FLUKE networks

AirMagnet Enterprise

AirMagnet Enterprise ofrece una solución de supervisión de rendimiento y seguridad WLAN escalable que permite a las organizaciones de cualquier tipo mitigar todas las amenazas de seguridad inalámbrica, implantar políticas empresariales, detectar e identificar los problemas de rendimiento inalámbrico de forma proactiva y auditar el cumplimiento de normativas de todos sus activos Wi-Fi y de usuarios de todo el mundo. Ofrece una supervisión y protección WLAN 24x7, con:

- *Escaneo de radiofrecuencia y paquetes a tiempo completo para que ninguna amenaza importante pase desapercibida*
- *Capacidad de diagnosticar, comprobar y solucionar los problemas de forma remota en menos tiempo*
- *La tecnología de actualización dinámica garantiza que la red está siempre protegida a medida que surgen nuevas amenazas*
- *Opciones de implantación flexibles con los agentes de sensor de software que satisfacen hasta los presupuestos más ajustados*
- *Versátil diseño de sensor de tres radios compatible con dos radios Wi-Fi MIMO 3x3 802.11n más una radio de análisis de espectro dedicada*
- *Integración sencilla con la infraestructura y las prácticas existentes que reduce la carga sobre el personal*

AirMagnet Enterprise proporciona una visibilidad y un control del espacio inalámbrico completos. Además, permite a las organizaciones conseguir la máxima eficacia del personal de TI para poder ofrecer el acceso Wi-Fi más seguro y con mayor disponibilidad a los usuarios más importantes, al mismo tiempo que satisface todos los requisitos de mantenimiento.

AirMagnet Enterprise – Seguridad Wi-Fi completa

AirMagnet Enterprise protege contra las amenazas inalámbricas mediante la combinación de la supervisión inalámbrica más exhaustiva con la investigación, el análisis y la solución de amenazas líderes en el sector.

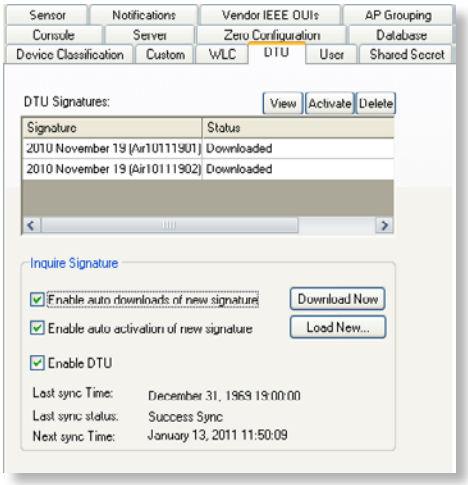
Visibilidad completa

AirMagnet Enterprise escanea todos los canales 802.11 posibles (incluidos los 200 canales ampliados), garantizando que no hay puntos ciegos donde puedan ocultarse dispositivos no autorizados. AirMagnet Enterprise va más allá del análisis Wi-Fi, con un análisis de espectro opcional que detecta y clasifica los ataques de bloqueo de radiofrecuencia, dispositivos Bluetooth y muchos otros tipos de transmisores no 802.11, como cámaras inalámbricas no aprobadas.

Detección de amenazas líder en el sector

El equipo de investigación de intrusiones de AirMagnet investiga constantemente las últimas técnicas de hacking, tendencias y posibles vulnerabilidades, lo que permite a las organizaciones ir por delante de las amenazas que puedan surgir. La nueva tecnología de actualización dinámica frente a amenazas acelera la creación, la automatización y el desarrollo inmediato de nuevas firmas de amenazas a través del motor AirMagnet AirWISE®. En cuanto está lista una nueva definición de amenazas, puede implantarse sin ningún impacto para el funcionamiento del sistema, ofreciendo un marco único para mantener el tipo de seguridad WLAN más actualizado para la empresa.

