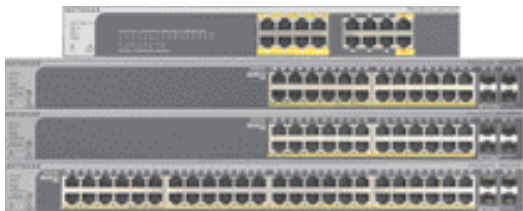


Smart Switches Manageables ProSAFE® Gigabit PoE/PoE+

GS516TP, GS728TP, GS728TPP et GS752TP



Les Smart Switches ProSAFE Gigabit PoE/PoE+ nouvelle génération offrent des fonctionnalités de niveau 2 et 2+, des fonctions PoE améliorées, des performances et une convivialité accrues. Ils sont conçus spécialement pour les réseaux convergents où les données comme la voix ou la vidéo sont routées via une plate-forme unique dans un souci d'efficacité, d'économie et de facilité d'administration.

Cette famille de switches est composée de 4 produits équipés de 16/28/52 ports Gigabit PoE et 28 ports Gigabit PoE+. Le GS516TP est un smart switch PoE. Il peut être alimenté en PoE par un autre switch PoE et transmettre la puissance électrique à tout autre périphérique PoE alimentable via les ports 15 et / ou 16 du switch. Pendant ce temps, il peut aussi fournir la puissance électrique nécessaire aux périphériques connectés aux ports PoE (ports 1 à 8). Les Smart Switches GS728TP et GS752TP sont équipés de ports gigabit PoE / PoE+. Tous les ports supportent la fonctionnalité PoE et les 8 premiers ports prennent en charge la fonctionnalité PoE+ avec une puissance maximale de 30W. Ils pérennisent vos investissements matériels car ils peuvent supporter de nombreux périphériques PoE et d'autres périphériques PoE haute performance. Le GS728TPP est équipé de 24 ports PoE+ et bénéficie d'un budget PoE de 384W. Il peut être utilisé dans n'importe quel déploiement haut de gamme notamment pour les périphériques PoE consommateur en énergie comme les points d'accès wifi 11ac, les caméras panoramiques et les téléphones vidéo IP. Tous ces switches sont équipés de 4 slots SFP Gigabit pour établir des connexions fibre.

Cette nouvelle génération de Smart Switch Gigabit PoE/PoE+ offre le meilleur rapport qualité, prix, performance pour les PME.

En résumé

Conçu pour les réseaux convergents de taille moyenne

- Vitesse Gigabit sur tous les ports PoE ou PoE+
- VLAN Auto Voice pour un déploiement rapide et fiable de la VoIP
- VLAN Auto Vidéo, suivant le principe Auto Voice, pour faciliter le déploiement des systèmes de surveillance IP
- Le routage statique permet de router le trafic interne pour une utilisation plus efficace des ressources du réseau
- Les technologies IGMP et MLD fournissent un filtrage multidiffusion avancé

Construisez un réseau pérenne avec NETGEAR

- Performances solides grâce à une architecture non bloquante, 8000 adresses MAC, 256 VLAN, 480 entrées ACL partagées, 32 routes statiques et 1024 groupes de multidiffusion.
- Support IPv6, QoS et ACL, protection des investissements et assurance d'une migration en douceur vers les IPv6.
- Support PoE+ sur tous les modèles. Tous les ports du GS728TPP sont PoE+. Cette technologie vous permet d'ajouter des périphériques alimentables via PoE comme les visiophones, les caméras panoramiques et les points d'accès sans fil sur votre réseau.

- 4 slots SFP dédiés qui fournissent non seulement des liaisons montantes fibres, mais aussi des liaisons redondantes avec basculement. Ils améliorent la fiabilité et de la disponibilité du réseau pour la virtualisation.
- Support IEEE802.3az pour réaliser des économies d'énergie dans le futur lorsque plus de terminaux compatibles EEE arriveront sur le marché.
- QoS avancée avec filtrage entrant IPv4/IPv6 (ACL) et gestion des priorités (QoS - DiffServ)
- Assignation dynamique des VLAN pour une authentification utilisateur simple et indépendante de l'emplacement d'accès au réseau

Développement du réseau en toute simplicité

- VLAN Auto Voice pour faciliter le développement de la VoIP
- Auto Vidéo pour un déploiement simple de la surveillance IP
- Assistant ACL afin de mettre en place le contrôle d'accès au réseau
- Centre de contrôle intelligent, outil puissant pour la mise en oeuvre de plusieurs switches, le déploiement, la surveillance et la mise à jour des firmwares

- Planification marche / arrêt de l'alimentation PoE pour vos périphériques
- Avec la fonctionnalité PoE et la possibilité d'accroître le budget PoE via un autre switch PoE, le GS516TP rend vos déploiements réseau très faciles. Il offre une souplesse maximale pour la mise en place réseau ainsi que sa gestion.

