GRANDSTREAM
CONNECTING THE WORLD

GWN7712P et GWN7713P

Commutateur réseau géré PoE de couche 2 Lite



Les modèles GWN7712P et GWN7713P sont des commutateurs réseau gérés de niveau 2 Lite, conçus pour permettre aux PME de mettre en place facilement des réseaux évolutifs, sécurisés et intelligents. Le modèle GWN7712P dispose de 16 ports GbE et de 2 ports SFP, tandis que le modèle GWN7713P offre 24 ports GbE et 4 ports SFP. Ces deux modèles prennent en charge une sortie PoE intelligente et dynamique permettant d'alimenter en toute simplicité vos téléphones IP, caméras IP, points d'accès Wi-Fi et autres terminaux PoE. Ils sont faciles à gérer via l'interface utilisateur Web et sont également pris en charge par GDMS Networking et GWN Manager, les plateformes de gestion de réseau dans le cloud et sur site de Grandstream. Dotés d'une gamme complète de fonctionnalités de commutation personnalisables, les modèles GWN7712P et GWN7713P constituent les solutions réseau idéales pour les déploiements de petite et moyenne envergure.

Caractéristiques principales

Prend en charge les protocoles STP/RSTP et l'agrégation de liens afin de garantir une convergence rapide, d'assurer la stabilité du réseau et d'assurer l'équilibrage de charge entre les liens.

Le VLAN voix donne la priorité à la transmission des données vocales, ce qui garantit la stabilité et la sécurité des appels VoIP.

Prend en charge la fonction IGMP Snooping afin d'optimiser l'efficacité du transfert multidiffusion.

La fonctionnalité QoS intégrée permet à cette série de commutateurs de gérer et de hiérarchiser différents types de trafic.

PoE/PoE+ sur chaque port RJ45, avec une puissance totale de 130 W ou 250 W selon le modèle.

Comprend la détection de boucle, le test de câble et la mise en miroir de ports pour faciliter le dépannage du réseau.

Prend en charge le protocole LLDP pour la détection automatique, ce qui facilite la configuration et la gestion des terminaux.

Permet une configuration pratique et intelligente via l'interface utilisateur Web locale, GWN Manager et GDMS.

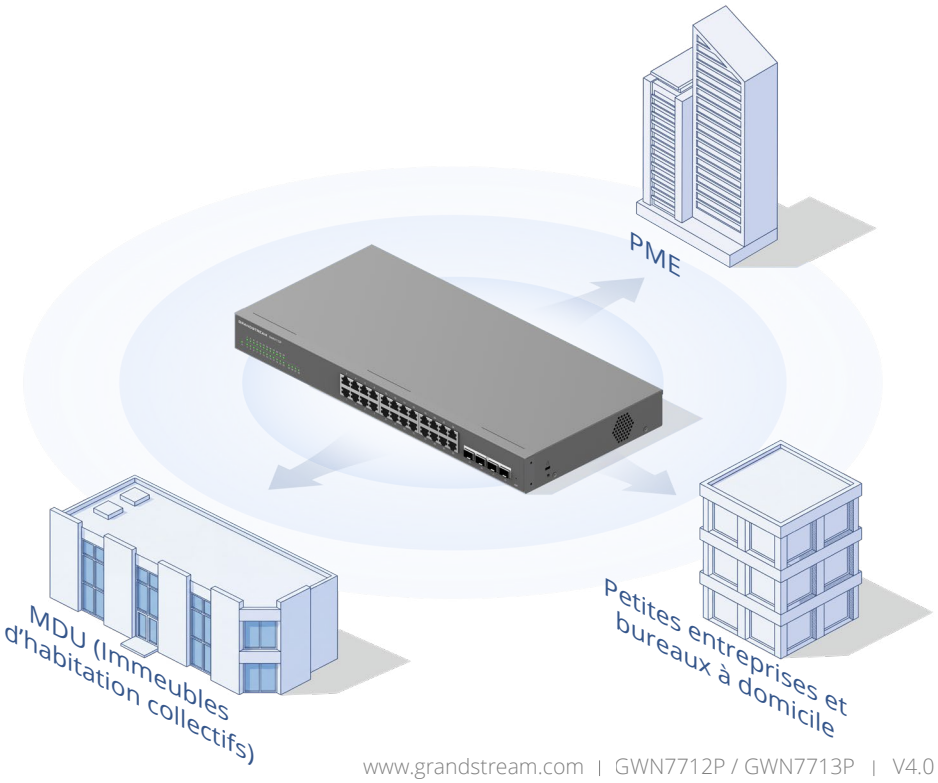
Permet la surveillance à distance, le diagnostic des pannes, ainsi que la configuration et la gestion via SNMP.

