



# Switches L2 Lite administrables de 2.5 Gigabits

## GWN7721(P)

Los GWN7721(P) son switches administrables de capa 2 Lite de 10 puertos, equipados con 8 puertos Ethernet de 2.5 Gigabits y 2 puertos SFP+ de 10 Gigabits, adecuados para que las pequeñas y medianas empresas creen redes escalables, seguras e inteligentes. Estos dispositivos permiten una compleja segmentación de tráfico VLAN, integran modos de administración de prioridad QoS DSCP/802.1p basados en puertos y control de ancho de banda, lo que mejora en gran medida el rendimiento general de la red. Permite IGMP Snooping y protección de seguridad integral. Los 8 puertos Ethernet del modelo GWN7721P soportan salida de alimentación PoE, adecuada para dispositivos como teléfonos IP, cámaras de seguridad y puntos de acceso Wi-Fi. El GWN7721 y el GWN7721P son fáciles de administrar a través de la interfaz de usuario web local, GWN Manager y la nube utilizando el sistema de administración de dispositivos (GDMS) de Grandstream. La serie puede instalarse en escritorio o montarse en pared y es ampliamente aplicable en escenarios de construcción de redes en industrias como hoteles, oficinas domésticas y PYMES.



**Gigabit**

8 puertos Ethernet de 2.5 Gigabits y 2 puertos SFP+ de 10 Gigabits



**PoE**

Los puertos 1-8 del GWN7721P soportan PoE, control de energía inteligente para permitir la asignación dinámica de energía PoE/PoE+ por puerto



Permite detección de bucle, prueba de cable y duplicación de puerto para localizar rápidamente fallas de red



Monitoreo remoto SNMPv2, diagnóstico de fallas y gestión de configuración



STP/RSTP para garantizar convergencia rápida, asegurar estabilidad de la red y proporcionar balanceo de carga del enlace



Permite configuración web local conveniente e inteligente, GWN Manager y GDMS Networking Management



DHCP Snooping garantiza que los paquetes DHCP solo se permitan desde puertos confiables para mantener seguro el entorno DHCP



