



UniFi[®] XG

Punto de acceso Quad-Radio 802.11ac Wave 2 con radio de seguridad dedicada

Modelo: UAP-XG

- MIMO multiusuario 4x4 de triple banda simultáneo
- Radio de seguridad dedicada con gestión de amenazas persistente
- Motor de utilización de espectro en tiempo real y airTime



Gestión de Wi-Fi empresarial escalable

El UniFi® Ecosystem permite al integrador de sistemas crear de manera eficaz y eficiente diseños de redes inalámbricas de cualquier tamaño, desde pequeñas hasta grandes, con el potencial de una escalabilidad ilimitada.

La radio de vigilancia y seguridad dedicada incorporada del UniFi XG AP proporciona visibilidad del rendimiento del sitio, la planificación de canales y las interferencias locales, lo que permite al integrador evaluar correctamente el rendimiento y responder rápidamente a los escenarios cambiantes de interferencias y amenazas de seguridad.

Fácilmente accesible a través de cualquier navegador web estándar y la aplicación UniFi (iOS o Android-), el software UniFi Controller es un potente motor de software ideal para implementaciones de clientes de alta densidad que requieren baja latencia y alto rendimiento de tiempo de actividad.

Características

Potente hardware El UniFi XG AP presenta lo último en tecnología Wi-Fi 802.11ac Wave 2 MU-MIMO combinada con seguridad dedicada y radios Bluetooth.

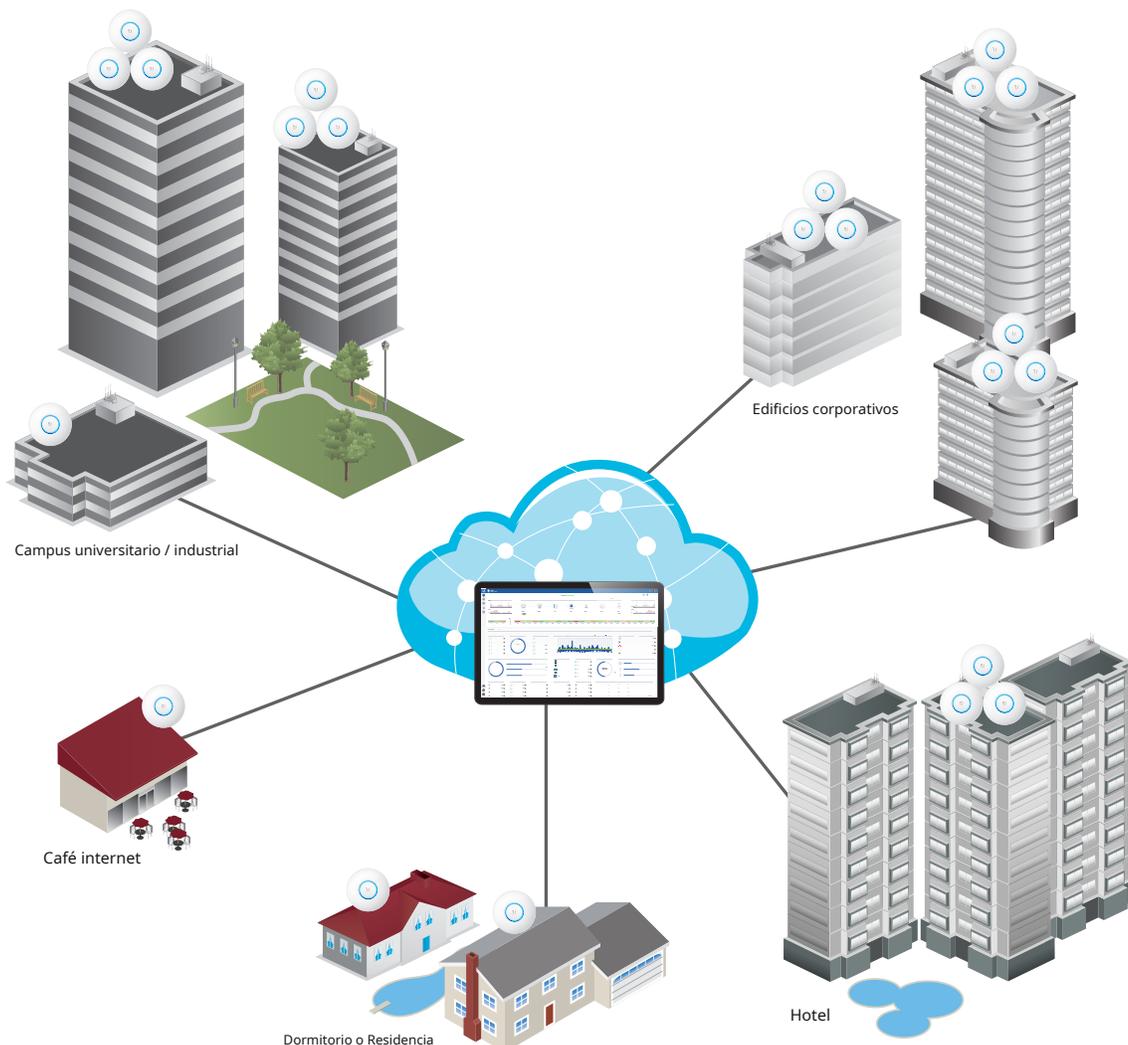
Software de controlador intuitivo UniFi El integrador de sistemas puede aprovechar el controlador para configurar y administrar fácilmente una red Wi-Fi empresarial.

