

# EAP210

## PUNTO DE ACCESO INTERIOR



### INTRODUCCIÓN

4ipnet EAP210 es un punto de acceso interior, doble banda 802.11n de clase empresarial, diseñado específicamente para entornos como oficinas, universidades, hoteles y hospitales. Con una radio MIMO 2x2 que puede soportar hasta 300 Mbps de velocidad de datos, el EAP210 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 5 GHz para utilizar un mayor ancho de banda. El cambio a los clientes a la banda de 5 GHz alivia la congestión en las redes de 2.4 GHz existentes, mejora la experiencia móvil en general. Sin embargo, dada la gran cantidad de dispositivos de hoy en día que utilizan 2.4 GHz, sigue siendo una necesidad continuar apoyando la operación en 2.4 GHz, para las organizaciones que deseen optimizar el número de puntos de acceso físico mientras se mantiene la flexibilidad del servicio de ambos tipos de clientes 2.4 o 5 GHz. El EAP210 ofrece lo mejor de ambas bandas.

El exterior del EAP210 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 EAP210 se puede colocar sobre superficies planas regulares o montado en las paredes. Las dos antenas externas, dual-band son ajustables y desmontables, lo que permite una cobertura inalámbrica optimizada para cada escenario de implementación. Combinado con PoE (Power over Ethernet) elimina la necesidad de fuentes de energía tradicionales, el EAP210 ofrece una flexibilidad de implementación sin precedentes.

Cuando se utiliza con el controlador de 4ipnet WHG, el EAP210 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 EAP210 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 seleccionable 2.4/5 GHz
- 802.11n 2x2 MIMO soporta hasta 300 Mbps
- Protección IP50 carcasa de metal resistente, montaje en sobremesa o muro
- 802.3af Power over Ethernet (PoE) compatible
- Standalone o gestión centralizada por 4ipnet WHG Controller
- Seguridad de nivel empresarial, basada en estándares integrados
- 8 ESSIDs con el 802.1Q VLAN
- Portal cautivo y aprovisionamiento huéspedes<sup>1</sup>
- Detección de equipos hostiles y balance de carga entre APs<sup>1</sup>
- Fast Layer 2/Layer 3 roaming<sup>1</sup>

1: Cuando se utiliza en asociación con controladores 4ipnet WHG

## CARACTERÍSTICAS

### Máxima flexibilidad de despliegue

Con la tecnología 802.3af PoE, el EAP210 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 éste sea almacenado 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.

