



## Commutateurs gérés L2-Lite 2,5 gigabits GWN7721(P)

Les commutateurs GWN7721(P) sont des commutateurs gérés de couche 2 Lite à 10 ports, équipés de 8 ports Ethernet 2,5 gigabits et de 2 ports SFP+ 10 gigabits, adaptés aux petites et moyennes entreprises pour la mise en place de réseaux évolutifs, sécurisés et intelligents. Ces appareils prennent en charge la segmentation complexe du trafic VLAN, intègrent des modes de gestion des priorités QoS basés sur les ports, DSCP/802.1p et le contrôle de la bande passante, ce qui améliore considérablement les performances globales du réseau. Ils prennent en charge la fonction IGMP Snooping et offrent une protection de sécurité complète. Les 8 ports Ethernet du modèle GWN7721P prennent tous en charge la sortie d'alimentation PoE, ce qui convient aux appareils tels que les téléphones IP, les caméras et les points d'accès Wi-Fi. Les modèles GWN7721 et GWN7721P sont faciles à gérer par le biais de l'interface utilisateur Web locale, GWN Manager et le cloud à l'aide du système de gestion des appareils Grandstream (GDMS). La série prend en charge les installations sur bureau et murales et s'applique à un vaste éventail de scénarios de construction de réseau dans des secteurs tels que les hôtels, les bureaux à domicile et les petites et moyennes entreprises.



8 ports Ethernet 2,5 Gb et  
2 ports SFP+ 10 Gb



Les ports 1 à 8 du GWN7721P admettent la technologie PoE et le contrôle intelligent de l'alimentation pour prendre en charge l'allocation dynamique de l'alimentation PoE/PoE+ par port



Prend en charge la détection de boucle, le test de câble et la mise en miroir de ports pour localiser rapidement les pannes de réseau



Surveillance à distance SNMPv2, diagnostic des pannes, gestion de la configuration



STP/RSTP pour garantir une convergence rapide, assurer la stabilité du réseau et fournir un équilibrage de la charge de liaison



Prise en charge de la configuration Web locale pratique et intelligente, de GWN Manager et de la gestion du réseautage GDMS



DHCP Snooping veille à ce que les paquets DHCP ne soient autorisés qu'à partir de ports de confiance afin de préserver la sécurité de l'environnement DHCP.



Fonction qualité de service intégrée pour organiser les priorités du trafic réseau



