



Controlador inalámbrico fiable, seguro y escalable para pequeñas y medianas empresas.

El Smart Switch ProSafe inalámbrico de NETGEAR es un controlador inalámbrico con gestión centralizada de 16 puntos de acceso que proporciona movilidad inalámbrica, seguridad y servicios tanto para usuarios de conexiones inalámbricas como mediante cable.

El WFS709TP soporta hasta 256 usuarios y es compatible con PoE en sus ocho conectores 10/100. Incluye un puerto Ethernet Gigabit que se utiliza sobre todo para conectar el switch inalámbrico al backbone de red. El WFS709TP soporta características de seguridad tales como 802.1x, PEAP, EAP-TLS, EASP-TTLS, 802.11i, filtrado por direcciones MAC, SSID y localización basada en autenticación.

También incluye características de seguridad basadas en identificación tales como compatibilidad con RADIUS, LDAP y servidor AAA. El Smart Switch ProSafe inalámbrico de NETGEAR unifica los accesos inalámbricos y por cable sin poner en peligro la seguridad de la red.

### Implementación

El WFS709TP gestiona de forma centralizada la implantación, supervisión y control de su infraestructura inalámbrica como una capa adicional en la infraestructura de red existente. El Smart Switch ProSafe inalámbrico de NETGEAR se puede configurar en modo *master* para gestionar la configuración y los parámetros de seguridad de forma centralizada para toda la red inalámbrica. Pero también soporta múltiples arquitecturas de implantación: desde configuraciones individuales hasta despliegues jerárquicos en modo *master/local*. Además el WFS709TP se puede configurar en modo *local* para reforzar el modo *master* como parte de una implantación jerárquica.

Una solución completa de Smart Switches inalámbricos soporta hasta 32 puntos de acceso si el Smart Switch inalámbrico está configurado en modo *master/local* redundante y hasta 48 puntos de acceso si se trata de una configuración *master/local* no redundante. Un Smart Switch inalámbrico autónomo soporta hasta 16 puntos de acceso.

### Gestión IntelliFi RF

El Smart Switch ProSafe inalámbrico de NETGEAR está indicado para empresas en crecimiento y provee de cobertura inalámbrica continua con características como la gestión por radio IntelliFi. La gestión por radio IntelliFi provee la auto-configuración automática de todos los parámetros de radio incluyendo nivel de energía, canal, balance de carga y eliminación de interferencias.

Para aplicaciones de baja latencia como VoIP, el Switch ProSafe inalámbrico de NETGEAR provee VoIP inalámbrica proporcionando soporte para el control de llamadas, roaming de voz y over-the-air QoS para proveer capacidades de voz móvil.

### Puntos de acceso

Con la arquitectura centralizada del Smart Switch ProSafe inalámbrico es simple moverse por múltiples puntos de acceso sin cortes de roaming. Con el Smart Switch inalámbrico se mantienen centralizados todos los estados de usuario incluyendo la información de la seguridad y movilidad. Los puntos de acceso actúan como extensiones del WFS709TP aceptando el tráfico inalámbrico y enviándolo al switch inalámbrico a través de túneles IP.

Los puntos de acceso compatibles incluyen el punto de acceso inalámbrico doble banda 802.11 a/g ProSafe de NETGEAR (WAGL102) y el punto de acceso inalámbrico 802.11g ProSafe de NETGEAR (WGL102).

El WFS709TP puede gestionar también los puntos de acceso WG102 y WAG102 de NETGEAR a través de una descarga disponible en <http://support.netgear.com> que proporciona la gestión del punto de acceso inalámbrico existente a través del controlador inalámbrico.

