

Les switches Manageables Gigabit ProSafe NETGEAR à utiliser en périphérie de réseau sont composés de 4 switches équipés de ports PoE. Ils fournissent des couches d'accès sécurisées et une flexibilité de déploiement pour les environnements de type campus, entrepôts et bâtiments commerciaux pour la convergence de données de points d'accès sans fil, de téléphones sur IP et de la vidéosurveillance.

### Switches intelligents en périphérie de réseau

Les GSM512P, GSM7212F, GSM7212P et GSM7224P combinent la résilience et la sécurité avancée même loin de la baie de brassage. Ils fournissent des fonctionnalités de niveau 2 et 3 incluant une table de 16 000 adresse MAC, 64 routages et 16 routages statiques.

### Des communications unifiés - Voix sur IP

Les switches ProSafe simplifient les déploiements dédiés à la convergence de données. La CoS de niveau 2 et la politique DiffServ de niveau 3 et 4 permettent une entrée et sortie granulaire du trafic jusqu'à 1Kbps. Le LLDP-MED configure automatiquement les téléphones IP et les paramètres VLAN.

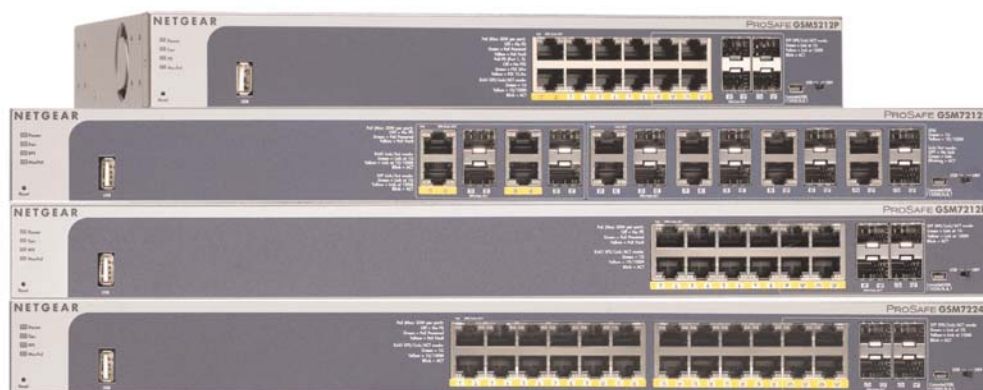
### Des communications unifiés - Streaming vidéo

Le filtrage et les requêtes IGMP assurent les flux multicast qui sont uniquement livrés aux récepteurs intéressés afin de prévenir un accroissement de trafic sur le réseau, même sans un routeur multicast dédié. Lorsque les récepteurs sont implémentés sur des VLAN différents, le Multicast VLAN Register (MVR) utilise des VLAN multicast dédiés pour la transmission des flux multicast afin d'éviter la duplication de transfert vers les clients.

### Une valeur exceptionnelle

Grâce à son interface CLI (Interface en ligne de commande) et à la plate-forme d'administration réseau NMS200, ces 4 switches NETGEAR ProSafe offrent un excellent retour sur investissement. Ils sont couverts par la garantie à vie NETGEAR ProSafe, par un support technique avancé ProSupport 24x7\* et d'un remplacement sur site J+1 ouvrable d'une durée de 3 ans\*\*.

Modèles	Format	Acoustique basse (mini <25°C - max >40°C) Vitesse variable du ventilateur	Port 10/100/1000	SFP 100/1000 partagé	PoE Nbre de ports	Consommation PoE
GSM512P	Bureau	Ci-dessous niveau acoustique typique de bureau : Min : 19.8 dB - Max : 35.1 dB	12	4	Les 2 premiers : Entrée PoE+ Les 10 autres : Sortie PoE+	225 W (Pass-Through) 125 W (Alimentation)
GSM7212F	Rackable	Min : 30 dB - Max : 48 dB	12	12	Les 4 premiers : Sortie PoE+	150 W
GSM7212P	Rackable	Min : 35.8 dB - Max : 50.3 dB	12	4	Les 12 : Sortie PoE+	380 W
GSM7224P	Rackable	Min : 33.8 dB - Max : 49.9 dB	24	4	Les 24 : Sortie PoE+	380 W