Expandible El integrador de sistemas puede comenzar con uno (o actualizar a un paquete múltiple) y expandirse a miles mientras mantiene un único sistema de administración unificado.

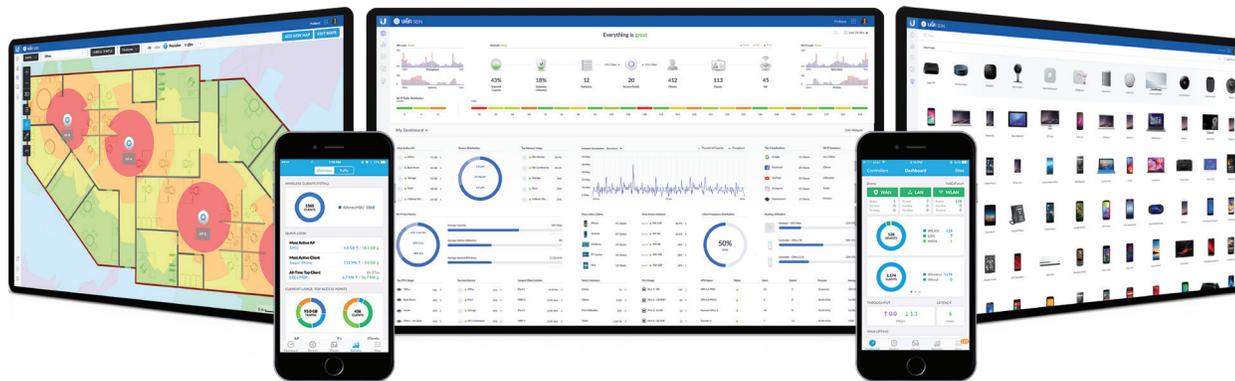
Ahorre dinero y ahorre tiempo UniFi viene con un controlador de software que se puede implementar en una PC, Mac o Linux en el sitio; en una nube privada; o utilizando un servicio de nube pública. Para obtener más información sobre el servicio UniFi Cloud o UniFi Elite, visite: unifi.ubnt.com

Amplíe su cobertura

Con el software UniFi Controller ejecutándose en un NOC o en la nube, los integradores de sistemas pueden administrar múltiples sitios: múltiples implementaciones distribuidas y multi-tenancy para proveedores de servicios administrados. A continuación se muestran algunos ejemplos de implementación.



Controlador UniFi



Repleto de características

El controlador UniFi puede aprovisionar miles de AP UniFi, trazar redes, administrar rápidamente el tráfico del sistema y agregar más AP UniFi.

Ver su entorno de RF

Utilice la funcionalidad de entorno de RF del UniFi XG AP para detectar y solucionar problemas de interferencias cercanas, analizar frecuencias de radio, elegir la ubicación óptima del AP y configurar los ajustes.