Une infrastructure intelligente

- Simple à administrer via une interface web ou le centre de contrôle intelligent (PC avec Windows) requis pour des déploiements faciles.
- Technologie basée sur les standards du marché garantissant une interopérabilité avec tous les périphériques conformes aux normes réseaux.
- La double gestion des firmwares améliore la fiabilité et la disponibilité de votre réseau
- Garantie à vie NETGEAR*
- Support technique à vie
- Remplacement matériel sur site le jour ouvrable suivant



Smart Switches Manageables ProSAFE® Gigabit PoE/PoE+

GS516TP, GS728TP, GS728TPP et GS752TP

Matériel

Nom du modèle	FACADE				FACE ARRIERE			
	Format	Ports RJ-45 10/100/1000Base-T	Ports fibre SFP 100/1000X	PoE 802.3af PoE+ 802.3at	Alimentation	Connecteur (EPS)	Budget PoE (PSU/Passthrough)	Budget PoE (avec EPS)
GS516TP	Rackable	16	0	8 PoE 802.3af	Interne	-	76W (jusqu'à 22W)	-
GS728TP	Rackable	24	4 dédiés	24 PoE 802.3af dont les 8 premiers sont PoE+ 802.3at	Interne	-	192W	-
GS728TPP	Rackable	24	4 dédiés	24 PoE+ 802.3at	Interne	1	384W	jusqu'à 720W
GS752TP	Rackable	48	4 dédiés	48 PoE 802.3af dont les 8 premiers sont PoE+ 802.3at	Interne	-	384W	



GS516TP : Smart switch
16 ports 1000Base-T PoE

- 8 ports PoE
- Budget PoE jusqu'à 76W
- Fournit des connexions PoE et alimentable en PoE en même temps

GS728TP : Smart switch
24 ports 1000Base-T PoE

- 4 slots SFP dédiés
- 24 ports PoE dont les 8 premiers sont PoE+
- Budget PoE 192W

GS728TPP : Smart switch
24 ports 1000Base-T PoE+

- 4 slots SFP dédiés
- 24 ports PoE+
- Budget PoE 384W et jusqu'à 720W avec une alimentation externe redondante

GS752TP : Smart switch
48 ports 1000Base-T PoE

- 4 slots SFP dédiés
- 48 ports PoE dont les 8 premiers sont PoE+
- Budget PoE 384W

Logiciel

Management	IPv4 / IPv6 Multicast filtering	Auto-VoIP	EEE (802.3az) Auto-EEE	VLANs	Convergence
Interface web : HTTPs; RMON SNMP	IGMP et MLD Snooping	Oui	Oui	Statique, Voix Vidéo	LLDP-MED, RADIUS, 802.1X, PoE programmable

Performance

Modèles	Tampon	ACLs	Table adresse MAC VLANs Multicast Groupes	Puissance	Routing statique Interfaces IP
GS728TP, GS752TP, GS728TPP, GS516TP	8 Mb	480 ACLs partagés (MAC, IP4 et IPv6)	8K MAC 256 VLANs 1 024 groupes Multicast	Jusqu'à 1000 Gbps sur tous les modèles	32 routages statiques IPv4

