

## Switches ProSAFE® Plus Gigabit



### Configurez et contrôlez votre réseau

Les entreprises actuelles s'appuient de plus en plus sur le réseau pour leur développement. Le déploiement de la VoIP et de la surveillance IP nécessitent un réseau intelligent pour séparer le trafic voix / vidéo du trafic des données et de le hiérarchiser en conséquence. Pour autant, les entreprises ne disposent pas forcément des moyens ou des compétences spécifiques nécessaires pour travailler avec des switches managés complexes.

Les switches NETGEAR ProSAFE Plus Gigabit répondent aux besoins croissants des entreprises en fournissant des fonctionnalités fondamentales comme le VLAN, la QoS et la surveillance IGMP. Elles permettent d'optimiser les performances réseaux des entreprises. La gamme des switches ProSAFE Plus offre une variété de configurations allant du switch 5 ports à 24 ports, en format bureau ou rackable. Certains modèles sont équipés de la fonctionnalité Power-over-Ethernet (PoE) et peuvent alimenter des périphériques comme des téléphones IP, des caméras de surveillance IP et des points d'accès Wifi via un câble Ethernet. Ils sont parfaits pour des déploiements PoE à faible coût. Les switches ProSAFE Plus sont une évolution parfaite des switches plug-and-play. Ils offrent des fonctionnalités réseau essentielles à un prix très abordable.

### Caractéristiques

- Fonctionnalités de configuration et de gestion du réseau au tarif de switches non manageables
- Connexion 2000 Mbps par port, dédiée, non bloquante
- Connexion plug-and-play et paramétrage réseau simplifié
- Management flexible via une interface basée sur un navigateur Web facile à utiliser ou un utilitaire ProSAFE Utility à installer sur un PC
- Support VLAN pour la segmentation du trafic
- QoS (qualité de service) pour hiérarchiser le trafic
- Prévention des attaques DoS automatique (Denial of Service)
- Test de câble pour dépanner les problèmes de connexion
- Détection des boucles (loops) et prévention du Broadcast storm
- IGMP snooping v1, v2 et v3 pour une optimisation multicast
- Limitation de débit pour une meilleure répartition de la bande passante
- Port mirroring
- Agrégation de lien / Port trunking (LAGs manuels/statiques uniquement) pour une plus grande bande passante pour les liaisons montantes (modèles 16 ports et 24 ports uniquement)
- Support Jumbo frame
- Support IEEE 802.3az (Energy Efficient Ethernet) pour réaliser des économies d'énergie
- Garantie à vie\* (sauf les alimentations externes sur certaines modèles)
- Support technique à vie via Chat en ligne
- Remplacement matériel le jour ouvrable suivant à vie

Page 2	Les modèles
Page 3	Caractéristiques et bénéfices
Page 4	Type d'application
Page 5-9	Spécifications techniques
Page 10	Information de commande



## Switches Gigabit ProSAFE Plus

### Les modèles

Modèle	Format	FACE AVANT		ARRIERE	INTERNE
		Ports RJ45 10/100/1000 Base-T	PoE 802.3af	Alimentation	Budget PoE
GS105E	Bureau	5	-	Adaptateur externe	-
GS105PE	Bureau	5	2	Pas d'alimentation - doit être alimenté par un autre périphérique PoE (port 1)	PoE pass-thru : 20 W 802.1at/8W Avec alimentation secteur : 803.3af
GS108E	Bureau	8	-	Adaptateur externe	-
GS108PE	Bureau	8	4	Adaptateur externe	53 W
GS116E	Bureau	16	-	Adaptateur externe	-
JGS516PE	Rackable	16	8	Interne	85 W
JGS524E	Rackable	24	-	Interne	-
JGS524PE	Rackable	24	12	Interne	100 W

### Logiciel

Management	Filtrage Multicast IP	EEE (802.3az) Auto-EEE	VLANs	QoS	Port Trunking <sup>1</sup>  (LAGs manuels statique uniquement)	limitation du débit	Support Jumbo Frame
Utilitaire PC Interface web	Snooping IGMP v1, v2 et v3	Oui	Port, VLAN IEEE 802.1Q	Port, IEEE 802.1p	Modèles 16 et 24 ports uniquement	Oui	Oui

