

GWN7721 & GWN7721P & GWN7721PE

L2-Lite Managed Multi-Gigabit-Switch



Die GWN7721 Layer-2-Lite-Managed-Switch-Serie bietet robuste, leistungsstarke Netzwerklösungen, die speziell auf kleine und mittlere Unternehmen zugeschnitten sind. Mit einer leistungsstarken Umschaltkapazität von 80 Gbit/s bieten diese Switches die einwandfreie Konnektivität und die fortschrittlichen Funktionen, die für den Aufbau eines wirklich skalierbaren, sicheren und intelligenten Netzwerks erforderlich sind. Für eine flexible Stromversorgung unterstützen die Modelle GWN7721P(E) PoE für IP-Telefone, Kameras und WLAN-Zugangspunkte. Erweiterte Funktionen wie VLAN-Isolierung, mehrstufiges QoS-Prioritätsmanagement und Bandbreitensteuerung steigern die Netzwerkleistung und -zuverlässigkeit erheblich. Die Serie wird durch Sicherheitsfunktionen wie IGMP-Snooping und Storm Control weiter ergänzt und bietet dank der Unterstützung mehrerer Plattformen eine beispiellose Flexibilität bei der Verwaltung.

Die wichtigsten Funktionen



Umfasst Schleifenerkennung, Kabeltests und Port-Spiegelung zur vereinfachten Fehlerbehebung im Netzwerk.



Ermöglicht eine bequeme und intelligente Konfiguration über die lokale Webseite, den GWN Manager und GDMS.



Die verfügbaren Anschlüsse und Leistungsstufen variieren je nach Modell, darunter PoE, PoE+ und PoE++.



STP und RSTP bieten eine schnellere Konvergenz und gewährleisten so die Netzwerkstabilität sowie den Lastausgleich zwischen den Verbindungen.



Ermöglicht Fernüberwachung, Fehlerdiagnose sowie Konfiguration und Verwaltung über SNMP.



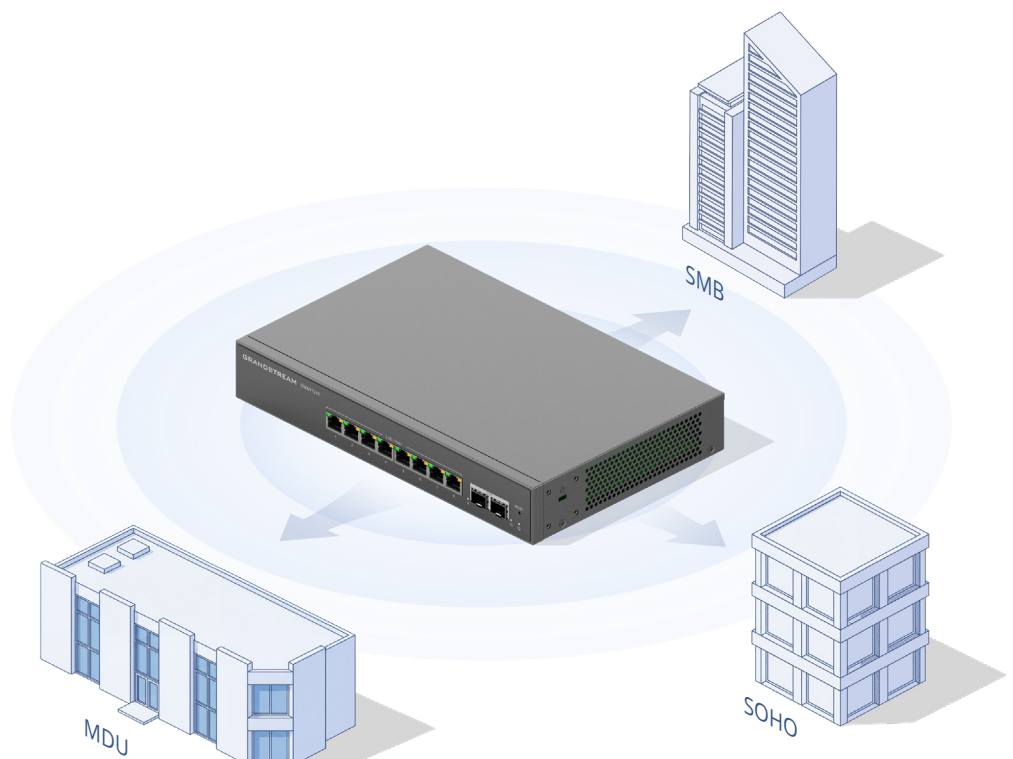
Dank der integrierten QoS-Funktion kann die Switch-Serie verschiedene Arten von Datenverkehr verwalten und priorisieren.

