

EAP220

PUNTO DE ACCESO INTERIOR



INTRODUCCIÓN

El EAP220 de 4ipnet es un punto de acceso simultáneo de doble banda 802.11n de nivel empresarial, diseñada específicamente para entornos de alta densidad, tales como oficinas, universidades, hoteles y hospitales. Con dos radios MIMO 2x2 que pueden apoyar cada uno hasta 300 Mbps de velocidad de datos, el EAP220 de 4ipnet es ideal para proporcionar soporte en cableado de cobre de alto rendimiento que es crucial para las empresas.

Con la creciente demanda de streaming ininterrumpida, más y más dispositivos están apoyando la operación en 5 GHz para utilizar un ancho de banda más amplio. El cambio de los clientes a la banda de 5 GHz alivia la congestión en las redes de 2.4 GHz existentes, mejorar la experiencia móvil en general. Sin embargo, dada la gran proporción de los dispositivos de hoy en día que son 2.4 GHz, apoyar la operación 2.4 GHz sigue siendo una necesidad. Para las organizaciones que deseen optimizar el número de puntos de acceso físico al dar servicio simultáneo a clientes en 2.4 y 5 GHz, el EAP220 ofrece lo mejor de ambas bandas.

El exterior del EAP220 es una carcasa de metal a prueba de polvo plenum que es extremadamente resistente y flexible para implementar. Con un mecanismo incorporado de montaje, la EAP220 se puede colocar sobre superficies planas regulares o montado en las paredes. Las cuatro antenas externas, doble banda son ajustables y desmontables, lo que permite una cobertura inalámbrica optimizada para cada escenario de implementación. Combinado con PoE (Power over Ethernet) el apoyo que elimina la necesidad de fuentes de energía tradicionales, el EAP220 ofrece una flexibilidad de implementación sin precedentes.

Cuando se utiliza con el controlador de 4ipnet WHG, el EAP220 soporta una amplia variedad de aplicaciones de valor añadido que requieren las empresas y las organizaciones, tales como el control de ancho de banda, la autenticación de usuarios y la facturación, la gestión centralizada de WLAN y mucho más. Junto con las políticas de seguridad estrictas todas personalizables, la flexibilidad del EAP220 y todas sus funciones lo convierten en la opción ideal para todo tipo de empresas, desde las cafeterías pequeñas hasta grandes corporaciones.

DESTACADOS

- Doble banda 2.4 & 5 GHz simultáneo
- 802.11n 2x2 MIMO soporta hasta 300 Mbps
- Montaje en pared IP50 carcasa de metal a prueba de polvo
- 802.3at Power over Ethernet (PoE) compatible
- Independiente or gestión centralizada por Controladores de 4ipnet WHG
- Seguridad de nivel empresarial, basada en estándares integradas
- 16 ESSIDs por radio con el 802.1Q VLAN
- Portal cautivo y aprovisionamiento huéspedes*1
- Detección de equipos hostiles y balance de carga entre APs*1
- Fast Layer 2/Layer 3 roaming*1

*1: Cuando se utiliza en asociación con Controladores de 4ipnet WHG

CARACTERÍSTICAS

Máxima flexibilidad de despliegue

El EAP220 apoya 802.3at PoE y se puede colocar en lugares donde las fuentes de energía tradicionales no están disponibles, tales como techos altos y paredes. Además, sus materiales plenum permiten que ésta se almacene en áreas de techo de forma segura sin tener que preocuparse de ser un peligro de incendio, lo que aumenta aún más la flexibilidad de implementación.