Scénarios d'utilisation

Les commutateurs GWN7712P et GWN7713P constituent des solutions polyvalentes destinées aux bureaux à domicile, PME et immeubles d'habitation collectifs.

Dotés de 16 ou 24 ports 1 GbE dédiés, ainsi que de 2 ou 4 liaisons montantes SFP 1G dédiées, ces modèles de commutateurs garantissent une transmission de données à haut débit et un accès fluide et fiable aux services réseau externes.

Les fonctionnalités PoE et PoE+ intégrées permettent d'alimenter des appareils distants, tels que les points d'accès Wi-Fi 6, les caméras IP et les dispositifs de contrôle d'accès intelligents, tout en simplifiant le câblage et le déploiement.

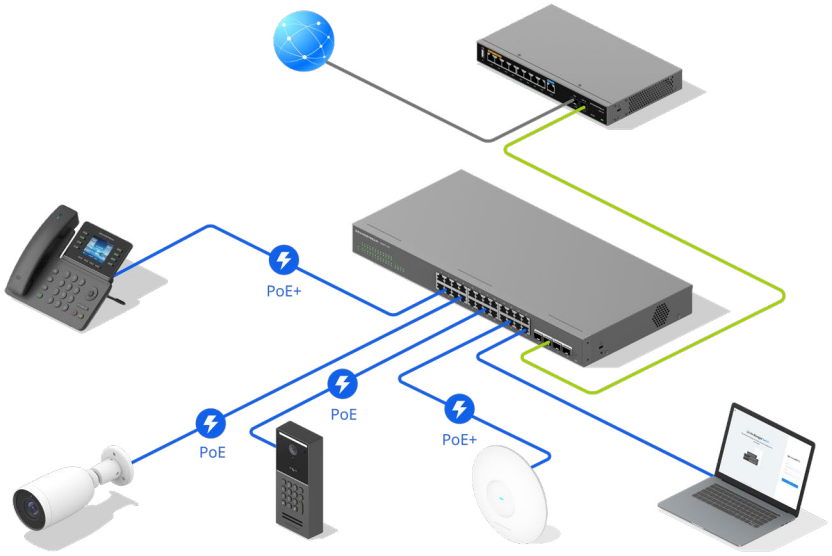


Fonctionnalités PoE et VLAN

1. Alimentation PoE et surveillance

Les modèles GWN7712P et GWN7713P offrent une alimentation PoE et PoE+ fiable et hautement efficace, ainsi que des connexions réseau stables pour divers appareils, tels que les caméras IP.

La surveillance en temps réel de l'alimentation PoE permet de détecter les anomalies et d'ajuster rapidement la distribution de l'alimentation.



2. Chien de garde PoE

Détection d'anomalies

Le commutateur PoE surveille en permanence l'état du réseau des appareils alimentés qui y sont connectés, tels que les caméras, les points d'accès et les téléphones IP.

Redémarrage automatique

Si un appareil ne répond pas dans le délai défini, la fonction de surveillance PoE coupera de manière proactive son alimentation et le redémarrera pour rétablir son fonctionnement.

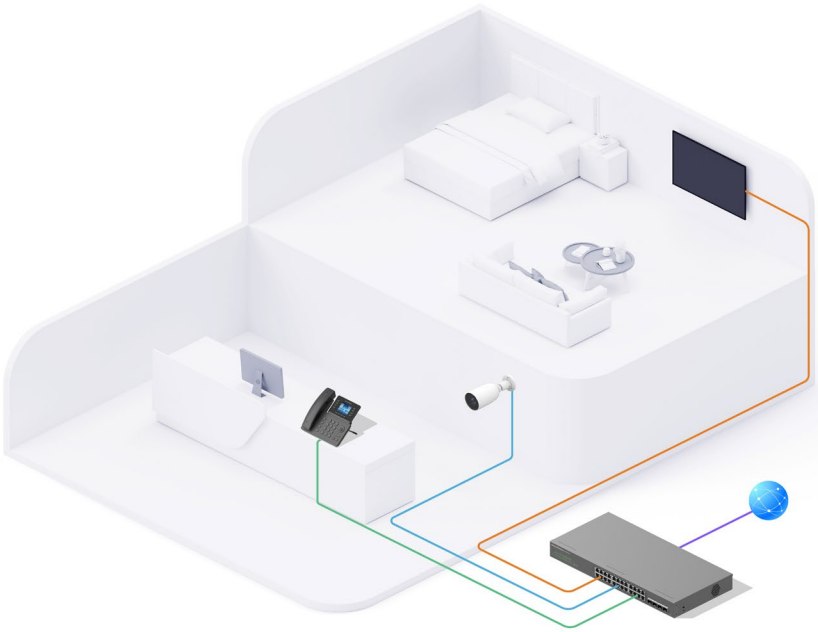
Maintenance sur site réduite

En redémarrant automatiquement les appareils qui ne répondent plus, cette fonctionnalité évite d'avoir à effectuer des réinitialisations physiques, ce qui améliore la disponibilité du réseau et réduit les coûts de maintenance.