El motor AirWISE analiza de forma constante todos los dispositivos y el tráfico inalámbricos mediante una combinación de inspección de tramas, análisis de patrones, modelado estadístico, análisis de radiofrecuencia y detección de anomalías, lo que permite detectar cientos de amenazas, como dispositivos no autorizados y suplantados, ataques de denegación de servicio y "man-in-the-middle" o "evil twins", así como las vulnerabilidades y herramientas de hacking más recientes, como ataques de fuerza bruta contra WPS, Karmetasploit y ataques de exploración de vulnerabilidades 802.11n.



Actualización dinámica contra amenazas

Supervisión de la seguridad y del rendimiento WLAN 24x7

Datos técnicos

Respuesta automatizada y protección de la red

AirMagnet Enterprise ofrece un completo arsenal de opciones de corrección y de investigación que pueden activarse por política para garantizar que los problemas de WLAN se detectan de forma rápida y precisa y que se activan los mecanismos de protección automatizados apropiados.

Mapeo, bloqueo/eliminación y seguimiento de amenazas

Se realiza un seguimiento de todos los dispositivos con un conjunto de métodos de seguimiento por cable e inalámbricos para determinar de forma rápida y fiable si un dispositivo está conectado a la red. El sistema utiliza un conjunto de técnicas sofisticadas recientemente mejoradas, incluidos el uso de SNMP, la detección automática de switches y el análisis del hardware y del tráfico para garantizar un seguimiento preciso y rápido en cualquier topología de red.

Las amenazas pueden solucionarse de forma manual o automática mediante una combinación de métodos de supresión de amenazas tanto por cable como inalámbricos. El bloqueo inalámbrico actúa sobre el origen de la amenaza y bloquea de forma específica el dispositivo inalámbrico objetivo para impedir que realice conexiones inalámbricas. El bloqueo inalámbrico cierra el puerto de switch cableado cuando se ha localizado una amenaza.

Todos los dispositivos y amenazas se pueden ubicar en un mapa o plano de las plantas y configurarse para que activen alarmas de dispositivo no autorizadas basadas en la ubicación del dispositivo.

Análisis detallado de eventos

AirMagnet Enterprise captura un paquete completo o un registro de análisis detallado de radiofrecuencia de cualquier evento de red, lo que permite al personal correspondiente investigar el problema en profundidad y en cualquier momento.

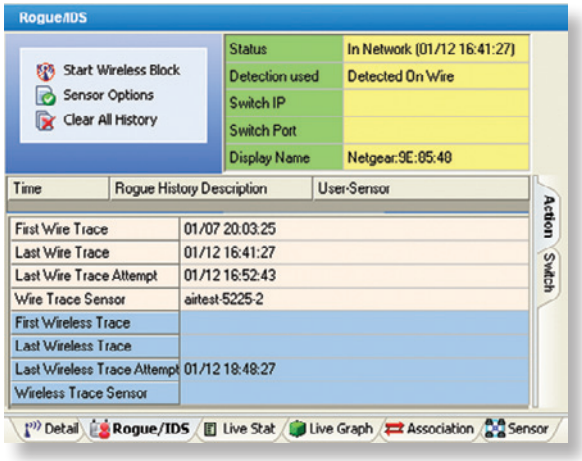
Notificación e integración

Los responsables tienen acceso a más de una decena de mecanismos de notificación y escalado, lo que hace que sea más sencillo alertar a miembros específicos del personal acerca de problemas o integrar datos de eventos inalámbricos en sistemas y operaciones de gestión empresarial más amplios.