<sup>1</sup> LAGs manuels statiques uniquement. Supporté uniquement sur les modèles 16 et 24 ports (GS116E, JGS516E, JGS524E, JGS524PE)

## Switches Gigabit ProSAFE Plus

### Caractéristiques

CARACTERISTIQUES MATERIELLES	BENEFICES
Ports Gigabit sur tous les modèles	Les switches ProSAFE Plus sont parfaits pour faire évoluer les réseaux des PME vers des solutions managées avec des performances et des vitesses supérieures.
Options PoE sur certains modèles	Sur ces modèles, la moitié des ports sont PoE. Ces modèles PoE Plus Gigabit Ethernet sont très rentables pour les déploiements réseaux où la technologie PoE est nécessaire. Tous les ports ne bénéficient pas de la technologie PoE.
Format bureau ou rackable <sup>††</sup>	Déploiement flexible sur ou sous un bureau, pour un montage mural ou rackable
CARACTERISTIQUES LOGICIELLES	BENEFICES
VLAN	Segmentation du réseau en petit groupe pour plus de sécurité et une meilleure efficacité notamment pour l'utilisation des ressources.
QoS	La QoS permet d'optimiser les performances réseaux et de gérer des applications critiques comme la vidéo ou la voix.
Snooping IGMP	Amélioration de l'efficacité réseau pour la diffusion du trafic multicast
Agrégation de liens / Port trunking <sup>1</sup> (LAGs manuels statiques uniquement)	Augmentez la bande passante pour gérer le trafic agrégé pour les liaisons montantes (GS116E, JGS516PE, JGS524E, JGS524PE uniquement)
Port Mirroring	Pour un meilleur diagnostic du réseau et une maintenance rapide
Test du câble	Identifie rapidement un câble Ethernet défectueux

<sup>1</sup> LAGs manuels statiques uniquement. Supporté uniquement sur les modèles 16 et 24 ports (GS116E, JGS516E, JGS524E, JGS524PE)

