

## Switch di rete gestiti Layer 2 Lite

### Serie GWN7711(P)

La serie GWN7711(P) è costituita da switch di rete gestiti Layer 2 Lite che consentono alle piccole e medie imprese di creare reti commerciali scalabili, sicure, intelligenti, facili da usare e gestibili tramite cloud. Supportano VLAN per una segmentazione del traffico flessibile ed evoluta, la VLAN vocale garantisce la qualità della connessione VoIP, QoS per la prioritizzazione del traffico di rete, snooping IGMP per l'ottimizzazione delle prestazioni di rete e funzionalità di sicurezza complete contro potenziali attacchi. GWN7711P fornisce 4 porte PoE per un'uscita PoE dinamica e intelligente, al fine di alimentare telefoni IP, telecamere IP, punti di accesso Wi-Fi e altri endpoint PoE. Questo modello con funzionalità PoE supporta anche la modalità di uscita PoE passiva da 24 VCC/48 VCC. La serie GWN7711(P) è semplice da gestire, grazie al dispositivo di controllo incorporato e ai sistemi GDMS Networking e GWN Manager, le piattaforme di gestione della rete on-premise di Grandstream. Supportando sia il montaggio da tavolo che quello a parete, questi due switch Layer 2 Lite sono adatti a hotel, uffici domestici, piccole e medie aziende e altro ancora. Grazie a una suite completa di funzionalità di commutazione personalizzabili, la serie GWN7711(P) è costituita da switch di rete gestiti, ideali per implementazioni di piccole e medie dimensioni.



8 porte Gigabit Ethernet



Controllo intelligente dell'alimentazione per supportare l'allocazione dinamica dell'alimentazione PoE/PoE+ per porta, adatta ai modelli PoE



Supporta le funzioni Loop Detection, Cable Test e Port Mirror, atte a individuare rapidamente i guasti della rete



Snooping IGMP per migliorare l'efficienza della modalità di inoltro multicasting



LLDP per il rilevamento automatico, il provisioning e la gestione dei dispositivi endpoint



GDMS Networking e GWN Manager, piattaforme di gestione della rete on-premise di Grandstream; dispositivo di controllo incorporato per gestire lo switch



Controllo di congestione broadcast/multicast/unicast per monitorare i livelli di traffico



QoS integrata che consente di assegnare priorità al traffico di rete

**GWN7711****GWN7711P**

<b>Protocollo di rete</b>	IPv4, IEEE 802.3i, IEEE 802.3u, IEEE 802.3ab, IEEE 802.3x, IEEE 802.1p, IEEE 802.3af, IEEE 802.3at	
<b>Porte Gigabit Ethernet</b>	8	
<b>Porte di uscita PoE</b>	/	4
<b>Alimentazione</b>	Esterna 5 VCC/0,6 A	Esterna 48-53,5 VCC/1,22 A
<b>Uscita PoE</b>	/	<ul style="list-style-type: none"> <li>Le porte da 1 a 4 supportano l'uscita PoE standard 802.3af/at: <ul style="list-style-type: none"> <li>Fino a 30 W per porta PoE di uscita, 60 W di potenza totale</li> </ul> </li> <li>Le porte da 1 a 4 supportano la modalità passiva a 24 VCC tramite l'UI <ul style="list-style-type: none"> <li>Porta 1 (fino a 30 W): 4 coppie a 24 V in modalità VH, 1,3 A 4 coppie di pin in modalità VH: 1, 2, 4, 5 (+); 3, 6, 7, 8 (-)</li> <li>Porte da 2 a 4 (fino a 15 W): Modalità 2 coppie da 24 V, 0,65 A 2 coppie di pin in modalità normale: 4,5 (+); 7,8 (-)</li> </ul> </li> <li>Porta 1 (fino a 60 W), supporta la modalità passiva a 4 coppie da 48 V</li> </ul>
<b>Potenza totale massima di uscita PoE</b>	/	60 W
<b>Potenza massima di uscita per porta PoE</b>	/	30 W
<b>Porte ausiliarie</b>	1 foro per reset	
<b>Modalità di inoltro</b>	Memorizzazione e inoltro	
<b>Capacità di trasmissione totale non bloccante</b>	8 Gbps	
<b>Capacità di commutazione</b>	16 Gbps	
<b>Jumbo Frame</b>	2K/3K/4K/5K/6K/7K/8/9K/12K/15K	
<b>Modalità di inoltro</b>	11,9 Mpps	
<b>Buffer pacchetto</b>	4 Mb	
<b>MAC</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>8K capacità di indirizzi MAC</li> </ul>	
<b>VLAN</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>fino a 32 VLAN (su 4K ID VLAN)</li> <li>VLAN basate su porta, VLAN 802.1Q</li> <li>VLAN vocale</li> </ul>	
<b>LAG</b>	4	
<b>Multicast</b>	Snooping IGMP, soppressione dei messaggi di segnalazione	
<b>QoS</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Prioritizzazione automatica della porta di ingresso del pacchetto</li> <li>Mappatura delle priorità</li> <li>Programmazione della coda, tra cui SP, WRR, WFQ</li> <li>Supporta la priorità delle porte, la priorità 802.1p e DSCP</li> <li>Controllo della larghezza di banda</li> <li>Limite di velocità</li> </ul>	
<b>DHCP</b>	Client DHCP	
<b>Manutenzione</b>	Backup e ripristino, riavvio del sistema, ripristino delle impostazioni di fabbrica, aggiornamento del firmware, ricerca dell'indirizzo MAC, SNMP, LLDP Monitoraggio delle statistiche delle porte, mirroring delle porte, test dei cavi e ping	
<b>Sicurezza</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Controllo di congestione</li> <li>Snooping DHCP</li> <li>Spanning tree</li> <li>Prevenzione dei loop</li> <li>PoE watchdog</li> <li>Supporto dello slot di sicurezza Kensington (lucchetto Kensington)</li> </ul>	
<b>Montaggio</b>	Montaggio da tavolo/a parete	
<b>Indicatori LED</b>	Per porta: collegamento/attività, colore verde Porte GWN7711P da 1 a 4: stato di alimentazione PoE, colore giallo Per dispositivo: alimentazione, colore verde	
<b>Ambiente</b>	Temperatura di esercizio: da 0 °C a 40 °C (da 32 °F a 104 °F) Temperatura di stoccaggio: da -20 °C a 60 °C (da -4 °F a 140 °F) Umidità di funzionamento: dal 10% al 90%, senza condensa Umidità di stoccaggio: dal 10% al 90%, senza condensa	
<b>Dimensioni (L x l x H)</b>	Unità: 164 mm x 80 mm x 30 mm Confezione: 202 mm x 166 mm x 54 mm	Unità: 190 mm x 100 mm x 28 mm Confezione: 230 mm x 210 mm x 51 mm
<b>Scocca</b>	Plastica	Metallo
<b>Peso</b>	Unità: 0,17 kg Intera confezione: 0,38 kg	Unità: 0,44 kg Intera confezione: 0,92 kg
<b>Contenuto della confezione</b>	1 switch, 1 QIG, 1 adattatore di alimentazione	
<b>Conformità</b>	FCC, CE, RCM, IC	

