

# PUNTO DE ACCESO AP322 PARA EXTERIORES

Carcasa que cumple con la clasificación IP67, 3x3 MIMO, compatible con de 802.11ac Wave 1.

6 antenas integradas, 2 puertos GbE, PoE+.



El AP322 de WatchGuard ofrece wifi seguro con administración en la nube para exteriores. Su carcasa robusta cumple con la clasificación IP67 y protege el punto de acceso inalámbrico del viento, la lluvia y el clima frío, mientras que las seis antenas multidireccionales integradas funcionan con tres flujos espaciales por radio (3x3 MIMO) para ofrecer una cobertura de wifi amplia, rápida y confiable. El AP322 es ideal para estadios y campos deportivos, escuelas y universidades, centros comerciales, parques, piscinas de hoteles y cafés al aire libre, muelles de carga, depósitos y otros entornos severos o lugares al aire libre.

*“El panel de control dentro del producto de la Nube WiFi de WatchGuard ha logrado que el escaso personal de TI pueda implementar nuevos puntos de acceso, comprender la funcionalidad de los puntos de acceso existentes y entender las verdaderas necesidades de nuestros invitados”.*

*~ Hunter Hughes, director de TI, Museo de la Aviación*

## OPCIONES FLEXIBLES DE GESTIÓN

Puede gestionar los puntos de acceso AP322 con un Firebox®, a través del Controlador Gateway Inalámbrico con el conjunto de características ligeras activadas, o con la Nube Wifi de WatchGuard. Además, con la Nube Wifi obtiene una serie de funcionalidades adicionales, entre ellas seguridad sólida de WIPS, herramientas de marketing y análisis basado en la ubicación para obtener un conocimiento empresarial óptimo.

## RENDIMIENTO SIN COMPROMETER LA SEGURIDAD

Al incorporar las últimas normas 802.11ac, usted obtendrá velocidades de hasta 1,3 Gbps por aire, sin sacrificar la seguridad. Cuando se gestionan mediante la Nube Wifi, los puntos de acceso (AP) de WatchGuard ofrecen una característica estándar con optimización de radiofrecuencia (RF), control de espectro y solución de problemas integrada.

## ENFOQUE DE MÁXIMA EFICACIA PARA LA SEGURIDAD

El WIPS (Sistema de Prevención de Intrusiones Inalámbricas) con administración en la nube de WatchGuard utiliza tecnología patentada de Marcación de Paquetes y defiende su espacio aéreo contra dispositivos no autorizados, ataques de tipo "man-in-the-middle" y ataques de denegación de servicio, puntos de acceso no autorizados y mucho más. Como sensor dedicado para WIPS, el AP322 se puede agregar a cualquier red de wifi existente para obtener una capa potente de características patentadas de seguridad que simplemente no está disponible en la mayoría de dispositivos AP.

## VENTAJAS DE LA GESTIÓN BASADA EN LA NUBE

Los AP de WatchGuard seguros con administración en la nube proporcionan el conjunto de características más completo en relación con su precio e incluyen herramientas de marketing interactivas y personalizables para el usuario y análisis basado en la ubicación para obtener un mejor conocimiento empresarial. Con la Nube Wifi de WatchGuard, los profesionales de TI pueden disfrutar de una experiencia de administración de wifi por completo sin controladores, que incluye instalación, configuración, control, solución de problemas y mejora de acceso a wifi para personal de la empresa e invitados, sin necesidad de preocuparse por las limitaciones propias de la infraestructura heredada de controladores. Los entornos de la Nube Wifi se amplían fácilmente de un solo AP hasta una cantidad ilimitada, en múltiples ubicaciones. Para mantener políticas uniformes, los AP pueden agruparse de muchas maneras, entre ellas por ubicación, edificio, piso y cliente.

## CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

- La compatibilidad con hasta 8 SSID individuales por radio permite máxima flexibilidad en el diseño de la red.
- La carcasa sellada con grado de protección IP67 resguarda los AP en entornos severos, húmedos o al aire libre, de modo que se puedan montar con exposición directa a los elementos, sin alero ni protección.
- Para lograr una protección inalámbrica máxima, los dispositivos AP322 se pueden convertir en sensor de seguridad dedicado con un solo clic.
- Use la administración de Nube Wifi para obtener características adicionales, entre ellas seguridad sólida de WIPS, herramientas de marketing y análisis basado en la ubicación para obtener un mejor conocimiento empresarial.
- La tecnología patentada de Marcación de Paquetes se utiliza para detectar con precisión puntos de acceso autorizados, no autorizados y externos en cualquier red, con la menor cantidad de falsos positivos del sector.
- Para lograr situaciones óptimas de instalación, admite integración en red inalámbrica en modo puente y con recuperación automática.

**ESPECIFICACIONES FÍSICAS**

	Propiedad	Especificación
	Dimensiones físicas	8,26 in x 8,26 in x 2,6378 in (210 mm x 210 mm x 67 mm)
	Peso	3,22 lb (1,46 kg)
	Temperatura de funcionamiento	Entre -20 °C y 55 °C (entre -4 °F y 131 °F)
	Temperatura de almacenamiento	Entre -40 °C y 70 °C (entre -40 °F y 158 °F)
	Humedad	5 % a 95 % sin condensación
	Consumo máximo de energía	17,4 vatios (ficha de CC)   19 vatios (802.3at)

<p>Vista inferior</p> <p>Vista lateral</p>	Puerto	Descripción	Tipo de conector	Velocidad/protocolo
	LAN1	Puerto Gigabit Ethernet que permite que el dispositivo se conecte a una red LAN cableada y se comunique con el servidor o la nube de WatchGuard. Este puerto también se usa para energizar el dispositivo usando la norma 802.3at de alimentación a través de Ethernet Plus (PoE+).	RJ-45 resistente a la intemperie con clasificación IP67.	10/100/1000 Mbps Gigabit Ethernet 802.3at PoE+
	LAN2	Puerto Gigabit Ethernet que se puede usar para una extensión convencional de SSID.	RJ-45 resistente a la intemperie con clasificación IP67.	10/100/1000 Mbps Gigabit Ethernet
	Reinicio	Restaura la configuración predeterminada de fábrica.	Botón	Mantener presionado y reiniciar el dispositivo para restablecer.

**ESPECIFICACIONES DE WIFI: frecuencia, modulación y velocidad de datos**

IEEE 802.11 b/g/n				
Banda de frecuencia	Escaneo		Transmisión	
	Todas las regiones		EE. UU. y Canadá (FCC/IC)	Europa (ETSI)
		2400 ~ 2483,5 MHz	2400 ~ 2473,5 MHz	2400 ~ 2483,5 MHz
Tipo de modulación	DSSS, OFDM			
Velocidad de datos	Hasta 450 Mbps (MCS 0-23) con adaptación automática de velocidad.			
Antena	Antena integrada modular de alto rendimiento, plana en forma de F invertida (PIFA), multidireccional, con una ganancia pico de hasta 7,5 dBi.			

IEEE 802.11 a/n/ac				
Banda de frecuencia	Escaneo		Transmisión	
	Todas las regiones		EE. UU. y Canadá (FCC/IC)	Europa (ETSI)
		5,15 ~ 5,25 GHz 5,25 ~ 5,35 GHz 5,47 ~ 5,725 GHz 5,725 ~ 5,825 GHz	5,15 ~ 5,25 GHz 5,25 ~ 5,35 GHz 5,725 ~ 5,825 GHz	5,15 ~ 5,25 GHz 5,25 ~ 5,35 GHz 5,47 ~ 5,725 GHz
Selección de frecuencia dinámica	DFS y DFS2			
Tipo de modulación	OFDM			
Velocidad de datos	Hasta 1,3 Gbps (MCS 0-23) con adaptación automática velocidad.			
Antena	Antena integrada modular de alto rendimiento, plana en forma de F invertida (PIFA), multidireccional con una ganancia pico de hasta 10,2 dBi.			

