

GWN7721, GWN7721P y GWN7721PE

Switch administrable multigigabit L2-Lite



La serie de switches administrables GWN7721 Capa 2 Lite, ofrece una conectividad robusta y de alto rendimiento, ideal para pequeñas y medianas empresas. Con una potente capacidad de switching de 80 Gbps, estos switches proporcionan conectividad impecable y las funciones avanzadas necesarias para crear una red verdaderamente escalable, segura e inteligente. Para una alimentación flexible, los modelos GWN7721P(E) cuentan con soporte PoE para teléfonos IP, cámaras y puntos de acceso Wi-Fi. Funciones avanzadas como el aislamiento de VLAN, gestión de prioridad QoS multicapa y el control de ancho de banda mejoran significativamente el rendimiento y la confiabilidad de la red. La serie se refuerza aún más con funciones de seguridad como el control de tráfico IGMP, storm control, y ofrece una flexibilidad de gestión sin precedentes a través de múltiples plataformas.

Características destacadas



Incluye detección de bucles, prueba de cables y duplicación de puertos para una solución de problemas de red simplificada.



Permite una configuración cómoda e inteligente a través de la página web local, GWN Manager y GDMS.



Los puertos disponibles y los niveles de potencia varían según el modelo, e incluyen PoE, PoE+ y PoE++.



STP y RSTP ofrecen una convergencia más rápida, lo que garantiza la estabilidad de la red y el equilibrio de la carga de los enlaces.



Proporciona monitorización remota, diagnóstico de fallos, así como configuración y gestión a través de SNMP.



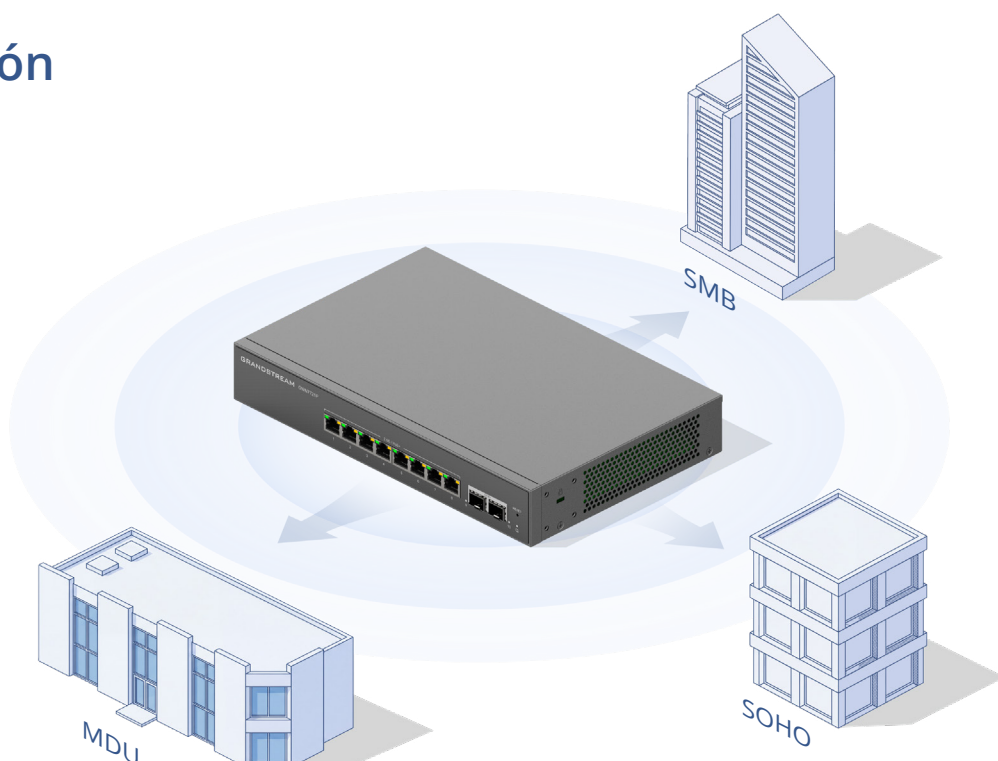
La función QoS integrada permite que esta serie de switches gestione y priorice diferentes tipos de tráfico.

Escenarios de aplicación

Los switches de la serie GWN7721 son soluciones versátiles para entornos SOHO, PYMES y edificios de departamentos.