Potentes funciones de rendimiento de RF

Las características avanzadas de configuración y rendimiento de RF incluyen análisis espectral, equidad de tiempo aire y dirección de banda.

Análisis detallado

El controlador UniFi proporciona informes y análisis configurables para administrar grandes poblaciones de usuarios y agilizar la resolución de problemas por parte del integrador del sistema.

Grupos de WLAN

Gestione configuraciones flexibles de grandes despliegues. Cree varios grupos de WLAN y asígnelos a la radio de un AP. Cada WLAN puede etiquetarse como VLAN. También se admite el etiquetado dinámico de VLAN por estación Wi-Fi (o RADIUS VLAN).

Enlace ascendente inalámbrico

La funcionalidad de enlace ascendente inalámbrico permite la conectividad inalámbrica entre AP para un alcance extendido. Un enlace ascendente UniFi AP con cable admite hasta cuatro enlaces descendentes inalámbricos en una sola banda operativa, lo que permite la adopción inalámbrica de dispositivos en su estado predeterminado y cambios en tiempo real en la topología de la red.

Gestión de múltiples sitios

Un solo controlador UniFi que se ejecuta en la nube puede administrar múltiples sitios: implementaciones múltiples distribuidas y multi-tenancy para proveedores de servicios administrados. Cada sitio está lógicamente separado y tiene su propia configuración, mapas, estadísticas, portal de invitados y cuentas de administrador.

Portal de invitados / Hotspot

Apoyo

Use el controlador UniFi para personalizar rápidamente la configuración de los portales de invitados, incluida la autenticación, la configuración del punto de acceso y la opción de usar su propio servidor de portal externo.

Para las ofertas de paquetes de Guest Portal / Hotspot, aproveche las capacidades de limitación de velocidad de UniFi. Aplique diferentes tasas de ancho de banda (descarga / carga), limite el uso total de datos y limite la duración del uso.

Todos los AP UniFi incluyen la funcionalidad Hotspot:

- Soporte incorporado para integración de facturación usando las principales tarjetas de crédito.
- Soporte integrado para la autenticación basada en cupones, incluida la capacidad de generar códigos de cupones.
- Hotspot Manager integrado para la creación de cupones, gestión de invitados y reembolsos de pagos.
- Personalización completa y marca de las páginas del portal de Hotspot, incluido el uso de su propio logotipo.



Tecnología 802.11ac

La tecnología inicial 802.11ac Wave 1 SU-MIMO (usuario único, entrada múltiple, salida múltiple) permite que un AP de generación anterior, como el AP UniFi AC Pro, se comunique con un solo cliente a la vez.

La tecnología 802.11ac Wave 2 MU-MIMO (multiusuario, entrada múltiple, salida múltiple) permite que un AP Wave 2, como el AP UniFi XG, se comunique con múltiples clientes al mismo tiempo, lo que aumenta significativamente el rendimiento de múltiples usuarios y en general experiencia de usuario.

MU-MIMO Suponiendo las mismas condiciones, una radio Wave 2 proporciona hasta un 75% de mejora¹ más allá de una radio Wave 1. Esta mejora aumenta el rendimiento inalámbrico y / o atiende a más clientes con el mismo nivel de rendimiento.

Flujos espaciales 4x4 En cualquier momento, una radio Wave 2 puede comunicarse con los siguientes clientes MU-MIMO:

- cuatro clientes 1x1
- dos clientes 2x2
- un cliente 2x2 y dos clientes 1x1
- un cliente 3x3 y un cliente 1x1

Rendimiento en el mundo real Combinando el doble de radios de 5 GHz y cuatro veces las asociaciones por radio, el UniFi XG AP ofrece un orden de magnitud más de rendimiento² que un AP 802.11ac Wave 1 típico.

Compatibilidad del cliente Para un rendimiento óptimo, utilice clientes MU-MIMO. Los clientes SU-MIMO también se beneficiarán y obtendrán hasta un 10-20% más de rendimiento cuando se utilicen con UniFi XG AP.

- 1 Los valores de rendimiento reales pueden variar según las condiciones ambientales y de instalación.
- 2 Los números reales pueden variar según las condiciones ambientales y de instalación.