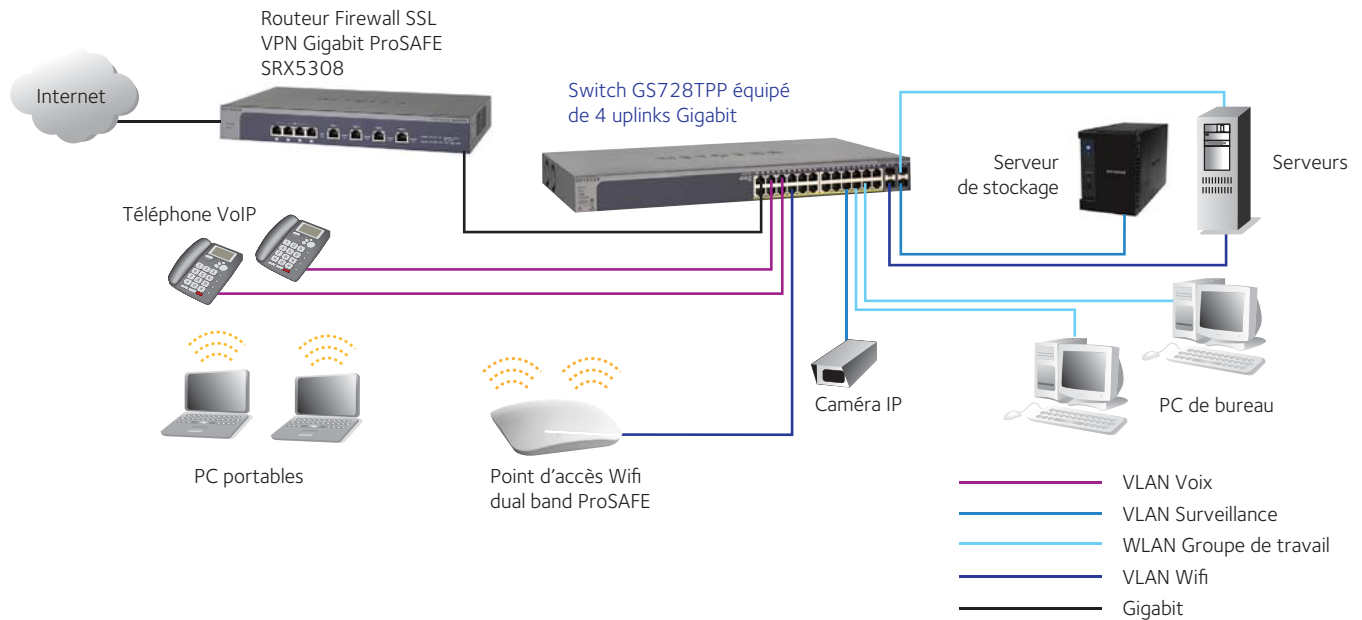
Caractéristiques

CARACTERISTIQUES MATERIELLES	BENEFICES
Capacité PoE sur les 24 et 48 ports Gigabit	Support VoIP haute densité, déploiement de la vidéo surveillance et de points d'accès Wi-Fi, pratique pour les évolutions futures. Aucun risque de manquer de ports PoE.
8 ports PoE Plus IEEE 802.3at	Flexibilité concernant l'ajout futur de périphériques PoE puissants ou haut de gamme comme les téléphones vidéo, les caméras PTZ et les points d'accès Wi-Fi 11ac.
4 liaisons fibres dédiées	Ports SFP pour les liaisons montantes fibres sans sacrifier les connexions Gigabit descendantes. Les 4 slots SFP offrent non seulement des liaisons ascendantes redondantes mais ils fournissent également une redondance pour les liaisons montantes partagées avec l'agrégation de liens, le basculement et une conception puissante pour la virtualisation.
24 ports PoE+ sur le GS728TPP avec alimentation externe optionnelle pour augmenter le budget PoE jusqu'à 720W	Switch PoE puissant pour les déploiements PoE haut de gamme consommateur en énergie. Meilleur rapport qualité / prix que les switches PoE+ totalement manageables.
2 ports alimentables en PoE sur le 16 ports Gigabit (GS516TP)	2 ports alimentables en PoE passthrough pour un déploiement facile des périphériques réseau notamment des périphériques PoE. Lorsque le switch est alimenté via un autre switch PoE, ce switch peut alimenter des périphériques PoE puissants tels que les téléphones IP, les caméras IP et les points d'accès sans fil.
CARACTERISTIQUES LOGICIELLES	BENEFICES
Assignation dynamique des VLAN	Les téléphones IP et les PC peuvent s'authentifier sur le même port mais sous différentes politiques d'attribution de VLAN. Les utilisateurs sont libres et peuvent profiter du même niveau d'accès au réseau quel que soit leur emplacement physique sur le réseau.
Routage statique	Une façon simple de fournir une segmentation réseau avec un routage interne via le switch – le routeur est réservé pour le calcul du trafic externe, ce qui rend l'ensemble du réseau plus efficace.
Support IPv6 pour le management ACL et la qualité de service	Construire un réseau évolutif. Assurer la protection des investissements et une migration en douceur vers le réseau IPv6 sans avoir à remplacer votre switch.
IGMP Snooping et MLD Snooping	Économie sur les coûts et amélioration de l'efficacité réseau en assurant que le trafic multicast atteigne seulement le destinataire désigné sans avoir besoin d'un routeur de multidiffusion supplémentaire.
