

# WHG711

## CONTROLADOR LAN INALÁMBRICA

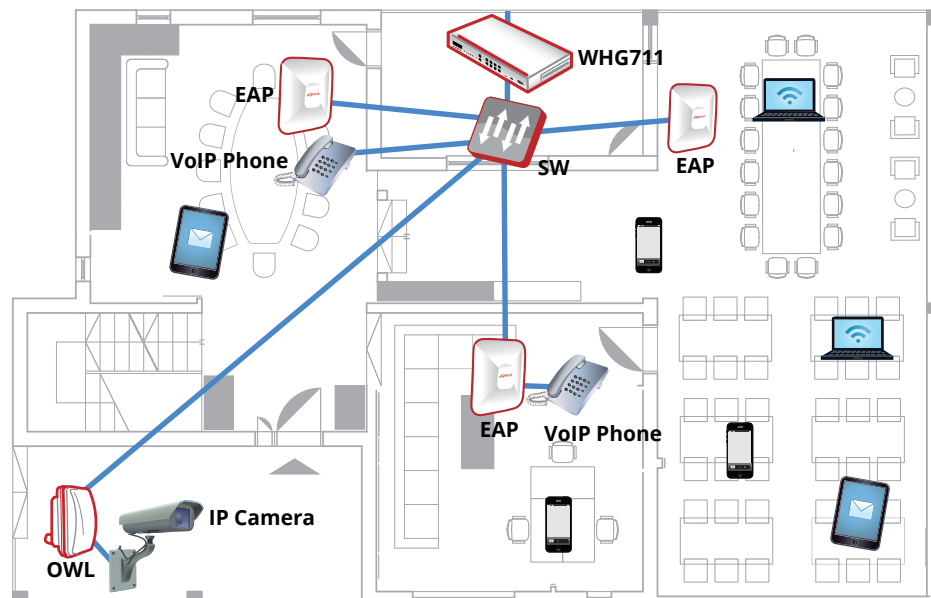


### INTRODUCCIÓN

El WHG711 de 4ipnet es un controlador de LAN inalámbrica de clase empresarial que provee a establecimientos como hoteles, universidades y municipios un completo conjunto de características gestionadas de Wi-Fi a un precio de competencia libre de licencia. Con administración de APs, autenticación de usuarios, asignación de políticas, control de tráfico, características de firewall, y mucho más, todo en un solo equipo, el WHG711 proporciona a los administradores de red una consola de gestión centralizada confiable y fácil de usar para la infraestructura de red inalámbrica de toda la organización.

El WHG711 es capaz de administrar hasta 500 puntos de acceso inalámbricos de las series EAP/OWL y puede integrar directamente switches 4ipnet de la serie SW Switches de Acceso Unificado, los cuales se pueden desplegar y configurar fácilmente por cualquier persona, como ejemplo, la detección automática de APs impide que los administradores de red tengan que pasar por la molestia de añadir y configurar cada punto de acceso en forma individual. Los puntos de acceso, así como los dispositivos Wi-Fi conectados a continuación, pueden ser monitoreados y gestionados desde un punto centralizado, con amplias funciones de registro y presentación de informes para ayudar en la solución de problemas y mantenimiento.

Como el Wi-Fi se encuentra habilitado en dispositivos portátiles como teléfonos inteligentes y tablets, estos son cada vez más cercanos en nuestra vida diaria, las empresas y los operadores de redes se enfrentan a un increíble dilema, la forma de abordar al mismo tiempo las necesidades de BYOD (Traiga su propio dispositivo), gestión de usuarios Wi-Fi y mantención de la calidad de servicios de red para aplicaciones de misión crítica. El WHG711 de 4ipnet está diseñado exactamente con estos requisitos en mente, y con un costo total de propiedad que satisface incluso a los más conscientes de los precios, las organizaciones tendrán garantizado un retorno de la inversión sin precedentes en la infraestructura de LAN inalámbrica.



## CARACTERÍSTICAS

### SEGURIDAD

La seguridad es básicamente uno de los asuntos más importantes cuando se trata de redes inalámbricas de empresas. Desde la más básica necesidad de prevención de acceso a la red de usuarios no autorizados, hasta realizar la detección "Rogue AP" y hacer cumplir el aislamiento de red, los Controladores de 4ipnet WHG proporcionan un complejo conjunto de características que impiden las actividades maliciosas en la red de una organización.

Para una mayor flexibilidad de despliegue, el Controlador WHG soporta autenticación de usuario tanto el estándar 802.1X, como de portales cautivos basadas en la Web. Los portales cautivos altamente personalizable pueden adaptarse a las necesidades de los hoteles, escuelas y otros lugares públicos. Para los usuarios no registrados sin una cuenta, el acceso gratuito se puede proporcionar simplemente con una dirección de correo electrónico, iniciar sesión con cuentas de redes sociales o comprar un plan de datos a través de Paypal.