Los puertos de 2.5 GbE y 10 GbE del switch proporcionan la conectividad necesaria para puntos de acceso Wi-Fi 6/7. Un enlace ascendente dedicado de 10 GbE garantiza una conexión sin cuellos de botella, fundamental para gestionar el tráfico simultáneo en edificios de departamentos.

La compatibilidad integrada con PoE/PoE+/PoE++ alimenta dispositivos remotos y simplifica el cableado.

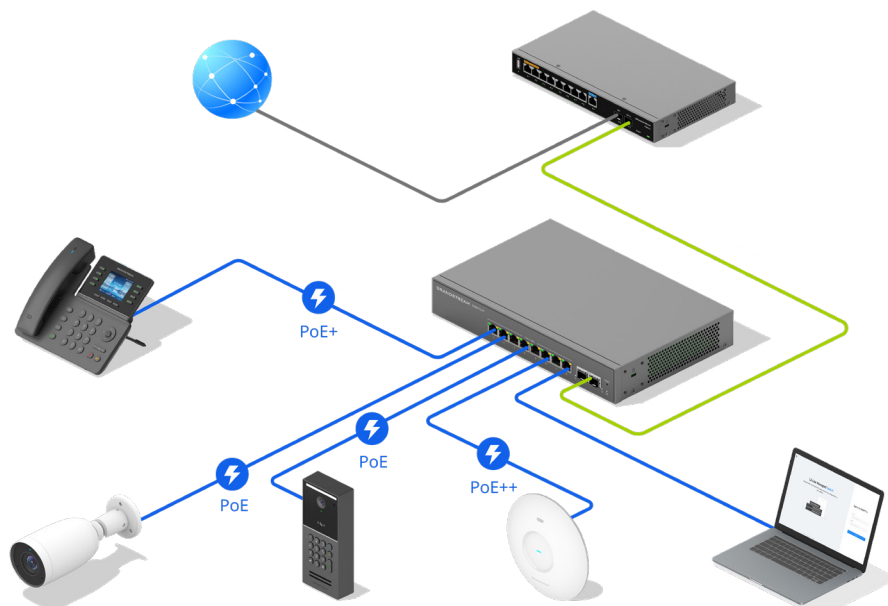


Características de PoE y VLAN

1. Alimentación PoE 802.3af/at/bt

La serie de switches GWN7721 mantiene la alimentación PoE durante un reinicio. Esto garantiza el funcionamiento continuo de los dispositivos alimentados (como cámaras IP), evitando la pérdida de datos o interrupciones en la transmisión.

La monitorización de la alimentación PoE en tiempo real permite detectar anomalías y realizar ajustes rápidos en la distribución de energía.



2. PoE Watchdog



Detección de anomalías

El switch PoE supervisa continuamente el estado de la red de los dispositivos conectados con alimentación como cámaras, puntos de acceso y teléfonos IP.



Reinicio automático

Si un dispositivo no responde dentro del tiempo establecido, PoE Watchdog cortará de forma proactiva su suministro eléctrico y lo reiniciará para restablecer su funcionalidad.