Support  
Technique

0820 88 71 77\*

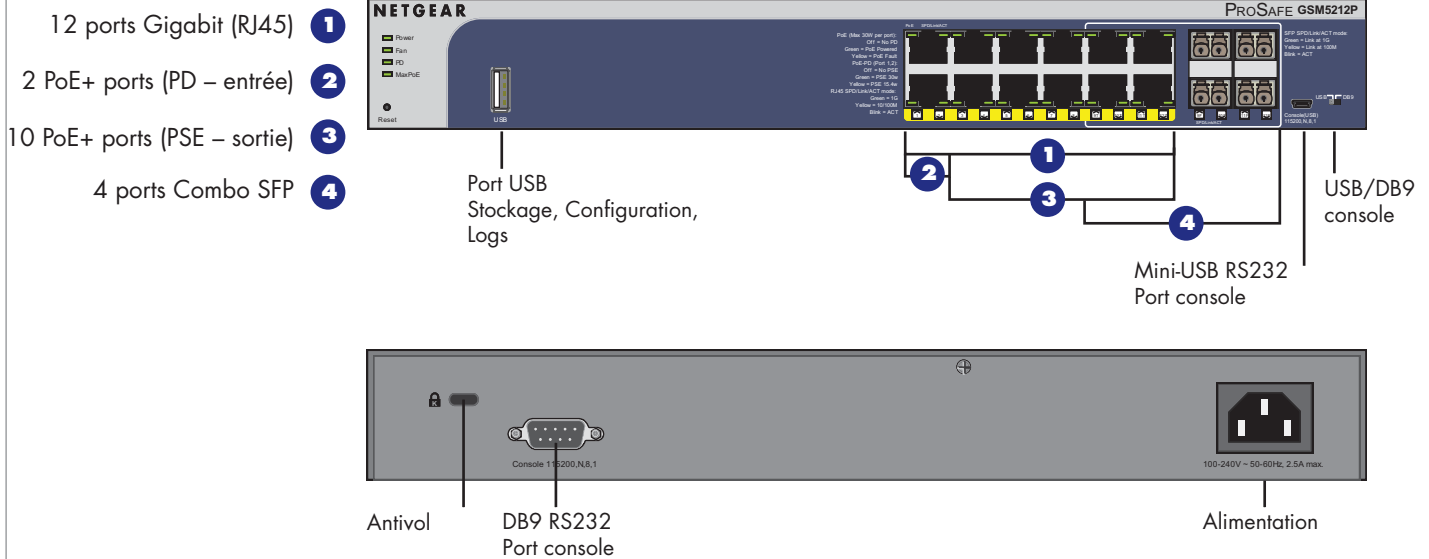
\* 0,118 €TTC la minute  
Plus d'informations sur  
<http://www.netgear.fr/hotline>



Lifetime  
Tech Support

NBD\* 3-year  
on-site service

# Aperçu du GSM5212P



## Mode PoE Pass-Through : Alimentation via PoE

Le GSM5212P peut être alimenté par l'armoire de câblage lorsque le switch d'agrégation fournit l'alimentation PoE - Il offre une plus grande souplesse dans les environnements sans prise de courant.

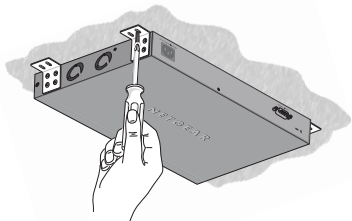
Il est capable d'alimenter des dispositifs PoE tels que les téléphones VoIP ou d'autres dispositifs - Redistribution de la puissance PoE à partir des switches en amont tels que GSM7212F, GSM7212P ou GSM7224P.

Les deux premiers ports Gigabit PoE/PoE + sont des ports d'entrée. Les dix autres ports Gigabit (Port 3 à 12) sont des ports PoE/PoE+ de sortie.

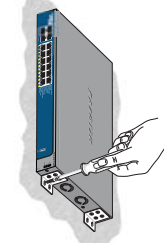
## Placement à l'extérieur l'armoire de câblage

Pour un déploiement sécurisé dans des zones ouvertes (salles de conférence, bureaux, salles de classe, étages de vente dans les magasins, etc ...), le GSM5212P est livré avec un kit de montage mural avec quatre équerres. Le kit de montage est disponible en option.

