

AP225W - PUNTO DE ACCESO DE PLACA DE PARED

Radio triple, 2x2:2 MU-MIMO, 802.11ac Wave 2v Placa de pared

Cuatro puertos GbE, máxima capacidad operativa con PoE+ 802.3at



Los usuarios actuales buscan una conectividad Wi-Fi rápida y segura dondequiera que estén. Cuando usted tiene un edificio lleno de usuarios que demandan mucha conexión Wi-Fi, necesita un método simple para administrar, monitorear y solucionar los problemas que surjan. La administración en Wi-Fi Cloud del punto de acceso de placa de pared AP225W le permite acceder a un conjunto integral de funciones que permiten obtener visibilidad de la conectividad Wi-Fi, solucionar problemas y conocer el estado de la red. Descubra la respuesta para lograr usuarios de Wi-Fi felices y un equipo de TI productivo con el AP225W.

AP225W le permite crear un entorno inalámbrico confiable en estructuras con varias unidades, como residencias de estudiantes, espacios compartidos de trabajo, apartamentos y condominios inteligentes, residencias comunitarias, unidades de viviendas militares y hoteles. Está diseñado para satisfacer a los usuarios de Wi-Fi más exigentes.

Administrar el AP225W desde el Wi-Fi Cloud me permite crear el Entorno Inalámbrico Confiable que mis usuarios de Wi-Fi se merecen y, al mismo tiempo, me da la posibilidad de solucionar fácilmente cualquier problema con la conexión de Wi-Fi.

~Gerente de TI

UN ENFOQUE DE MÁXIMA EFICACIA PARA LA SEGURIDAD

AP225W admite el único Sistema de Prevención de Intrusiones Inalámbricas (WIPS) de la industria con alta precisión en la clasificación de puntos de acceso y dispositivos de clientes, lo que permite una adecuada prevención automática de las amenazas de Wi-Fi y mantener protegida la red contra ataques inalámbricos de tipo "man-in-the middle", gemelos malvados y honeypots, entre otros.

OPCIONES FLEXIBLES DE ADMINISTRACIÓN

AP225W se puede administrar con un Firebox®, a través del Controlador Gateway Inalámbrico y así recibir un conjunto de funcionalidades ligeras, o bien, con el Wi-Fi Cloud de WatchGuard.

Wi-Fi Cloud incluye un conjunto de funcionalidades adicionales para obtener insights óptimos del negocio, como seguridad patentada, herramientas de marketing, visibilidad y resolución de problemas de la red y análisis basado en la ubicación. Los profesionales de TI también pueden disfrutar de una experiencia de administración de Wi-Fi completa sin controladores, que incluye instalación, configuración, monitoreo, solución de problemas y mejora de acceso a Wi-Fi para empresas e invitados, sin necesidad de preocuparse por las limitaciones de la antigua infraestructura de controladores. Los entornos de Wi-Fi Cloud se amplían fácilmente de un solo punto de acceso a una cantidad ilimitada de puntos de acceso en múltiples ubicaciones. Para mantener políticas uniformes, los puntos de acceso pueden agruparse de muchas maneras, entre ellas, por ubicación, por edificio, por piso y por cliente.

VISIBILIDAD Y RESOLUCIÓN INTELIGENTE DE PROBLEMAS DE RED

Wi-Fi Cloud ayuda a los profesionales de TI a responder con absoluta confianza las preguntas más desafiantes sobre la red de Wi-Fi gracias al conjunto más completo de funcionalidades de visibilidad, resolución de problemas y estado de la red de Wi-Fi que jamás se haya visto en el mercado. Identifique problemas significativos de la red y de la aplicación observando cuando surge una anomalía que supera el umbral permitido, y resuélvalos de manera remota.*