### Seguridad basada en estándares a nivel empresarial

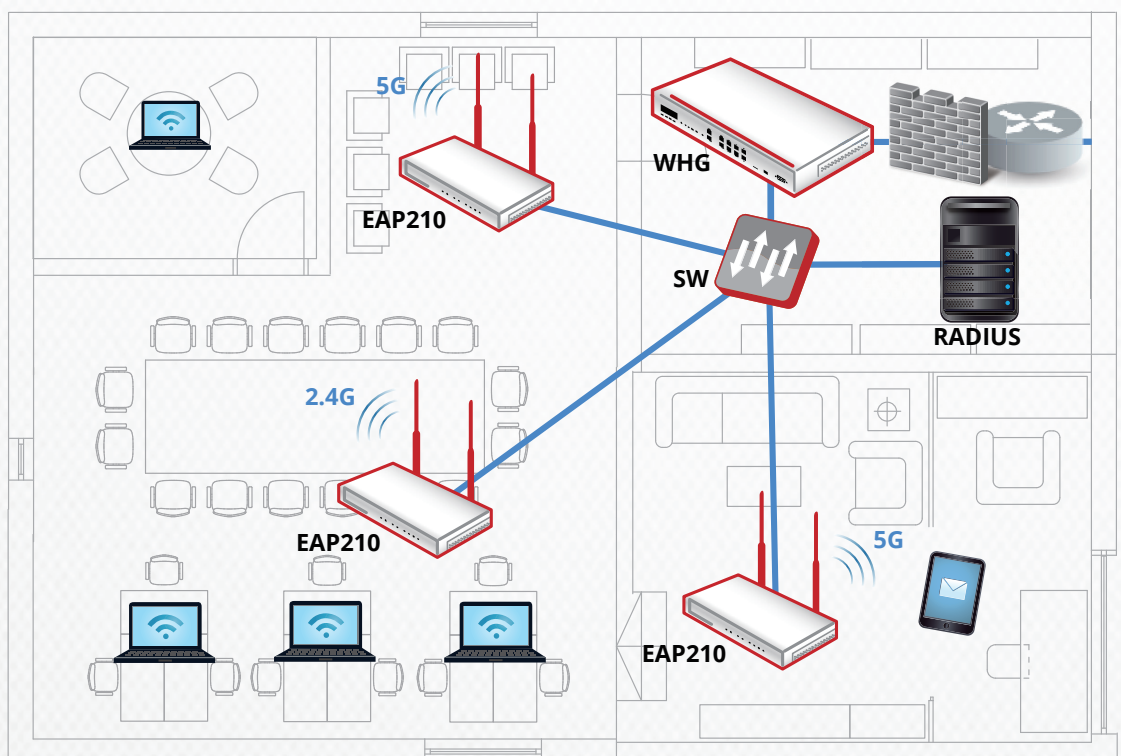
Con la autenticación 802.1X y un servidor backend RADIUS, el EAP210 puede evitar que usuarios no autorizados accedan a la intranet corporativa. Además, la capa 2 de firewall del AP bloquea la capacidad de tráfico no deseado, reduciendo la sobrecarga de la red y proporciona una capa adicional de seguridad. Por último, el punto de acceso puede ser configurado con múltiples SSID, cada uno de ellos utilizan diferentes normas de seguridad (por ejemplo, WPA2-Empresa) y etiquetas de VLAN, lo que permite una fácil segmentación de la red para proteger los recursos corporativos.

### 4ipWES Wireless Cobertura de Extensión

Sistema de Distribución Inalámbrico (WDS) permite un fácil despliegue de la cobertura inalámbrica mediante la conexión de múltiples puntos de acceso, que puede ser útil en lugares donde los cables son difíciles de implementar. 4ipWES (4ipnet Wireless Easy Setup) convierte el proceso de instalación con tan solo un botón y conexión rápida, donde los enlaces WDS se pueden establecer con la simple pulsación de un botón.

### Rendimiento mejorado y reducción de interferencias

Mediante el apoyo a la operación Wi-Fi en la banda de frecuencia de 5 GHz, puntos de acceso vecinos pueden operar sin la superposición de 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"> <li>• DC Input: 12V / 2A (Power adapter included)</li> <li>• PoE: 802.3af compliant (PoE injector optional)</li> </ul>
Dimensión	• 19.0 cm (L) x 13.3 cm (W) x 3.3 cm (H)
Peso	• 0.82 kg (1.81 lbs)
Sistema de Comunicación	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Uplink: 1 x 10/100/1000Base-T Ethernet, Auto MDIX, RJ-45 with 802.3af PoE</li> <li>• Consola: 1 x DB9M</li> </ul>
Indicador de LED	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Energía</li> <li>• Estado de sistema</li> <li>• 1 x Wireless Status</li> <li>• 1 x WES<sup>1</sup></li> </ul>
Pulsadores	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Reanudar</li> <li>• 1 x WES<sup>1</sup></li> </ul>
Condiciones Ambientales	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Temperatura: 0°C (32°F) a 50°C (122°F)</li> <li>• Humedad: 10% to 90% non-condensing</li> <li>• Clasificación IP50</li> </ul>
Consumo de energía	• 12W max.
Antena	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tipo: 2 x Doble banda externa omnidireccional (incluidas)</li> <li>• Ganancia: 3 dBi (2.4 GHz), 4 dBi (5 GHz)</li> </ul>
Montaje	• Montaje en pared
Conector de Seguridad Kensington	