**POTENCIA MÁXIMA DE TRANSMISIÓN PARA 2,4 TGHz**

Transmisor	Potencia objetivo (dBm)
<b>802.11b</b>	
1 ~ 2 Mbps	24
5,5 ~ 11 Mbps	24
<b>802.11g</b>	
6 ~ 24 Mbps	24
36 Mbps	23
48 Mbps	22
54 Mbps	22
<b>802.11n HT20</b>	
MCS 0, 8, 16	24
MCS 1, 2, 3, 4, 5, 9, 10, 11, 12, 13, 17, 18, 19, 20, 21	23
MCS 6, 7, 14, 15, 22, 23	22
<b>802.11n HT40</b>	
MCS 0, 1, 2, 3, 4, 5, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 16, 17, 18, 19, 20, 21	23
MCS 6, 7, 14, 15, 22	22
MCS 23	21

**POTENCIAS MÁXIMAS DE TRANSMISIÓN POR PAÍS (DBM)**

Países	2,4 GHz	5 GHz
Australia	20	23
Canadá	30	23
India	20	20
Israel	20	20
Japón	20	20
Emiratos Árabes Unidos	20	17
EE. UU.	20	23

**Nota:**

La potencia de transmisión real será la más baja de los siguientes:

- Valor especificado en la plantilla del dispositivo
- Valor máximo permitido de acuerdo con el dominio regulador
- Potencia máxima admitida por la radio

Para 5 GHz	
Transmisor	Potencia objetivo (dBm)
<b>802.11a</b>	
6 ~ 24 Mbps	24
36 Mbps	23
48 Mbps	22
54 Mbps	22
<b>802.11n HT20</b>	
MCS 0, 8, 16	24
MCS 1, 2, 9, 10, 17, 18	23
MCS 3, 4, 5, 11, 12, 13, 19, 20, 21	22
MCS 6, 14, 22	21
MCS 7, 15, 23	20
<b>802.11n HT40</b>	
MCS 0, 8, 16	23
MCS 1, 2, 9, 10, 17, 18	22
MCS 3, 4, 5, 6, 11, 12, 13, 14, 19, 20, 21	21
MCS 7, 15, 22	20
MCS 23	19
<b>802.11ac VHT20/VHT40</b>	
MCS 0, 1, 2	23
MCS 3, 4, 5	22
MCS 6	21
MCS 7	20
MCS 8	18
MCS 9	17
<b>802.11ac VHT80</b>	
MCS 0, 1, 2	22
MCS 3, 4, 5	21
MCS 6	20
MCS 7	19
MCS 8	17
MCS 9	16

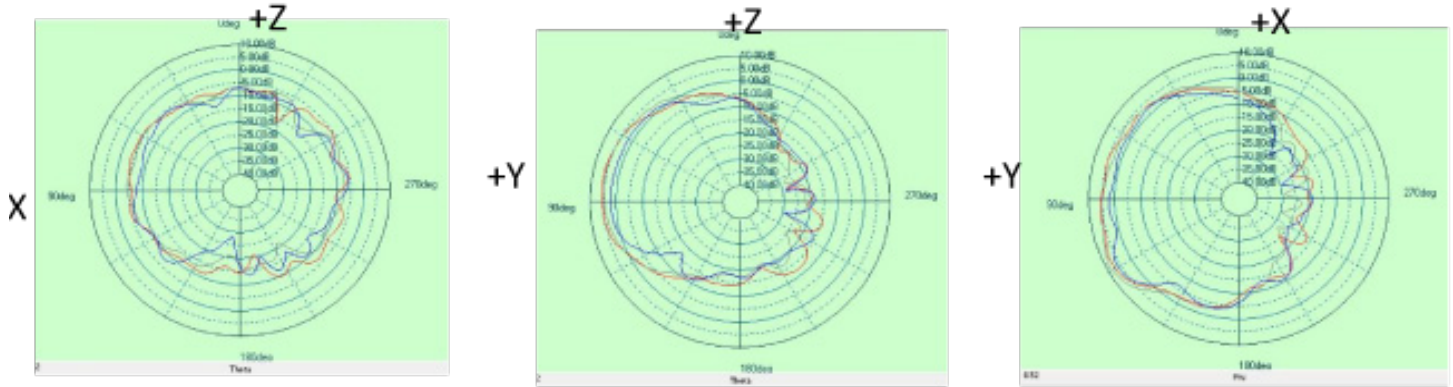
Sensibilidad de recepción para 5 GHz	
Índice MCS	Sensibilidad de recepción
<b>802.11a (heredado)</b>	
6 Mbps	-91
36 Mbps	-78
48 Mbps	-75
54 Mbps	-73
<b>802.11n HT20 (heredado)</b>	
MCS 0, 8	-91
MCS 1, 9	-88
MCS 2, 10	-85
MCS 3, 11	-81
MCS 4, 12	-77
MCS 5, 13	-74
MCS 6, 14	-72
MCS 7, 15	-71
<b>802.11n HT40</b>	
MCS 0, 8	-87
MCS 1, 9	-85
MCS 2, 10	-82
MCS 3, 11	-78
MCS 4, 12	-74
MCS 5, 13	-70
MCS 6, 14	-69
MCS 7, 15	-68
<b>802.11ac 256QAM VHT80</b>	
MCS 0	-84
MCS 1	-82
MCS 2	-79
MCS 3	-75
MCS 4	-71
MCS 5	-67
MCS 6	-66
MCS 7	-65
MCS 8	-60
MCS 9	-58

