



# Layer 2-Lite-Managed-Network-Switches

## GWN7711(P)-Serie

Bei der GWN7711(P)-Serie handelt es sich um Layer 2-Lite-Managed-Network-Switches, die es kleinen bis mittleren Unternehmen ermöglichen, skalierbare, sichere und intelligente Unternehmensnetzwerke aufzubauen, die einfach zu verwenden und zu verwalten sind. Sie unterstützen VLAN für eine flexible und ausgefeilte Segmentierung des Datenverkehrs, Voice-VLAN gewährleistet die Qualität der VoIP-Verbindung, QoS für die Priorisierung des Netzwerkverkehrs, IGMP Snooping für die Optimierung der Netzwerkleistung und umfassende Sicherheitsfunktionen zum Schutz vor potenziellen Angriffen. Der GWN7711P bietet 4 PoE-Anschlüsse für eine intelligente dynamische PoE-Ausgabe zur Stromversorgung von IP-Telefonen, IP-Kameras, Wi-Fi-Zugangspunkten und anderen PoE-Endpunkten. Dieses PoE-fähige Modell unterstützt auch den passiven PoE-Out-Modus mit 24 VDC/48 VDC. Die GWN7711(P)-Serie lässt sich über den integrierten Controller einfach verwalten und wird auch von GDMS Networking und GWN Manager, der Cloud- und lokalen Netzwerkmanagement-Plattformen von Grandstream von Grandstream, unterstützt. Da diese Layer 2-Lite-Switches sowohl für die Tisch- als auch für die Wandmontage geeignet sind, sind sie die ideale Wahl für Hotels, Heimbüros, kleine und mittelständische Unternehmen und vieles mehr. Dank zahlreicher anpassbarer Switching-Funktionen bietet die GWN7711(P)-Serie die idealen Managed-Network-Switches für kleine bis mittelgroße Bereitstellungen.



**Gigabit**

8 Gigabit-Ethernet-Anschlüsse



**PoE**

Intelligente Leistungssteuerung zur Unterstützung der dynamischen PoE/PoE+-Leistungs-zuweisung pro Anschluss für die PoE-Modelle



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



IGMP-Snooping zur Verbesserung der Multicast-Weiterleitung



LLDP zur automatischen Erkennung, Bereitstellung und Verwaltung von Endgeräten



GDMS Networking und GWN Manager, die Cloud- und lokale Netzwerkmanagement-Plattformen von Grandstream; integrierter Controller zur Verwaltung der Switches



Broadcast/Multicast/Unicast Storm Control zur Überwachung des Verkehrsaufkommens



Integrierte QoS ermöglicht die Priorisierung des Netzwerkverkehrs



**GWN7711**



**GWN7711P**

<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>Gigabit-Ethernet-Anschlüsse</b>	8	
<b>PoE Out-Anschlüsse</b>	/	4
<b>Stromversorgung</b>	Extern 5 VDC/0.6 A	Extern 48-53,5VDC/1,22 A
<b>PoE-Ausgang</b>	/	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Anschlüsse 1-4 unterstützen den 802.3af/at Standard PoE-Ausgang: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Bis zu 30W pro Anschluss PoE Out, insgesamt 60 W Leistungsbudget</li> </ul> </li> <li>• Anschlüsse 1-4 unterstützen 24 VDC Passiv-Modus über UI <ul style="list-style-type: none"> <li>- Anschluss 1 (bis zu 30 W): 24 V 4-paarig VH-Modus 1,3 A 4-paarige VH-Modusstifte: 1,2,4,5 (+); 3,6,7,8 (-)</li> <li>- Anschluss 2-4 (bis zu 15 W): 24 V 2-paariger Modus 0,65 A 2-paarige normale Modusstifte: 4,5 (+); 7,8 (-)</li> </ul> </li> <li>• Anschluss 1 (bis 60W) unterstützt den 48V 4-paarigen passiven Modus</li> </ul>
<b>Maximale PoE-Gesamtausgangsleistung</b>	/	60 W
<b>Maximale Ausgangsleistung pro PoE-Anschluss</b>	/	30 W
<b>Hilfsanschlüsse</b>	1x Reset-Taste	
<b>Weiterleitungsmodus</b>	Speichern und Weiterleiten	
<b>Nicht-blockierender Gesamtdurchsatz</b>	8 Gbit/s	
<b>Switching-Fähigkeit</b>	16 Gbit/s	
<b>Jumbo-Rahmen</b>	2K/3K/4K/5K/6K/7K/8//9K/12K/15K	
<b>Weiterleitungsmodus</b>	11,9 Mpps	
<b>Paketpuffer</b>	4 MB	
<b>MAC</b>	• 8K MAC-Adresskapazität	
<b>VLAN</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Unterstützt bis zu 32 VLANs (aus 4K VLAN-IDs)</li> <li>• Anschluss-basiertes VLAN, 802.1Q VLAN</li> <li>• Sprach-VLAN</li> </ul>	
<b>LAG</b>	4	
<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>• Warteschlangen-Planung, einschließlich SP, WRR, WFQ</li> <li>• Unterstützt Anschluss-Priorität, 802.1p-Priorität und DSCP-Priorität</li> <li>• Bandbreitenkontrolle</li> <li>• Höchstsatz</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>• Storm control</li> <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	
<b>LED-Anzeigen</b>	Pro Anschluss: Link/Tätigkeit - Grün GWN7711P Anschluss 1-4: PoE-Stromversorgungsstatus - Gelb Pro Gerät: Strom - Grün	
<b>Umgebungsbedingungen</b>	Betriebstemperatur: 0 bis 40 °C (32 bis 104 °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>Abmessungen (LxBxH)</b>	Einheit: 164 x 80 x 30 mm Paket:: 202 x 166 x 54 mm	Einheit: 190 x 100 x 28 mm Paket:: 230 x 210 x 51 mm
<b>Gehäuse</b>	Kunststoff	Metall
<b>Gewicht</b>	Einheit: 0,17 kg Gesamtes Paket: 0,38 kg	Einheit: 0,44 kg Gesamtes Paket: 0,92 kg
<b>Lieferumfang</b>	1x Switch, 1x QIG, 1x Netzadapter	
<b>Konformität</b>	FCC, CE, RCM, IC	