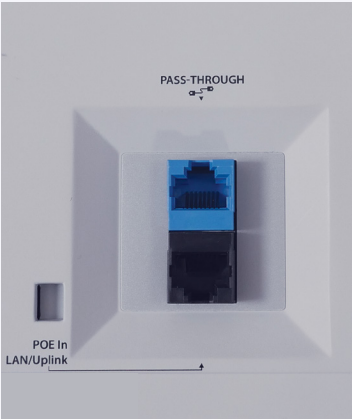
FUNCIONALIDADES Y BENEFICIOS

- El diseño elegante y de bajo perfil permite la instalación en una caja de conexión estándar para pared
- El análisis basado en la ubicación* permite analizar el uso de Wi-Fi junto con la circulación de personas y el tiempo de permanencia, todo en informes personalizables que recibe directamente en su bandeja de entrada
- Se utiliza una tercera radio como sensor de seguridad WIPS dedicado a fin de proteger el espacio aéreo las 24 horas, todos los días del año
- La activación y configuración tardan menos de dos minutos una vez conectado a Wi-Fi Cloud
- La compatibilidad con hasta ocho SSID individuales por radio permite máxima flexibilidad en el diseño de la red
- Firewall de aplicación para más de 1.900 aplicaciones*, conexión a la red y detección de anomalías en el rendimiento
- Análisis de las amenazas inalámbricas y aplicación de las políticas de seguridad incluso cuando la conexión de Wi-Fi Cloud está interrumpida*

* Debe tener Wi-Fi Cloud habilitado con licencia de Secure Wi-Fi o Total Wi-Fi.

ESPECIFICACIONES FÍSICAS

	Propiedad		Especificación	
	Dimensiones físicas		186,4 mm x 123,9 mm x 25,5 mm (7,3" x 4,9" x 1")	
	Peso		0,455 kg (1 lb)	
	Temperatura de funcionamiento		0 °C – 40 °C (32 °F – 104 °F)	
	Temperatura de almacenamiento		-25 °C – 75 °C (-13 °F – 167 °F)	
	Tiempo medio entre fallas (MTBF)		535.205 h a 40 °C 1.081.559 h a 25 °C	
	Humedad		0% a 95% sin condensación	
	Consumo de energía		Máx.: 11.77 W Mín.: 5.06 W Promedio: 8.3 W	
	Conjunto de chips		Qualcomm QCA4019 SOC	
	Procesador y RAM		Procesador ARM Qualcomm IPQ4019 de 717 MHz de cuatro núcleos con 512 MB de RAM y 32 MB de memoria Flash	
	Puerto	Descripción	Tipo de conector	Velocidad/protocolo
	Entrada DC	Permite conectarse al dispositivo y alimentarlo con 12 V DC	Diámetro general de 5,5 mm/ 2,1 mm de perforación central	
	Ethernet (LAN3/ PSE)	Uno de los tres puertos Gigabit Ethernet que se puede usar para una extensión convencional de SSID, incluido el etiquetado VLAN opcional. Este puerto también suministra potencia de salida 802.3af (requiere PoE+ 802.3at o energía de entrada DC)	RJ-45	10/100/1000 Mbps Gigabit Ethernet
	Ethernet (LAN2/ LAN1)	Otro de los tres puertos Gigabit Ethernet que se puede usar para una extensión convencional de SSID, incluido el etiquetado VLAN opcional.	RJ-45	10/100/1000 Mbps Gigabit Ethernet
	Reinicio	Restablecimiento de la configuración predeterminada de fábrica	Perforación con botón presionable	Mantener presionado y reiniciar el dispositivo para restablecer.

	Puerto	Descripción	Tipo de conector	Velocidad/protocolo
	Paso	Lleva dos puertos azules de paso: uno en la parte inferior y el otro en la parte posterior. Estos puertos están conectados internamente y permiten que los cables continúen su trayecto más allá del punto de instalación de AP225W sin interactuar con este.	RJ-45	
	WAN	Energía de entrada PoE/PoE+ y conectividad LAN para AP225W. Se requiere energía de entrada PoE+ 802.3at para la energía de salida PoE LAN3	RJ-45	Ethernet de 10/100/1000 Mbps Alimentación a través de Ethernet

Especificaciones Operativas	
Energía de entrada	12 V CC/1,5 A (3,5 mm de diámetro general/1,35 mm de perforación central)/ 802.3at (PoE+)/802.3af (PoE)
Número de radios	Tres radios Wi-Fi: Una radio de 2,4 GHz y otra de 5 GHz, cada una para acceso simultáneo de clientes de banda dual. Una tercera radio de banda dual sin acceso dedicada al escaneo inteligente; WIPS, optimización de RF, solución de problemas de forma remota y funciones de control de red.
Máximo de clientes admitidos	512 clientes por radio (según el caso)
MIMO	2x2 para radios 2,4/5 GHz
Número de secuencias espaciales	2 para radios 2,4/5 GHz
Potencia de transmisión RF	20 dBm por cadena de radio (máx.); la alimentación real para Tx depende del dominio normativo de cada país.
Clientes simultáneos MU-MIMO	Dos clientes MU-MIMO 1x1
Usuarios de un grupo MU-MIMO con un cliente 2x2	1
Agilidad de ancho de banda	Sí
Bandas de frecuencia	2,4-2,4835 GHz; 4,9-5,0 GHz; 5,15-5,25 GHz; (UNII-1); 5,25-5,35 GHz; 5,47-5,6 GHz; 5,650-5,725 GHz (UNII-2); 5,725-5,85 GHz (UNII-3)
Selección de frecuencia dinámica	Compatible según las últimas modificaciones de FCC, CE, IC, CB, TELEC y KCC con respecto a las certificaciones.