Para 2,4 GHz	
Índice MCS	Sensibilidad de recepción
<b>802.11b</b>	
1 Mbps	-94
11 Mbps	-86
<b>802.11g</b>	
6 Mbps	-90
24 Mbps	-81
36 Mbps	-78
48 Mbps	-74
54 Mbps	-73
<b>802.11n HT20</b>	
MCS 0, 8	-90
MCS 1, 9	-87
MCS 2, 10	-84
MCS 3, 11	-80
MCS 4, 12	-77
MCS 5, 13	-73
MCS 6, 14	-71
MCS 7, 15	-69
<b>802.11n HT40</b>	
MCS 0, 8	-86
MCS 1, 9	-84
MCS 2, 10	-81
MCS 3, 11	-77
MCS 4, 12	-74
MCS 5, 13	-70
MCS 6, 14	-68
MCS 7, 15	-66

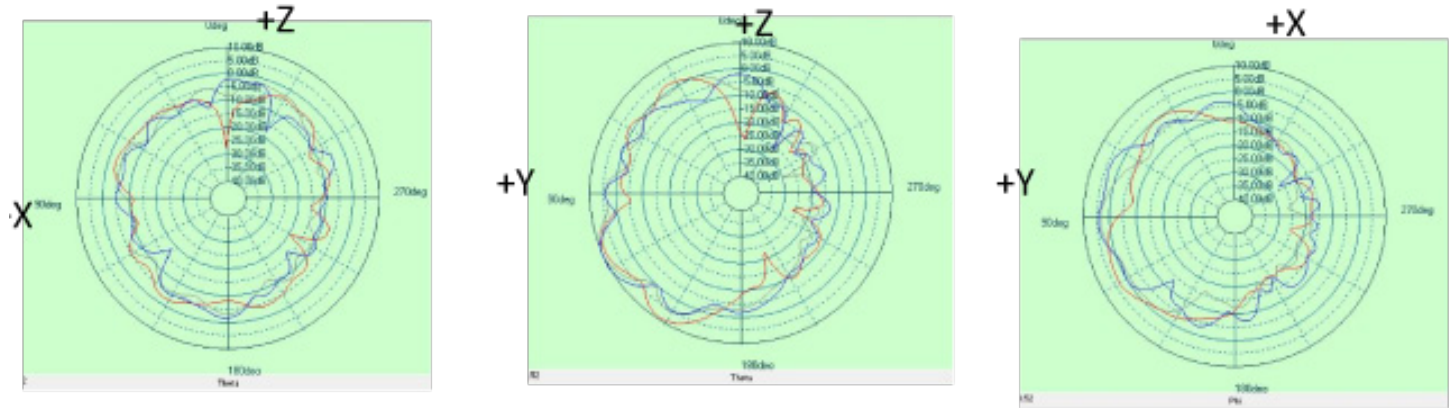
**PATRONES DE RADIACIÓN DE LA ANTENA INTERNA**

