



# Verwaltete L2-Lite-2,5-Gigabit-Switches

## GWN7721(P)

Die GWN7721(P) sind verwaltete Layer 2-Lite-Switches mit 10 Ports (8× 2.5-Gigabit-Ethernet und 2× 10-Gigabit-SFP+), die sich für kleine bis mittlere Unternehmen zum Aufbau skalierbarer, sicherer und intelligenter Netzwerke eignen. Diese Geräte unterstützen eine komplexe VLAN-Verkehrssegmentierung, integrieren portbasierte DSCP/802.1p-QoS-Prioritätsverwaltungsmodi und Bandbreitenkontrolle, was die gesamte Netzwerkleistung erheblich verbessert. Sie unterstützen IGMP-Snooping und bieten einen umfassenden Sicherheitsschutz. Die 8 Ethernet-Ports des GWN7721P-Modells unterstützen eine PoE-Stromausgabe und eignen sich für Geräte wie IP-Telefone, Kameras und Wi-Fi-Zugangspunkte. Der GWN7721 und GWN7721P lassen sich mithilfe des Grandstream Device Management System (GDMS) einfach über die lokale Web-Benutzeroberfläche, den GWN Manager und die Cloud verwalten. Die Serie unterstützt sowohl Tisch- als auch Wandinstallationen und ist in vielen Netzwerkszenarien in verschiedenen Branchen wie Hotels, Heimbüros und kleinen bis mittleren Unternehmen einsetzbar.



8× 2,5-Gigabit-Ethernet-Ports  
und 2× 10-Gigabit-SFP+-Ports



Die Ports 1 bis 8 des GWN7721P unterstützen PoE, intelligente Leistungssteuerung für eine dynamische PoE/PoE+-Leistungszuweisung pro Port.



Unterstützt Schleifenerkennung, Kabeltest und Port Mirror zur schnellen Lokalisierung von Netzwerkfehlern



SNMPv2-Fernüberwachung, Fehlerdiagnose, Konfigurationsmanagement



STP/RSTP zur Gewährleistung einer schnellen Konvergenz, einer hohen Netzstabilität und eines Link-Lastausgleichs



Unterstützt die praktische und intelligente lokale Web-Konfiguration, GWN Manager und GDMS Networking Management.



DHCP-Snooping stellt sicher, dass DHCP-Pakete nur von vertrauenswürdigen Ports zugelassen werden, um die DHCP-Umgebung sicher zu halten.



Integrierte QoS ermöglicht die Priorisierung des Netzwerkverkehrs.