ESPECIFICACIONES DE WI-FI: 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		
Velocidades máximas de datos	Hasta 400 Mbps (MCS 0-15)		
Antena	Antena integrada modular PIFA x4 de alta eficiencia (ganancia máxima de 5,0 dBi)		

IEEE 802.11 a/n/ac			
Banda de frecuencia	Escaneo	Transmisión	
	Todas las regiones	EE. UU. y Canadá (FCC/IC)	Europa (ETSI)
	4,92 ~ 5,08 GHz 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		
Velocidades máximas de datos	Hasta 867 Mbps (MCS 0-15)		
Antena	Antena integrada modular PIFA x4 de alta eficiencia (ganancia máxima de 5,0 dBi)		

Máxima Potencia de Transmisión Agregada
Para 2,4 GHz

Índice MCS	Potencia de transmisión (dBm)
802.11b	
1 Mbps - 11 Mbps	22
802.11g	
6 Mbps - 48 Mbps	25
54 Mbps	
802.11n HT20	
MCS 0,1,2,3,4,5	24
802.11n HT40	
MCS 0,1,2,3,4,5	24

Para 5 GHz

Índice MCS	Potencia de transmisión (dBm)
802.11a	
6 Mbps - 48 Mbps	26
802.11n HT20	
MCS 0,1,2,3,4,5	26
802.11n HT40	
MCS 0,1,2,3,4,5	26
802.11n VHT80	
MCS 0,1,2,3,4,5,6,7	26

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

Sensibilidad de Recepción

Para 2,4 GHz

Índice MCS	Sensibilidad de recepción (dBm)
802.11g	
6 Mbps	-92
24 Mbps	
36 Mbps	
48 Mbps	
54 Mbps	-75
802.11n HT20	
MCS 0, 8	-92
MCS 1, 9	
MCS 2, 10	
MCS 3, 11	
MCS 4, 12	
MCS 5, 13	
MCS 6, 14	
MCS 7, 15	-73
802.11n HT40	
MCS 0, 8	-89
MCS 1, 9	
MCS 2, 10	
MCS 3, 11	
MCS 4, 12	
MCS 5, 13	
MCS 6, 14	
MCS 7, 15	-71,5

Para 5 GHz

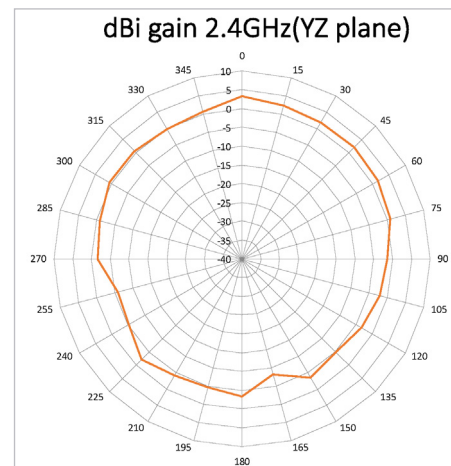
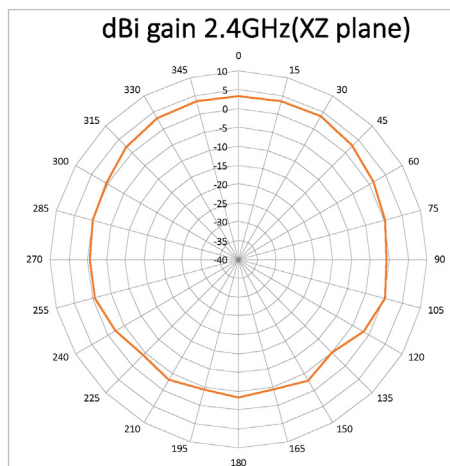
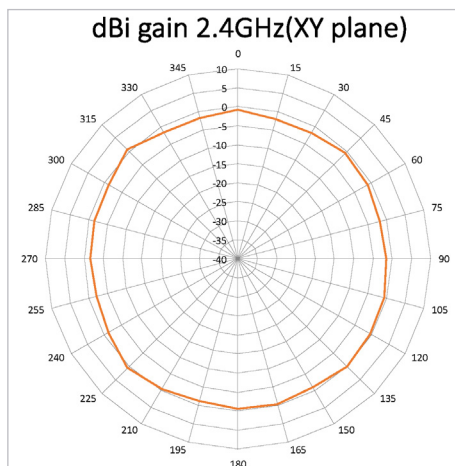
Índice MCS	Sensibilidad de recepción (dBm)
802.11a	
6 Mbps	-90
24 Mbps	
36 Mbps	
48 Mbps	
54 Mbps	-74,5
802.11n HT20	
MCS 0, 8	-90
MCS 1, 9	
MCS 2, 10	
MCS 3, 11	
MCS 4, 12	
MCS 5, 13	
MCS 6, 14	
MCS 7, 15	-73
802.11n HT40	
MCS 0, 8	-88,5
MCS 1, 9	
MCS 2, 10	
MCS 3, 11	
MCS 4, 12	
MCS 5, 13	
MCS 6, 14	
MCS 7, 15	-70