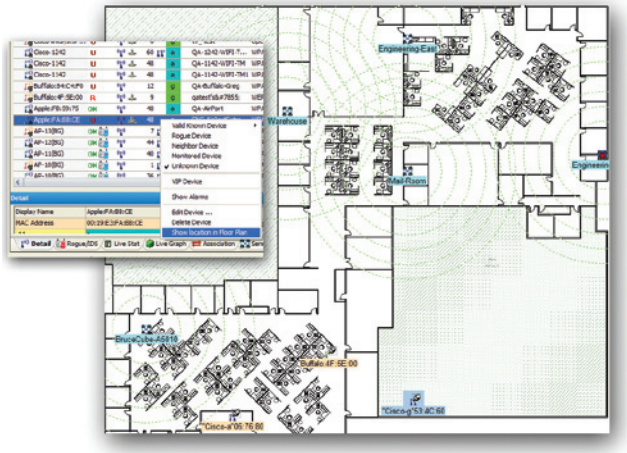
Arquitectura de sensor flexible

El nuevo sensor SmartEdge, serie 4, es compatible con un diseño de tres radios, incluidas dos radios Wi-Fi MIMO 3x3 802.11n y el análisis de espectro dedicado. Este diseño permite realizar la conexión inalámbrica desde el sensor y elimina la necesidad de utilizar costosos cableados Ethernet o de realizar al mismo tiempo comprobaciones de rendimiento y controles de seguridad. Al utilizar el agente de sensor de software, los despliegues de control de seguridad para WIPS están al alcance de cualquier presupuesto y ofrecen una mayor flexibilidad. Instalado en los PC con Windows ya existentes, el agente de sensor de software proporciona una protección esencial para requisitos como el cumplimiento con PCI, sin la necesidad de tener que realizar una instalación costosa o disponer de un cableado adicional y una infraestructura de switch.

Gestión de puntos no autorizados



Dispositivo no autorizado detectado e identificado



Localizar un dispositivo no autorizado en un plano de las plantas

La mejor arquitectura de seguridad

AirMagnet Enterprise ofrece la única solución del sector que cumple con los estándares establecidos para una aplicación de seguridad crucial. Es el único sistema que incorpora tolerancia a fallos en cada uno de sus componentes, con imágenes de arranque de recuperación de fallos en todos los sensores y licencias automáticas de recuperación de fallos de servidor incluidas de serie con el sistema. Además, los sensores AirMagnet Enterprise pueden funcionar como nodos IDS/IPS totalmente independientes y detectar y solucionar las amenazas sin perder información, incluso si se pierde la conexión de red al servidor durante días. Entre las ventajas exclusivas de la arquitectura de AirMagnet Enterprise se incluyen:

Gran escalabilidad

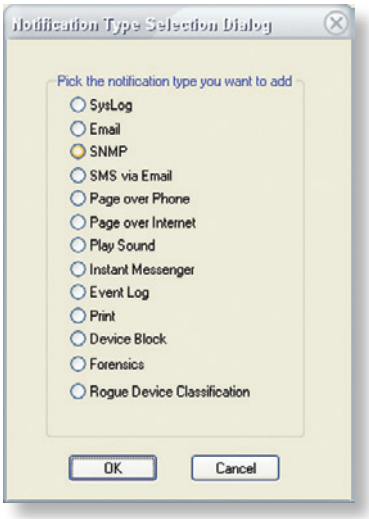
Con sensores inteligentes que analizan localmente las condiciones de Wi-Fi y radiofrecuencia, se pueden admitir más de 1.000 sensores a través de un solo servidor centralizado en el centro de datos, lo que requiere un ancho de banda de red mínimo.

Máxima resistencia del sistema

El procesamiento en el nivel del sensor significa que cada sensor continúa aplicando la política de seguridad aunque la conexión al servidor se pierda durante más de 24 horas. El software de servidor de contingencia en caliente (incluido) permite realizar operaciones de centro de datos completamente redundantes para conseguir la máxima seguridad inalámbrica.