### Sur ou sous les rayonnages

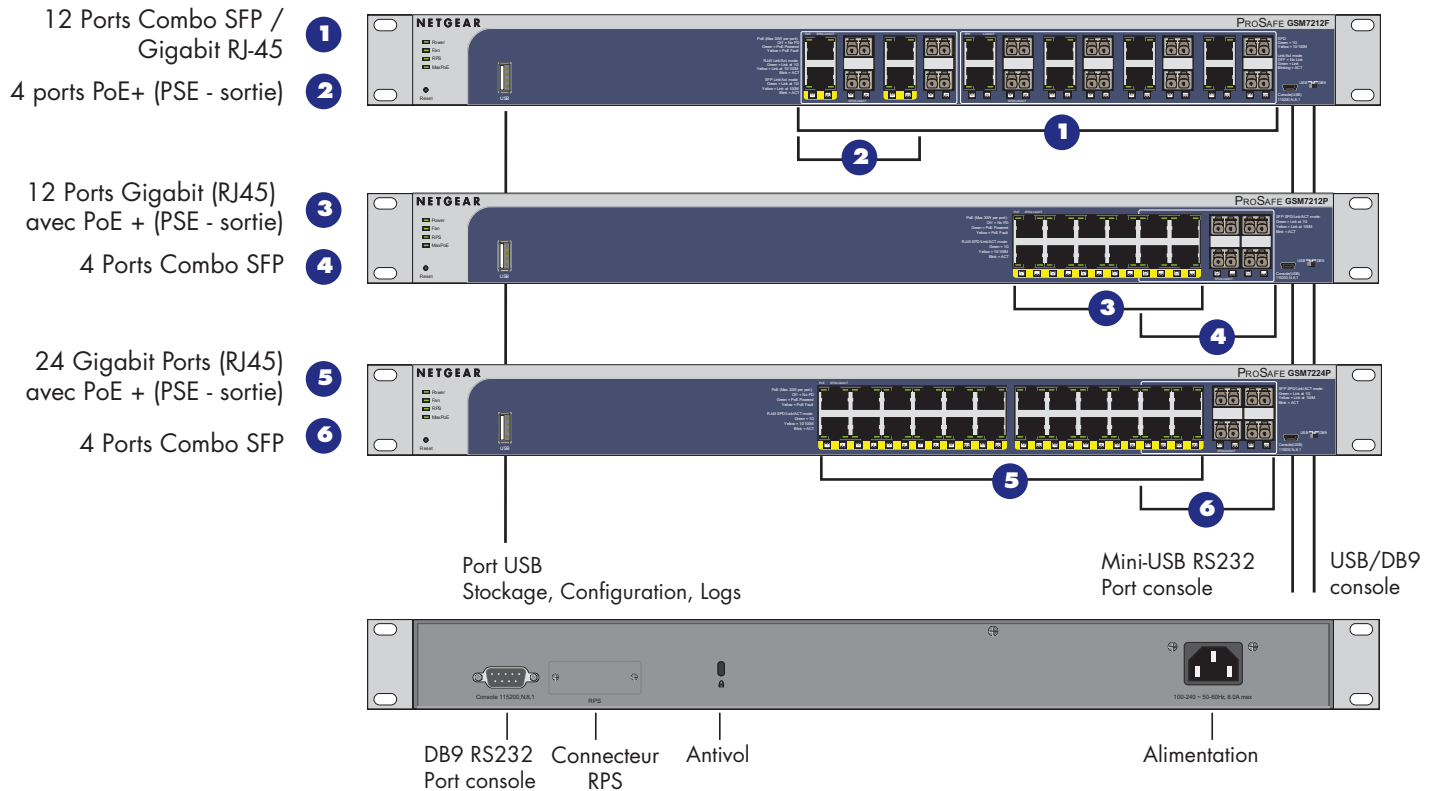


### Sur le mur



Options d'alimentation	Entrée PoE pour ports PD (équipements alimentés)	Fonctionnalités	ConsommationPoE (de sortie) pour les ports PSE (équipements fournissant l'alimentation)
PoE Pass-Trough sans alimentation	Port PD 1 : sortie 15.4 W	Mode de faible puissance Ports SFP, ventilateur, port USB non opérationnel	-
	Port PD 1 : sortie 30 W	Mode de puissance élevée Toutes les fonctions sont opérationnelles	-
	Port PD 1 : sortie 15.4 W Port PD 2 : sortie 15.4 W	Mode de faible puissance Ports SFP, ventilateur, port USB non opérationnel	Jusqu'à 13 W Ports 3 à 12
	Port PD 1 : sortie 30 W Port PD 2 : sortie 15.4 W	Mode de puissance élevée Toutes les fonctions sont opérationnelles	Jusqu'à 13 W Ports 3 à 12
	Port PD 1 : sortie 30 W Port PD 2 : sortie 30 W	Mode de puissance élevée Toutes les fonctions sont opérationnelles	Jusqu'à 22 W Ports 3 à 12
Alimenté	-	Mode de puissance élevée Toutes les fonctions sont opérationnelles	Jusqu'à 125 W Ports 3 à 12

## Aperçu sur les GSM7212F, GSM7212P et GSM7224P



## Modules et accessoires

### 42-10043-01

#### Montage en rack pour GSM5212P



- Le GSM5212P est livré avec un kit de montage mural
- Le kit de montage en rack (optionnel) contient 2 supports pour un montage standard 19"
- Garantie : 5 ans
- Référence de commande : **420-10043-01**

### AGM731F/AGM732F SFP Gigabit GBIC



- Connexion Fibre Gigabit Ethernet - Connecteur LC Duplex
- Garantie : 5 ans
- AGM731F 1000SX "Short reach multimode"  
Multimode 50/125µm OM3 : jusqu'à 550 m  
Multimode 62.5/125µm OM1 : jusqu'à 275 m  
Référence de commande : **AGM731F**
- AGM732F 1000LX "Long reach single or mode"  
Multimode 9/125µm SMF mode simple : jusqu'à 10 kms  
Référence de commande : **AGM732F**