Escenarios de aplicación

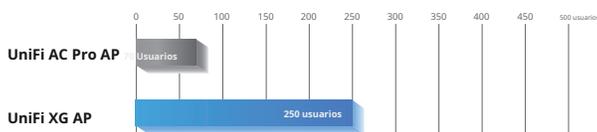
Para entornos de muy alta densidad, como un gran auditorio o una sala de conciertos con numerosos clientes en un espacio relativamente pequeño, recomendamos el UniFi XG AP.

Los AP Wave 1 y Wave 2 ofrecen 28 canales independientes (no superpuestos): tres para la banda de 2,4 GHz y veinticinco para 5 GHz, incluidos los canales DFS.

Cuando utiliza la banda de 2,4 GHz en una ubicación de alta densidad, se encuentra con autointerferencias y saturación de canales. Cuando usa la banda de 5 GHz, puede implementar celdas más pequeñas (áreas de cobertura), por lo que puede admitir más clientes en cualquier celda que implemente más de un AP.

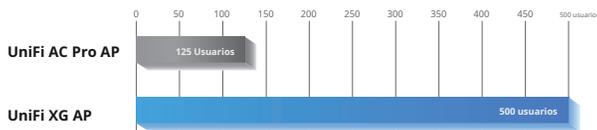
Con las ventajas de la tecnología MU-MIMO y los flujos espaciales 4x4, el UniFi XG AP puede admitir más del triple de usuarios² por radio que un AP Wave 1 típico.

Usuarios máximos recomendados por radio



El UniFi XG AP tiene tres radios cliente, por lo que puede admitir hasta 750 usuarios como máximo recomendado.

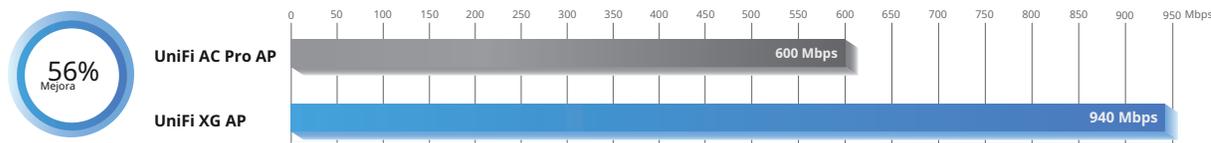
Usuarios máximos teóricos por radio



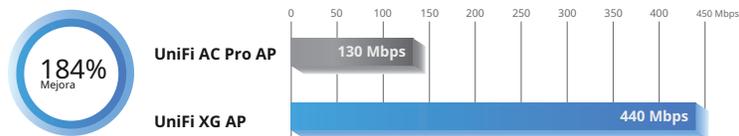
El UniFi XG AP tiene tres radios cliente, por lo que puede admitir hasta 1500 usuarios como máximo teórico.