## Switches Gigabit ProSAFE Plus

### Application

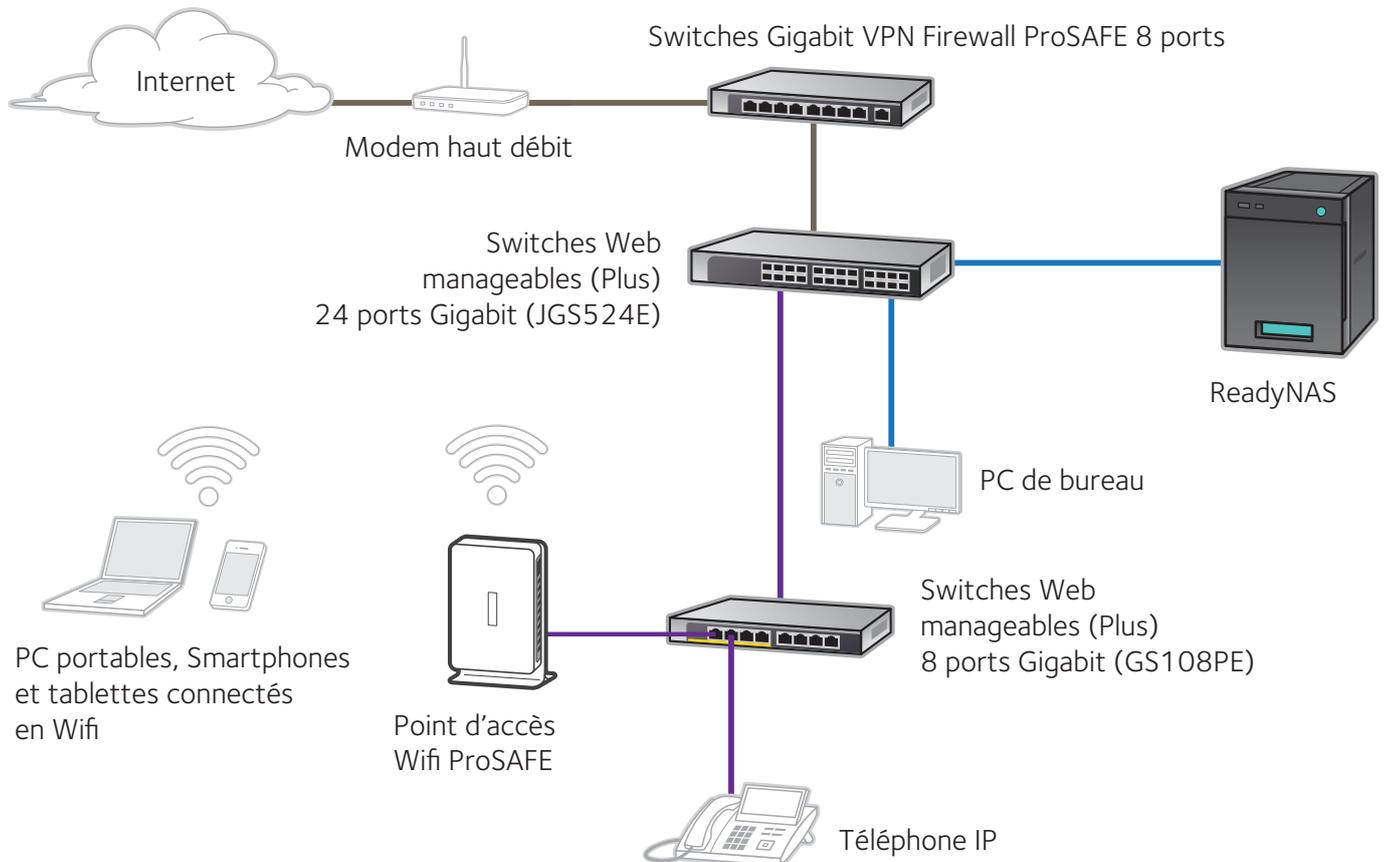
#### Application réseau pour les PME

Pourquoi les switches Gigabit ProSAFE Plus sont parfaits pour les infrastructures réseaux non manageables dédiées aux PME ?

- Configuration en toute simplicité
- Créez plusieurs groupes d'utilisateurs
- Donnez la priorité au trafic voix et vidéo
- Surveillez et dépannez le réseau

#### Légende

- VLAN 1 
- VLAN 2 



## Switches Gigabit ProSAFE Plus

### Spécifications techniques

SPECIFICATIONS PRODUITS								
Produits	GS105Ev2	GS105PE	GS108Ev3	GS108PEv3	GS116Ev2	JGS516PE	JGS524Ev2	JGS524PE
Ports Gigabit	5	5	8	8	16	16	24	24
Ports PoE		2		4		8		12
Budget PoE total (Watts)		PoE Pass-thru : 20W avec AT entrée. 8 W avec AF en entrée		53		85		100
Adresses MAC entrées max	8 K	8 K	4 K	4 K	16 K	16 K	16 K	16 K
Taille du tampon			192 KB	192 KB	6 Mbit pour le système			
Economie d'énergie (compatible IEEE802.3az)	Oui							
PERFORMANCES								
Mode de transfert	Store-and-forward							
Bande passante	10 Gbps	10 Gbps	16 Gbps	16 Gbps	32 Gbps	32 Gbps	48 Gbps	48 Gbps
Priorité des queues	Weighted Round Robin (WRR), Strict ou les deux							
Support Jumbo Frame	Paquet jusqu'à 9 K							
Bruit (ANSI-S10.12)	0	0	0	0	0	24.5	0	24.4
Durée de vie (heures)			5 701 574	1 242 394	504 993	840 354	243 476	643 506
SERVICES DE NIVEAU 2 - VLANs								
VLAN (# supporté)	64	64	32	32	100	100	100	100
IEEE 802.1Q VLAN Tagging	Oui							
Port-based VLAN	Oui							