Verwendung

Die Switches der GWN7721-Serie sind vielseitige Lösungen für SOHO-, SMB- und MDU-Umgebungen.

Die 2,5-GbE- und 10-GbE-Anschlüsse des Switches bieten die erforderliche Konnektivität für moderne Wi-Fi 6/7-Access-Points. Ein dedizierter 10G-Uplink sorgt dann für eine Verbindung ohne Engpässe, was für die Bewältigung des gleichzeitigen Datenverkehrs in Mehrfamilienhäusern von entscheidender Bedeutung ist.

Die integrierte PoE/PoE+/PoE++-Unterstützung versorgt Remote-Geräte mit Strom und vereinfacht die Verkabelung.

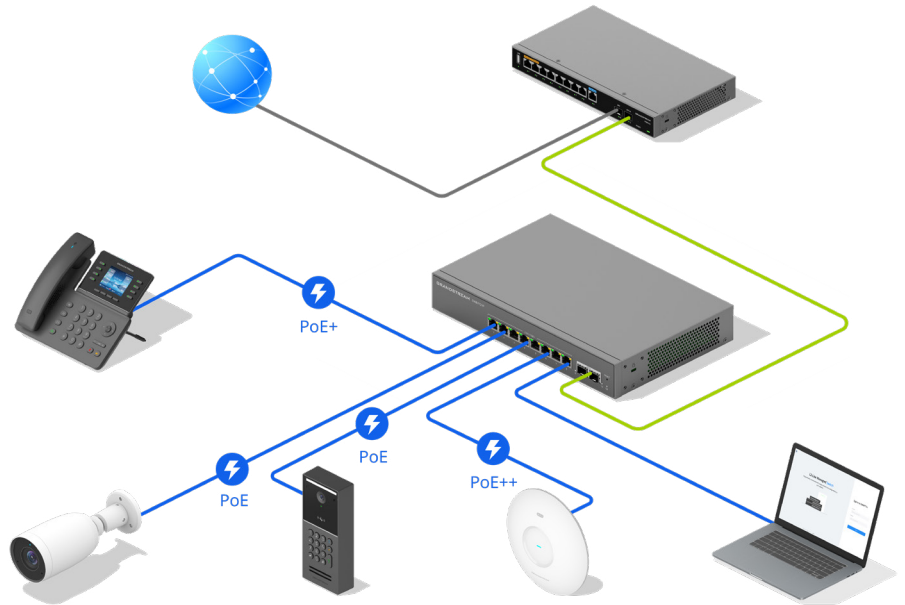


PoE- und VLAN-Funktionen

1. 802.3af/at/bt PoE-Stromversorgung

Die Switch-Serie GWN7721 kann die PoE-Stromversorgung während eines Soft-Resets aufrechterhalten. Dadurch wird der unterbrechungsfreie Betrieb von stromversorgten Geräten (wie z. B. IP-Kameras) gewährleistet, wodurch Datenverluste oder Übertragungslücken verhindert werden.

Die Echtzeit-Überwachung der PoE-Stromversorgung ermöglicht die Erkennung von Unregelmäßigkeiten und erlaubt eine schnelle Anpassung der Stromverteilung.



2. PoE-Watchdog



Anomalieerkennung

Der PoE-Switch überwacht kontinuierlich den Netzwerkstatus der angeschlossenen Geräte, die über PoE mit Strom versorgt werden, wie beispielsweise Kameras, Access Points und IP-Telefone.



Automatischer Neustart

Wenn ein Gerät innerhalb der festgelegten Zeit nicht reagiert, unterbricht PoE Watchdog proaktiv dessen Stromversorgung und führt einen Neustart durch, um die Funktionsfähigkeit wiederherzustellen.