3. Mode VLAN transparent et isolation

Transmet tout le trafic VLAN lorsque le mode VLAN transparent est activé.

Prend en charge la segmentation VLAN afin d'optimiser le trafic pour divers services en fonction des besoins réels du déploiement. Il prend facilement en charge les réseaux invités, les réseaux de caméras IP, les systèmes de contrôle d'accès et les déploiements triple play (fournissant simultanément des réseaux internes de bureau, des appels VoIP et la diffusion IPTV). Cela offre une expérience fluide et haut de gamme, ce qui en fait la solution de mise en réseau idéale pour divers contextes, notamment dans le secteur de l'hôtellerie.



Provisionnement et gestion flexibles

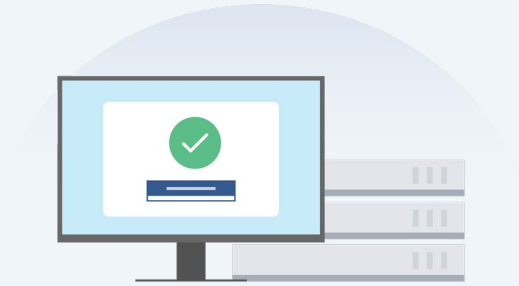
Options de gestion polyvalentes : Outre la gestion locale via une interface Web intuitive permettant une configuration rapide sur site, vous pouvez également gérer les commutateurs via GDMS Networking, GWN Manager ou GWN App pour une supervision décentralisée du réseau.

Gestion unifiée des appareils dans le cloud : Les utilisateurs peuvent assurer la maintenance et la gestion des commutateurs depuis une interface unique et unifiée, notamment pour la détection des périphériques, la surveillance et la mise à niveau, garantissant ainsi un fonctionnement fluide des réseaux distribués.

Provisionnement sans intervention : Téléchargement automatique de la configuration dès la connexion au réseau, pour une véritable solution plug-and-play.