Conectividad inalámbrica y por cable

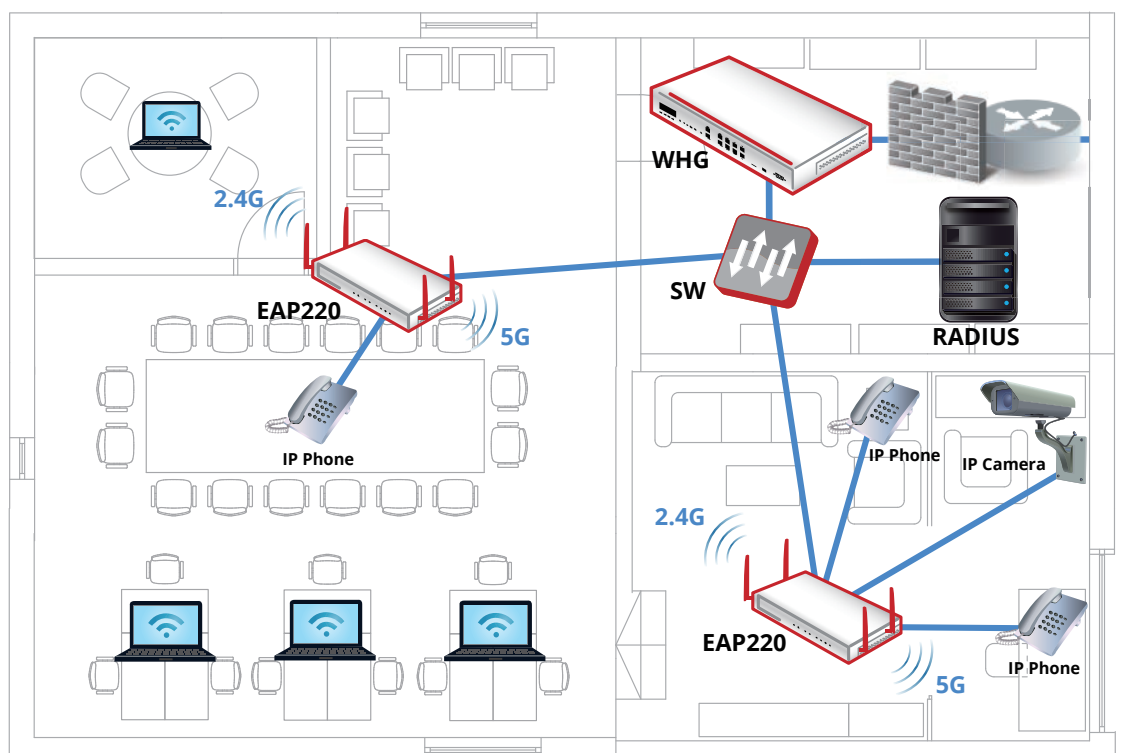
Además de un alto rendimiento simultáneo de banda 2.4/5 GHz Wi-Fi, el EAP220 combinan de manera única conectividad inalámbrica y por cable, proporcionando cuatro puertos Ethernet para cable posibilitando el apoyo a una variedad de dispositivos basados en IP. No sólo los puertos proporcionan acceso por cable, pero también reduce el costo de la implementación y el mantenimiento al eliminar la necesidad de instalar cableado Ethernet adicional.

Seguridad basada en estándares a nivel empresarial

Con la autenticación 802.1X y un servidor RADIUS backend, el EAP220 puede evitar que usuarios no autorizados accedan a la intranet corporativa. Además, la capa de la AP 2 firewall bloquea la capacidad de tráfico no deseado, reduciendo la sobrecarga de la red y proporciona una capa adicional de seguridad. Por último, el punto de acceso puede ser configurado con múltiples SSID, cada uno que utilizan diferentes normas de seguridad y etiquetas de VLAN, lo que permite una fácil segmentación de la red para proteger los recursos corporativos.

Reducción de interferencias y mejorar el rendimiento

Mediante el apoyo a la operación Wi-Fi en la banda de frecuencia de 5 GHz, puntos de acceso vecinos pueden operar sin sobreponer canales de 40 MHz, proporcionando el doble de rendimiento de los canales de 20 MHz sin inducir la interferencia de canal adyacente. Por otra parte, las redes de 5 GHz ofrecen un rendimiento más estable, ya que son menos susceptibles a la interferencia de otros dispositivos que emiten señales de radiofrecuencia en la banda de 2.4 GHz, como dispositivos Bluetooth, hornos de microondas, y periféricos inalámbricos.



ESPECIFICACIONES

MATERIAL	
Energía	<ul style="list-style-type: none"> • DC Input: 12V / 2A (Adaptador de corriente incluido) • PoE: 802.3at compliant (PoE inyector opcional)
Dimensión	• 22.0 cm (L) x 12.7 cm (W) x 4.5 cm (H)
Peso	• 0.82 kg (1.81 lbs)
Sistema de Comunicación	<ul style="list-style-type: none"> • Uplink: 1 x 10/100/1000Base-T Ethernet, Auto MDIX, RJ-45 con 802.3at PoE • LAN: 4 x 10/100/1000Base-T Ethernet, Auto MDIX, RJ-45 • Consola: 1 x DB9M
Indicador de LED	<ul style="list-style-type: none"> • Energía • Estado de Sistema • 2 x Wireless Status • 1 x WES*1
Pulsadores	<ul style="list-style-type: none"> • Reiniciar / Reanudar • 1 x WES*1
Condiciones Ambientales	<ul style="list-style-type: none"> • Temperatura: 0°C (32°F) a 50°C (122°F) • Humedad: 10% to 90% non-condensing • Clasificación IP50
Consumo de Energía	• 17W max.
Antena	<ul style="list-style-type: none"> • Tipo: 4 x Doble banda externa omnidireccional (incluidas) • Ganancia: 3 dBi (2.4 GHz), 4 dBi (5 GHz)
Montaje	• Montaje en pared
Conector de Seguridad Kensington	

