

EAP760

PUNTO DE ACCESO INTERIOR



INTRODUCCIÓN

El EAP760 de 4ipnet, es un punto de acceso inalámbrico 802.11ac, de doble banda de nivel empresarial, diseñado específicamente para entornos de alta densidad. El EAP760 cuenta con dos radios MIMO 3x3 que pueden soportar cada uno hasta 450 Mbps y 1300 Mbps de velocidad de datos en las bandas respectivamente de 2.4 y 5 GHz, el EAP760 es ideal para proporcionar soporte en cableado de cobre de alto rendimiento que es crucial para las empresas.

Debido al congestionamiento de la banda de 2.4 GHz causado por los dispositivos Wi-Fi heredados, cada vez más dispositivos y redes están migrando a la banda de 5 GHz para conseguir un mayor rendimiento. Los canales más anchos y las transmisiones espaciales adicionales ofrecidos por el 802.11ac permiten al EAP760 satisfacer las demandas de alta capacidad a medida que ofrece un rendimiento tres veces mayor que las redes 802.11n. La capacidad del EAP760 para abastecer a los clientes de 2.4 GHz y de 5 GHz es un factor fundamental para las organizaciones que desean mejorar la experiencia inalámbrica de forma general sin tener que sacrificar la compatibilidad con dispositivos heredados.

El diseño exterior del EAP760 comprende de plástico blanco perla, que puede ser instalado fácilmente en las paredes utilizando su kit de montaje magnético. Además, los tres antenas externas de doble banda son ajustable y removible, que permiten la cobertura inalámbrica poder ser optimizado para cada escenario de despliegue. En combinación con el soporte de PoE (Power over Ethernet) que elimina la necesidad de usar fuentes de energía tradicionales, el EAP760 ofrece una flexibilidad de instalación sin precedentes.

Cuando se utiliza con el controlador de 4ipnet WHG, el EAP760 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 EAP760 y todas sus funciones lo convierten en la opción ideal para todo tipo de empresas, desde las cafeterías pequeñas hasta grandes corporaciones.

HIGHLIGHTS

- Doble banda 2.4 & 5 GHz simultáneo
- 802.11ac 3x3 MIMO soporta hasta 1300 Mbps de velocidad de datos
- Montaje en pared carcasa plástica
- 802.3at Power over Ethernet (PoE) & 802.3af enlace de bajada compatible
- Independiente o gestión centralizada por Controladores de 4ipnet WHG
- Seguridad de nivel empresarial, basada en estándares integradas
- Hasta 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

Muy alto rendimiento

La demanda del 802.11ac está creciendo enormemente debido a que las empresas y organizaciones intentan aumentar el ancho de banda y aliviar las congestiones de la red. Con mayores anchos de canal, un mayor número de transmisiones espaciales soportados, y técnicas de modulación más avanzadas, el EAP760, habilitado con 11ac, ofrece velocidades de transmisión de datos significativamente más altas que las de los puntos de acceso 802.11n. Además, cada dispositivo puede transmitir la misma cantidad de datos en un período mucho más corto, mejorar la capacidad y el rendimiento generales de la red al tiempo que garantiza el buen funcionamiento de las aplicaciones sensibles de la red.