5 GHz

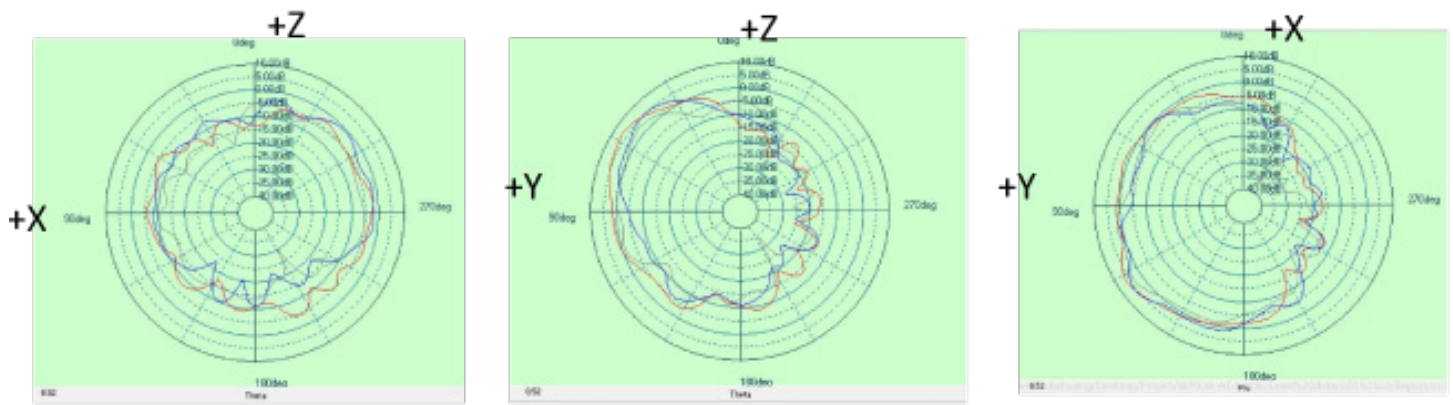
Antena 1



Antena 2

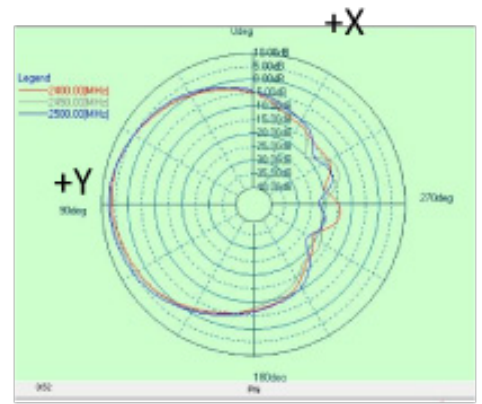
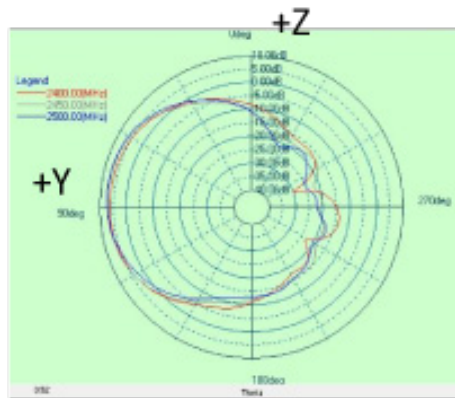
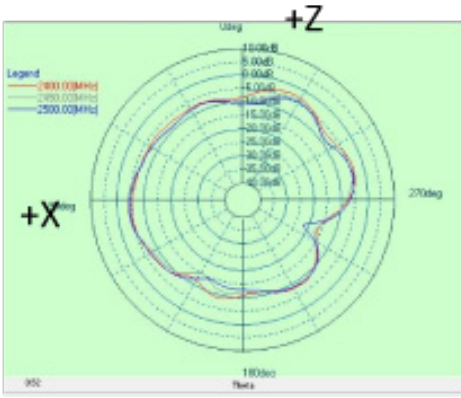