Con diversos métodos de generación de la cuenta, los Controladores WHG son capaces de identificar a los usuarios y rastrear las actividades del usuario, lo que garantiza la seguridad de la red Wi-Fi en público.

#### SEGURIDAD DEL USUARIO

|   |   |
|---|---|
| Tipos de Autenticación                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>802.1X</li> <li>UAM (basado en navegador)</li> <li>Basado en IP o MAC</li> </ul>   |
| Servidores de Autenticación               | <ul style="list-style-type: none"> <li>Local</li> <li>On-Demand</li> <li>Huespéd</li> <li>RADIUS</li> <li>LDAP</li> <li>NT Domain</li> <li>SIP</li> <li>POP3</li> </ul> |
| Portal Cautivo Personalizable             | <ul style="list-style-type: none"> <li>Sí</li> </ul>  |
| Wild Card Personalizable en Walled Garden | <ul style="list-style-type: none"> <li>Sí</li> </ul>  |
| Lista Negra de Usuarios                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>Sí</li> </ul>  |

#### GENERACIÓN DE CUENTA

|                   |  |
|-------------------|--|
| Cuenta En-demanda | <ul style="list-style-type: none"> <li>Registro de SMS</li> <li>Compra a través de PayPal</li> <li>Integración de Hotel PMS</li> <li>Planes de Facturación Seleccionables</li> </ul> |
|-------------------|--|

|                                      |  |
|--------------------------------------|--|
|                                      | <ul style="list-style-type: none"> <li>Impresora de Cuenta de Ticket Basado en teclado</li> </ul>  |
| Cuenta Gratuita Wi-Fi                | <ul style="list-style-type: none"> <li>Limitación por duración</li> <li>Tiempo de reactivación configurable</li> <li>Registro y activación por E-mail</li> </ul> |
| Ingreso de sesión por Redes Sociales | <ul style="list-style-type: none"> <li>Sí</li> </ul>   |

#### RED DE SEGURIDAD

|                     |  |
|---------------------|--|
| VPN                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>Acceso Remoto</li> <li>Acceso Local</li> <li>Sitio-a-Sitio</li> </ul> |
| Protocolos de Túnel | <ul style="list-style-type: none"> <li>IPSec</li> <li>PPTP</li> </ul>  |
| Aislamiento de Red  | <ul style="list-style-type: none"> <li>Intra-VLAN o Puerto</li> <li>Inter-VLAN o Puerto</li> </ul>           |
| Detección de AP     | <ul style="list-style-type: none"> <li>Sí</li> </ul>   |
| Certificados        | <ul style="list-style-type: none"> <li>Root CA incorporado</li> </ul>  |

### MOBILIDAD

Los Controladores de 4ipnet WHG soportan una variedad de características de movilidad que tienen como objetivo hacer que las redes Wi-Fi, sean más fáciles de usar y de manejar. Por ejemplo, mediante el soporte Fast Roaming, los usuarios de dispositivos móviles pueden estar en movimiento sin preocuparse por la interrupción de las conexiones. Tampoco es raro ver a un solo usuario con múltiples dispositivos de mano, con el WHG todos los dispositivos pueden acceder a Wi-Fi con el mismo nombre de usuario y contraseña. Por último, los portales cautivos optimizados para móviles y tickets impresos con código QR de acceso automático son métodos fáciles para que un usuario se conecte a Internet desde su dispositivo móvil.

#### MOBILIDAD DE DISPOSITIVOS

|  |  |
|--|--|
| Fast Roaming entre Puntos de Acceso                                | <ul style="list-style-type: none"> <li>Sí</li> </ul> |
| Roaming Cruzado entre Gateways                                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>Sí</li> </ul> |
| Cliente Smart WISPr  | <ul style="list-style-type: none"> <li>Sí</li> </ul> |
| Reconocimiento del Dispositivo Móvil para Optimizar Portal Cautivo | <ul style="list-style-type: none"> <li>Sí</li> </ul> |
| Múltiples Login por Cuenta para Dispositivos                       | <ul style="list-style-type: none"> <li>Sí</li> </ul> |
| Login Automático por Código QR                                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>Sí</li> </ul> |
| Dispositivo Plug-and-Play  | <ul style="list-style-type: none"> <li>Sí</li> </ul> |

### ADMINISTRACIÓN

En un LAN inalámbrica, el Controlador WHG es el punto central de la administración de los administradores de red, ya sea si está monitoreando usuarios en línea o solucionando problemas de conectividad de la red. La consola de administración

del Controlador WHG es una interfaz gráfica de usuario basada en un navegador de uso simple e intuitivo. Desde esta interfaz, los administradores de red pueden configurar perfiles, controlar tráfico, seguimiento del uso previo de la red, realizar copias de seguridad, restauración del sistema, y mucho más.