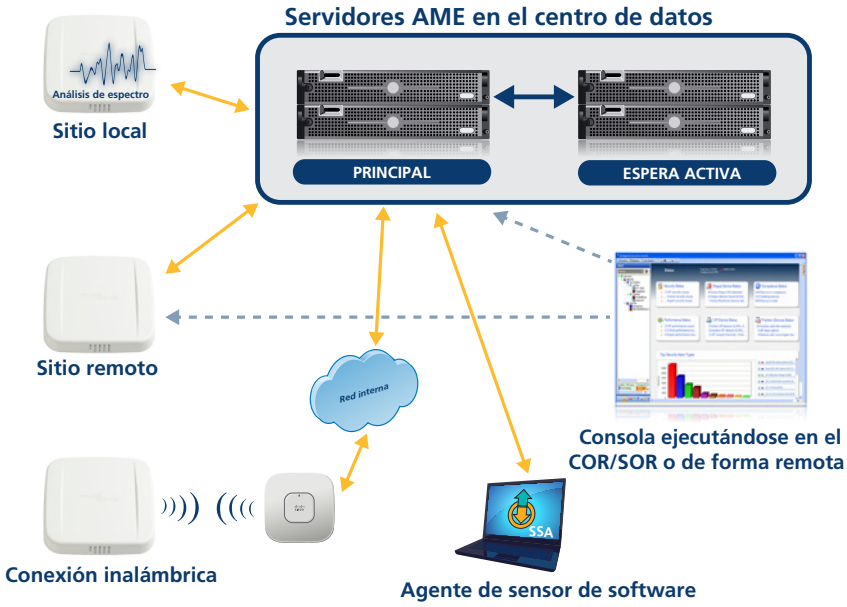
Diseñado para la correlación

El servidor AirMagnet Enterprise correlaciona continuamente el análisis de todos los sensores, garantizando que la inteligencia está siempre coordinada en toda la empresa.



Opciones de notificación

Sensor AirMagnet



Sistema AirMagnet Enterprise

Optimización y solución de problemas de rendimiento

El rendimiento y la fiabilidad de una red WLAN suelen estar directamente vinculados al valor que ofrece una red inalámbrica a una organización. La tecnología AirMagnet Enterprise ha estado siempre a la vanguardia de la innovación, desarrollando soluciones inalámbricas de supervisión de redes que ayudan a los profesionales de IT a identificar y mitigar los problemas de WLAN antes de que afecten a los usuarios. Al indagar en la causa raíz de los problemas y ofrecer a los usuarios las herramientas necesarias para resolver los problemas cuando surjan, AirMagnet Enterprise garantiza que las redes inalámbricas admitan las aplicaciones cruciales para el negocio de forma fiable.

Descubra los cortes de servicio y los problemas emergentes antes de que los usuarios se vean afectados

Los sensores AirMagnet Enterprise y los agentes de sensor de software, que cuentan con la comprobación de estado automática (AHC, según sus siglas en inglés), comprueban y verifican de forma activa la conectividad WLAN desde el enlace inalámbrico y hasta los servidores de la aplicación o Internet, y detectan de forma automática los cortes de servicio críticos o la degradación de la red, todo ello al mismo tiempo que indican el origen exacto del problema. Los sensores que realizan comprobaciones AHC proporcionan una perspectiva del cliente real, ya que realizan autenticaciones en la red y buscan de forma proactiva problemas, que pueden estar relacionados con problemas de WLAN u otro tipo de recursos. Esto proporciona al personal encargado de la red información inmediata y específica acerca del origen del problema, lo que les permite responder a menudo antes de que los usuarios se vean afectados por dichos problemas.