### AFM735 SFP Fast Ethernet GBIC



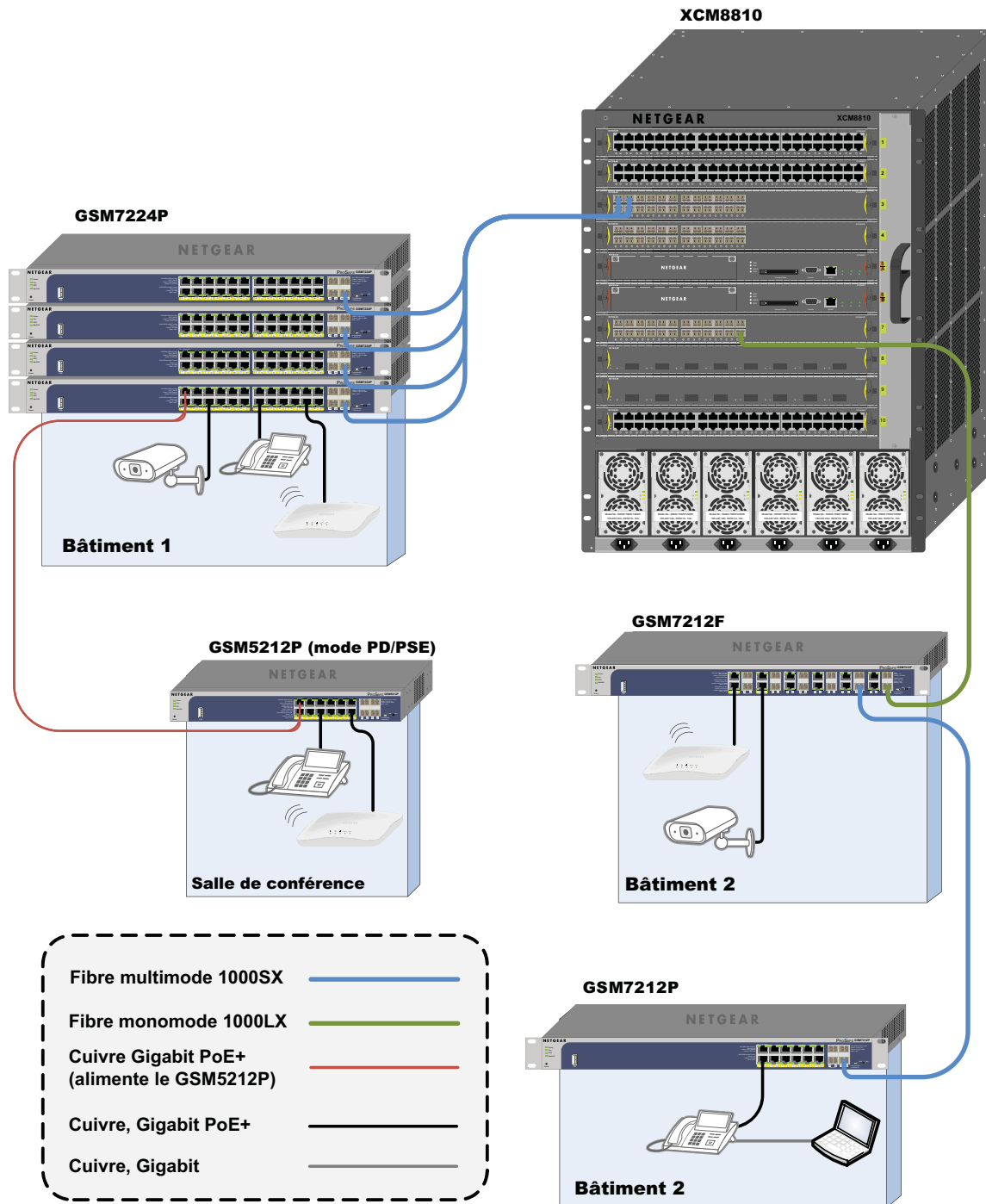
- Connexion Fibre Ethernet - double connecteur LC
- Garantie : 5 ans
- AFM735 100Base FX IEEE802.3  
Multimode 50/125µm ou 62.5/125µm : jusqu'à 2 kms  
Référence de commande : **AGM735-10000S**

### RPS5412 Module d'alimentation redondante



- Module d'alimentation redondante externe (RPS) pour switches Gigabit full SNMP
- Inclut un câble d'alimentation DC pour connecter des switches (arrière)
- Fournit une alimentation redondante aux switches
- Garantie : 3 ans
- Référence de commande : **RPS5412-100EUS**

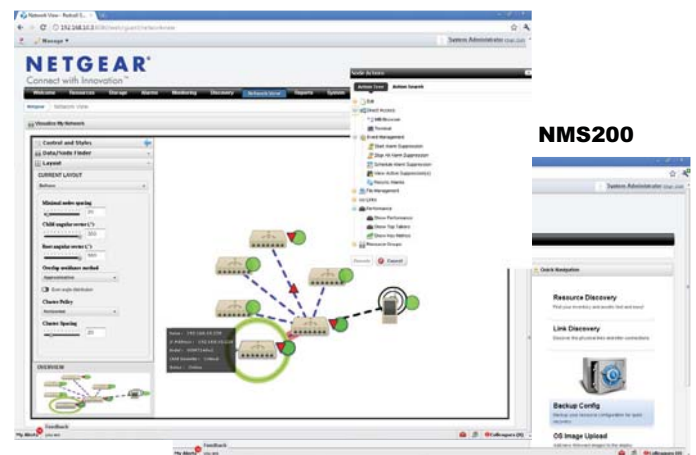
## Type d'application



Ces switches manageables de niveau 3 PoE+ sont complémentaires des switches GSM7224 / GSM7248 avec ses 64 interfaces IP pour un routage VLAN :

- Interface ligne de commande (CLI)
- QoS de niveau 2 / 3 / 4 et ACLs avec entrée / sortie 1Kbps pour la voix en temps réel.
- MVR (Multicast VLAN Registration) pour la TV IP et la vidéo surveillance en streaming