	 <b>GWN7721</b>	 <b>GWN7721(P)</b>
<b>Netzwerkprotokoll</b>	IPv4, IEEE 802.3i, IEEE 802.3u, IEEE 802.3ab, IEEE 802.3x, IEEE 802.1p, IEEE 802.3af, IEEE 802.3at	
<b>2,5-Gigabit-Ethernet-Ports</b>	8	
<b>10-Gigabit-SFP+-Ports</b>	2, unterstützt 1 Gbit/s, 2,5 Gbit/s und 10 Gbit/s	
<b>Maximale Anzahl von unterstützten Modulen</b>	SM-10G: 2 MM-10G: 2 RJ45-10G: 1	
<b>PoE Out-Anschlüsse</b>	/	8
<b>Stromversorgung</b>	Extern 12 V DC/1 A	Intern 110-220 V AC
<b>PoE-Ausgang</b>	/	Ports 1 bis 8 unterstützen den 802.3af/at-PoE-Standardausgang: - Bis zu 30 W pro PoE-Ausgangsanschluss
<b>Maximale PoE-Gesamtausgangsleistung</b>	/	130 W
<b>Maximale Ausgangsleistung pro PoE-Anschluss</b>	/	30 W
<b>Hilfsanschlüsse</b>	1 Reset-Taste	
<b>Weiterleitungsmodus</b>	Speichern und Weiterleiten	
<b>Nicht-blockierender Gesamtdurchsatz</b>	40 Gbit/s	
<b>Switching-Fähigkeit</b>	80 Gbit/s	
<b>Jumbo-Rahmen</b>	1518, 2048, 3072, 4096, 5120, 6144, 7168, 8192, 9216	
<b>Weiterleitungsrate</b>	59,52 Mpps	
<b>Paketpuffer</b>	8Mb	
<b>MAC</b>	16K MAC-Adresskapazität	
<b>VLAN</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Unterstützt bis zu 32 VLANs (aus 4K VLAN-IDs)</li> <li>• anchlussbasiertes VLAN, 802.1Q VLAN</li> <li>• DHCP-Snooping</li> </ul>	
<b>LAG</b>	5	
<b>Multicast</b>	IGMP-Snooping, Unterdrückung von Berichtsmeldungen	
<b>QoS</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Automatische Priorisierung des eingehenden Paketanschlusses</li> <li>• Prioritäten-Mapping</li> <li>• Warteschlangenplanung, einschließlich SP, WFQ</li> <li>• Unterstützt Anschlusspriorität, 802.1P-Priorität und DSCP-Priorität</li> <li>• Bandbreitenkontrolle</li> <li>• Ratengrenze</li> </ul>	
<b>DHCP</b>	DHCP-Client	
<b>Wartung</b>	Backup und Wiederherstellung, Systemneustart, Zurücksetzen auf Werkseinstellungen, Firmware-Upgrade, MAC-Adressensuche, SNMP, LLDP Überwachung von Portstatistiken, Portspiegelung, Kabeltest und Ping	
<b>Sicherheit</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• DHCP-Snooping</li> <li>• Spanning Tree</li> <li>• Schleifenverhinderung</li> <li>• PoE Watchdog</li> <li>• Unterstützung des Kensington-Sicherheitsschlitzes (Kensington Lock)</li> </ul>	
<b>Montage</b>	Tisch-/Wandmontage	Tisch-/Wandmontage/Rack-Montage
<b>LED-Anzeigen</b>	Pro Gerät: Strom – Grün Pro Port: Link/Aktivität – Grün GWN7721P Anschluss 1-8: PoE-Stromversorgungsstatus - Gelb	
<b>Umgebungsbedingungen</b>	Betriebstemperatur: 0 bis 45 °C (32 bis 113 °F) Lagertemperatur: -20 bis 60 °C (-4 bis 140 °F) Luftfeuchtigkeit bei Betrieb: 10 bis 90 %, nicht kondensierend Luftfeuchtigkeit bei Lagerung: 10 bis 90 %, nicht kondensierend	
<b>Maße (L × B × H)</b>	Einheit: 190 × 100 × 28 mm Paket: 300 × 130 × 53 mm	Einheit: 280 × 180 × 44 mm Paket: 361 × 195,5 × 52 mm
<b>Gehäuse</b>	Metall	
<b>Gewicht</b>	Einheit: 0,52 kg Gesamtes Paket: 0,74 kg	Einheit: 1,45 kg Gesamtes Paket: 2,06 kg
<b>Lieferumfang</b>	1 Switch, 1 Netzadapter, 1 QIG	1 Switch, 1 Stromkabel (1,2 m, AC, 10 A), 1 Erdungskabel, 4 Gummifüße, 2 Ösen, 1 QIG
<b>Konformität</b>	FCC, CE, RCM, IC	

## GWN7721(P) PoE & VLAN-Funktion

1. Der Switch hält die PoE-Stromversorgung während des Soft-Neustarts aufrecht, um sicherzustellen, dass Daten, wie z. B. Kameraübertragungen, nicht verloren gehen.
2. Dynamische Anzeige und Kontrolle der PoE-Leistung in Echtzeit zur rechtzeitigen Erkennung von Anomalien.
3. Das Gerät zur Erkennung der PoE Watchdog-Funktion ist mit der Ziel-IP-Adresse verbunden. Wenn die Verbindung ausfällt, wird der PoE-Anschluss automatisch abgeschaltet und neu gestartet.
4. Unterstützt Port-VLAN und 802.1Q-VLAN, sodass Benutzer VLANs flexibel nach den Anforderungen aufteilen können.

### Einsatzfall: 802.3af/at-PoE+-Strom- und Datenübertragung



Jeder Ethernet-Port bietet bis zu 30 W PoE+ gemäß 802.3af/at-Standard, und der optische Port liefert eine Übertragungsrate von bis zu 10 Gbit/s.

- **Port 1:** 2.5G-Gaming-PC
- **Port 3:** 802.3af/at-PoE+-GRP-VoIP-Telefon
- **Port 5:** 802.3af/at-PoE-Kamera
- **Port 6:** 802.3af PoE-IP-Video-Gegensprechanlage
- **Port 8:** Drahtloser 802.3af-PoE-WiFi-6/6E-Zugangspunkt
- **Port 9:** 10 Gbit/s-SFP+-Port für NAS-Übertragung
- **Port 10:** Optischer SFP+-Port mit 10 Gbit/s Übertragungsrate

### Einsatzfall: PoE Watchdog



**Erkennung von Anomalien:** Der PoE-Switch überwacht kontinuierlich den Betriebsstatus der verbundenen Geräte (z. B. Kameras, ZPs, IP-Telefone usw.) im Netzwerk.

**Automatischer Neustart:** Wenn ein Gerät nicht innerhalb der eingestellten Zeit reagiert, unterbricht PoE Watchdog proaktiv die Stromversorgung und startet das Gerät neu, um die Funktionalität wiederherzustellen.

**Weniger manuelle Eingriffe:** Das manuelle Ein- und Ausstecken der Stromversorgung oder die Wartung vor Ort entfallen, was die Zuverlässigkeit des Netzwerks erhöht.