Índice MCS	Sensibilidad de recepción (dBm)
802.11n VHT20	
MCS 0	-90
MCS 1	
MCS 2	
MCS 3	
MCS 4	
MCS 5	
MCS 6	
MCS 7	
MCS 8	-69
802.11n VHT40	
MCS 9	-65
802.11n VHT80	
MCS 0	-85,5
MCS 1	
MCS 2	
MCS 3	
MCS 4	
MCS 5	
MCS 6	
MCS 7	
MCS 8	
MCS 9	-61

PATRONES DE RADIACIÓN DE LA ANTENA INTERNA

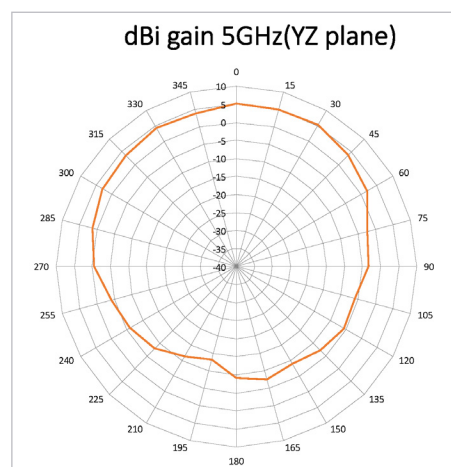
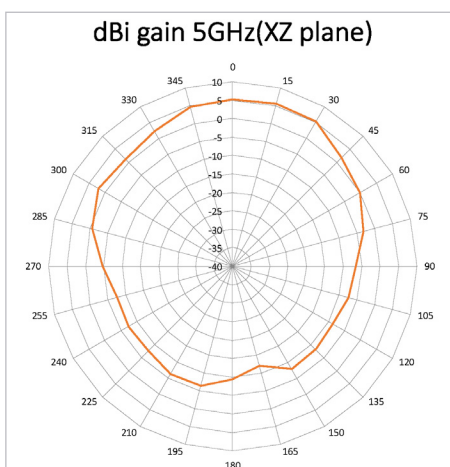
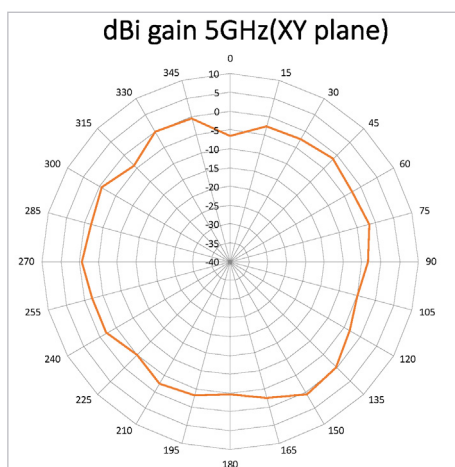
Patrones de Radiación de la Antena Interna de 2,4 GHz

— dBi gain



Patrones de Radiación de la Antena Interna de 5 GHz

— dBi gain



ESPECIFICACIONES REGULATORIAS

Radiofrecuencia y electromagnetismo

País	Certificaciones
EE. UU.	FCC partes 15.247 y 15.407
Europa	CE EN300.328 y 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 y Reino Unido.