Análisis inalámbrico completo

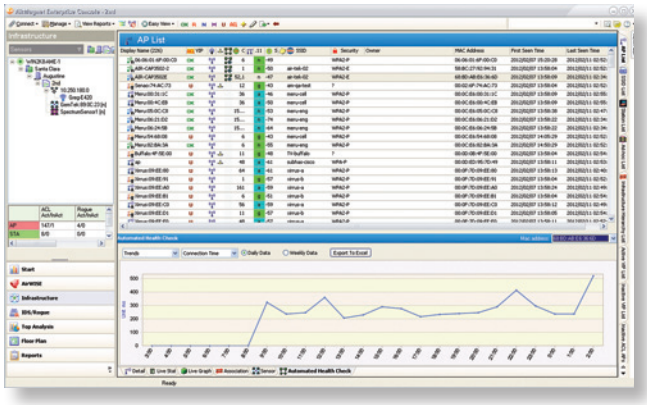
AirMagnet Enterprise identifica y genera alarmas AirWISE para problemas de rendimiento como la congestión del tráfico, dispositivos y canales sobrecargados, configuraciones incorrectas de dispositivos, colisiones, problemas de itinerancia, problemas de calidad de servicio y complicaciones entre los dispositivos 802.11a/b/g/n. Las herramientas para la optimización de 802.11n permiten al personal de redes garantizar que su inversión en redes WLAN ofrece a los usuarios el rendimiento esperado.

Análisis de interferencias de radiofrecuencia sin precedentes

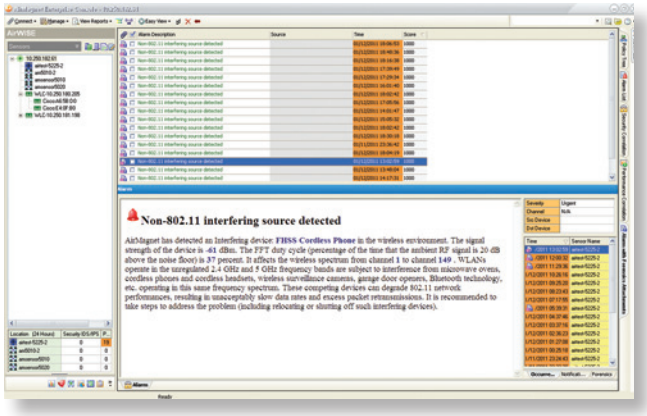
AirMagnet Enterprise es el único sistema de supervisión WLAN que ofrece un análisis espectral dedicado basado en hardware, lo que posibilita un análisis preciso y completo de interferencias de radiofrecuencia, así como un análisis remoto en tiempo real. El entorno se escanea siempre en las bandas Wi-Fi de 2,4 GHz y 5 GHz y clasifica de forma específica las fuentes de interferencias como cámaras de vídeo, teléfonos inalámbricos u hornos microondas que pueden afectar seriamente al rendimiento de la red WLAN.

Solución de problemas remota en tiempo real

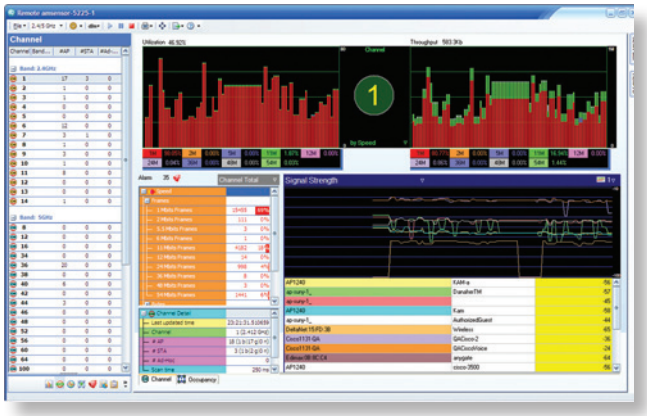
AirMagnet Enterprise permite a los profesionales de IT solucionar problemas inalámbricos de forma remota, lo que se traduce en una mayor rapidez y en el ahorro en costosos desplazamientos. Los sensores AirMagnet Enterprise cuentan con una interfaz de análisis en tiempo real basada en AirMagnet Wi-Fi Analyzer y Spectrum XT, lo que permite al personal realizar un seguimiento de la utilización y la banda ancha, ver decodificaciones en tiempo real, y solucionar problemas de conectividad del usuario y de interferencias de radiofrecuencia sin necesidad de abandonar sus lugares de trabajo.