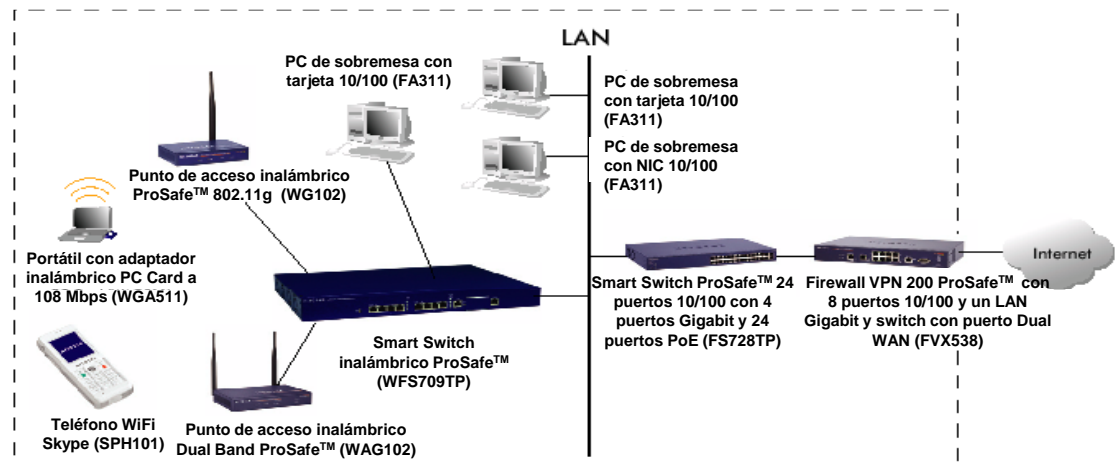
**Herramienta de planificación RF**

Con la herramienta integrada de planificación RF, los administradores pueden cargar las imágenes de los pisos, el número de plantas y las dimensiones del edificio, así como la cobertura deseada y solapar factores para corregir los fallos de tolerancia. Las herramientas de planificación controlan las características RF predecibles del edificio, planean la colocación óptima de los puntos de acceso y visualizan la predicción de cobertura.

**Redundancia y acceso para invitados**

El acceso temporal se realiza a través de un portal cautivo integrado, permitiendo a los usuarios invitados conectarse a la red inalámbrica a un nivel de acceso invitado, prohibiéndoles el acceso a la información privada de la red de la empresa.

El WFS709TP soporta hardware tolerante a fallos permitiendo la redundancia de los puntos de acceso N+1. Estas características hacen posible tener una red inalámbrica sin fallos garantizando la mayor disponibilidad posible.

**Especificaciones técnicas****• Especificaciones físicas**

- Dimensiones: 4,45 x 4,2 x 33 cm
- Peso: 4,5kg.

**• Hardware**

- Consumo externo de energía: 200W, Voltaje de entrada AC: 90-132V AC, 180-246V AC
- Frecuencia de entrada: 47- 63Hz
- Memoria: Flash/RRAM - 256M, CompactFlash 256M RAM
- CPU
- Puertos LAN 10/100: ocho puertos PoE 10/100Base-T y un puerto uplink 10/100/1000Base-T
- Auto-MDIX-MDI-X
- Puerto serie: sólo para acceso a consola
- Tiempo entre fallos: 5 años/443.800 horas
- LEDs para indicar encendido, configuración de puerto y actividad
- Temperatura de funcionamiento: 0° - 40° C
- Humedad de funcionamiento: 10%-70%
- Temperatura de almacenaje: 0° - 50° C
- Humedad de almacenaje: 5%-95% RH

**• Capacidad de funcionamiento del Switch inalámbrico**

- Puntos de acceso controlados: 16, soporta un promedio de 16 usuarios cada uno.
  - WGL102 ProSafe de NETGEAR
  - WAGL102 ProSafe de NETGEAR
- Usuarios: 256
- Direcciones MAC: 4.096
- Interfaces IP VLAN: 128
- Puertos Fast Ethernet: 8
- Puertos Gigabit Ethernet : uno 10/1100/1000Base-T
- Throughput total : 1 Gbps
- Throughput encriptado (3DES&AES-CCM): 200 Mbps

**Características de Seguridad y control del LAN inalámbrico**

- Seguridad 802.11i (certificado WFA, WPA2 y WPA)
- Autenticación de usuario y máquina 802.1x
- Soporta EAP-PEAP, EAP-TLS, y EAP-TTLS
- Caché para aplicaciones de roaming 802.11i PMK
- Descarga de EAP para escalabilidad y emergencia del servidor AAA
- Autenticación para APs autónomos 802.1x

- Filtrado por direcciones MAC, SSID y localización basada en autenticación
- Conforme para trabajar con múltiples WLANs Multi-SSID
- Selección de servidor RADIUS basado en SSID
- Control y gestión de forma segura AP sobre IPSEC o GRE
- Soporta centralización simultánea y distribuida de WLAN

**• Características de seguridad basadas en identificación**

- Autenticación del usuario
- Portal cautivo; 802.1x y autenticación de dirección MAC
- Configuración de nombre de usuario, dirección IP, filtrado por dirección MAC y encriptación obligatorios para crear una identificación de red.
- Verificación de la identidad por paquetes para prevenir plagio
- Soporte del servidor AAA basado en RADIUS y LDAP
- Usuario DB interno para proteger el servidor AAA de fallos
- Contabilización de sesión por usuario para utilizarse en auditorías
- Política de usuario configurable para acceso temporal.

**NETGEAR®**

Muelle de Barcelona s/n  
World Trade Center - Edificio Sur  
Planta 2ª- 08039 Barcelona España  
Teléfono att. al cliente: 93 344 32 04  
Teléfono sop. técnico: 900 99 54 62

© 2007 NETGEAR Internacional, NETGEAR, el logotipo de NETGEAR, Connect with Innovation, Everybody's connecting, FrontView, the Gear Guy, IntelliFi, ProSafe, RangeMax, ReadyNAS, RAIDar, X-RAID y Smart Wizard son marcas comerciales o marcas registradas de NETGEAR, Inc. en los Estados Unidos y/o otros países. Microsoft y Windows son marcas comerciales de Microsoft Corporation en los Estados Unidos y/o otros países. Otros nombres de marcas y nombres de productos son marcas comerciales o marcas registradas de sus respectivos dueños. La información puede cambiar sin previo aviso. Todos los derechos reservados.

