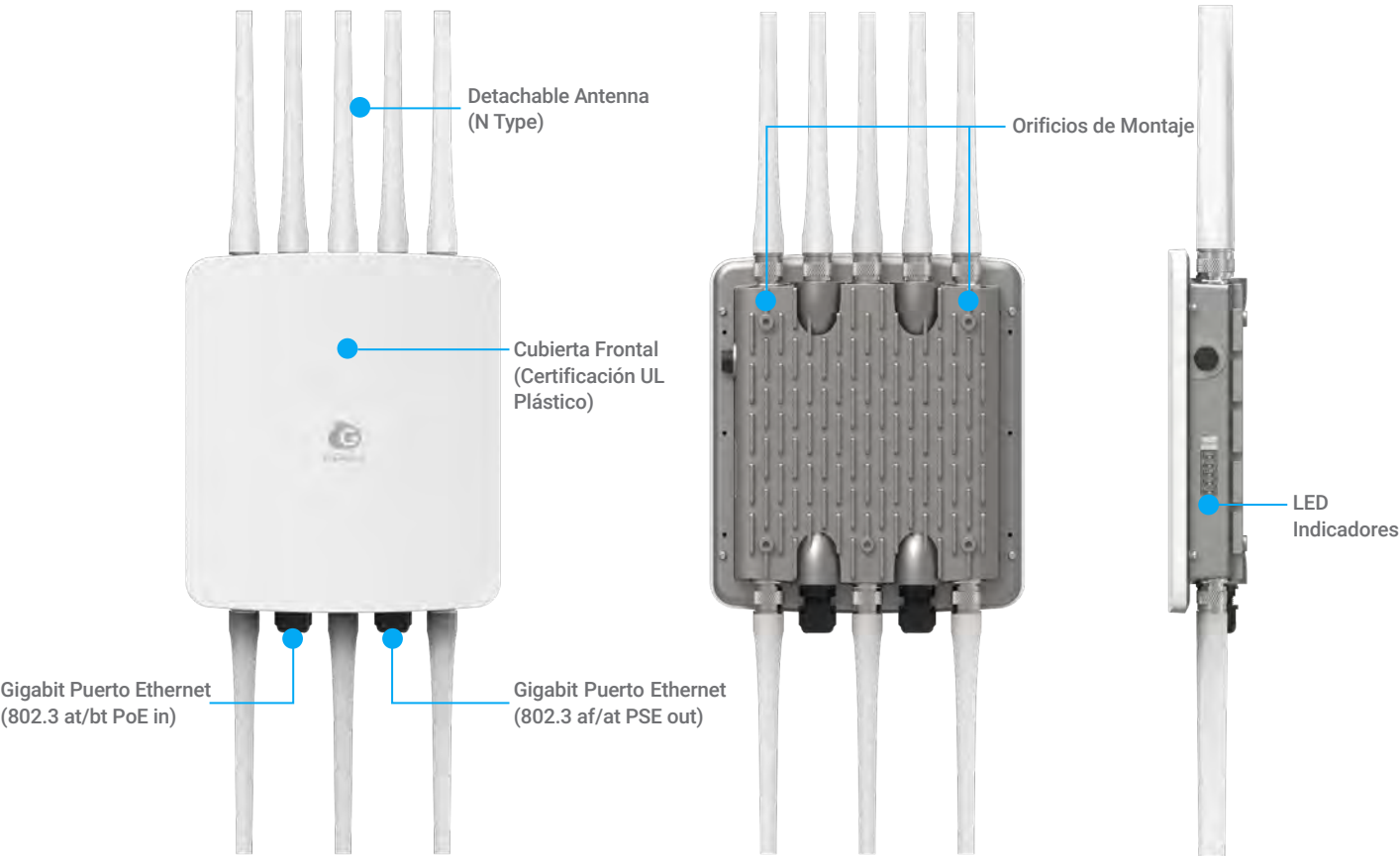
5GHz

E-Plane



Patrones de Antena y Vistas del Producto

ECW270 Vista del Producto



Plug & Play with Zero Configuration



EnGenius Technologies | Costa Mesa, California, USA

Email: partners@engeniustech.com
Website: www.engeniustech.com
Local contact: (+1) 714 432 8668

EnGenius Networks Singapore Pte Ltd. | Singapore

Email: techsupport@engeniustech.com.sg
Website: www.engeniustech.com.sg
Local contact: (+65) 6227 1088

EnGenius Technologies Canada | Ontario, Canada

Email: info@engeniustechcanada.com
Website: www.engeniustech.com
Local contact: (+1) 905 940 8181

EnGenius Networks Dubai | Dubai, UAE

Email: support@engeniustech-me.com
Website: www.engeniustech-me.com
Local contact: (+971) 4 339 1227

EnGenius Networks Europe B.V. | Eindhoven, Netherlands

Email: sales@engeniustech-eu.com
Website: www.engeniustech-eu.com
Local contact: (+31) 40 8200 887

恩睿科技股份有限公司 | Taiwan, R.O.C.

Email: sales@engeniustech.com.tw
Website: www.engeniustech.com.tw
Local contact: (+886) 2 2652 1808