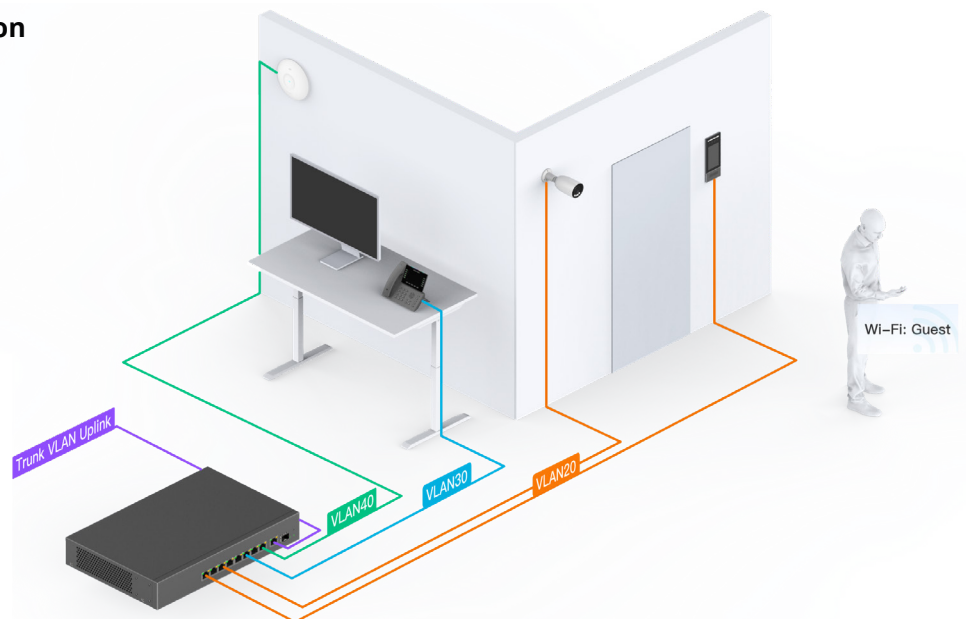
Minimierter Wartungsaufwand vor Ort

Durch das automatische Aus- und Einschalten nicht reagierender Geräte macht diese Funktion physische Resets überflüssig, verbessert die Netzwerkverfügbarkeit und senkt die Wartungskosten.

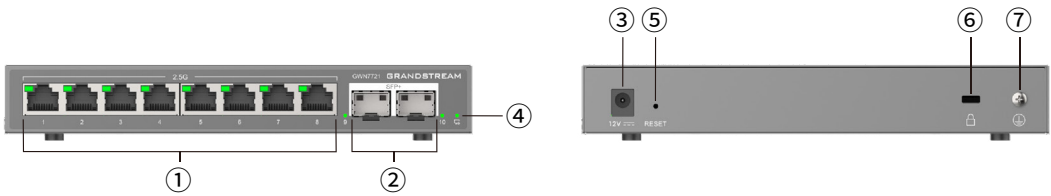
3. VLAN-Transparenzmodus und Isolation

Leitet den gesamten VLAN-Datenverkehr weiter, wenn der VLAN-Transparentmodus aktiviert ist.

Unterstützt die VLAN-Isolierung, um den Datenverkehr für verschiedene Dienste entsprechend den tatsächlichen Anforderungen zu optimieren, beispielsweise für das Gastnetzwerk, das interne Büronetzwerk, VoIP-Anrufe, das IP-Kameranetzwerk und das Zutrittskontrollsystem.