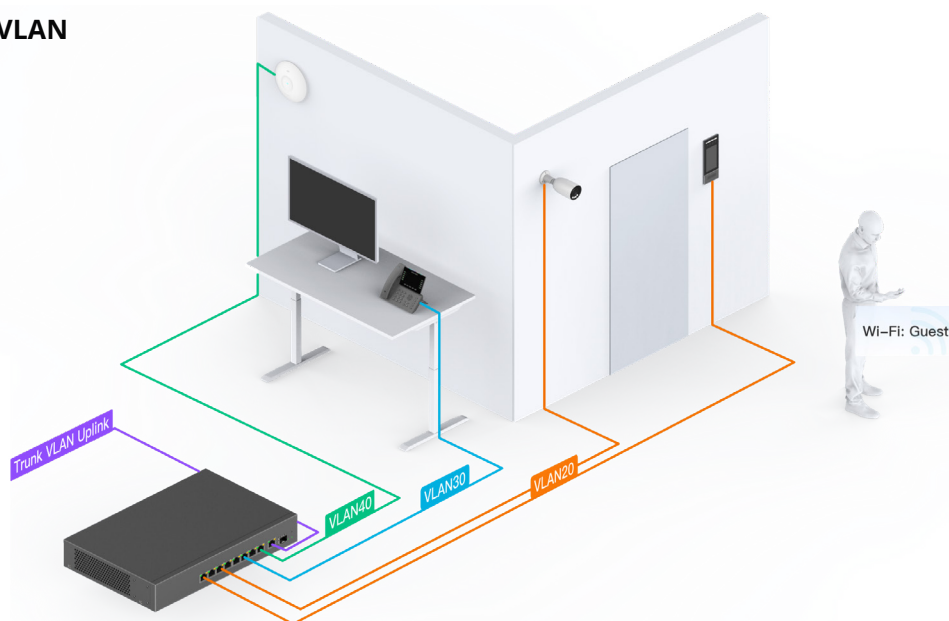
Minimiza mantenimiento en sitio

Al reiniciar automáticamente los dispositivos que no responden, esta función elimina la necesidad de reinicios físicos, lo que mejora el tiempo de actividad de la red y reduce los costos de mantenimiento.

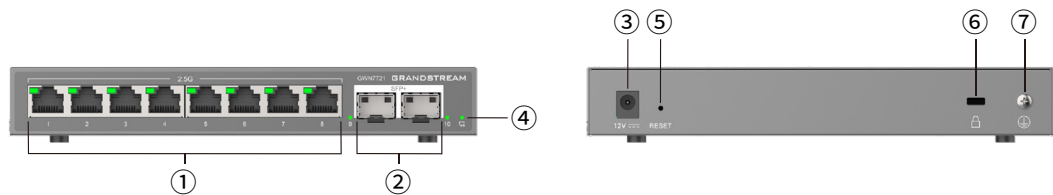
3. Modo transparente y aislamiento de VLAN

Permite el paso de todo el tráfico VLAN cuando el modo transparente VLAN está habilitado.

Permite el aislamiento VLAN para optimizar el tráfico para diversos servicios según las necesidades reales, como la red de invitados, la red interna de la oficina, las llamadas VoIP, la red de cámaras IP y el sistema de control de acceso.

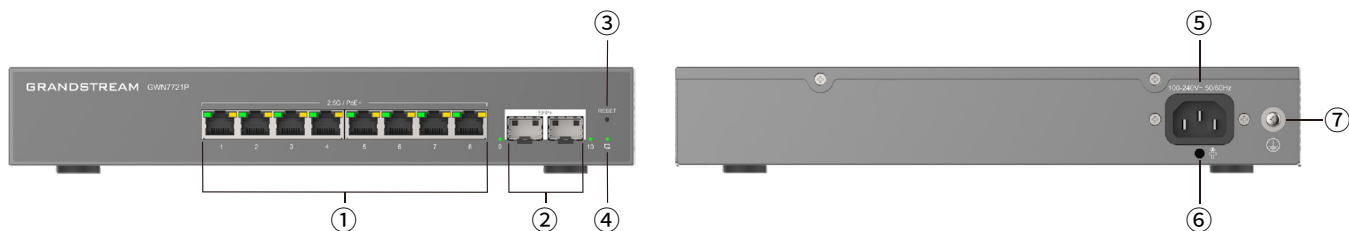


Descripción general del hardware



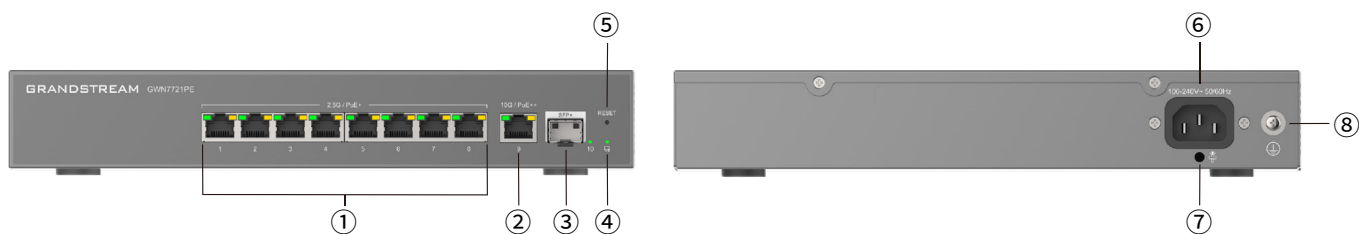
GWN7721

① 2.5 GbE	② SFP+	③ Entrada DC	④ Indicador de encendido	⑤ Reinicio
⑥ Cerradura de Kensington	⑦ Conexión a tierra			