Caractéristiques de sécurité : • Authentification 802.1x • Filtrage DHCP • Sécurité des ports basée sur le verrouillage MAC • Filtrage ACL pour autoriser ou refuser le trafic en fonction des adresses MAC et IP	Mettre en place un réseau sécurisé et convergent pour tous les types de trafic en empêchant les attaques externes et le blocage de logiciels malveillants tout en permettant un accès sécurisé pour les utilisateurs autorisés.
Auto Voice et Auto Video	La gestion prioritaire automatique de la voix sur IP simplifie les déploiements de téléphonie sur IP multi-fournisseurs les plus complexes basés sur les protocoles (SIP, H323 et SCCP) ou OUI bytes (base de données par défaut basée sur les utilisateurs OUI). fournit le meilleur service pour le flux de données VoIP (données et signalisation) sur le réseau en classifiant le trafic et en permettant une configuration correcte de la file d'attente. Lorsque le téléphone IP déployé sont compatibles LLDP-MED, le VLAN Voix utilisera le LLDP-MED pour transmettre l'ID du VLAN, la priorité 802.1P, les valeurs DSCP aux téléphones IP et l'accélération des déploiements convergents.
Caractéristiques QoS : • Priorité par port 802.1p • Hiérarchisation de niveau 3 (DSCP) • Limitation du taux d'entrée et de sortie par port	Contrôle avancé pour l'optimisation des performances réseau et une meilleure fluidité pour les applications critiques comme la voix et la vidéo.
DHCP Snooping	Assure l'intégrité de l'allocation des adresses IP en permettant aux adresses IP/ MAC spécifiées d'avoir accès au réseau.
Double gestion des firmwares	La double gestion et la double configuration pour une mise à jour transparente des firmwares et de la configuration permet d'effectuer les changements avec un minimum d'interruption.
Programmation des ports PoE	Permet aux administrateurs informatiques d'augmenter la sécurité du réseau, de mieux utiliser les ressources du réseau et d'économiser de l'énergie en programmant la marche ou l'arrêt des ports PoE.
Protection des ports	Assure qu'aucun échange de trafic unicast, broadcast ou multicast ne s'effectue entre les ports protégés du switch. Par conséquent, la sécurité de votre réseau convergent est améliorée. Vos conversations téléphoniques sensibles peuvent rester privées et vos vidéos surveillance peuvent être transmises à leur périphérique de stockage de destination sans fuite ni altération.