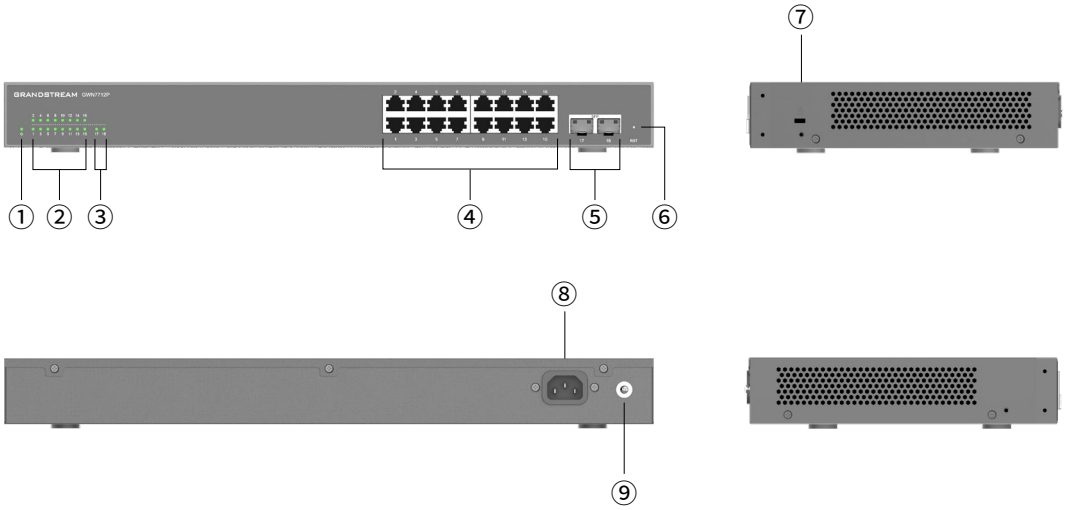


Gestion unifiée des appareils dans le cloud



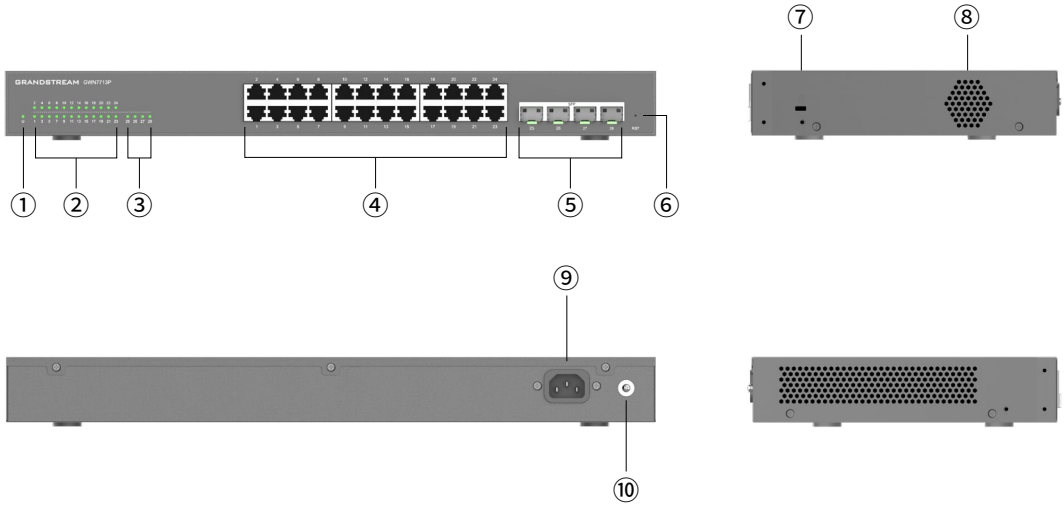
Provisionnement sans intervention

Aperçu de l’équipement



GWN7712P

① LED d’alimentation	② Transfert de données et LED d’alimentation PoE	③ LED de transfert de données	④ 1 GbE/PoE+
⑤ 1G SFP	⑥ Réinitialiser	⑦ Verrou Kensington	⑧ Prise d’alimentation
⑨ Mise à la terre			



GWN7713P

① LED d’alimentation	② Transfert de données et LED d’alimentation PoE	③ LED de transfert de données	④ 1 GbE/PoE+
⑤ 1G SFP	⑥ Réinitialiser	⑦ Verrou Kensington	⑧ Ventilateur
⑨ Prise d’alimentation	⑩ Mise à la terre		

Spécifications techniques

		GWN7712P	GWN7713P
Basiques	Dimensions de l'appareil	440 mm × 200 mm × 44 mm (17,32 po × 7,87 po × 1,73 po) (L × l × H)	
	Dimensions de l'emballage	516 mm × 310 mm × 110 mm (20,31 po × 12,20 po × 4,33 po) (L × l × H)	
	Poids de l'appareil	2,43 kg (5,36 lb)	2,7 kg (5,95 lb)
	Poids de l'emballage	3,13 kg (6,90 lb)	3,31 kg (7,30 lb)
	Montage	À poser sur un bureau, à fixer au mur ou à monter en rack	
	Ventilateur	S.O.	1 × module de ventilateur fixe
Port	Ports Ethernet gigabit	16 × 1 G	24 × 1 G
	Ports SFP 1 G	2 × SFP	4 × SFP
	Nombre maximum de modules pris en charge	• SM-1G : 2 • MM-1G : 2 • RJ45-1G : 1	• SM-1G : 4 • MM-1G : 4 • RJ45-1G : 2 *Remarque : Les modules RJ45-1G doivent être insérés dans des emplacements alternés*
	Autres ports	1 × trou d'épingle de réinitialisation	
LED	LED du système	1 LED tricolore pour repérage de l'appareil et indication du statut	
	LED de transfert de données	18 LED de couleur verte	28 LED de couleur verte
	LED d'alimentation PoE	16 LED de couleur jaune	24 LED de couleur jaune
Système	Flash	16 Mo de mémoire Flash NOR	
	RAM	256 Ko de SRAM	
	Processeur	Processeur N10 monocœur à 500 MHz	
	Mode de transfert	Stockage et retransmission	
	Débit total non bloquant	18 Gbit/s	28 Gbit/s
	Capacité de commutation	36 Gbit/s	56 Gbit/s
	Vitesse de transfert	26,784 Mpps	41,664 Mpps
	Mémoire tampon pour les paquets	4 Mb	
Alimentation électrique	Alimentation électrique	100 à 240 V CA, 50/60 Hz	
	Consommation électrique maximale	9 W (pleine charge) 171,2 W (PoE 130 W)	16,28 W (pleine charge) 297 W (PoE 250 W)
	Puissance de sortie maximale	171,2 W	297 W
PoE	Normes PoE	IEEE 802.3af/at	
	Ports PoE	16	24
	Puissance de sortie maximale par port PoE	30 W	
	Puissance de sortie PoE totale maximale	130 W	250 W
Résistance aux conditions environnementales	Température de fonctionnement	0 °C à 45 °C (32 °F à 113 °F)	
	Température de stockage	-10 °C à 70 °C (14 °F à 158 °F)	
	Humidité	10 % à 90 % (HR), sans condensation	
	Protection contre les surtensions	• ±6 kV CM (mode commun) et DM (mode différentiel) pour l'alimentation • ±4 kV CM pour les ports réseau	
	DES	±8 kV CD (Décharge au contact) et ±12 kV AD (Décharge dans l'air)	
Certification	Conformité	FCC, CE, RCM, IC	