Preparada para entornos de alta densidad

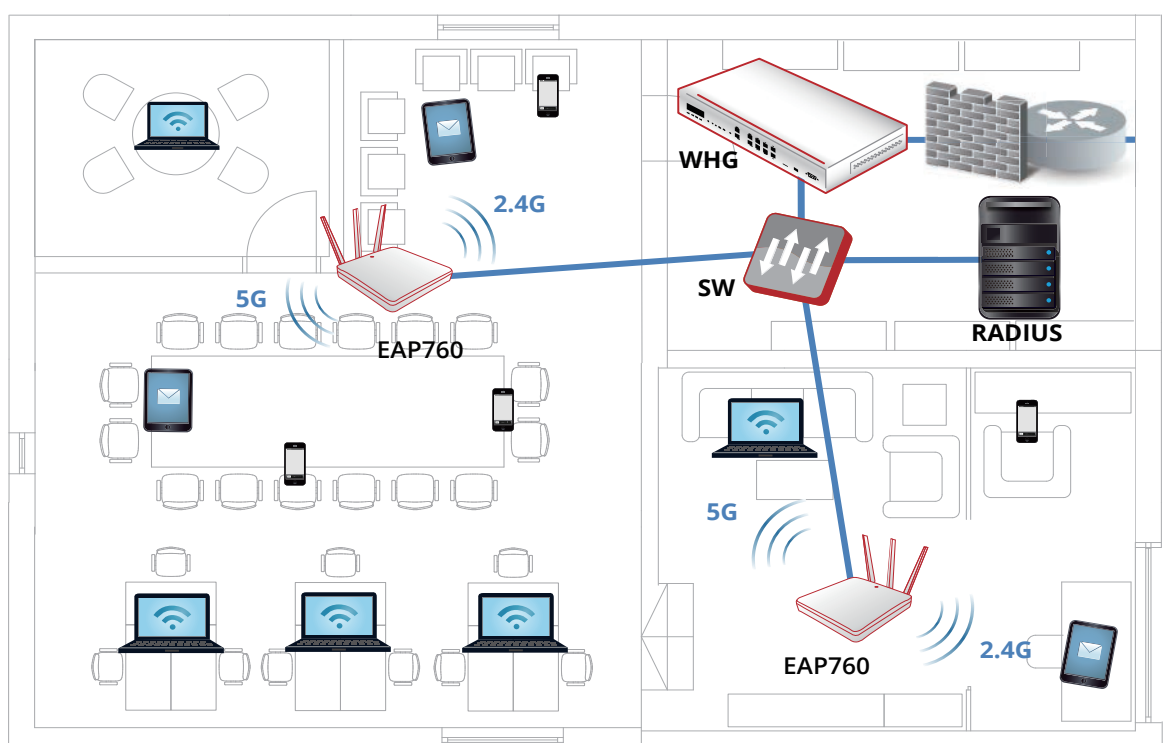
El EAP760 implementa las funciones avanzadas de AP como la equidad tiempo de aire que mejora el rendimiento inalámbrico en entornos de alta densidad, lo que garantiza un acceso ininterrumpido a los recursos de misión crítica y aplicaciones sensibles al retardo.

Máxima flexibilidad de despliegue

El EAP760 apoya 802.3at PoE y se puede colocar en lugares donde las fuentes de energía tradicionales no están disponibles. Además, el puerto LAN del enlace de bajada PoE le permite suministrar alimentación a otro AP o dispositivo basado en IP, que elimina la necesidad de cableado adicional y aumenta la flexibilidad de implementación.

Seguridad basada en estándares a nivel empresarial

Con la autenticación 802.1X y un servidor RADIUS backend, el EAP760 puede evitar que usuarios no autorizados accedan a la intranet corporativa. Además, la capa 2 de firewall de 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 que utilizan diferentes normas de seguridad y etiquetas de VLAN, lo que permite una fácil segmentación de la red para proteger los recursos corporativos.



ESPECIFICACIONES

| MATERIAL | |
|-------------------------|--|
| Energía | <ul style="list-style-type: none"> DC Input: 12V / 2.5A o 12V / 4A (Adaptador de corriente opcional) PoE: 802.3at compliant (PoE inyector opcional) |
| Dimensión | <ul style="list-style-type: none"> 18.3 cm (L) x 18.3 cm (W) x 3.6 cm (H) |
| Peso | <ul style="list-style-type: none"> 0.52 kg (1.15 lbs) |
| Interfaz | <ul style="list-style-type: none"> Uplink: 1 x 10/100/1000Base-T Ethernet, Auto MDIX, RJ-45 con 802.3at PoE LAN: 1 x 10/100/1000Base-T Ethernet, Auto MDIX, RJ-45 802.3af enlace de bajada (downlink) PoE en puerto LAN USB: 1 x USB 2.0*4 Consola: 1 x RJ-45 |
| Indicador de LED | <ul style="list-style-type: none"> Energía / Estado / WES |
| Botones | <ul style="list-style-type: none"> Reiniciar / Reaundar 2 x WES*1 |
| Condiciones Ambientales | <ul style="list-style-type: none"> Temperatura: 0°C (32°F) a 50°C (122°F) Humedad: 0% a 90% non-condensing |
| Consumo de Energía | <ul style="list-style-type: none"> 22W max. |
| Antena | <ul style="list-style-type: none"> Tipo: 3 x doble banda externa omnidireccional (incluido) Ganancia: 2 dBi (2.4 GHz), 3 dBi (5 GHz) |
| Montaje | <ul style="list-style-type: none"> Pared montable (Panel de montaje incluido) |