**Características convergentes**

- Voz y datos en un sólo switch para dispositivos convergentes
- QoS basado en flujo utilizando clasificación del flujo de voz (VFC)
- SIP, Spectralink SVP, Cisco SCCP y Vocera ALG
- Prioridad de cola estricta para over-the-air QoS
- Marcaje DiffServ y soporte 802.11p para red QoS
- Detección de cliente VoIP On-hook y off-hook
- Control de admisión de llamada VoIP (CAC) utilizando VFC
- Reserva de llamada para llamadas móviles de VoIP
- Gestión de RF Voice-aware para garantizar la calidad de la voz
- Soporta Fast-roaming para garantizar la calidad de la voz
- Limitaciones por usuario y por perfil (contratos banda ancha)

**Características de gestión de Radio IntelliFi**

- Parámetros de canal y energía automáticos para controlar puntos de acceso
- Cobertura Self-healing basado en condiciones RF dinámicas
- Balance de carga de puntos de acceso basado en el número de usuarios
- Detección de pérdidas de cobertura e interferencias RF
- Soporta 802.11h para detectar y evitar radares

**Características de protección para la intrusión inalámbrica**

- Integración con la infraestructura inalámbrica
- Capacidad de control simultánea o dedicada

**Características de red y servicios avanzados**

- Switching L2 y L3 inalámbrico y por cable

- VLAN de reserva para diseños de red simples y escalables.
- Movilidad VLAN para evitar cortes de roaming L2
- Proxy IP móvil y proxy DHCP para roaming L3
- Servidor DHCP y relay DHCP incorporados
- Controlador N+I de redundancia (L2) basado en VRRP
- Redundancia de controlador de provisionamiento de puntos de acceso (L3) basado en N+I
- Protocolo 802.1d spanning Tree

**Característica de gestión del Switch inalámbrico**

- Herramientas de planificación RF e implantación de puntos de acceso
- Visualización de mapas de calor y cobertura en directo
- Visualización detallada de estadísticas para un mejor control
- Captura remota de paquetes en caso de problemas de RF
- Interoperable con los analizadores Ethereal®, AiropEEK y AirMagnet®
- Multicontrolador de gestión y configuración
- Rastreo de visualización de localización y dispositivo
- Recopilación de información y envío de Informes de lo que ocurre en todo el sistema

**Características administrativas del Switch inalámbrico**

- Interfaz de acceso de usuario basado en Web a través de HTTP y HTTPS
- Pantallas de inicio rápido para controlar fácilmente la configuración
- Acceso CLI restringido utilizando consola, acceso CLI deshabilitado por defecto, consola SSH y Telnet
- Control de acceso por perfiles
- Acceso por autenticación a través de RADIUS, LDAP o base de datos interna
- Controlador de control SNMPv3 y SNMPv2
- IBS estándar y MIBS privada
- Mensajes detallados del log con notificación de syslog

**Conformidad legal**

- Marca CE (fuente de alimentación AC/DC externa)
- Marca PSE (fuente de alimentación AC/DC externa)
- Laboratorios respaldados (UL) 60950
- Asociación de estándares Canadiense (CCAN/CSA) 22.22 No. 60950
- EN 60950/EC 60950 CB Scheme
- FCC Part 15 Class A
- VCCI Class A
- AS/NZS CISPR 22 Class A
- AS/NZS4771 (C-Tick)

**Garantía**

- Garantía NETGEAR de por vida

**Contenido del paquete**

- Smart switch ProSafe inalámbrico (WFS709TP)
- Cable de alimentación
- CD de instalación
- Cable consola de serie
- Kit de montaje en rack
- Cable CAT Ethernet RJ-45- DB9 - adaptador RJ45
- Tarjeta de información de garantía y asistencia

Drivers para Windows Vista disponibles en [www.netgear.com/vista](http://www.netgear.com/vista)

# NETGEAR®

Muelle de Barcelona s/n  
World Trade Center - Edificio Sur  
Planta 2º- 08039 Barcelona España  
Teléfono att. al cliente: 93 344 32 04  
Teléfono sop. técnico: 900 99 54 62

© 2007 NETGEAR Internacional, NETGEAR, el logotipo de NETGEAR, Connect with Innovation, Everybody's connecting, FrontView, the Gear Guy, IntelliFi, ProSafe, RangeMax, ReadyNAS, RAIDar, X-RAID y Smart Wizard son marcas comerciales o marcas registradas de NETGEAR, Inc. en los Estados Unidos y/o otros países. Microsoft y Windows son marcas comerciales de Microsoft Corporation en los Estados Unidos y/o otros países. Otros nombres de marcas y nombres de productos son marcas comerciales o marcas registradas de sus respectivos dueños. La información puede cambiar sin previo aviso. Todos los derechos reservados.