Principales fonctionnalités

		GWN7712P	GWN7713P
Protocoles et normes	Protocole réseau	IPv4, IEEE 802.3i, IEEE 802.3u, IEEE 802.3ab, IEEE 802.3x, IEEE 802.1p, IEEE 802.3af, IEEE 802.3at	
Fonctionnalités de couche 2	Commutation	• Trame jumbo : 1518/2048/3072/4096/5120/6144/7168/8192/9216/12288/15360 • Jusqu'à 32 VLAN (sur 4 000 identifiants VLAN), VLAN par port, balisage VLAN IEEE 802.1Q • VLAN voix, y compris OUI tagué et OUI non tagué • Capacité de 8 000 adresses MAC et prise en charge de la recherche • Arbre couvrant, y compris STP et RSTP • Agrégation de liens : jusqu'à 8 groupes LAG et jusqu'à 8 membres par groupe LAG	
	DHCP	Client DHCP	
	Multidiffusion	Snooping IGMP, suppression des messages de rapport	
	Qualité de service	• Priorisation automatique basée sur les ports • Mappage des priorités, y compris le mappage 802.1p et le mappage DSCP • Planification des files d'attente, notamment les algorithmes SP, WRR et WFQ • Contrôle de la bande passante • Limite de débit	
Sécurité et maintenance	Sécurité	• Prend en charge la gestion hiérarchique des utilisateurs, la protection par mot de passe et la connexion via HTTP • Détection de bouclage de port • Inspection DHCP • Chien de garde PoE • Encoche de sécurité Kensington (verrou Kensington)	
	Maintenance	• SNMP (SNMPv1 et SNMPv2c) • LLDP • Sauvegarde et restauration • Tests de diagnostic, notamment Ping, mise en miroir des ports, test de câble, module à fibre optique • Redémarrage du système • Mise à niveau via TFTP, HTTP ou téléversement local, ainsi que le provisionnement en masse à l'aide de l'option DHCP, de GDMS Networking et de GWN Manager	
Plateforme de gestion	Gestion locale	Interface utilisateur Web locale : Fourni avec le contrôleur intégré	
	Gestion centralisée	• GDMS Networking : Offre une plateforme de gestion cloud gratuite pour un nombre illimité de commutateurs GWN7712P et GWN7713P • GWN Manager : Fourni sous forme de contrôleur logiciel à installer sur site • Application GWN : Prend en charge la connexion à l'application via GDMS Networking et GWN Manager pour gérer les commutateurs GWN7712P et GWN7713P	

Contenu de l’emballage

		GWN7712P	GWN7713P
Éléments standard	Appareil principal	1 × commutateur	
	Alimentation et câbles	1 × 1,2 m (3,94 pieds) de câble d’alimentation CA de 10 A 1 x câble de mise à la terre de 25 cm (9,84 po)	
	Manuel et licence	1 x guide d’installation rapide simplifié 1 feuillet d’informations réglementaires de certification	
	Accessoires d’installation	4 x coussinets en caoutchouc 8 × vis à métaux à tête plate (M3 x 6 mm)	
		2 × kits de montage en rack	

Informations de commande

	Élément	Description
Série GWN7710	GWN7712P	16 × 1 GbE, 2 × SFP 1 G, commutateur PoE L2 géré Lite
	GWN7713P	24 × 1 GbE, 4 × SFP 1 G, commutateur PoE L2 géré Lite
Émetteurs-récepteurs optiques et câbles	F-SM1310-20KM-1.25G	1,25G SFP LR, fibre monomode (20 km, 1 310 nm, LC duplex, DDM)
	F-MM850-550M-1.25G	1,25G SFP SR, fibre multimode (0,3 km (OM1)/0,55 km (OM2), 850 nm, LC duplex, DDM)

www.grandstream.com
+1-617-566-9300
info@grandstream.com
Consulter la page du produit
Voir la vidéo du produit