Para obtener más información, visite: ubnt.link/UniFi-UAPs-High-Density

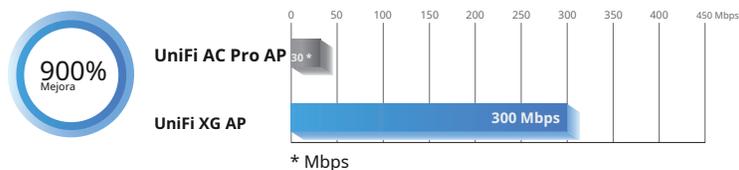
Rendimiento agregado de un solo cliente



Rendimiento agregado de 10 clientes

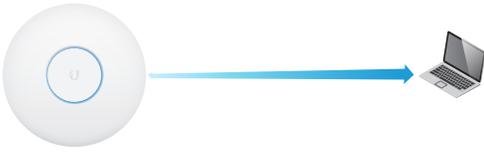


Rendimiento agregado de 100 clientes



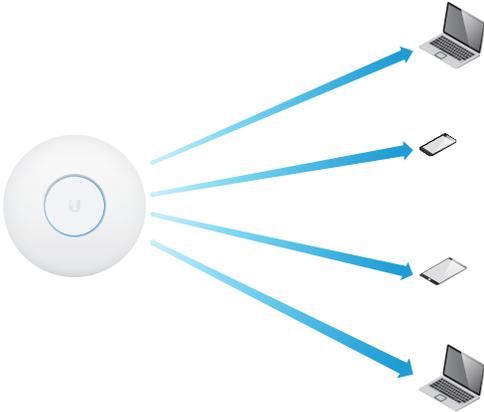
Soporte al cliente

802.11ac Wave 1 SU-MIMO

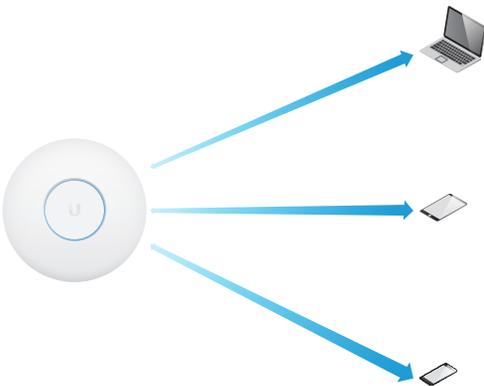


SU-MIMO: Un AP Wave 1 se comunica con un cliente a la vez.

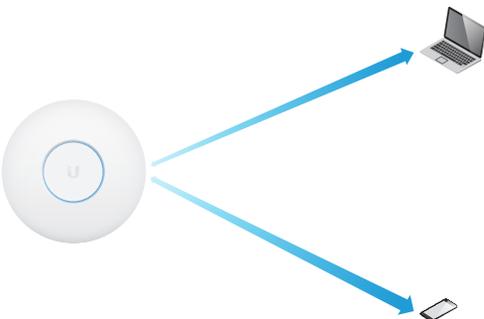
802.11ac Wave 2 MU-MIMO



MU-MIMO con clientes 1x1: cada radio cliente del UniFi XG AP se comunica con cuatro clientes 1x1 a la vez.



MU-MIMO con clientes 2x2 y 1x1: Cada radio cliente del UniFi XG AP se comunica con un cliente 2x2 y dos clientes 1x1 a la vez.



MU-MIMO con clientes 3x3 y 1x1: cada radio cliente del UniFi XG AP se comunica con un cliente 3x3 y un cliente 1x1 a la vez.

Resumen de seguridad

El UniFi XG AP ofrece seguridad y conciencia inalámbrica sin precedentes, incluidas herramientas para el monitoreo del espectro en tiempo real, análisis de utilización del tiempo aire y detección / prevención de intrusiones.

Radio de seguridad espectral dedicada Mediante un escaneo espectral persistente, el UniFi XG AP monitorea constantemente el entorno de RF para verificar tanto la actividad maliciosa potencial como el mejor canal para el rendimiento de la red.



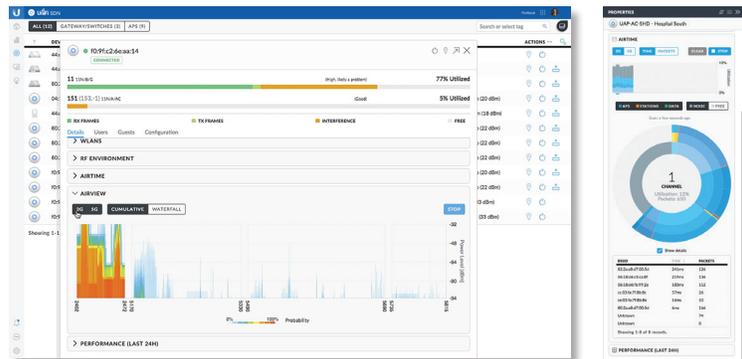
La radio de seguridad dedicada permite al UniFi XG AP buscar amenazas de seguridad, como tramas maliciosas y puntos de acceso no autorizados, mientras mantiene el rendimiento de los dispositivos cliente. Al mismo tiempo, UniFi, junto con UniFi XG AP, analiza el espectro inalámbrico y la utilización del tiempo aire para seleccionar automáticamente el mejor canal para optimizar el rendimiento en toda su instalación.