Antena 3

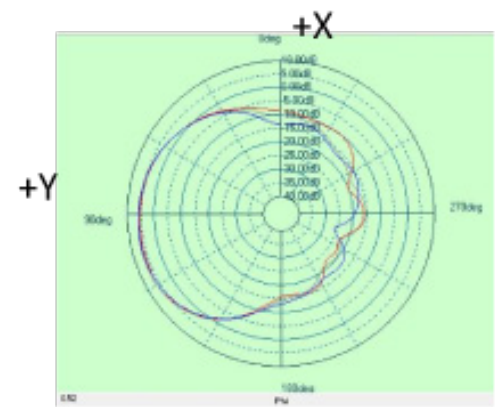
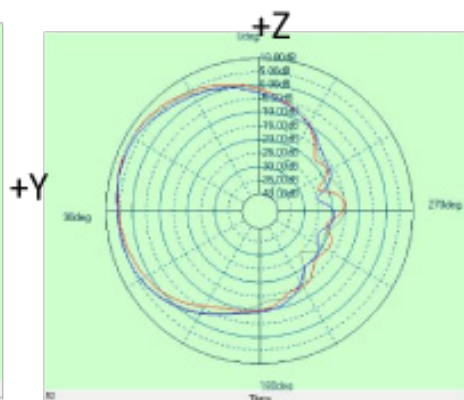
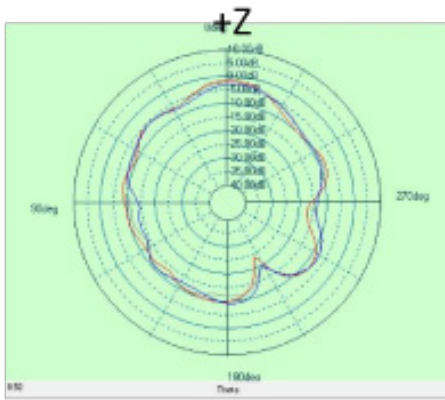




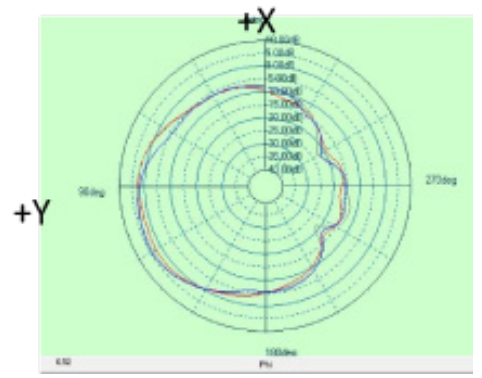
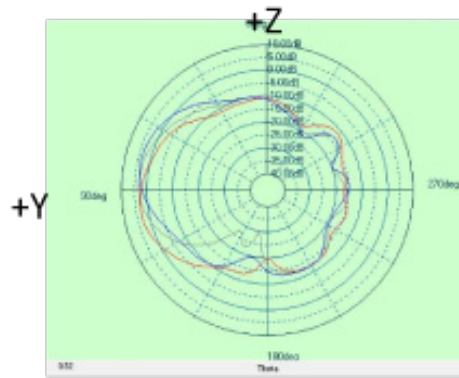
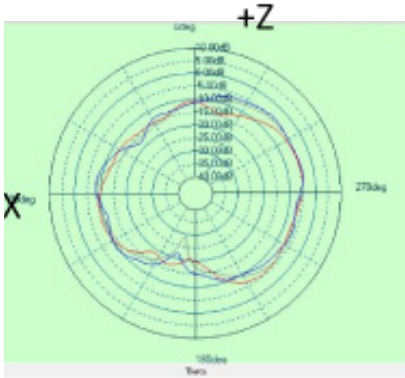
2,4 GHz  
Antena 1



Antena 2



Antena 3



**Modos de seguridad del punto de acceso:**

- WPA/WPA2 (802.11i) con cifrado TKIP o AES-CCMP y autenticación PSK o 802.1x.
- Análisis inalámbrico integrado en segundo plano de WIPS y prevención de puntos de acceso no autorizados.

**Modo del sensor para WIPS:**

- Análisis dedicado y de doble banda de WIPS para una protección completa contra amenazas inalámbricas, las 24 horas del día, los 7 días de la semana.