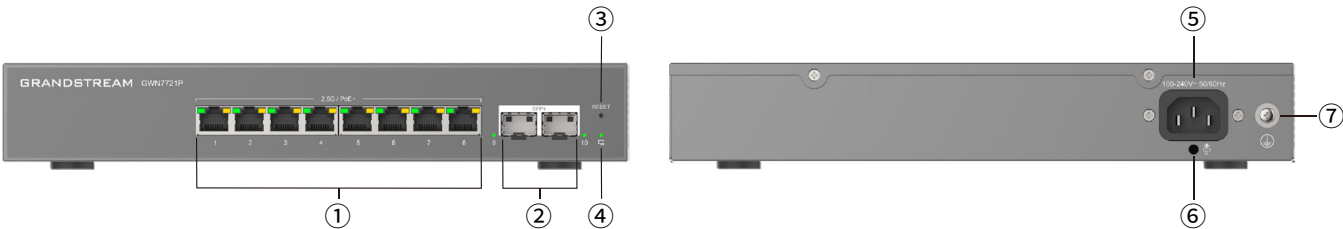


Hardware-Übersicht



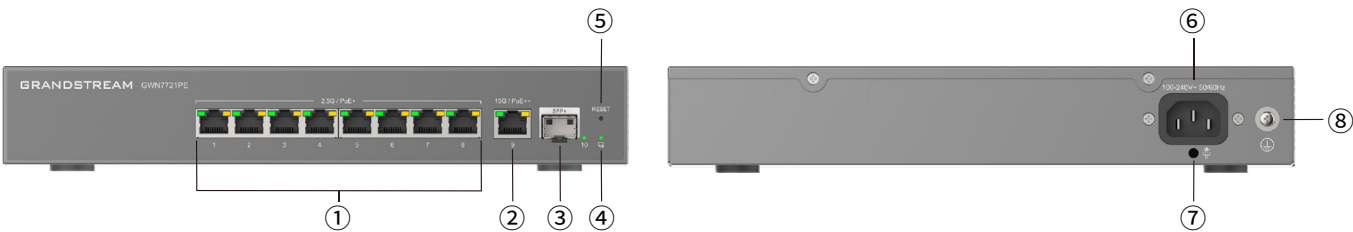
GWN7721

① 2.5 GbE	② SFP+	③ DC-IN	④ Betriebsanzeige	⑤ Reset
⑥ Kensington-Schloss	⑦ Erdung			



GWN7721P

① 2.5 GbE/PoE+	② SFP+	③ Reset	④ Betriebsanzeige	⑤ Steckdose
⑥ Kabelklemmen-Schlitz	⑦ Erdung			



GWN7721PE

① 2.5 GbE/PoE+	② 10 GbE/PoE++	③ SFP+	④ Betriebsanzeige	⑤ Reset
⑥ Steckdose	⑥ Kabelklemmen-Schlitz	⑦ Erdung		

Technische Daten

		GWN7721	GWN7721P	GWN7721PE
Grundlagen	Geräteabmessungen	190 mm × 100 mm × 28 mm		280 mm × 180 mm × 44 mm
	Abmessungen der Verpackung	300 mm × 129,5 mm × 53 mm		361 mm × 195,5 mm × 52 mm
	Gerätegewicht:	0,6 kg	1,58 kg	1,848 kg
	Gewicht der Verpackung	0,767 kg	2,036 kg	2,088 kg
	Installation	Desktop- oder Wandhalterung	Desktop-, Wand- oder Einschubmontage	Desktop- oder Einschubmontage
Anschlüsse	Gigabit Ethernet-Ports	8 × 2,5G		8 × 2,5G, 1 × 10G
	10G SFP+ Ports	2 × SFP+		1 × SFP+
	Maximale Anzahl unterstützter Module	• SM-10G: 2 • MM-10G: 2 • RJ45-10G: 1		• SM-10G: 1 • MM-10G: 1 • RJ45-10G: 1
	Andere Anschlüsse	1x Reset-Lochblende		
LED	System LED	1 dreifarbige LED zur Geräteortung und Statusanzeige		
	Data Transferring LED	10 grüne LEDs		
	PoE-Versorgungs-LED	N/A	8 gelbe LEDs	9 gelbe LEDs
System	Flash	16 MB NOR Flash		
	RAM	1 MB RAM, integriert in CPU		
	CPU	400 MHz ARC CPU		
	Weiterleitungsmodus	Speichern und Weiterleiten		
	Gesamtdurchsatz ohne Blockierungen	40 Gbps		
	Umschaltfähigkeit	80 Gbps		
	Paketpuffer	8 Mb		
Netzteil	Netzteil	12 V DC/1 A	100–240 V AC, 50/60 Hz	
	Maximale Leistungsaufnahme	12 V/12 W	N/A	N/A
	Maximale Ausgangsleistung	N/A	54 V/150 W	
PoE	PoE-Standards	N/A	IEEE 802.3af/at	IEEE 802.3af/at/bt
	PoE-Anschlüsse	N/A	8	9
	Maximale Ausgangsleistung pro PoE-Anschluss	N/A	30 W	30 W (Anschluss –8), 90 W (Anschluss 9)
	Maximale Gesamt-PoE-Ausgangsleistung	N/A	130 W	
Umwelt Dauer	Betriebstemperatur	0 °C bis 45 °C		
	Lagertemperatur	-20 °C bis 60 °C		
	Luftfeuchtigkeit	10%–90% (RH), nicht kondensierend		
	Überspannungsschutz	±1 kV CM und ±1 kV DM für Stromversorgung 1 kV für Netzwerkanschlüsse	±6 kV CM und ±6 kV DM für Stromversorgung ±2 kV für Netzwerkanschlüsse	
	ESD	±12 kV für Kontaktentladung		
Zertifizierung	Compliance	FCC, CE, RCM, IC		