**Le logiciel d'administration réseau NMS200 augmente l'efficacité opérationnelle globale de votre réseau.**





Spécifications techniques	GSM5212P	GSM7212F	GSM7212P	GSM7224P
<b>SPÉCIFICATIONS PHYSIQUES</b>				
Face avant				
<ul style="list-style-type: none"> <li>RJ-45 10/100/1000 Auto-sensing</li> <li>SFP Fibre partagé 100/1000</li> <li>USB (config, firmware, stockage)</li> <li>Mini-USB RS-232 pour console</li> </ul>	12 ports 4 ports SFP 1 port 1 port	12 ports 12 ports SFP 1 port 1 port	12 ports 4 ports SFP 1 port 1 port	24 ports 4 ports SFP 1 port 1 port
Face arrière				
<ul style="list-style-type: none"> <li>Port série DB9 RS232 pour console</li> <li>Alimentation redondante</li> <li>Port Antivol Kensington</li> <li>Alimentation</li> </ul>	1 port PoE mode pass-through 1 slot 1 PSU fixe	1 port 1 connecteur pour RPS 1 slot 1 PSU fixe	1 port 1 connecteur pour RPS 1 slot 1 PSU fixe	1 port 1 connecteur pour RPS 1 slot 1 PSU fixe
Total				
<ul style="list-style-type: none"> <li>Nombre total de ports</li> </ul>	12 ports total	12 ports total	12 ports total	24 ports total
<b>POE</b>				
<ul style="list-style-type: none"> <li>Nombre de ports POE+</li> <li>POE mode pass-through</li> <li>Nombre de ports PD (entrée PoE)</li> <li>Nombre de ports PSE (sortie PoE)</li> <li>IEEE 802.3af (jusqu'à 15.4 Watts/port)</li> <li>IEEE 802.3at (jusqu'à 30 Watts/port)</li> <li>IEEE 802.3at L2 (LLDP)</li> <li>IEEE 802.3at 2 - classification des événements</li> <li>Planning PoE / Calendrier (semaine, jour, heure)</li> </ul>	12 ports Oui 2 ports 10 ports Oui Oui Oui Oui Oui	4 ports Non - 4 ports Oui Oui Oui Oui	12 ports Non - 12 ports Oui Oui Oui Oui	24 ports Non - 24 ports Oui Oui Oui Oui
<b>PUISSANCE POE</b>				
Alimentation AC				
<ul style="list-style-type: none"> <li>Utilisation de l'alimentation intégrée</li> </ul>	125 Watts	150 Watts	150 Watts	150 Watts
Mode PoE pass through				
<ul style="list-style-type: none"> <li>DP port 1 (15.4W)</li> <li>DP port 1 (30W)</li> <li>DP port 1 (15.4W) port 2(15.4W)</li> <li>DP port 1 (30W) port 2(15.4W)</li> <li>DP port 1 (30W) port 2(30W)</li> </ul>	0 Watt 0 Watt 13 Watts 13 Watts 22 Watts	- - - - -	- - - - -	- - - - -
<b>PROCESSEUR / MÉMOIRE</b>				
<ul style="list-style-type: none"> <li>Processeur</li> <li>Mémoire système (RAM)</li> <li>Mémoire tampon</li> <li>Mémoire Flash</li> </ul>	BCM53003 @ 600 MHz 128 MB 12 MB 32 MB	BCM53003 @ 600 MHz 128 MB 12 MB 32 MB	BCM53003 @ 600 MHz 128 MB 12 MB 32 MB	BCM53003 @ 600 MHz 128 MB 12 MB 32 MB
<b>PERFORMANCE</b>				
<ul style="list-style-type: none"> <li>Matrice de switching</li> <li>Sortie</li> <li>Mode forwarding</li> <li>Latence (trames 64 bits, 10 à 100 Mbps)</li> <li>Latence (trames 64 bits, 1 Gbps)</li> <li>Adressage</li> <li>Taille de la base d'adresse</li> <li>Nombre de VLAN (IEEE 802.1Q)</li> <li>Nbre max de groupes Multicast pour le filtrage IGMP</li> <li>Nbre max de groupes Multicast pour le MVR</li> <li>Nbre de trunks (LAG)</li> <li>Nbre de queues physiques pour la CoS</li> <li>Nombre de routages statiques</li> <li>Nbre de routages IP (port, VLAN)</li> <li>Support Jumbo frame</li> <li>Bruit à une température &lt; 25 ° C</li> <li>Bruit à une température &gt; 40 ° C</li> <li>Dissipation de la chaleur</li> <li>Durée de vie</li> </ul>	24 Gbps 17.8 Mpps Store-and-forward < à 9.0 µm  < à 3.1 µm Adressage MAC 48 bit 16 000 1024 hors de 4093 VLAN 1024  256  12 trunks, 8 ports par trunk 8 queues 16 64 jusqu'à 9 Ko par paquet 19.8 dB 35.1 dB 569 Btu/hr 766618 heures (~87.5 ans)	24 Gbps 17.8 Mpps Store-and-forward < à 9.0 µm  < à 3.1 µm Adressage MAC 48 bit 16 000 1024 hors de 4093 VLAN 1 024  256  12 trunks, 8 ports par trunk 8 queues 16 64 jusqu'à 9 Ko par paquet 30 dB 48 dB 548 Btu/hr 670956 heures (~76.6 ans)	24 Gbps 17.8 Mpps Store-and-forward < à 9.0 µm  < à 3.1 µm Adressage MAC 48 bit 16 000 1024 hors de 4093 VLAN 1024  256  12 trunks, 8 ports par trunk 8 queues 16 64 jusqu'à 9 Ko par paquet 35.8 dB 50.3 dB 1 543 Btu/hr 422436 heures (~48.2 ans)	48 Gbps 35.7 Mpps Store-and-forward < à 9.0 µm  < à 3.1 µm Adressage MAC 48 bit 16 000 1024 hors de 4093 VLAN 1024  256  12 trunks, 8 ports par trunk 8 queues 16 64 jusqu'à 9 Ko par paquet 33.8 dB 49.9 dB 1 820 Btu/hr 394619 heures (~45 ans)