## Switches Gigabit ProSAFE Plus

### Spécifications techniques

Produits	GS105Ev2	GS105PE	GS108Ev3	GS108PEv3	GS116Ev2	JGS516PE	JGS524Ev2	JGS524PE
<b>SERVICES DE NIVEAU 2 - DISPONIBILITE</b>								
Agrégation de lien Port Trunking <sup>1</sup>	Non	Non	Non	Non	LAGs manuels statiques uniquement			
Nombre de LAGs et de membres					8 LAGs et 2 à 4 membres			
<b>SERVICES DE NIVEAU 2 - FILTRAGE MULTICAST</b>								
IGMP Snooping (v1, v2 et v3)	Oui							
Requêtes IGMP Snooping	Non	Non	Non	Non	Oui	Oui	Oui	Oui
Blocage du multicast inconnu	Oui							
groupes multicast supportés	128	128	128	128	64	64	64	64
<b>SERVICES DE NIVEAU 3 - DHCP</b>								
Client DHCP	Oui							
<b>QUALITE DE SERVICE (QOS)</b>								
Limitation du débit	Oui							
DSCP	Oui	Oui	Non	Non	Non	Non	Non	Non
IEEE 802.1p COS	Oui							
Port-based VLAN	Oui							
TOS	Oui	Oui	Non	Non	Oui	Oui	Oui	Oui
WRED (Weighted Deficit Round Robin)	Oui							
Technologies de file d'attente - priorité stricte	Oui							

<sup>1</sup> LAGs manuels statiques uniquement. Supporté uniquement sur les modèles 16 et 24 ports (GS116E, JGS516E, JGS524E, JGS524PE)

## Switches Gigabit ProSAFE Plus

### Spécifications techniques

Produits	GS105Ev2	GS105PE	GS108Ev3	GS108PEv3	GS116Ev2	JGS516PE	JGS524Ev2	JGS524PE
<b>PROTOCOLES RESEAUX IEEE</b>								
<ul style="list-style-type: none"> <li>IEEE 802.3 Ethernet</li> <li>IEEE 802.3i 10BASE-T</li> <li>IEEE 802.3u 100BASE-T</li> </ul>			<ul style="list-style-type: none"> <li>IEEE 802.3ab 1000BASE-T</li> <li>IEEE 802.1p Class of Service</li> <li>IEEE 802.3af (PoE)</li> </ul>			<ul style="list-style-type: none"> <li>IEEE 802.1Q VLAN Tagging</li> <li>IEEE 802.3x Full-duplex Flow Control</li> </ul>		
<b>MANAGEMENT</b>								
Mot de passe système	Oui							
Management via une interface basée sur un navigateur Web	Oui							
Utilitaire PC	Oui							
Port Mirroring	Oui							
Nombre max de ports sources autorisés (plusieurs vers un seul)	4	4	7	7	15	15	23	23
Port mirroring plusieurs vers un seul	Oui							
Test du câble	Oui							
Mise à jour via TFTP	Oui							
Téléchargement du fichier de config (du switch) via l'utilitaire	Oui							
Upload du fichier de config (du serveur)	Oui							

## Switches Gigabit ProSAFE Plus

### Spécifications techniques

Produits	GS105Ev2	GS105PE	GS108Ev3	GS108PEv3	GS116Ev2	JGS516PE	JGS524Ev3	JGS524PE
<b>SPECIFICATIONS DIVERSES</b>								
Détection des boucles	Oui							
Prévention des attaques DoS	Oui							
Contrôle Broadcast storm	Oui							
Economie d'énergie	Oui							
<b>LEDs</b>								
par port	Vitesse, Lien, Activité							
par switch	Alimentation, ventilateur et état du PoE							
<b>SPECIFICATIONS PHYSIQUES</b>								
Dimensions (mm)	94x101x26	158x105x27	158x101x29	158x101x29	286x101x26	328x169x43	328x170x43	328x169x43
Poids (kg)	0.27	0.45	0.51	0.54	0.84	1.67	1.4	1.84
Ventilateur	0	0	0	0	0	1	0	1
Alimentation (lorsque tous les ports fonctionnent, trafic intensif et utilisation PoE max)								
Utilisation max, tous les ports fonctionnent, PoE max	3	25	4	60	10	110	13.8	123
Dissipation de la chaleur max /veille (BTU/hr)	Max : 8.9 Min : 2.2	Max : 6.7 Min : 1.2	Max : 15.2 Min : 4.9	Max : 205.2 Min : 3.7	Max : 34.2 Min : 13.3	Max : 34.2 Min : 14.4	Max : 47.2 Min : 19.6	Max : 78.7 Min : 19.8
<b>SPECIFICATIONS ENVIRONNEMENTALES</b>								
En fonctionnement								
Température	de 0° à 50° C							
Humidité	90% maximum d'humidité relative hors condensation							
Altitude	3 000 mètres max							
Stockage								
Température	de -20° à 70° C							
Humidité	95% maximum d'humidité relative hors condensation							
Altitude	3 000 mètres max							