**ESPECIFICACIONES NORMATIVAS**

Radiofrecuencia y electromagnetismo	
País	Certificaciones
EE. UU.	FCC partes 15.247 y 15.407
Canadá	IC
Europa	CE EN300.328, EN301.893 Países cubiertos por la certificación de Europa: Austria, Bélgica, Chipre, Dinamarca, Estonia, Finlandia, Francia, Alemania, Grecia, Hungría, Irlanda, Italia, Islandia, Luxemburgo, Letonia, Lituania, Malta, Países Bajos, Noruega, Polonia, Portugal, España, Suecia, Eslovaquia, Eslovenia, Suiza, República Checa, Reino Unido.

Seguridad	
País	Certificaciones
EE. UU.	UL 60950
Canadá	cUL 60950
Unión Europea (UE)	EN 60950, RoHS

**INFORMACIÓN PARA REALIZAR PEDIDOS**
**Punto de acceso**

Número de pieza	Descripción
WGA35723	<b>AP325 de WatchGuard y Total Wi-Fi por 3 años</b> Total Wi-Fi incluye licencia para Wi-Fi Cloud, soporte estándar, WIPS, portales cautivos de interacción, análisis basado en la ubicación y aplicación web móvil Go.
WGA35721	<b>AP325 de WatchGuard y Total Wi-Fi por 1 año</b> Total Wi-Fi incluye licencia para Wi-Fi Cloud, soporte estándar, WIPS, portales cautivos de interacción, análisis basado en la ubicación y aplicación web móvil Go.
WGA35733	<b>AP325 de WatchGuard y Secure Wi-Fi por 3 años</b> Secure Wi-Fi incluye licencia para Wi-Fi Cloud, soporte estándar y WIPS.
WGA35731	<b>AP325 de WatchGuard y Secure Wi-Fi por 1 año</b> Secure Wi-Fi incluye licencia para Wi-Fi Cloud, soporte estándar y WIPS.
WGA35703	<b>AP325 de WatchGuard y paquete básico por 3 años</b> El paquete básico incluye licencia para Controlador Inalámbrico de Puerta de Enlace Fireware y soporte estándar.
WGA35701	<b>AP325 de WatchGuard y paquete básico por 1 año</b> El paquete básico incluye licencia para Controlador Inalámbrico de Puerta de Enlace Fireware y soporte estándar.

**Opciones de alimentación**

Número de pieza	Descripción
WG8599 (EE. UU.)	Inyector PoE+ 802.3at de WatchGuard con cable de CA (EE. UU.)
WG8600 (EE. UU.)	Inyector PoE+ 802.3at de WatchGuard con cable de CA (UE)
WG8601 (Reino Unido)	Inyector PoE+ 802.3at de WatchGuard con cable de CA (Reino Unido)
WG8602 (Australia)	Inyector PoE+ 802.3at de WatchGuard con cable de CA (Australia)
WG8039	Fuente de alimentación para AP325 de WatchGuard

**Opciones de montaje**

Número de pieza	Descripción
WG8038	<b>Kit de montaje para superficie plana</b> Kit de montaje para superficies planas (pared, cielorraso) para AP325 de WatchGuard
WG8026	<b>Kit de montaje para rieles red T (9/16", 15 mm)</b> Kit de montaje para rieles red T en techos colgantes (9/16", 15 mm) para sistemas AP325/AP420 de WatchGuard
WG8021	<b>Kit de montaje para rieles red T de estilo Interlude y Silhouette</b> Kit de montaje para rieles red T de estilo Interlude y Silhouette en techos colgantes para sistemas AP325/AP420 de WatchGuard
WG8027	<b>Kit de montaje para rieles red T (15/16", 24 mm)</b> Kit de montaje para rieles red T de estilo Interlude y Silhouette en techos colgantes para sistemas AP325/AP420 de WatchGuard





## WATCHGUARD LO TIENE CUBIERTO, TANTO EN EL INTERIOR COMO EN EL EXTERIOR

*Una solución de WiFi segura, simple e inteligente*

Elija de una familia de puntos de acceso inalámbricos y seguros, aptos para funcionar en la nube, a fin de proporcionar WiFi de máxima velocidad sin poner en riesgo su red.