Resultados de la prueba de rendimiento de la comprobación del estado automática



Alarma AirWISE con datos de la fuente de interferencia



Interfaz del análisis Wi-Fi remoto en tiempo real

Gestión sencilla guiada por las políticas

A medida que la adopción de Wi-Fi continúa ampliándose, es cada vez más importante para los responsables de las redes y los profesionales que trabajan con redes inalámbricas aprovechar las herramientas que les permiten reducir el flujo de datos y dispositivos Wi-Fi, revelando la información más importante. AirMagnet Enterprise lo consigue con herramientas que clasifican fácilmente los nuevos dispositivos Wi-Fi, clasifican y priorizan los problemas de la red, y comparten información puntualmente con el personal y los sistemas de gestión de la red.

Clasificación automática de dispositivos

El motor de clasificación de dispositivos AirMagnet Enterprise permite a un usuario identificar de forma fácil y precisa los dispositivos Wi-Fi como no autorizados, vecinos, supervisados o aprobados. Las reglas de clasificación se construyen mediante frases sencillas y directas y reglas booleanas para clasificar los dispositivos en función de su estado de conexión, el fabricante del dispositivo, la configuración de seguridad, el nivel de señal, el historial de asociación y otros factores. El sistema también permite a los responsables previsualizar estas nuevas reglas para observar qué dispositivos se volverían a clasificar y solucionar cualquier problema antes de que la política entre en vigor.

Búsqueda de información importante

El cuadro de mandos de AirMagnet Enterprise muestra encabezados con la información destacada de todas las tareas principales, incluidos los fallos de seguridad principales, los problemas de rendimiento, los dispositivos problemáticos y los asuntos relacionados con el incumplimiento de normativas. Todas las amenazas se correlacionan y clasifican en función de políticas controladas por el usuario. Esto permite al personal ver y priorizar rápidamente los eventos importantes y ver los dispositivos que se encuentran en la raíz de muchos problemas.

Focalizarse en los usuarios

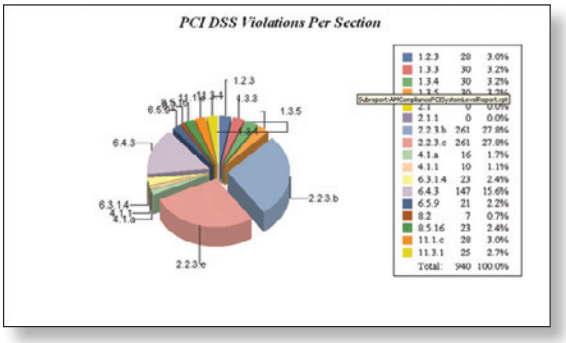
El sistema también incluye un concepto de usuarios o dispositivos VIP, lo que permite al personal priorizar las alarmas que afectan a los recursos principales. Del mismo modo, los eventos se puntúan en función de su impacto en la red, lo que permite al personal priorizar los problemas que afectan a muchos usuarios frente aquellos que tienen un impacto menor.

Visualización del tablero de mandos con los principales problemas de WLAN

Generación de informes y cumplimiento de normativas

Informes de cumplimiento

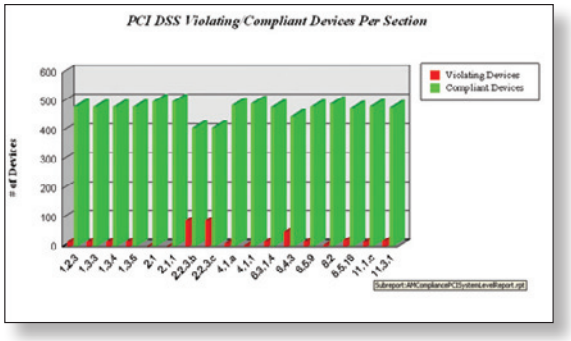
AirMagnet Enterprise genera informes de cumplimiento de normativas detallados que abarcan diversas normas, como la ley Sarbanes-Oxley, HIPAA, PCI, DSS GLBA, DoD 8100.2, ISO 27001, BASEL 2 y CAD3. Los informes ofrecen una evaluación paso a paso de aptitud/fallo de cada sección de la normativa. Como resultado, el personal de IT ya no tendrá que recurrir a conjeturas imprecisas acerca de las auditorías de cumplimiento y realizará su trabajo en mucho menos tiempo.