Smart Switches Manageables ProSAFE® Gigabit PoE/PoE+

GS516TP, GS728TP, GS728TPP et GS752TP

Application convergente



La dernière génération de Smart Switch Gigabit ProSAFE PoE/PoE+ NETGEAR est un très bon choix pour les réseaux convergents des PME et offre un excellent retour sur investissement.

- Conçu pour les futures évolutions réseau (PC de bureau Gigabit et Support PoE+)
- Son rapport coût / efficacité en fait une solution intelligente pour la périphérie du réseau avec des fonctionnalités de gestion du trafic
- Utilisation simple pour des déploiements faciles dédiés à la voix, la vidéo et WLAN sur une même plate-forme convergente
- Garantie à vie et support technique à vie pour une plus grande tranquillité d'esprit

Smart Switches Manageables ProSAFE® Gigabit PoE/PoE+

GS516TP, GS728TP, GS728TPP et GS752TP

Spécifications techniques

PRODUITS	GS516TP	GS728TP	GS728TPP	GS752TP
				
Interfaces	16 ports 10/100/1000 Mbps auto-sensing Ethernet	24 ports 10/100/1000 Mbps auto-sensing Ethernet et 4 slots SFP fibre Gigabit	24 ports 10/100/1000 Mbps auto-sensing Ethernet et 4 slots SFP fibre Gigabit	48 ports 10/100/1000 Mbps auto-sensing Ethernet et 4 slots SFP fibre Gigabit
Ports PoE	Port 1 à 8 IEEE 802.3af PoE, fournissant jusqu'à 15.4w par port	Port 1 à 8 : PoE + IEEE 802.3at, fournissant jusqu'à 30W par port Port 9 à 24 : PoE IEEE 802.3af, fournissant jusqu'à 15.4W par port	24 ports PoE+ IEEE 802.3at, fournissant jusqu'à 30W par port	Port 1 à 8 : PoE + IEEE 802.3at, fournissant jusqu'à 30W par port Port 9 à 48 : PoE IEEE 802.3af, fournissant jusqu'à 15.4W par port
PERFORMANCE				
Bande passante	32 Gbps	56 Gbps	56 Gbps	104 Gbps
Bruit	24.6 dBA	31.8 dBA	31.8 dBA	44.9 dBA
Durée de vie	479 350 heures	345 901 heures	247 163 heures	220 447 heures
Dissipation de la chaleur (AC 97 VAC/47Hz et charge PoE totale)	84 Btu/H	901.2 Btu/H	1650.67 Btu/H (alimentation interne)	1750.70 Btu/H
PROTOCOLES RESEAU IEEE				
IEEE 802.3 Ethernet	IEEE 802.3z Gigabit Ethernet 1000BASE-SX/LX			IEEE 802.1D Spanning Tree (STP)
IEEE 802.3i 10BASE-T	IEEE 802.3ae 10-Gigabit Ethernet			IEEE 802.1s Multiple Spanning Tree (MSTP)
IEEE 802.3u 100BASE-T	IEEE 802.3ad Trunking (LACP)			IEEE 802.1w Rapid Spanning Tree (RSTP)
IEEE 802.3ab 1000BASE-T	IEEE 802.1AB LLDP with ANSI/TIA-1057 (LLDP-MED)			IEEE 802.1X Radius Contrôle d'accès au réseau
IEEE 802.1Q VLAN Tagging	IEEE 802.1p Class of Service IEEE 802.3x			
IEEE 802.3x full-duplex flow control	IEEE 802.3 af (PoE)			IEEE 802.3 at (PoE Plus)
SPECIFICATIONS PHYSIQUES				
Dimensions	328 x 169 x 43 mm	440 x 257 x 44 mm	440 x 257 x 44 mm	440 x 316 x 43 mm
Poids	2.21kg	3.73 kg	4.36 kg	5.1 kg
CONSOMMATION POE MAXIMALE				
Consommation maximale	92.1w	264W	483.5W	512.8W

Spécifications techniques

Performances

Mode de transfert

- Store-and-forward

Queues prioritaires : 4

Priorité

- Weighted Round Robin (WRR)

Taille de la base d'adresse MAC

- 8,000 (MAC)

Adressage MAC 48 bits

Groupe Multicast 1K

32 routages statiques

15 VLANs

Entrées 1024 ARP Cache

Liaisons 8K DHCP Snooping

Entrées statiques DHCP 1024

480 règles partagées pour l'adressage MAC, IP et IPv6 ACLs

Taille de paquet de 9k pour support Jumbo Frame

Sécurité réseau

- IEEE 802.1x
- VLAN invité
- RADIUS basé sur l'assignation VLAN via .1x
- MAC-based .1x
- Protection du réseau
- Protection Broadcast, Unicast, Multicast

Service de niveau 2, VLANs

- IEEE 802.1Q VLAN Tagging
- VLAN Vidéo
- VLAN Voix- pour téléphone OUI bytes (base interne ou gérée par l'utilisateur) ou protocoles SIP, H323 and SCCP

Service de niveau 2 - disponibilité

- IEEE 802.3ad - LAGs
LAGP (8 LAGS avec un nombre maximum de 8 membres pour chaque LAG)
- Broadcast Storm Control
- IEEE 802.3x (Full Duplex et flow control)
- IEEE 802.1D Spanning Tree Protocol
- IEEE 802.1w Rapid Spanning Tree
- IEEE 802.1s Multiple Spanning Tree

Service de niveau 2 - Filtrage multicast

- Snooping IGMP (v1, v2 et v3)
- Support MLD Snooping (v1 et v2)
- Requête IGMP Snooping
- Blocage des flux Multicast inconnu

Service de niveau 3 - DHCP

- Client DHCP
- Snooping DHCP

Service de niveau 3 - Routage IPv4

- Routage statique
- Routage VLAN

Services de découverte et de surveillance réseau

- 802.1ab LLDP
- SNMP V1, V2, V3
- RMON 1,2,3,9

Trafic réseau

- Contrôle d'accès aux listes ACL L2 / L3 / L4
- IP-based ACLs (IPv4 et IPv6)
- MAC basé sur ACL
- TCP/UDP basé ACL
- Verrouillage MAC
- Authentification IEEE 802.1x Radius Port Access
- Sécurité des ports
- Snooping DHCP
- PoE programmable