Conector de Seguridad Kensington

| WI-FI | |
|-------------------------------------|--|
| Estándar | <ul style="list-style-type: none"> 802.11 a/b/g/n/ac Doble banda 2.4 & 5 GHz simultáneo |
| Velocidad de datos compatibles | <ul style="list-style-type: none"> 802.11b: 1, 2, 5.5, 11 Mbps 802.11a/g: 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54 Mbps 802.11n: 6.5 – 216.7 Mbps (20 MHz) 802.11n: 13.5 – 450 Mbps (40 MHz) 802.11ac: 6.5 – 260.1 Mbps (20 MHz) 802.11ac: 13.5 – 600 Mbps (40 MHz) 802.11ac: 29.3 – 1300 Mbps (80 MHz) |
| Cadenas de Radio | <ul style="list-style-type: none"> 3 x 3 |
| Flujos Espaciales (Spatial Streams) | <ul style="list-style-type: none"> 3 |
| Potencia de Salida | <ul style="list-style-type: none"> 2.4 GHz: Hasta 21 dBm*2 5 GHz: Hasta 26 dBm*2 |
| Canalización | <ul style="list-style-type: none"> 20 MHz 40 MHz 80 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 (EE.UU.), 1 – 13 (Europa), 1 – 13 (Japón) 5 GHz*3: 36 – 165 (EE.UU.), 36 – 140 (Europa), 36 – 140 (Japón) |
| ESSIDs | <ul style="list-style-type: none"> Hasta 16 por radio (32 total) |
| Certificaciones | <ul style="list-style-type: none"> FCC (EE.UU.), CE (Europa) |

| RENDIMIENTO | |
|------------------------------|--|
| Tasa de Transmisión de Datos | <ul style="list-style-type: none"> Hasta 450 Mbps (2.4 GHz) Hasta 1.3 Gbps (5 GHz) |
| Usuarios Simultáneos | <ul style="list-style-type: none"> Hasta 384 (256 de 2.4 GHz, 128 de 5 GHz) |

*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

*4: Reservado para uso futuro

CALIDAD DE SERVICIO

| |
|---|
| Wireless QoS (802.11e/WMM) |
| DSCP (802.1p) |
| Tiempo de Uso Equitativo |
| Dirección de Banda |
| Conversación de Multidifusión a Unidifusión |
| Filtrado Óptimo de Clientes |

ADMINISTRACIÓN

| | |
|---------------|---|
| Despliegue | <ul style="list-style-type: none"> • Independiente • Administración de Tuneles por Controladores 4ipnet WHG • Compatible IPv4 & IPv6 |
| Configuración | <ul style="list-style-type: none"> • Interfaz Web para usuario (HTTP/HTTPS) • SNMP v1, v2c, v3 |

SEGURIDAD

| | |
|--------------------------------------|---|
| Seguridad Inalámbrica | <ul style="list-style-type: none"> • WEP • WPA/WPA2 Compinado • WPA2-Personal • WPA2-Enterprise (802.1X) • TKIP Cifrado TKIP y AES |
| Etiquetado VLAN (802.1Q) | |
| Aislamiento de Estación | |
| Monitoreo de Identidades Falsas DHCP | |
| Firewall de Capa 2 | |

MOBILIDAD/ROAMING

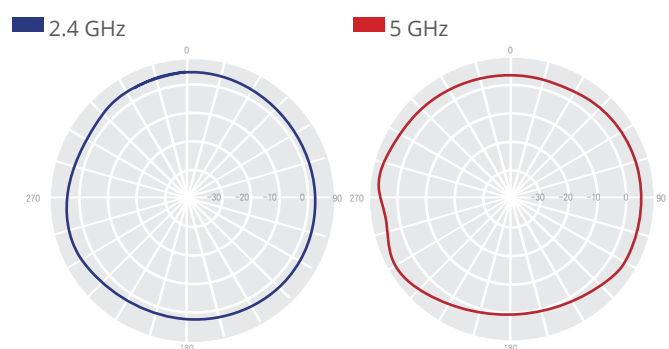
| |
|------------------------------|
| 802.1X Preautenticación |
| Layer 2/Layer 3 Fast Roaming |

SENSIBILIDAD DE RECEPCIÓN

| Modo Operativo | Velocidad de Datos | Sensibilidad de Recepción (dBm) |
|------------------|--------------------|---------------------------------|
| 802.11b | 1 Mbps | -93 |
| | 11 Mbps | -90 |
| 802.11a | 6 Mbps | -90 |
| | 54 Mbps | -72 |
| 802.11g | 6 Mbps | -90 |
| | 54 Mbps | -74 |
| 802.11n (HT20) | MCS0 | -86 |
| | MCS7 | -69 |
| | MCS8 | -84 |
| | MCS15 | -65 |
| 802.11n (HT40) | MCS0 | -83 |
| | MCS7 | -66 |
| | MCS8 | -81 |
| | MCS15 | -62 |
| 802.11ac (VHT20) | MCS0 | -90 |
| | MCS8 | -67 |
| 802.11ac (VHT40) | MCS0 | -87 |
| | MCS9 | -61 |
| 802.11ac (VHT80) | MCS0 | -84 |
| | MCS9 | -58 |

COBERTURA DE LA SEÑAL

H-plane (Horizontal)



E-plane (Vertical)