La QoS integrada permite priorizar el tráfico de red

**GWN7721****GWN7721(P)**

|   |  |   |
|---|--|---|
|   |   |    |
|   | <b>GWN7721</b>   | <b>GWN7721(P)</b>   |
| <b>Protocolo de Red</b>                         | IPv4, IEEE 802.3i, IEEE 802.3u, IEEE 802.3ab, IEEE 802.3x, IEEE 802.1p, IEEE 802.3af, IEEE 802.3at   |   |
| <b>Puertos ethernet 2.5 Gigabits</b>            | 8  |   |
| <b>Puertos SFP+ de 10 Gigabits</b>              | 2 y soportan 1Gbps/2.5Gbps/10Gbps  |   |
| <b>Máximo de módulos permitidos</b>             | SM-10G: 2<br>MM-10G: 2<br>RJ45-10G: 1  |   |
| <b>Puertos de salida PoE</b>                    | /  | 8   |
| <b>Fuente de alimentación</b>                   | Externa de 12VDC/1 A   | Interna de 110~220V AC  |
| <b>Salida PoE</b>                               | /  | Del puerto 1 - 8 soportan 802.3af en salida PoE estándar<br>- Hasta 30 W por puerto de salida PoE                                     |
| <b>Potencia de salida PoE total máxima</b>      | /  | 130W  |
| <b>Potencia de salida máxima por puerto PoE</b> | /  | 30W   |
| <b>Puertos auxiliares</b>                       | 1 orificio de reinicio.  |   |
| <b>Modo de reenvío</b>                          | Almacenar y reenviar   |   |
| <b>Throughput total sin bloqueo</b>             | 40Gbps   |   |
| <b>Capacidad de switching</b>                   | 80Gbps   |   |
| <b>Jumbo Frame</b>                              | 1518/2048/3072/4096/5120/6144/7168/8192/9216   |   |
| <b>Rendimiento de reenvío</b>                   | 59.52Mpps  |   |
| <b>Paquete de búfer</b>                         | 8Mb  |   |
| <b>MAC</b>                                      | Capacidad de dirección MAC de 16K  |   |
| <b>VLAN</b>                                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Permite hasta 32 VLAN (de 4K VLAN ID)</li> <li>• VLAN basada en puerto, VLAN 802.1Q</li> <li>• DHCP Snooping</li> </ul>   |   |
| <b>LAG</b>                                      | 5  |   |
| <b>Multidifusión</b>                            | IGMP Snooping , informe de supresión de mensajes   |   |
| <b>QoS</b>                                      | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Priorización automática del puerto entrante del paquete</li> <li>• Mapeo de prioridades</li> <li>• Programación de colas, incluidos SP, WFQ</li> <li>• Permite prioridad de puerto, prioridad 802.1P y prioridad DSCP</li> <li>• Control de ancho de banda</li> <li>• Límite de tarifa</li> </ul> |   |
| <b>DHCP</b>                                     | Cliente DHCP   |   |
| <b>Mantenimiento</b>                            | Copia de seguridad y restauración, reinicio del sistema, restablecimiento de fábrica, actualización de firmware, soporte de búsqueda de dirección MAC, SNMP, LLDP.<br>Monitoreo que incluye estadísticas de puertos, prueba de cable de duplicación de puertos y ping  |   |
| <b>Seguridad</b>                                | <ul style="list-style-type: none"> <li>• DHCP Snooping</li> <li>• Spanning tree</li> <li>• Prevención de bucles</li> <li>• PoE Watchdog</li> <li>• Compatibilidad con ranura de seguridad Kensington (Kensington Lock)</li> </ul>  |   |
| <b>Montaje</b>                                  | Escritorio/pared   | Escritorio/pared/rack   |
| <b>Indicadores LED</b>                          | Por dispositivo: Encendido - Verde<br>Por puerto: Enlace/Actividad - Verde<br>GWN7721P Puertos 1 - 8: Estado de energía PoE - Amarillo   |   |
| <b>Condiciones ambientales</b>                  | Temperatura de funcionamiento: de 0 a 45 °C (de 32 a 113 °F)<br>Temperatura de almacenamiento: de -20 a 60 °C (de -4 a 140 °F)<br>Humedad de funcionamiento: de 10% a 90% sin condensación<br>Humedad de almacenamiento: de 10% a 90% sin condensación   |   |
| <b>Dimensiones (largo, ancho y altura)</b>      | Unidad: 190 x 100 x 28mm<br>Paquete: 300 x 130 x 53mm  | Unidad: 280 x 180 x 44mm<br>Paquete: 361 x 195.5 x 52mm   |
| <b>Carcasa</b>                                  | Metal  |   |
| <b>Peso</b>                                     | Unidad: 0.52KG<br>Paquete completo: 0.74KG   | Unidad: 1.45KG<br>Paquete completo: 2.06KG  |
| <b>Contenido del paquete</b>                    | 1 Switch, 1 adaptador de corriente, 1 manual de instalación rápida   | 1 Switch, 1 cable AC de 1.2m(10A), 1 cable de tierra, 4 pies de goma, 2 soportes tipo oreja para rack, 1 manual de instalación rápida |
| <b>Cumplimiento</b>                             | FCC, CE, RCM, IC   |   |

## Función GWN7721(P) PoE y VLAN

1. El switch mantendrá el suministro de energía PoE durante el reinicio para garantizar que no se pierdan datos como las transmisiones de la cámara.
2. Visualización dinámica en tiempo real y control de la potencia PoE para detectar anomalías de manera oportuna.
3. El dispositivo de detección de la función PoE Watchdog está conectado a la dirección IP de destino. Cuando el enlace falla, el puerto PoE cortará automáticamente la alimentación y se reiniciará.
4. Soporta puertos VLAN y 802.1Q VLAN, lo que permite a los usuarios dividir las VLAN de manera flexible según los requisitos.

## Caso de implementación: Transmisión de datos y alimentación 802.3af/at PoE+



Cada puerto Ethernet proporciona hasta 30 W de PoE+ estándar 802.3af/at y el puerto óptico ofrece una velocidad de transmisión de hasta 10 Gbps.

- **Puerto 1:** PC para juegos de 2,5G
- **Puerto 3:** Teléfono VoIP 802.3af/at PoE+ GRP
- **Puerto 5:** Cámara PoE 802.3af/at
- **Puerto 6:** Sistema de video intercom IP PoE 802.3af
- **Puerto 8:** AP inalámbrico 802.3af PoE WiFi 6/6E
- **Puerto 9:** Puerto SFP+ de 10 Gbps para transmisión NAS
- **Puerto 10:** Puerto óptico SFP+ Transmisión de velocidad de 10 Gbps

## Caso de implementación: PoE Watchdog



**Detección de anomalías:** El switch PoE monitorea continuamente el estado de funcionamiento de la red de los dispositivos conectados (como cámaras, AP, teléfonos IP, etc).

**Reinicio automático:** Si un dispositivo no responde dentro del tiempo establecido, PoE Watchdog cortará proactivamente el suministro de energía y lo reiniciará para restaurar la funcionalidad.

**Intervención manual reducida:** Elimina la necesidad de conectar/desconectar la alimentación manualmente o realizar mantenimiento en el sitio, lo que mejora la confiabilidad de la red.