Qualité de service

- Listes d'accès
- MAC niveau2, IP niveau 3 et ports ACL niveau 4
- Limitation du taux d'entrée
- Limitation du taux de sortie
- Support des domaines IPv6
- DiffServ QoS
- IEEE 802.1p COS
- Dst MAC et IP
- DSCP IPv4 et v6
- TOS IPv4 and v6
- WRR (Weighted Round Robin)
- Technologie de file d'attente prioritaire
- VoIP Auto
OUI bytes (base interne ou gérée par l'utilisateur) ou protocoles SIP, H323 et SCCP
- Vidéo Auto
- Port Mirroring

Spécifications techniques

Management

- Mot de passe pour le management
- VLAN configurable
- Contrôle d'accès à la gestion via Radius et TACACS+
- Interface utilisateur graphique web
- Smart Control Center (SCC) pour la gestion multi switch
- Gestion IPv6
- Double gestion des firmwares
- Double configuration
- Client SNMP par le port UDP 123
- SNMP v1/v2
- SNMP v3 avec adresses IP multiples
- RMON 1,2,3,9
- Port Mirroring
- Port Mirroring plusieurs vers un port
- Câble de test
- SSL/HTTPS et TLS v1.0 pour l'accès au web
- Transfert de fichier TFTP/HTTP (uploads et downloads)
- Téléchargement via HTTP (firmware)
- Syslog (RFC 3164)

LEDs

Par port

- Vitesse, Lien, Activité

Par switch

- Alimentation, ventilateur et état du PoE

Spécifications environnementales

Température de fonctionnement

- de 0° à 50°C

Température de stockage

- de -20° à 70°C

Altitude maximale

- 3000 mètres

Hygrométrie de fonctionnement

- 95 % hors condensation

Emissions électromagnétiques et immunité

Certifications

- CE mark, commercial
- FCC Part 15 Class A, VCCI Class A
- Class A EN 55022 (CISPR 22) Class A
- Class A C-Tick
- EN 50082-1
- EN 55024
- CCC

Sécurité

Certifications

- CE mark, commercial
- CSA certified (CSA 22.2 #950)
- UL listed (UL 1950)/cUL IEC 950/EN 60950

Garantie*

- Garantie à vie NETGEAR ProSAFE
- Support technique téléphonique d'une durée de 90 jours
- Support technique à vie via Chat en ligne
- Remplacement matériel le jour ouvrable suivant inclus à vie

ProSUPPORT

- On Call 24x7 catégorie 1 (sauf le GS752TP)
 - PMB0311 (1 an)
 - PMB0331 (3 ans)
 - PMB0351 (5 ans)
- On Call 24x7 catégorie 2 (GS752TP uniquement)
 - PMB0312 (1 an)
 - PMB0332 (3 ans)
 - PMB0352 (5 ans)

Spécifications techniques

Contenu

Pour tous les modèles

- Smart switches PoE
- Câble d'alimentation
- Kit de montage pour rack
- CD ressource avec liens en ligne pour bénéficiaire de documentations, de guide d'installation, manuel utilisateur, logiciel Smart Control Center (SCC) et de guide utilisateur

Références

- GS516TP-100EUS
- GS728TP-100EUS
- GS728TPP-100EUS
- GS752TP-100EUS

Modules optionnels et accessoires

AFM735

- Module GBIC 100Base-FX SFP (Multimode)

AGM731F

- Module GBIC 1000Base-SX SFP (Multimode)

AGM732F

- Module GBIC 1000Base-LX SFP (mode simple)

RPS4000v2

- Alimentation externe redondante (pour le GS728TPP uniquement et jusqu'à 4 switches)

APS1000W

- Module d'alimentation pour RPS4000 et RPS4000v2 (pour le GS728TPP uniquement)

La garantie ne s'applique que si le produit a été acheté auprès d'un revendeur NETGEAR agréé. Les modifications effectuées sur le produit peuvent annuler la garantie. Le boîtier, les ventilateurs et les alimentations internes sont couverts par la garantie. En revanche, les alimentations externes et les logiciels ne sont pas couverts par la garantie. Pour plus de détails, consultez la page <http://www.netgear.com/about/warranty/>. Le support technique à vie inclut un support téléphonique pendant 90 jours à compter de la date d'achat auprès d'un revendeur autorisé NETGEAR.

© 2015 NETGEAR, Inc. NETGEAR, le logo NETGEAR, ProSAFE et ProSupport sont des marques commerciales de NETGEAR, Inc aux États-Unis et / ou dans d'autres pays. Les autres noms de marques mentionnés dans ce document le sont uniquement à titre d'identification et peuvent être des marques de leurs détenteurs respectifs (s). Ces informations sont susceptibles d'être modifiées sans préavis. Tous droits réservés.