Wichtigste Funktionen

		GWN7721	GWN7721P	GWN7721PE
Protokolle und Standards	Netzwerkprotokoll	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		
Funktionen der Ebene 2	Switching	• Jumbo-Frame: 1518/2048/3072/4096/5120/6144/7168/8192/9216 • Bis zu 32 VLANs (von 4K VLAN IDs), anschlussbasierte VLAN, IEEE 802.1Q VLAN Tagging • 16K MAC-Adressen • Unterstützt die Link-Aggregation von bis zu 5 LAG-Gruppen und bis zu 8 Mitgliedern pro LAG-Gruppe • Spanning-Tree-Protokoll einschließlich STP und RSTP		
	DHCP	DHCP-Client		
	Multicast	IGMP-Snooping, Unterdrückung von Berichtsnachrichten		
	QoS	• Automatische Priorisierung des Eingangsports des Pakets • Prioritätszuordnung, einschließlich 802.1p-Zuordnung und DSCP-Zuordnung • Queue scheduling, including SP, and WFQ • Bandbreitenkontrolle • Ratenbegrenzung		
Sicherheit und Wartung	Sicherheit	• Unterstützt die hierarchische Benutzerverwaltung, Passwortschutz und HTTP-Anmeldung • Erkennung von Anschluss-Loopbacks • DHCP Snooping • PoE Watchdog • Unterstützung für den Kensington-Sicherheitssteckplatz (Kensington-Schloss) • Firmware-Signatur		
	Wartung	• SNMP (SNMPv1 und SNMPv2c) • LLDP • Backup und Wiederherstellung • Diagnose, einschließlich Ping, Port-Spiegelung, Kabeltest, Glasfasermodule • Systemneustart • Unterstützt Upgrades über TFTP, HTTP, HTTPS oder lokalen Upload sowie die Massenkongfiguration mithilfe von DHCP-Optionen, GDMS Networking, GWN Manager oder Routern der GWN-Serie (in Vorbereitung)		
Verwaltungsplattformen	Controller-basiertes Management	• Lokale Web-Benutzeroberfläche: Im Lieferumfang des integrierten Controllers enthalten • Router der GWN-Serie (in Vorbereitung): Unterstützt die Verwaltung von Switches der Serie GWN7721 über Router der Serie GWN7000 und GCC-4-in-1-Geräte mithilfe eines Software-Controllers		
	Cloud-Verwaltung	• GDMS Networking: Bietet eine kostenlose Cloud-Management-Plattform für eine unbegrenzte Anzahl von Switches der GWN7721-Serie • GWN Manager: Wird als Software-Controller für die lokale Installation bereitgestellt • GWN App: Unterstützt die Anmeldung bei der App über GDMS Networking und den GWN Manager zur Verwaltung Switches der Serie GWN7721		

Paketinhalt

		GWN7721	GWN7721P	GWN7721PE
Serienausstattung	Primäreinheit	1 x Switch		
	Stromversorgung und Kabel	1x Netzteil	1 x 1,2 m (3.94 ft) AC Kabel 10 A	
		/	1 x 25 cm Erdungskabel	
		/	1 x Stromkabelklemme	
	Handbuch und Lizenz	1 x Vereinfachte Schnellinstallationsanleitung 1 x Rechtliche Hinweise		
	Montagezubehör	/	2 x Erweiterungssätze für die Rack-Montage	
		/	8 x Maschinenschrauben mit Flachkopf (M3 x 6 mm)	
		/	4 x GummifüÙe	

Bestellinformationen

	Artikel	Beschreibung
GWN7721 Series	GWN7721	8 × 2.5 GbE, 2 × SFP+, L2 Lite-Managed Switch
	GWN7721P	8 × 2.5 GbE mit PoE/PoE+, 2 × SFP+, L2 Lite-Managed PoE Switch
	GWN7721PE	8 × 2.5 GbE mit PoE/PoE+, 1 × 10GbE mit PoE/PoE+/PoE++, 1 × SFP+, L2 Lite-Managed PoE Switch
Optischer Empfänger & Kabel	F-SM1310-20KM-1.25G	1.25G SFP LR, Einmode-Faser (20 km, 1,310 nm, Duplex LC, DDM)
	F-MM850-550M-1.25G	1.25G SFP SR, Multimode-Faser (0,3 km (OM1)/0.55 km (OM2), 850 nm, Duplex LC, DDM)
	F-SM1310-10KM-10G	10G SFP+ LR, Singlemode-Faser (10 km, 1.310 nm, Duplex-LC, DDM)
	F-MM850-300M-10G	10G SR SFP+, Multimode-Faser (0,3 km, 850 nm, Duplex-LC, DDM)
	DAC-1M-10G	10G-SFP+-Kupferkabel für den passiven Direktanschluss, 1 Meter, 30 AWG
	DAC-3M-10G	10G-SFP+-Kupferkabel für den passiven Direktanschluss, 3 Meter, 26 AWG

 www.grandstream.com

 +1-617-566-9300

 info@grandstream.com

 [Produktseite besuchen](#)

 [Produktvideo besuchen](#)