Spécifications techniques	GSM5212P	GSM7212F	GSM7212P	GSM7224P
<b>SERVICES DE NIVEAU 3 - ROUTAGE IPV4</b>				
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Routage statique IPV4 (subnets, VLANs)</li> <li>• Route IP, total</li> <li>• Interface IP (ports, VLAN)</li> <li>• Routage statique</li> <li>• IP source Guard</li> </ul>	Oui 64 64 16 Oui	Oui 64 64 16 Oui	Oui 64 64 16 Oui	Oui 64 64 16 Oui
<b>SERVICES DE NIVEAU 3 - SERVEUR DHCP</b>				
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Serveur DHCP (1024 clients)</li> <li>• Relai DHCP L2</li> <li>• Snooping DHCP</li> </ul>	Oui Oui Oui	Oui Oui Oui	Oui Oui Oui	Oui Oui Oui
<b>SERVICES DE NIVEAU 3 - MULTICAST IPV4</b>				
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Requête IGMP (v2)</li> </ul>	Oui	Oui	Oui	Oui
<b>SERVICES DE NIVEAU 2 - SWITCHING IPV4 - IPV6</b>				
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Taille de base d'adresse MAC</li> <li>• Taille du cache ARP</li> <li>• Proxy ARP</li> <li>• Inspection dynamique ARP</li> </ul>	16 000 MAC 512 Oui Oui	16 000 MAC 512 Oui Oui	16 000 MAC 512 Oui Oui	16 000 MAC 512 Oui Oui
<b>SERVICES DE NIVEAU 2 - VLANS IPV4 - IPV6</b>				
<ul style="list-style-type: none"> <li>• IEEE 802.1Q VLAN statique</li> <li>• IEEE 802.1v Protocole VLAN</li> <li>• Port-based VLAN</li> <li>• MAC-based VLAN</li> <li>• IP subnet-based VLAN</li> <li>• Protocol-based VLAN</li> <li>• Voix VLAN</li> <li>• Invité / VLAN non authentifié (802.1x)</li> <li>• Assignation Auto VLAN via RADIUS</li> <li>• IEEE 802.1 Q-in-Q (Double-VLAN tagging)</li> <li>• GARP avec GVRP / GMRP</li> <li>• VLAN Groupes privés</li> <li>• Registration Multicast VLAN (MVR)</li> </ul>	1024 hors de 4093 VLAN Oui Oui Oui Oui (128) Oui Oui Oui Oui Oui Oui Oui Oui Oui Oui	1024 hors de 4093 VLAN Oui Oui Oui Oui (128) Oui Oui Oui Oui Oui Oui Oui Oui Oui Oui	1024 hors de 4093 VLAN Oui Oui Oui Oui (128) Oui Oui Oui Oui Oui Oui Oui Oui Oui Oui	1024 hors de 4093 VLAN Oui Oui Oui Oui (128) Oui Oui Oui Oui Oui Oui Oui Oui Oui Oui
<b>SERVICES DE NIVEAU 2 - DISPONIBILITÉ IPV4 - IPV6</b>				
<ul style="list-style-type: none"> <li>• IEEE 802.3ad Agrégation de lien</li> <li>• Sélecteur de l'algorithme de hachage</li> <li>• IEEE 802.1D Protocole Spanning Tree</li> <li>• IEEE 802.1w Spanning Tree rapide</li> <li>• IEEE 802.1w Spanning Tree multiple</li> </ul>	12 trunks, 8ports par trunk Oui Oui Oui Oui	12 trunks, 8ports par trunk Oui Oui Oui Oui	12 trunks, 8ports par trunk Oui Oui Oui Oui	12 trunks, 8ports par trunk Oui Oui Oui Oui
<b>SERVICES DE NIVEAU 2 - MULTICAST IPV4 - IPV6</b>				
<b>Filtrage</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Support snooping IGMP v1, v2, v3</li> <li>• Support mode IGMP</li> <li>• IEEE 802.1w Spanning Tree rapide</li> <li>• IEEE 802.1w Spanning Tree multiple</li> </ul> <b>MVR</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Enregistrement VLAN Multicast</li> <li>• IGMP quitte le monde fonctionnement</li> <li>• Groupes multicast MVR max</li> </ul>	Oui Oui Oui 1 024 groupes multicast  Dynamique et compatible Normal/quitte immédiatement 256	Oui Oui Oui 1 024 groupes multicast  Dynamique et compatible Normal/quitte immédiatement 256	Oui Oui Oui 1 024 groupes multicast  Dynamique et compatible Normal/quitte immédiatement 256	Oui Oui Oui 1 024 groupes multicast  Dynamique et compatible Normal/quitte immédiatement 256
<b>NIVEAU 2 / 3 / 4 - QOS IPV4 - IPV6</b>				
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Politiques QoS niveau 2 / 3 / 4</li> <li>• CoS IEEE 802.1p</li> <li>• Qualité de Service DiffServ (RFC 2998)</li> <li>• Technologie de queue : WRR (Weighted round robin)</li> <li>• Technologie de queue : priorité stricte</li> <li>• Taux d'entrée limité par incréments de 1 Kbit/s</li> <li>• Trafic entrant et sortant</li> </ul>	MAC, IP, ports TCP/UDP Oui Oui Oui Oui Oui Oui Oui	MAC, IP, ports TCP/UDP Oui Oui Oui Oui Oui Oui Oui	MAC, IP, ports TCP/UDP Oui Oui Oui Oui Oui Oui Oui	MAC, IP, ports TCP/UDP Oui Oui Oui Oui Oui Oui Oui