Gestión de amenazas La radio de seguridad dedicada del UniFi XG AP proporciona una gestión de amenazas persistente para actuar como un sistema inalámbrico de prevención de intrusiones (WIPS) y un sistema inalámbrico de detección de intrusiones (WIDS). Una radio tan dedicada ofrece agilidad de frecuencia, lo que significa que todos los canales Wi-Fi disponibles se monitorean constantemente para detectar amenazas, no solo los canales que usa el AP.



Análisis de paquetes de espectro y Wi-Fi El AirView® La herramienta ofrece visibilidad en tiempo real de su espectro de RF. Debido a que utiliza la radio de seguridad dedicada, analiza todos sus canales de RF disponibles sin afectar el rendimiento ni interrumpir la actividad del cliente. El tiempo del aire™ La herramienta visualiza y analiza cómo los AP utilizan los canales en tiempo real. El desglose es por tipo de trama, clientes, AP vecinos, protocolos e interferencia.

La vista del espectro y el análisis de paquetes Wi-Fi se pueden realizar simultáneamente, sin afectar las estaciones, para obtener una vista total del entorno de RF y la utilización del canal.



Descripción general del hardware

Implemente el UniFi XG AP en entornos de muy alta densidad que requieran el máximo rendimiento inalámbrico. El UniFi XG AP cuenta con tecnología MU-MIMO 4x4 de doble banda simultánea y una práctica compatibilidad con PoE 802.3bt. Disponible en paquetes individuales y de cinco.

Capacidades de Quad-Radio Tres radios de cliente ofrecen un rendimiento de Wi-Fi incomparable, mientras que una radio de seguridad dedicada proporciona una gestión de amenazas persistente.

Poder de procesamiento superior El UniFi XG AP es capaz de realizar operaciones complejas (control de invitados, filtrado y otras tareas que consumen muchos recursos) que pueden ralentizar un AP con menos equipamiento.

Conectividad Ethernet 10G y 1G Diseñado para ser un backhaul Ethernet 10G, el puerto principal transporta tanto datos como PoE, mientras que el puerto Gigabit Ethernet secundario es para puente y también admite entrada PoE.

Estándar de alimentación a través de Ethernet (PoE) El UniFi XG AP puede ser alimentado por un conmutador compatible con 802.3bt PoE.

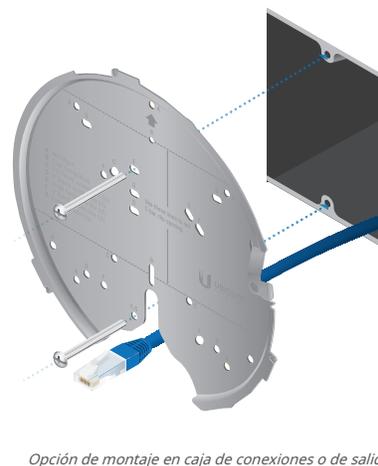
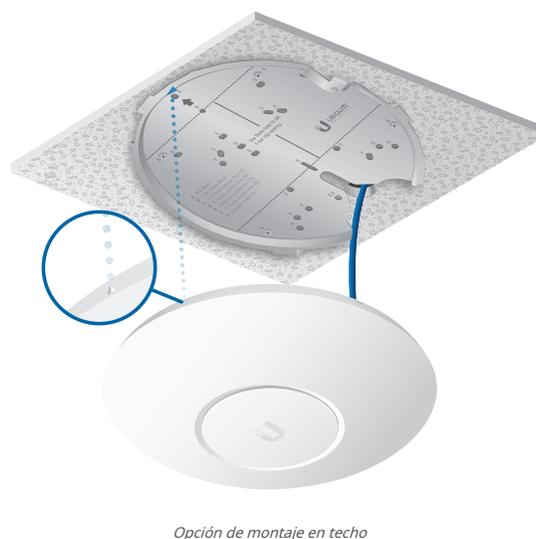
Montaje fácil Su elegante diseño se integra a la perfección en cualquier entorno (todos los accesorios incluidos) y es compatible con los soportes UAP-AC-PRO existentes.

DIRIGÍO El exclusivo anillo de aprovisionamiento LED proporciona un seguimiento de la ubicación del administrador y alertas para cada dispositivo.