GWN7721P

① 2.5 GbE/PoE+	② SFP+	③ Reinicio	④ Indicador de encendido	⑤ v
⑥ Ranura para abrazadera de cable	⑦ Conexión a tierra			



GWN7721PE

① 2.5 GbE/PoE+	② 10 GbE/PoE++	③ SFP+	④ Indicador de encendido	⑤ Reinicio
⑥ Toma de corriente	⑦ Ranura para abrazadera de cable	⑧ Conexión a tierra		

Especificaciones técnicas

		GWN7721	GWN7721P	GWN7721PE	
Básicos	Dimensiones de la unidad	190 mm × 100 mm × 28 mm (7.48" × 3.94 " × 1.10")(L × A × A)		280 mm × 180 mm × 44 mm (11.02" × 7.08 " × 1.73")(L × A × A)	
	Dimensiones del paquete	300 mm × 129.5 mm × 53 mm (11.81" × 5.10" × 2.09")		361 mm × 195.5 mm × 52 mm (14.21" × 7.70" × 2.05")	
	Peso de la unidad	0.6 kg (1.32 lb)		1.58 kg (3.48 lb)	1.848 kg (4.07 lb)
	Peso del paquete	0.767 kg (1.69 lb)		2.036 kg (4.49 lb)	2.088 kg (4.60 lb)
	Instalación	Mesa y montaje en pared		Montaje en mesa, pared o montaje en rack.	Montaje en mesa o rack
Puertos	Puertos Gigabit Ethernet	8 × 2.5G			8 × 2.5G, 1 × 10G
	Puertos 10G SFP+	2 × SFP+			1 × SFP+
	Número máximo de módulos compatibles	• SM-10G: 2 • MM-10G: 2 • RJ45-10G: 1			• SM-10G: 1 • MM-10G: 1 • RJ45-10G: 1
	Otros puertos	1 × botón de reinicio			
LED	LED del sistema	1 LED tricolor para seguimiento del dispositivo e indicación de estado			
	LED de transferencia de datos	10 LED verdes			
	LED de alimentación PoE	N/A		8 LED amarillos	9 LED amarillos
Sistema	Flash	16 MB de memoria flash NOR			
	RAM	1 MB de RAM, integrada en la CPU			
	CPU	CPU ARC de 400 MHz			
	Modo de reenvío	Almacenamiento y reenvío			
	Throughput total sin bloqueo	40 Gbps			
	Capacidad de switching	80 Gbps			
	Búfer de paquetes	8 Mb			
Fuente de energía	Fuente de alimentación	12 V DC/1 A		100–240 V AC, 50/60 Hz	
	Consumo máximo de energía	12 V/12 W		N/A	N/A
	Potencia máxima de salida	N/A		54 V/150 W	
PoE	Estándares PoE	N/A		IEEE 802.3af/at	IEEE 802.3af/at/bt
	Puertos PoE	N/A		8	9
	Potencia máxima de salida por puerto PoE	N/A		30 W	30 W (Puerto 1–8), 90 W (Puerto 9)
	Potencia máxima total de salida PoE	N/A		130 W	
Resistencia ambiental	Temperatura de funcionamiento	0 °C a 45 °C (32 °F a 113 °F)			
	Temperatura de almacenamiento	-20 °C a 60 °C (-4 °F a 140 °F)			
	Humedad	10%–90% (HR), sin condensación			
	Protección contra sobretensiones	±1 kV CM y ±1 kV DM para alimentación 1 kV para puertos de red		±6 kV CM y ±6 kV DM para alimentación ±2 kV para puertos de red	
	ESD	±12 kV para descarga por contacto			
Certificación	Compliance	FCC. CE. RCM. IC			