Desde la perspectiva de gestión de usuarios, una de las ventajas principales del Controlador WHG es su capacidad para aplicar diferentes perfiles de tráfico basado tanto la ubicación (Zona de Servicio) del usuario y el tiempo de acceso. Por ejemplo, los perfiles aplicados durante las horas de trabajo pueden ser diferentes a los de las horas después del trabajo. Con las limitaciones de ancho de banda y las reglas de enrutamiento específicas, los administradores de red tienen el control preciso sobre los usuarios de Wi-Fi.

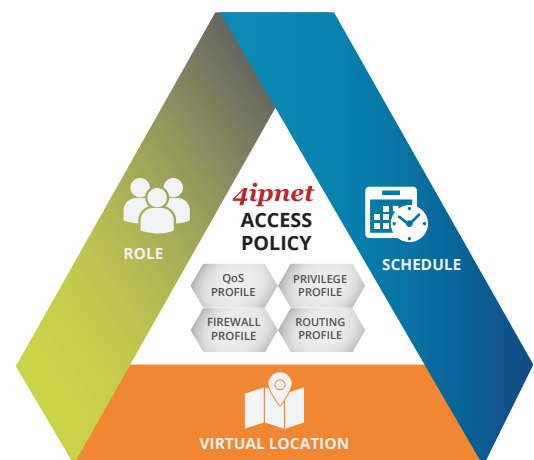
Para los APs, los Controladores WHG soportan el descubrimiento y la carga automática, eliminando muchas de las tareas repetitivas y engorrosas, que a menudo se enfrentan durante el despliegue inicial de la red. La configuración de los APs centralizada y su monitoreo también reduce la carga de mantenimiento para el personal de IT.

| ADMINISTRACIÓN DEL SISTEMA                   |  |
|--|--|
| Configuración basada en Explorador           | + Sí   |
| Cuentas de Administrador                     | + Múltiples privilegios de acceso por niveles<br>+ Monitorea la página visitada actual de cada administrador |
| Hora del Sistema                             | + Sincronización NTP<br>+ Configuración manual   |
| Sistema de Copia de Seguridad y Restauración | + Sí   |
| SNMP   | + Sí; v2c  |
| Utilidades de Red                            | + Sí; packet capture incorporado   |

| ADMINISTRACIÓN DE AP                                  |                             |
|---|-----------------------------|
| Descubrimiento Automático de APs                      | + Sí                        |
| Carga Automática de APs                               | + Sí; basado en plantillas  |
| AP Configuración de Copia de Seguridad y Restauración | + Sí                        |
| Actualización de Firmware de APs por Lotes            | + Sí                        |
| Gestión AP Túnel                                      | + Sí; layer 2 y layer 3 APs |
| Equilibrio de Carga entre APs                         | + Sí                        |

| ADMINISTRACIÓN DE SWITCH                                  |      |
|---|------|
| Descubrimiento Automático de Switches                     | + Sí |
| Carga Automática de Switches                              | + Sí |
| Switch Configuración de Copia de Seguridad y Restauración | + Sí |

| Planificación de energía del Switch   | + Sí  |
|---------------------------------------|---|
| GESTIÓN DE USUARIOS                   |   |
| Asignación de Políticas de Usuario    | + Basadas en roles<br>+ Dependientes del tiempo y ocalización |
| Limitaciones de Ancho de Banda        | + Sí  |
| Clasificación / Comentario de Tráfico | + Sí; 802.1p / DSCP   |
| Stateful Firewall                     | + Sí  |
| Asignación de Ruta Estática           | + Sí  |
| Límite de Sesión Simultánea           | + Sí  |
| Reasignación de Direcciones IP        | + Sí  |



## SERVICIOS

Las redes inalámbricas son cada vez más utilizado por las organizaciones, es fundamental tener en cuenta los servicios de redes, como DHCP, NAT y enrutamiento. Además de ofrecer estas funciones, el Controlador WHG también implementa el concepto de una "Zona de Servicio", que esencialmente segmenta el controlador en varios controladores virtuales, cada uno con sus propios servicios de red asociados, políticas de usuario, configuración de autenticación, entre otras.