# Funzionalità PoE e VLAN di GWN7711(P)

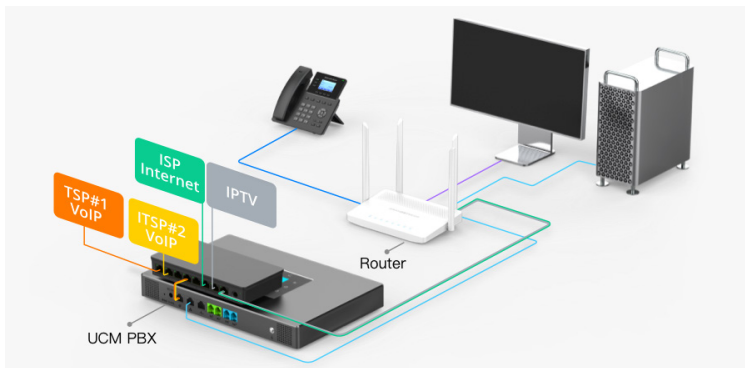
1. Lo switch manterrà l'alimentazione PoE durante il riavvio graduale per garantire che i dati, quali i feed delle telecamere, non vadano persi.
2. Visualizzazione e controllo dinamici in tempo reale dell'alimentazione PoE per rilevare tempestivamente le anomalie.
3. La porta PoE supporta la configurazione dinamica a 24 VCC/48 VCC non standard e 802.3af/at per garantire la compatibilità con diversi AP e telecamere.
4. Supporta VLAN di porta e 802.1Q VLAN, consentendo agli utenti di suddividere in modo flessibile le VLAN in base ai requisiti.

## Modalità passiva di uscita PoE

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(-)

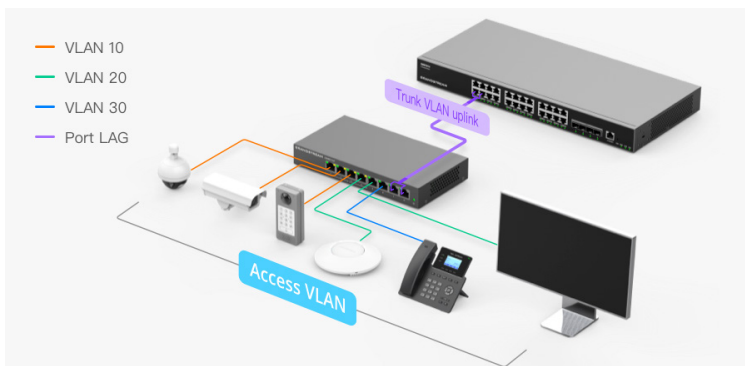
## Caso di distribuzione: Trunk 802.Q VLAN per il trunking SIP multi-dedicato



Utilizzo del trunking VLAN per unire più flussi ITSP in una singola porta connessa all'UCM e per unire Internet e IPTV in una singola porta connessa al router e allo switch.

- Porta 1:** VLAN di accesso 10 ITSP 1, SIP trunk
- Porta 2:** VLAN di accesso 20 ITSP 2, SIP trunk
- Porta 4:** trunk VLAN (10/20) verso UCM
- Porta 6:** VLAN di accesso 30 servizio Internet
- Porta 7:** VLAN di accesso 40 servizio IPTV
- Porta 8:** trunk VLAN (30/40) verso il router

## Caso di distribuzione: isolamento PoE e VLAN per telecamera IP



Utilizza la VLAN per isolare il traffico di telecamera IP/Internet/IPTV. Utilizza l'aggregazione dei collegamenti per aumentare la larghezza della banda upstream.

- Porta 1:** telecamera PoE passiva, 4 coppie da 24 V/48 V
- Porta 2:** telecamera PoE passiva, 2 coppie da 24 V
- Porta 3:** sistema videocitofonico IP PoE 802.3af
- Porta 4:** AP PoE wireless 802.3af
- Porta 5:** apparecchiatura di rete PC, stampante, ecc.
- Porta 6:** telefono GRP VoIP, ecc.
- Porta 7-8:** gruppo di aggregazione Uplink