Solución Wi-Fi de WatchGuard	Total Wi-Fi	Secure Wi-Fi	Basic Wi-Fi
<b>Plataforma de administración</b>	Nube Wifi	Nube Wifi	Dispositivo Firebox*
<b>Escalabilidad</b> Cantidad de puntos de acceso administrados.	Ilimitado	Ilimitado	Limitado**
<b>Configuración y administración</b> Configuración de SSID que admite VLAN, steering de banda, steering inteligente, roaming rápido, control de ancho de banda del usuario, panel de tráfico de Wi-Fi.	✓	✓	✓
<b>Administración adicional basada en Wi-Fi Cloud</b> Administración de Recursos de Radio, Hotspot 2.0, roaming mejorado de cliente, carpetas anidadas para configuración antes de la implementación, integración con controladores WLAN de terceros.	✓	✓	
<b>Solución de problemas y visibilidad de red inteligente</b> Localice importantes problemas de red e inconvenientes con aplicaciones en el momento en el que se produce una anomalía que supera los umbrales de referencia, y resuelva problemas remotamente.	✓	✓	
<b>Seguridad integral verificada</b> Una tecnología WIPS patentada que defiende a su empresa de seis categorías de amenazas de Wi-Fi conocidas, lo que le permite lograr un Entorno inalámbrico de confianza.	✓	✓	
<b>Aplicación web GO Mobile</b> Configure fácilmente su red actual desde cualquier dispositivo móvil.	✓	✓	
<b>Herramientas de interacción de invitados</b> Páginas de inicio, integración de medios sociales, encuestas, cupones, videos y mucho más.	✓		
<b>Análisis basados en la ubicación</b> Aproveche las métricas, como concurrencia, tiempo de permanencia, conversión para impulsar las decisiones comerciales y creación de informes personalizables.	✓		
<b>Soporte</b> Garantía de hardware con reposición avanzada de hardware, soporte técnico y actualizaciones de software.	Estándar	Estándar	Estándar

\*Requiere Firebox con un contrato de soporte activo.

\*\*20 puntos de acceso recomendados para cada modelo de Firebox. 4 puntos de acceso son recomendados para el modelo T-15 Firebox.

## Sin necesidad de quitar y reemplazar; solo agregue WIPS

Cada punto de acceso WatchGuard cuenta con la flexibilidad para funcionar, a la vez, como punto de acceso y como sensor de seguridad WIPS dedicado. Esto significa que los equipos, cuando se implementan como sensores WIPS dedicados, funcionan con los puntos de acceso existentes (Cisco, Aruba, Ruckus, Ubiquiti, etc.) y suman protección de seguridad inalámbrica de nivel empresarial a la red. En este caso, en lugar de proporcionar tráfico Wifi seguro a los usuarios, ofrecemos protección de seguridad WIPS sin precedentes que está 100 % dedicada a analizar el aire y proteger a la empresa contra ataques inalámbricos.

Para conocer más detalles, comuníquese con su revendedor autorizado de WatchGuard o visite [www.watchguard.com](http://www.watchguard.com).

### Acerca de WatchGuard Technologies, Inc.

WatchGuard® Technologies, Inc. es un líder mundial en seguridad de red, que proporciona Gestión Unificada de Amenazas (Unified Threat Management, UTM) de primer nivel, Firewall de Última Generación, redes de wifi seguras, y productos y servicios de inteligencia de red, con más de 75.000 clientes en todo el mundo. La misión de la empresa es lograr que la seguridad de calidad empresarial sea accesible a las compañías de todos los tipos y tamaños a través de la simplicidad. Por ello, WatchGuard es una solución ideal para pymes y empresas distribuidas. WatchGuard tiene sede central en Seattle, Washington, y posee oficinas en América del Norte, América Latina, Europa, Asia y el Pacífico. Para obtener más información, visite [watchguard.com](http://watchguard.com).

### AP322



LAN2

LAN1 (POE+)

Botón de reinicio