El Controlador WHG también es compatible con la alta disponibilidad (redundancia N+1) con sincronización automática entre los controladores activos y en espera. En conjunto con la conmutación por error de puerto WAN (WAN port failover), las empresas pueden reducir el riesgo de tiempo de inactividad de la red, que en la mayoría de los casos se correlaciona directamente con la pérdida de productividad e ingresos.

| SERVICIO DE RED                    |                                     |
|------------------------------------|-------------------------------------|
| Redundancia (Alta Disponibilidad)  | + N+1 con sincronización automática |
| Protocolos de Internet Compatibles | + IPv4<br>+ IPv6                    |

|   |  |
|---|--|
| Servidor DHCP / DHCP Relay                      | • Sí                                     |
| Traducción de Dirección de Red                  | • Sí                                     |
| HTTP Incorporado Proxy Server                   | • Sí                                     |
| Puerto WAN Equilibrio de Carga                  | • Sí                                     |
| Protocolos de Enrutamiento Dinámico             | • Sí                                     |
| Registro Locales DNS                            | • Sí                                     |
| Integración PMS para Hoteles                    | • Interfaz directo con Micros Opera PMS  |
| Facturación Integrada y Sistema de Contabilidad | • Sí                                     |
| Tipos de Cuota de Facturación                   | • Tiempo de duración<br>• Volumen de uso |

## REPORTE

El tablero de instrumentos del sistema integrado proporciona una visión general del estado actual del sistema, junto con informes gráficos de tráfico de la red y el rendimiento del sistema. Posee una interfaz sencilla para ver los dispositivos en línea y sus estadísticas detalladas asociadas, pero no limitan las funciones a las que pertenecen.

El Controlador WHG además de encargarse de la supervisión también realiza el registro detallado de toda la actividad de red. Por ejemplo, el Log de Usuarios HTTP Web permite a los administradores de red rastrear usuarios que visitan sitios web maliciosos, mientras que el registro DHCP Lease puede ayudar a los clientes, a dar solución al problema de no poder recibir una dirección IP. La Configuración de Registro de Cambios Log muestra a los administradores las configuraciones que han sido modificados en el pasado, en el caso de que haya errores de configuración que necesitan ser revertidos.

| ESTADO DE SISTEMA Y DE RED  |      |
|---|------|
| Panel de Sistema  | • Sí |
| Informes Gráficos de Rendimiento del Sistema                              | • Sí |
| Informes de Volumen de Tráfico  | • Sí |
| Monitoreo de Proceso del Sistema  | • Sí |
| Dispositivos de Monitorización en Línea                                   | • Sí |
| Lista de Sesiones Activas   | • Sí |
| SYSLOG Severity Configurable  | • Sí |
| Notificaciones SMTP (E-mail)  | • Sí |
| Múltiples Receptores con Notificación por Correo Electrónico Concurrentes | • Sí |

| REGISTROS DE ACTIVIDAD DE RED                    |      |
|--|------|
| Registro del Sistema (SYSLOG)                    | • Sí |
| CAPWAP Log                                       | • Sí |
| Configuración del Registro de Cambios Log        | • Sí |
| Log de Servidor RADIUS                           | • Sí |
| Log de Eventos de Usuarios                       | • Sí |
| Log de Usuarios HTTP Web                         | • Sí |
| Log del Cortafuegos                              | • Sí |
| Log del Servidor DHCP Lease                      | • Sí |
| Log de la Interface PMS                          | • Sí |
| Informe de Facturación On-Demand                 | • Sí |
| Notificación vía E-mail del Estado de APs        | • Sí |
| Registro de FTP Externo                          | • Sí |
| Registros Configurables e Intervalos de Reportes | • Sí |

## ESPECIFICACIONES

| CAPACIDAD DEL SISTEMA <sup>1</sup>   |  |
|--------------------------------------|--|
| APs Administrados                    | • Hasta 500  |
| Cuentas Locales                      | • Hasta 30,000   |
| Cuentas On-Demand                    | • Hasta 30,000   |
| Switches Administrados               | • Hasta 30   |
| ESPECIFICACIONES DEL HARDWARE        |  |
| Factor de Forma                      | • 19" (1U) Rack Mount (Soporte de Montaje Incluido)  |
| Dimensiones (Ancho x Fondo x Altura) | • 42.6 cm x 45.0 cm x 4.4 cm   |
| Peso                                 | • 8.00 kg (17.64 lbs)  |
| Energía                              | • Entrada: 100-240 VAC, 50/60 Hz (Cable de alimentación incluido)  |
| Interfaces                           | • WAN: 2 x 10/100/1000Base-T Ethernet, Auto-MDIX, RJ-45<br>• WAN: 2 x 100/1000 SFP<br>• LAN: 10 x 10/100/1000Base-T Ethernet, Auto-MDIX, RJ-45<br>• LAN: 2 x 100/1000 SFP<br>• Consola: 1 x RJ-45 (Incluye adaptador de consola DB9 a RJ-45) |
| LED Indicadores                      | • Energía<br>• HDD   |
| Pantalla de LCD                      | • Sí   |
| Condiciones Ambientales              | • Temperatura: 0°C (32°F) a 40°C (104°F)<br>• Humedad: 5% a 95% non-condensing   |

<sup>1</sup>: Los límites de capacidad, pueden variar dependiendo de los parámetros de configuración.