Spécifications techniques	GSM5212P	GSM7212F	GSM7212P	GSM7224P
<b>SERVICES DE NIVEAU 2/3/4 - SÉCURITÉ IPV4/IPV6</b>				
• Contrôle des accès aux listes (ACL) niveau 2, 3, 4	MAC, IP, TCP/UDP	MAC, IP, TCP/UDP	MAC, IP, TCP/UDP	MAC, IP, TCP/UDP
• MAC-based ACL source et destination	Oui	Oui	Oui	Oui
• IP subnet ACL source et destination	Oui	Oui	Oui	Oui
• Protocole-based ACL source et destination	Oui	Oui	Oui	Oui
• ACL sur VLAN	Oui	Oui	Oui	Oui
• ACL dynamiques	Oui	Oui	Oui	Oui
• Nombre d'ACL (tout type)	100	100	100	100
• Nombre d'ACL (règles)	512	512	512	512
• Protection contre les perturbations	Broadcast, Unicast, Multicast	Broadcast, Unicast, Multicast	Broadcast, Unicast, Multicast	Broadcast, Unicast, Multicast
• DoS	Oui	Oui	Oui	Oui
• ICMP throttling (étranglement)	Oui	Oui	Oui	Oui
• Protection des ports	Oui	Oui	Oui	Oui
• Blocage des ports	4096 dynamique, 48 statique	4096 dynamique, 48 statique	4096 dynamique, 48 statique	4096 dynamique, 48 statique
• Filtrage MAC	Oui	Oui	Oui	Oui
• Sécurité des ports	Oui	Oui	Oui	Oui
• DHCP snooping	Oui	Oui	Oui	Oui
• IP Source Guard	Oui	Oui	Oui	Oui
• Inspection dynamique des trames ARP	Oui	Oui	Oui	Oui
• RADIUS (RFC 2865)	Oui	Oui	Oui	Oui
• Comptabilisation RADIUS (RFC 2866)	Oui	Oui	Oui	Oui
• Authentification d'accès aux ports IEEE 802.1x (RADIUS)	Oui	Oui	Oui	Oui
• TACACS+	Oui	Oui	Oui	Oui
<b>PROTOCOLES RÉSEAUX IEEE</b>				
• IEEE 802.3 Ethernet	Oui	Oui	Oui	Oui
• IEEE 802.3i 10BASE-T	Oui	Oui	Oui	Oui
• IEEE 802.3u 100BASE-T	Oui	Oui	Oui	Oui
• IEEE 802.3ab 1000BASE-T	Oui	Oui	Oui	Oui
• IEEE 802.3z Gigabit Ethernet 1000BASE-SX/LX	Oui	Oui	Oui	Oui
• IEEE 802.3af Power over Ethernet	Oui	Oui	Oui	Oui
• IEEE 802.3at Power over Ethernet amélioré	Oui	Oui	Oui	Oui
• IEEE 802.3ad Trunking (LACP)	Oui	Oui	Oui	Oui
• IEEE 802.1AB LLDP avec ANSI/TIA-1057 (LLDP-MED)	Oui	Oui	Oui	Oui
• IEEE 802.1D Spanning Tree (STP)	Oui	Oui	Oui	Oui
• IEEE 802.1s Multiple Spanning Tree (MSTP)	Oui	Oui	Oui	Oui
• IEEE 802.1w Rapid Spanning Tree (RSTP)	Oui	Oui	Oui	Oui
• IEEE 802.1p Qualité de Service	Oui	Oui	Oui	Oui
• IEEE 802.1Q VLAN tagging	Oui	Oui	Oui	Oui
• IEEE 802.1v protocol-based VLAN	Oui	Oui	Oui	Oui
• IEEE 802.1X Radius network access control	Oui	Oui	Oui	Oui
• IEEE 802.3x flow control	Oui	Oui	Oui	Oui
<b>STANDARDS IETF RFC</b>				
• RFC 768 UDP	Oui	Oui	Oui	Oui
• RFC 783 TFTP	Oui	Oui	Oui	Oui
• RFC 768 UDP	Oui	Oui	Oui	Oui
• RFC 783 TFTP	Oui	Oui	Oui	Oui
• RFC 791 IP	Oui	Oui	Oui	Oui
• RFC 792 ICMP	Oui	Oui	Oui	Oui
• RFC 793 TCP	Oui	Oui	Oui	Oui
• RFC 826 Ethernet ARP	Oui	Oui	Oui	Oui
• RFC 894 transmission des datagrammes IP sur Ethernet	Oui	Oui	Oui	Oui
• RFC 896 Contrôle des encombrements sur réseau TCP-IP	Oui	Oui	Oui	Oui
• RFC 951 BOOTP	Oui	Oui	Oui	Oui
• RFC 1321 Algorithme Message-digest	Oui	Oui	Oui	Oui
• RFC 1534 Interaction entre BOOTP et DHCP	Oui	Oui	Oui	Oui
• RFC 2131 DHCP client/serveur	Oui	Oui	Oui	Oui
• RFC 2132 options DHCP & extensions vendeur BOOTP	Oui	Oui	Oui	Oui
• RFC 2030 Protocole SNTP version 4 pour IPv4, IPv6 et OSI	Oui	Oui	Oui	Oui