Resumen de cumplimiento con PCI

Generación de informes integrada

El motor de generación de informes integrado de AirMagnet Enterprise facilita la generación de informes personalizados de cualquier ubicación o intervalo de fechas. Los informes cubren todas las áreas de gestión, incluidas las estadísticas de radiofrecuencia y los informes de dispositivos, seguridad y rendimiento. Los informes pueden programarse para que se ejecuten a intervalos regulares y se entreguen a los responsables por correo electrónico.



Resumen de cumplimiento con PCI (continúa)

Información para pedidos

Modelo	Descripción
AM/A5505	Software de servidores y consolas empresariales, sensores ilimitados
AM/A5115	Licencia de servidor de Enterprise para funciones 802.11n, sensores ilimitados
AM/A5106	Licencia de servidor de Enterprise para funciones de análisis de espectro, sensores ilimitados
AM/A5311G	Licencia de servidor de AirMagnet Enterprise para el agente de sensor de software (100)
AM/A5630G	Licencia de servidor AirMagnet Enterprise para AHC
SENSOR4-R1S0-I	Sensor AirMagnet, 4.ª generación, 1 radio 11n, antena interna
SENSOR4-R1S1-I	Sensor AirMagnet Spectrum, 4.ª generación, 1 radio 11n, antena interna
SENSOR4-R2S0-I	Sensor AirMagnet, 4.ª generación, 2 radios 11n, antena interna
SENSOR4-R2S1-I	AirMagnet Spectrum, 4.ª generación, 2 radios 11n, antena interna
SENSOR4-R1S0-E	Sensor AirMagnet, 4.ª generación, 1 radio 11n, antena externa
SENSOR4-R1S1-E	AirMagnet Spectrum, 4.ª generación, 1 radio 11n, antena externa
SENSOR4-R2S0-E	Sensor AirMagnet, 4.ª generación, 2 radios 11n, antena externa
SENSOR4-R2S1-E	AirMagnet Spectrum, 4.ª generación, 2 radios 11n, antena externa
AM/A5032	Inyector de alimentación para sensores AirMagnet
AM/A5033	Adaptador de alimentación externa para sensores AirMagnet
CABLEKIT-SENSOR4	Kit de cables de consola para sensores de la serie 4
Programa de asistencia Gold (varios)	Servicios de asistencia Gold para cada modelo de sensor durante 1 o 3 años

Nota: *el sistema AirMagnet Enterprise requiere un servidor/base de datos. Los usuarios pueden comprar un servidor de Fluke Networks o utilizar su propio servidor que cumpla los requisitos mínimos establecidos a continuación.*

Requisitos mínimos del servidor

Sistema operativo	Microsoft Windows Server 2008/VMware ESX
Procesador	CPU Intel Xeon serie E3
Memoria	8 GB/1.333 MHz o más rápido
Disco duro	SAS de 146 GB / 10.000 rpm

Nota: *al adaptar el servidor para ser compatible con configuraciones de sistema específicas, puede que sean necesarios requisitos adicionales. Visite* ***http://www.flukenetworks.com/enterprise-network/wireless-network/AirMagnet-Enterprise*** *para obtener más información.*

Certificaciones

Evaluación de criterios comunes, nivel de garantía 2
EE. UU. Certificación FIPS 140-2

Fluke Networks
P.O. Box 777, Everett, WA, EE. UU. 98206-0777

Fluke Networks está presente en más de 50 países. Para encontrar una oficina local, visite **www.flukenetworks.com/contact**.

©2012 Fluke Corporation. Reservados todos los derechos. Impreso en EE. UU. 8/2012 4003737D