# GWN7711(P) PoE & VLAN-Funktion

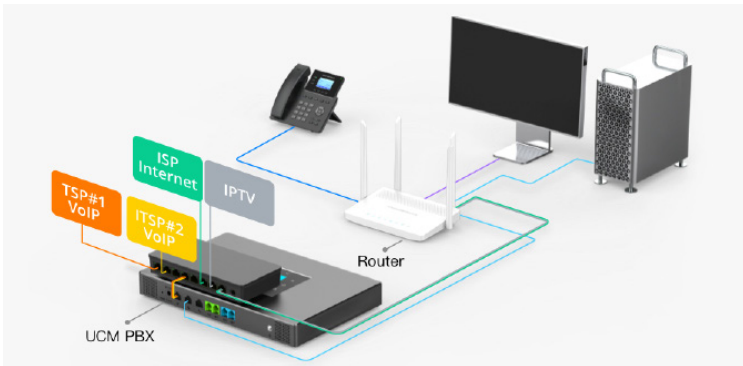
1. Der Switch hält die PoE-Stromversorgung während des Soft-Neustarts aufrecht, um sicherzustellen, dass Daten, wie z. B. Kameraübertragungen, nicht verloren gehen.
2. Dynamische Anzeige und Kontrolle der PoE-Leistung in Echtzeit zur rechtzeitigen Erkennung von Anomalien.
3. Der PoE-Anschluss unterstützt die dynamische Konfiguration für nicht standardmäßige 24 VDC/48 VDC und 802.3af/at, um die Kompatibilität mit verschiedenen Zugangspunkten und Kameras zu gewährleisten.
4. Unterstützt Port VLAN und 802.1Q VLAN, so dass Benutzer VLANs flexibel nach den Anforderungen aufteilen können.

## Passiver PoE-Ausgangsmodus

PINS	T568A Color	T568B Color	2-Pair	4-Pair
1	white/green stripe	white/orange stripe		DC +
2	green solid	orange solid		DC +
3	white/orange stripe	white/green stripe		DC -
4	blue solid	blue solid	DC +	DC +
5	white/blue stripe	white/blue stripe	DC +	DC +
6	orange solid	green solid		DC -
7	white/brown stripe	white/brown stripe	DC -	DC -
8	brown solid	brown solid	DC -	DC -

\*4-Pair: power on pins 1,2,4,5(+) 3,6,7,8(-)      \*2-Pair: power on pins 4,5(+) 7,8(-)

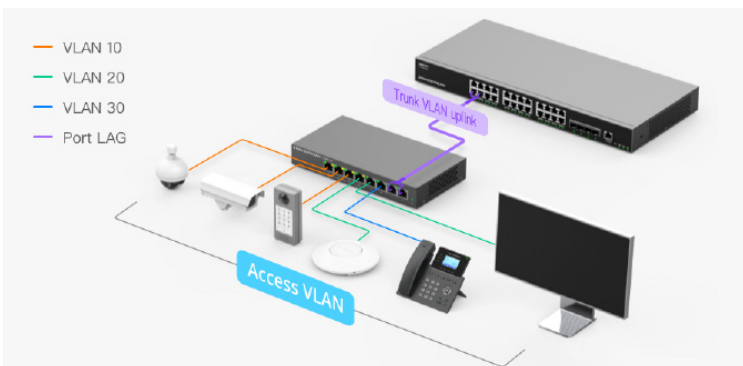
## Einsatzfall: 802.Q VLAN Trunk für Mehrdimensionales SIP-Trunking



Verwendung von VLAN Trunking, um mehrere ITSP-Streams in einem einzigen Anschluss zusammenzufassen, der mit UCM verbunden ist, und Internet und IPTV in einem anderen Anschluss zusammenzufassen, der mit Router und Switch verbunden ist.

- Anschluss 1:** Zugang VLAN 10 ITSP 1 SIP-Trunk
- Anschluss 2:** Zugang VLAN 20 ITSP 2 SIP-Trunk
- Anschluss 4:** Trunk VLAN(10/20) zu UCM
- Anschluss 6:** Zugang VLAN 30 Internetdienst
- Anschluss 7:** Zugang VLAN 40 IPTV-Dienst
- Anschluss 8:** Trunk VLAN(30/40) zum Router

## Einsatzfall: PoE- und VLAN-Isolierung für IP-Kameras



Verwenden Sie VLAN, um den Datenverkehr von IP-Kamera/Internet/IPTV zu isolieren.  
Verwenden Sie Link-Aggregation, um die Upstream-Bandbreite zu erhöhen.

- Anschluss 1:** 24V/48V 4-paarige Passive PoE-Kamera
- Anschluss 2:** 24V 2-paarige Passive PoE-Kamera
- Anschluss 3:** 802.3af PoE IP-Video-Gegensprechanlage
- Anschluss 4:** Drahtloser 802.3af PoE-Zugangspunkt
- Anschluss 5:** Netzwerkausrüstung PC, Drucker usw.
- Anschluss 6:** GRP VoIP-Telefon usw.
- Anschluss 7 -8:** Uplink-Aggregationsgruppe