WI-FI	
Estándar	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 802.11 a/b/g/n</li> <li>• Doble banda seleccionable 2.4/5 GHz</li> </ul>
Velocidades de Datos Compatibles	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 802.11a: 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54 Mbps</li> <li>• 802.11b: 1, 2, 5.5, 11 Mbps</li> <li>• 802.11g: 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54 Mbps</li> <li>• 802.11n: 6.5 – 144.4 Mbps (20 MHz), 13.5 – 300 Mbps (40 MHz)</li> </ul>
Cadenas de Radio	• 2 x 2
Flujos Espaciales (Spatial Streams)	• 2
Potencia de Salida	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2.4 GHz: Hasta 27 dBm<sup>2</sup></li> <li>• 5 GHz: Hasta 23 dBm<sup>2</sup></li> </ul>
Canalización	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 20 MHz</li> <li>• 40 MHz</li> </ul>
Banda de Frecuencia	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2.412 – 2.484 GHz</li> <li>• 5.180 – 5.825 GHz</li> </ul>
Canales Operativos	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2.4 GHz: 1 – 11 (US), 1 – 13 (Europa), 1 – 13 (Japón)</li> <li>• 5 GHz<sup>3</sup>: 36 – 165 (US), 36 – 140 (Europa), 36 – 140 (Japón)</li> </ul>
ESSIDs	• Hasta 8
Certificaciones	<ul style="list-style-type: none"> <li>• FCC (Estados Unidos), CE (Europa)</li> <li>• La directiva RoHS</li> </ul>

RENDIMIENTO	
Tasa de Transmisión de Datos	• Hasta 300 Mbps
Usuarios simultáneos	• Hasta 128

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	<ul style="list-style-type: none"> <li>• WEP</li> <li>• WPA/WPA2 Combinado</li> <li>• WPA2-Personal</li> <li>• WPA2-Enterprise (802.1X)</li> <li>• Cifrado TKIP y AES</li> </ul>
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

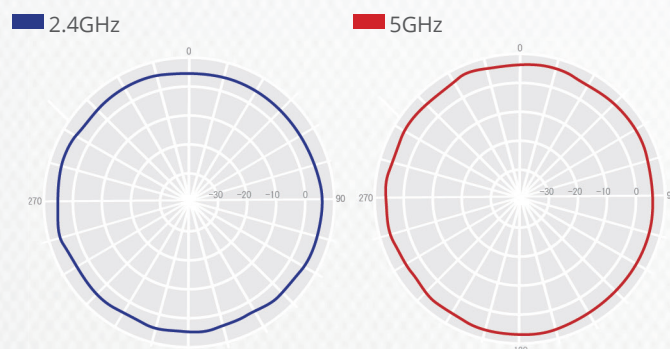
Despliegue	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Independiente</li> <li>• Administración de Tuneles por Controladores 4ipnet WHG</li> <li>• Compatible IPv4 &amp; IPv6</li> </ul>
Configuración	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Interface Web para usuario (HTTP/HTTPS)</li> <li>• SNMP v1, v2c</li> </ul>

## SENSIBILIDAD DE RECEPCIÓN

Modo Operativo	Velocidad de Datos	Sensibilidad de Recepción (dBm)
802.11b	1 Mbps	-93
	11 Mbps	-87
802.11a	6 Mbps	-89
	54 Mbps	-70
802.11g	6 Mbps	-91
	54 Mbps	-72
802.11n (HT20)	MCS0	-95
	MCS7	-82
	MCS8	-95
	MCS15	-82
802.11n (HT40)	MCS0	-95
	MCS7	-78
	MCS8	-95
	MCS15	-78

## COBERTURA DE SEÑAL

### H-plano (Horizontal)



### E-plano (Vertical)