**GWN7721**



**GWN7721(P)**

<b>Protocole réseau</b>	IPv4, IEEE 802.3i, IEEE 802.3u, IEEE 802.3ab, IEEE 802.3x, IEEE 802.1p, IEEE 802.3af, IEEE 802.3at	
<b>Ports Ethernet 2,5 Gb</b>	8	
<b>Ports SFP+ 10 Gb</b>	2, prend en charge 1 Gb/s/2,5 Gb/s/10 Gb/s	
<b>Nombre maximum de modules pris en charge</b>	SM-10G : 2 MM-10G : 2 RJ45-10G : 1	
<b>Ports de sortie PoE</b>	/	8
<b>Alimentation</b>	Externe 12 Vc.c/1 A	Interne 110~220 V c.a.
<b>Sortie PoE</b>	/	Les ports 1 à 8 prennent en charge la sortie PoE standard 802.3af/at : - Jusqu'à 30 W par port PoE
<b>Puissance de sortie PoE totale maximale</b>	/	130 W
<b>Puissance de sortie maximale par port PoE</b>	/	30 W
<b>Ports auxiliaires</b>	1 trou d'épingle de réinitialisation	
<b>Mode de transfert</b>	Enregistrer et transférer	
<b>Débit total non bloquant</b>	40 Gb/s	
<b>Capacité de commutation</b>	80 Gb/s	
<b>Trame étendue</b>	1518/2048/3072/4096/5120/6144/7168/8192/9216	
<b>Vitesse de transfert</b>	59,52 Mpps	
<b>Tampon de paquets</b>	8 Mb	
<b>MAC</b>	Capacité d'adressage MAC 16K	
<b>VLAN</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Prise en charge de jusqu'à 32 VLAN (sur 4 000 ID VLAN)</li> <li>• VLAN basé sur le port, VLAN 802.1Q</li> <li>• DHCP Snooping</li> </ul>	
<b>LAG</b>	5	
<b>Diffusion multipoint</b>	Snooping IGMP, suppression des messages de rapport	
<b>Qualité de service</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Priorité automatique du port entrant du paquet</li> <li>• Cartographie des priorités</li> <li>• Planification des files d'attente, y compris SP, WFQ</li> <li>• Prise en charge de la priorité des ports, de la priorité 802.1P et de la priorité DSCP</li> <li>• Contrôle de la bande passante</li> <li>• Limite de débit</li> </ul>	
<b>DHCP</b>	Client DHCP	
<b>Maintenance</b>	Sauvegarde et restauration, redémarrage du système, réinitialisation d'usine, mise à niveau du micrologiciel, prise en charge de la recherche d'adresses MAC, SNMP, LLDP Surveillance, y compris statistiques des ports, test de câble de mise en miroir des ports, Ping	
<b>Sécurité</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Snooping DHCP</li> <li>• Arbre couvrant</li> <li>• Protection contre les boucles</li> <li>• Surveillance PoE</li> <li>• Prise en charge du verrou Kensington (Kensington Lock)</li> </ul>	
<b>Montage</b>	Montage sur bureau et sur mur	Montage sur bureau, sur mur et sur rack
<b>Témoins lumineux à LED</b>	Par dispositif : Énergie - verte Par port : Liaison/Activité - verte GWN7721P Port 1-8 : État de l'alimentation PoE - jaune	
<b>Caractéristiques environnementales</b>	Température de fonctionnement : 0 à 45 °C (32 à 113 °F) Température de stockage : -20 à 60 °C (-4 à 140 °F) Humidité de fonctionnement : 10 % à 90 % sans condensation Humidité de stockage : 10 % à 90 % sans condensation	
<b>Dimensions (L × l × H)</b>	Unité : 190 × 100 × 28 mm Emballage : 300 × 130 × 53 mm	Unité : 280 × 180 × 44 mm Emballage : 361 × 195,5 × 52 mm
<b>Boîtier</b>	Métal	
<b>Poids</b>	Unité : 0,52 kg Poids total de l'emballage : 0,74 kg	Unité : 1,45 kg Poids total de l'emballage : 2,06 kg
<b>Contenu de l'emballage</b>	1 commutateur, 1 adaptateur secteur, 1 QIG	Commutateur, 1 câble CA de 1,2 m (10 A), 1 câble de mise à la terre, 4 pieds en caoutchouc, 2 cosses, 1 QIG
<b>Conformité</b>	FCC, CE, RCM, IC	

## Fonctionnalité PoE et VLAN du GWN7721(P)

1. Le commutateur maintient l'alimentation PoE pendant le redémarrage progressif afin de garantir que les données telles que les flux de caméra ne sont pas perdues.
2. Affichage et contrôle dynamiques en temps réel de l'alimentation PoE pour détecter les anomalies en temps utile.
3. Le dispositif de détection de la fonction PoE Watchdog est connecté à l'adresse IP de destination. En cas de défaillance de la liaison, le port PoE coupe automatiquement l'alimentation et redémarre.
4. Le port VLAN et le VLAN 802.1Q sont pris en charge, ce qui offre aux utilisateurs la flexibilité de diviser les VLAN en fonction des besoins.

### Cas de déploiement : Alimentation et transmission de données 802.3af/at PoE



Chaque port Ethernet fournit jusqu'à 30 W de PoE+ standard 802.3af/at, et le port optique offre un débit de transmission pouvant atteindre 10 Gb/s.

- **Port 1** : PC gaming 2,5 Gb
- **Port 3** : Téléphone VoIP GRP PoE+ 802.3af/at
- **Port 5** : Caméra PoE 802.3af/at
- **Port 6** : Système d'interphone vidéo IP 802.3af PoE
- **Port 8** : Point d'accès Wi-Fi 6/6E PoE 802.3af sans fil
- **Port 9** : Port SFP+ 10 Gb/s pour la transmission NAS
- **Port 10** : Port optique SFP+ avec débit de transmission de 10 Gb/s

### Cas de déploiement : Chien de garde PoE



**Détection des anomalies** : Le commutateur PoE surveille en permanence l'état de fonctionnement du réseau des appareils alimentés connectés (tels que les caméras, les points d'accès, les téléphones IP, etc.).

**Redémarrage automatique** : Si un appareil ne répond pas dans le délai défini, PoE Watchdog coupe de manière proactive son alimentation électrique et la redémarre pour rétablir son fonctionnement.

**Réduction des interventions manuelles** : Élimine le besoin de brancher/débrancher manuellement les prises d'alimentation ou d'effectuer une maintenance sur site, ce qui améliore la fiabilité du réseau.