Resumen Modelo



	UAP-XG
Medio ambiente	Interior o exterior (cubierto)
Banda dual simultánea	✓
Frecuencia de radio de 2,4 GHz	800 Mbps
MIMO de 2,4 GHz	4x4
Frecuencia de radio de 5 GHz	(2) 1733 Mbps
MIMO de 5 GHz	(2) 4x4
Radio de seguridad dedicada	✓
Puerto Ethernet secundario	✓
Modo PoE	PoE 802.3bt
Montaje en techo	✓
Montaje en pared	✓
Montaje de caja de conexiones	✓
Enlace ascendente inalámbrico	✓
tiempo en antena	✓
vista aérea	✓
WIPS	✓



Especificaciones de UAP-XG

UAP-XG	
Dimensiones	228 x 228 x 50 mm (8,98 x 8,98 x 1,97 ")
Peso	1,20 kg (2,65 libras)
Con kits de montaje	1,35 kg (2,98 libras)
Interfaz de red	(1) Puerto Ethernet 10/100/1000 (1) Puerto Ethernet ICM de 1/10 Gbps
Botones	Reiniciar
Método de potencia	PoE 802.3bt
Fuente de alimentación de rango	44 hasta 57VDC
de voltaje admitido	Inyector PoE 50VDC, 1.2A Gigabit
Ahorro de energía	Soportado
Beamforming	Soportado
Radios de consumo máximo de energía	31W 2,4 GHz, (2) 5 GHz, seguridad
Potencia TX máxima	25 dBm
2,4 GHz	25 dBm
5 GHz	
Antenas	(2) Antenas de doble puerto y polaridad dual, 6 dBi cada una
2,4 GHz	(2) Antenas de doble puerto y polaridad dual, 8 dBi cada una
5 GHz	
Estándares de Wi-Fi	802.11 a / b / g / n / r / k / v / ac / ac-wave2
Seguridad inalámbrica	WEP, WPA-PSK, WPA-Enterprise (WPA / WPA2, TKIP / AES), 802.11 con PMF
BSSID	Hasta 8 por radio
Montaje	Pared / techo / caja de conexiones (kits incluidos)
Temperatura de funcionamiento	- 10 a 60 ° C (14 a 140 ° F) 5 a
Humedad de funcionamiento	95% sin condensación
Certificaciones	CE, FCC, IC

Gestión de tráfico avanzada	
VLAN	802.1Q
QoS avanzada	Limitación de la tasa por usuario
Aislamiento de tráfico de invitados WMM	Soportado
Voz, video, mejor esfuerzo y fondo	
Cientes concurrentes	1500

Tasas de datos admitidas (Mbps)	
Estándar	Tasas de transferencia de da
802.11ac	6.5 Mbps a 1.7 Gbps (MCS0 - MCS9 NSS1 / 2/3/4, VHT 20/40/80) 58 Mbps a 1,7 Gbps (MCS0 - MCS9 NSS1 / 2, VHT 160)
802.11n	6.5 Mbps a 450 Mbps (MCS0 - MCS23, HT 20/40)
802.11a	6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54 Mbps
802.11g	6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54 Mbps
802.11b	1, 2, 5,5, 11 Mbps

Las especificaciones están sujetas a cambios. Los productos de Ubiquiti se venden con una garantía limitada que se describe en: www.ubnt.com/support/warranty © 2018-2019 Ubiquiti Networks, Inc. Todos los derechos reservados. Ubiquiti, Ubiquiti Networks, el logotipo de Ubiquiti U, el logotipo de haz de Ubiquiti, airTime, airView y UniFi son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de Ubiquiti Networks, Inc. en los Estados Unidos y en otros países. Apple y el logotipo de Apple son marcas comerciales de Apple Inc., registradas en EE. UU. Y otros países. App Store es una marca de servicio de Apple Inc., registrada en EE. UU. Y otros países. Android, Google, Google Play, el logotipo de Google Play y otras marcas son marcas comerciales de Google LLC. Todas las demás marcas comerciales son propiedad de sus respectivos dueños.



www.ubnt.com