WI-FI	
Estándar	<ul style="list-style-type: none"> • 802.11 a/b/g/n • Doble banda 2.4 & 5 GHz simultáneo
Velocidades de Datos Compatibles	<ul style="list-style-type: none"> • 802.11a: 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54 Mbps • 802.11b: 1, 2, 5.5, 11 Mbps • 802.11g: 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54 Mbps • 802.11n: 6.5 – 144.4 Mbps (20 MHz), 13.5 – 300 Mbps (40 MHz)
Cadenas de Radio	• 2 x 2
Flujos Espaciales (Spatial Streams)	• 2
Potencia de Salida	<ul style="list-style-type: none"> • 2.4 GHz: Hasta 24 dBm*2 • 5 GHz: Hasta 26 dBm*2
Canalización	<ul style="list-style-type: none"> • 20 MHz • 40 MHz
Banda de Frecuencia	<ul style="list-style-type: none"> • 2.412 – 2.472 GHz • 5.180 – 5.825 GHz
Canales Operativos	<ul style="list-style-type: none"> • 2.4 GHz: 1 – 11 (US), 1 – 13 (Europa), 1 – 13 (Japón) • 5 GHz*3: 36 – 165 (US), 36 – 140 (Europa), 36 – 140 (Japón)
ESSIDs	• Hasta 16 por radio (32 total)
Certificaciones	<ul style="list-style-type: none"> • FCC (Estados Unidos), CE (Europa) • La directive RoHS

RENDIMIENTO	
Tasa de Transmisión de Datos	• Hasta 300 Mbps por radio
Usuarios Simultáneos	• Hasta 256 por radio (512 total)

*1: WES (Wireless Easy Setup) - fácil manejo de enlaces WDS

*2: La potencia máxima está limitada por los requerimientos regulatorios locales

*3: Algunos canales están limitados por los requerimientos regulatorios locales

SEGURIDAD

Seguridad Inalámbrica

- WEP
- WPA/WPA2 Compinado
- WPA2-Personal
- WPA2-Enterprise (802.1X)
- Cifrado TKIP y AES

Etiquetado VLAN (802.1Q)

Station Isolation

Prevención de Ataques DHCP

Layer-2 Firewall

CALIDAD DE SERVICIO

Wireless QoS (802.11e/WMM)

DSCP (802.1p)

Equidad en Tiempo de Uso (Airtime Fairness)

MOBILIDAD/ROAMING

802.1X Preautenticación

Layer 2/Layer 3 Fast Roaming

ADMINISTRACIÓN

Despliegue

- Independiente
- Administración de Tuneles por Controladores 4ipnet WHG
- Compatible IPv4 & IPv6

Configuración

- Interfaz Web para usuario (HTTP/HTTPS)
- SNMP v1, v2c, v3

SENSIBILIDAD DE RECEPCIÓN

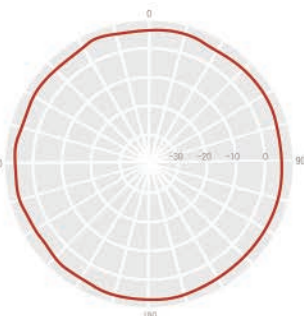
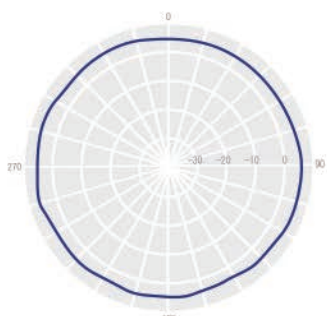
Modo Operativo	Velocidad de Datos	Sensibilidad de Recepción (dBm)
802.11b	1 Mbps	-91
	11 Mbps	-85
802.11a	6 Mbps	-89
	54 Mbps	-70
802.11g	6 Mbps	-89
	54 Mbps	-70
802.11n (HT20)	MCS0	-83
	MCS7	-65
	MCS8	-83
	MCS15	-65
802.11n (HT40)	MCS0	-80
	MCS7	-62
	MCS8	-80
	MCS15	-62

COBERTURA DE LA SEÑAL

H-plane (Horizontal)

■ 2.4 GHz

■ 5 GHz



E-plane (Vertical)

■ 2.4 GHz

■ 5 GHz