Seguridad

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

INFORMACIÓN DE PEDIDO

Punto de acceso

Número de pieza	Descripción
WGA25723	AP225 de WatchGuard y Total Wi-Fi por 3 años El paquete Total Wi-Fi incluye un punto de acceso con suscripción para administrarlo en Wi-Fi Cloud, además de soporte estándar, WIPS, portales cautivos de interacción, análisis basado en la ubicación y la aplicación web móvil Go
WGA25721	AP225 de WatchGuard y Total Wi-Fi por 1 año El paquete Total Wi-Fi incluye un punto de acceso con suscripción para administrarlo en Wi-Fi Cloud, además de soporte estándar, WIPS, portales cautivos de interacción, análisis basado en la ubicación y la aplicación web móvil Go
WGA25733	AP225 de WatchGuard y Secure Wi-Fi por 3 años El paquete de Secure Wi-Fi incluye un punto de acceso con suscripción para administrarlo en Wi-Fi Cloud, además de soporte estándar y WIPS
WGA25731	AP225 de WatchGuard y Secure Wi-Fi por 1 año El paquete de Secure Wi-Fi incluye un punto de acceso con suscripción para administrarlo en Wi-Fi Cloud, además de soporte estándar y WIPS
WGA25703	AP225 de WatchGuard y Basic Wi-Fi por 3 años El paquete Basic Wi-Fi incluye un punto de acceso con suscripción para administrarlo con un Controlador Gateway Inalámbrico, además de soporte estándar
WGA25701	AP225 de WatchGuard y Basic Wi-Fi por 1 año El paquete Basic Wi-Fi incluye un punto de acceso con suscripción para administrarlo con un Controlador Gateway Inalámbrico, además de 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)
WG9009	Fuente de alimentación para AP225W de WatchGuard

WATCHGUARD LO PROTEGE, TANTO EN EL INTERIOR COMO EN EL EXTERIOR

No importa cuál sea su campo de batalla inalámbrico (oficinas remotas, Wi-Fi para invitados, acceso corporativo, puntos de acceso públicos o entornos al aire libre), WatchGuard tiene una amplia variedad de puntos de acceso para satisfacer las necesidades de su negocio. Los paquetes de Wi-Fi de WatchGuard permiten encontrar de manera fácil y rápida el conjunto de funcionalidades adecuado que su empresa necesitará de hoy en adelante.

Solución Wi-Fi de WatchGuard	Total Wi-Fi	Secure Wi-Fi	Basic Wi-Fi
Plataforma de administración	Nube Wifi	Nube Wifi	Dispositivo Firebox*
Escalabilidad Cantidad de puntos de acceso administrados.	Ilimitado	Ilimitado	Limitado**
Configuración y administración 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.	✓	✓	✓
Administración adicional basada en Wi-Fi Cloud 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.	✓	✓	
Solución de problemas y visibilidad de red inteligente 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.	✓	✓	
Seguridad integral verificada 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.	✓	✓	
Aplicación web GO Mobile Configure fácilmente su red actual desde cualquier dispositivo móvil.	✓	✓	
Herramientas de interacción de invitados Páginas de inicio, integración de medios sociales, encuestas, cupones, videos y mucho más.	✓		
Análisis basados en la ubicación Aproveche las métricas, como concurrencia, tiempo de permanencia, conversión para impulsar las decisiones comerciales y creación de informes personalizables.	✓		
Soporte 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.

NO NECESITA QUITAR Y REEMPLAZAR, SOLO AGREGUE WIPS

Cada punto de acceso WatchGuard cuenta con la flexibilidad para funcionar al mismo tiempo 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 Wi-Fi seguro a los usuarios, ofrecemos protección de seguridad WIPS sin precedentes que está 100% dedicada a analizar el espacio aéreo y proteger la empresa contra ataques inalámbricos.

Para conocer más detalles, comuníquese con el revendedor autorizado de WatchGuard o visite

<https://www.watchguard.com/wifi>

Acerca de

WatchGuard Technologies, Inc.

WatchGuard® Technologies, Inc. es un líder mundial en seguridad de red, en redes de Wi-Fi seguras y en productos y servicios de inteligencia de red, con más de 80.000 clientes en todo el mundo. La misión de la empresa es lograr que compañías de todos los tipos y tamaños tengan acceso a seguridad de calidad empresarial a través de la simplicidad. Por ello, WatchGuard es una solución ideal para pequeñas y medianas empresas y también para empresas distribuidas. WatchGuard tiene su oficina 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](https://www.watchguard.com).

AP225W