Características principales

		GWN7721	GWN7721P	GWN7721PE
Protocolos y estándares	Protocolo de red	IPv4, IEEE 802.3i, IEEE 802.3u, IEEE 802.3ab, IEEE 802.3x, IEEE 802.1p, IEEE 802.3af, IEEE 802.3at, IEEE 802.3bt		
Funciones de capa 2	Switching	• Jumbo frame: 1518/2048/3072/4096/5120/6144/7168/8192/9216 • Hasta 32 VLAN (de 4000 ID de VLAN), VLAN basada en puerto, etiquetado VLAN IEEE 802.1Q • 16,000 direcciones MAC • Permite agregación de enlaces de hasta 5 grupos LAG y hasta 8 miembros por grupo LAG • Protocolo Spanning Tree, incluyendo STP y RSTP		
	DHCP	Cliente DHCP		
	Multicast	IGMP Snooping, supresión de mensajes de informe		
	QoS	• Priorización automática del puerto de entrada del paquete • Asignación de prioridades, incluyendo asignación 802.1p y asignación DSCP • Planificación de colas, incluyendo SP y WFQ • Control de ancho de banda • Límite de velocidad		
Seguridad y mantenimiento	Seguridad	• Permite la gestión jerárquica de usuarios, la protección con contraseña y el inicio de sesión HTTP. • Detección de bucles de puerto • Inspección DHCP • Monitorización PoE • Compatibilidad con ranura de seguridad Kensington (candado Kensington) • Firma de firmware		
	Mantenimiento	• SNMP (SNMPv1 y SNMPv2c) • LLDP • Copia de seguridad y restauración • Diagnóstico, incluyendo ping, duplicación de puertos, prueba de cable y módulo de fibra • Reinicio del sistema • Permite actualizaciones mediante TFTP, HTTP, HTTPS o carga local, así como aprovisionamiento masivo mediante DHCP Option, GDMS Networking, GWN Manager o routers de la serie GWN (próximamente)		
Plataformas de gestión	Gestión basada en controlador	• Interfaz gráfica web local: Incluye el controlador integrado. • Routers de la serie GWN (próximamente): Permiten usar un controlador de software para administrar switches de la serie GWN7721, routers de la serie GWN7000 y dispositivos GCC 4 en 1.		
	Gestión en la nube	• GDMS Networking: Proporciona una plataforma de gestión en la nube gratuita para un número ilimitado de switches de la serie GWN7721. • GWN Manager: Se incluye como controlador de software local. • Aplicación GWN: Permite iniciar sesión en la aplicación a través de GDMS Networking y GWN Manager para gestionar los switches de la serie GWN7721.		

Contenido del paquete

		GWN7721	GWN7721P	GWN7721PE
Artículos estándar	Unidad principal	1 × Switch		
	Alimentación y cables	1 × Adaptador de corriente	1 cable de CA de 1,2 m (3,94 pies) y 10 A	
		/	1 cable de tierra de 25 cm (9,84 pulgadas)	
		Manual y licencia	1 abrazadera para cable de alimentación	
	Accesorios de instalación	1 × Guía de instalación rápida simplificada 1 × Información reglamentaria		
	Installation Accessories	/	2 kits de montaje en rack extendidos	
		/	8 tornillos de cabeza plana (M3 × 6 mm)	
		/	4 almohadillas de goma	

Información para realizar pedidos

	Item	Descripción
GWN7721 Series	GWN7721	Switch administrable L2 Lite de 8 × 2,5 GbE, 2 × SFP+
	GWN7721P	Switch administrable L2 Lite PoE de 8 × 2,5 GbE con PoE/PoE+, 2 × SFP+
	GWN7721PE	Switch administrable L2 Lite PoE de 8 × 2,5 GbE con PoE/PoE+, 1 × 10 GbE con PoE/PoE+/PoE++, 1 × SFP+
Receptor óptico y cables	F-SM1310-20KM-1.25G	SFP LR de 1,25 G, fibra monomodo (20 km, 1310 nm, LC dúplex, DDM)
	F-MM850-550M-1.25G	SFP SR de 1,25 G, fibra multimodo (0,3 km (OM1)/0,55 km (OM2), 850 nm, LC dúplex, DDM)
	F-SM1310-10KM-10G	SFP+ LR de 10 G, fibra monomodo (10 km, 1310 nm, LC dúplex, DDM)
	F-MM850-300M-10G	10G SR SFP+, fibra multimodo (0,3 km, 850 nm, LC dúplex, DDM)
	DAC-1M-10G	Cable de cobre pasivo de conexión directa 10G SFP+, 1 metro, 30 AWG
	DAC-3M-10G	Cable de cobre pasivo de conexión directa 10G SFP+, 3 metros, 26 AWG