## Switches Gigabit ProSAFE Plus

### Spécifications techniques

Produits	GS105Ev2	GS105PE	GS108Ev3	GS108PEv3	GS116Ev2	JGS516PE	JGS524Ev2	JGS524PE
<b>Emissions électromagnétiques et immunité</b>								
Certifications (y compris mais non limitées à CE mark, commercial, FCC Part 15, VCCI, EN55022 (CISPR 22), C-Tick, EN50082-1, EN55024, CCC)	B	B	B	A	A	A	A	A
<b>Sécurité</b>								
Certifications	CE mark, commercial CSA certified (CSA 22.2 #950) UL listed (UL 1950)/cUL IEC 950/EN 60950							
<b>GARANTIE</b>								
Garantie	Switch Garantie : à vie Alimentation 2 ans	Garantie : à vie	Switch Garantie : à vie Alimentation 2 ans			Garantie : à vie		
Support technique	Support technique à vie via Chat et 90 jours via email							
Remplacement sur site J+1	A vie							
ProSupport OnCall 24x7, catégorie 1**	PMB0311 (1 an) PMB0331 (3 ans) PMB0351 (5 ans)							
<b>CONTENU</b>								
Tous les modèles	Switch Gigabit ProSAFE Plus Cordon d'alimentation ou bloc d'alimentation (en fonction des modèles - Le GS105PE n'a pas d'alimentation ou de câble d'alimentation) Kit de montage en rack CD ressource avec utilitaire Guide d'installation rapide (Uniquement pour les JGS516PE, JGS524Ev2 et JGS524PE)							

## Switches Gigabit ProSAFE Plus

### Spécifications techniques

Référence de commande	
GS105E-200PES	Switch Gigabit ProSAFE Plus 5 ports
GS105PE-10000S	Switch Gigabit PoE ProSAFE Plus 5 ports
GS108E-300PES	Switch Gigabit ProSAFE Plus 8 ports
GS108PE-300EUS	Switch Gigabit PoE ProSAFE Plus 8 ports
GS116E-200PES	Switch Gigabit ProSAFE Plus 16 ports
JGS516PE-100EUS	Switch Gigabit PoE ProSAFE Plus 16 ports
JGS524E-200EUS	Switch Gigabit ProSAFE Plus 24 ports
JGS524PE-100EUS	Switch Gigabit PoE ProSAFE Plus 24 ports

\* Ce produit est livré avec une garantie valable uniquement si le produit est acheté auprès d'un revendeur NETGEAR agréé. Les modifications du produit peuvent annuler la garantie ; La garantie couvre le matériel et les ventilateurs. Elle ne couvre pas les logiciels et les alimentations externes. En savoir plus sur <http://www.netgear.com/about/warranty/>. La garantie de 2 ans pour l'alimentation est applicable sur certains modèles. Le support technique comprend un support téléphonique d'une durée de 90 jours à compter de la date d'achat et un support via chat en ligne lorsque le produit a été acheté auprès d'un revendeur NETGEAR agréé.

\*\* Le contrat téléphonique OnCall 24x7 comprend offre un support technique par email et téléphonique. Pour les produits ProSAFE achetés avant 06/2014, le support comprend également le remplacement matériel le jour ouvrable suivant.

†† Uniquement sur les switches rackables JGS516PE, JGS524E et JGS524PE