Spécifications techniques	GSM5212P	GSM7212F	GSM7212P	GSM7224P
<b>STANDARDS IETF RFC</b>				
<ul style="list-style-type: none"> <li>• RFC 2865 Client RADIUS (accès switch et management)</li> <li>• RFC 2866 Comptabilisation RADIUS</li> <li>• RFC 2868 Attributs RADIUS pour support protocole Tunnel</li> <li>• RFC 2869 Extensions RADIUS</li> <li>• RFC2869bis Support RADIUS pour protocole EAP</li> <li>• RFC 3164 Protocole Syslog BSD</li> <li>• RFC 3580 802.1X Recommandations d'utilisation de RADIUS (affectation des VLAN via RADIUS, VLAN dynamique)</li> </ul>	Oui	Oui	Oui	Oui
<b>STANDARDS IETF RFC - QOS</b>				
<ul style="list-style-type: none"> <li>• RFC 2474 Définition des Champs de service différenciés (DS Field) sur IPv4 et IPv6</li> <li>• RFC 2475 Architecture pour services différenciés</li> <li>• RFC 2597 Traitement groupe PHB assuré</li> <li>• RFC 3246 Traitement PHB (Per-Hop Behavior) accéléré</li> <li>• RFC 3260 Nouvelle terminologie et explications pour DiffServ</li> <li>• RFC 3289 Base d'Information de Management pour l'architecture DiffServ (lecture seule)</li> <li>• MIB privées pour configuration complète des fonctionnalités DiffServ, ACL et CoS</li> </ul>	Oui	Oui	Oui	Oui
<b>STANDARDS IETF RFC - MANAGEMENT</b>				
<ul style="list-style-type: none"> <li>• RFC 854 Telnet</li> <li>• RFC 855 Option Telnet</li> <li>• RFC 1155 SMI v1</li> <li>• RFC 1157 SNMP</li> <li>• RFC 1212 Définition rapide des MIB</li> <li>• RFC 1867 Formulaire HTML/2.0 avec extensions d'upload de fichiers</li> <li>• RFC 1901 SNMP v2 basé sur la communauté</li> <li>• RFC 1908 Coexistence entre SNMP v1 &amp; SNMP v2</li> <li>• RFC 2068 Protocole HTTP/1.1 mis à jour par le projet ietf-http-v1.1-spec-rev-03</li> <li>• RFC 2271 MIB cadre SNMP</li> <li>• RFC 2295 Négociation Transparente de Contenu</li> <li>• RFC 2296 Choix de la variante à distance ; RSVP/1.0 "cookies" de Management d'état - projet-ietf-http-state-mgmt-05</li> <li>• RFC 2576 Coexistence entre SNMP v1, v2 et v3</li> <li>• RFC 2578 SMI v2</li> <li>• RFC 2579 Conventions textuelles pour SMI v2</li> <li>• RFC 2580 Déclarations de conformité pour SMI v2</li> <li>• RFC 3410 Introduction et déclarations d'applicabilité pour le cadre 'Internet Standard Management Framework'</li> <li>• RFC 3411 Architecture décrivant les cadres de management SNMP</li> <li>• RFC 3412 Traitement et diffusion des Messages</li> <li>• RFC 3413 Applications SNMP</li> <li>• RFC 3414 Modèle de sécurité basé sur l'utilisateur</li> <li>• RFC 3415 Modèle de contrôle d'accès basé sur la visualisation</li> </ul>	Oui	Oui	Oui	Oui





Spécifications techniques	GSM5212P	GSM7212F	GSM7212P	GSM7224P
<b>STANDARDS IETF RFC - MANAGEMENT</b>				
<ul style="list-style-type: none"> <li>• RFC 3416 Version 2 des opérations par protocole SNMP</li> <li>• RFC 3417 Mappage Transport</li> <li>• RFC 3418 Base d'information de Management (MIB) pour protocole de management réseau simple (SNMP)</li> <li>• Protocole-based ACL source et destination</li> </ul>	Oui	Oui	Oui	Oui
<b>SSL 3.0 et TLS 1.0</b>				
<ul style="list-style-type: none"> <li>• RFC 2246 Le Protocole TLS, version 1.0</li> <li>• RFC 2818 HTTP par TLS</li> <li>• RFC 2346 Suites de cryptage AES pour TLS (Transport Layer Security)</li> </ul>	Oui	Oui	Oui	Oui
<b>SSH 1.5 et 2.0</b>				
<ul style="list-style-type: none"> <li>• RFC 4253 Protocole TSL (Transport Layer Protocol) SSH</li> <li>• RFC 4252 Protocole d'authentification SSH</li> <li>• RFC 4254 Protocole de connexion SSH</li> <li>• RFC 4251 Architecture Protocole SSH</li> <li>• RFC 4716 Format de fichier de clé publique SECSH</li> <li>• RFC 4419 Echange de Groupe Diffie-Hellman pour le protocole</li> <li>• Transport Layer Protocole</li> </ul>	Oui	Oui	Oui	Oui
<b>MIBS SUPPORTÉS</b>				
<ul style="list-style-type: none"> <li>• RFC 1757/2819 - RMON-MIB Surveillance à distance du réseau - gestion de base</li> <li>• RFC 1213 – RFC1213 - Management MIB information de base dédié la gestion TCP/IP pour Internet : MIB II</li> <li>• RFC 1493 - BRIDGE-MIB Definitions of Managed Objects for Bridges (dot1d)</li> <li>• RFC 2674 – QBRIDGE-MIB Module Bridge VLAN pour le mangement des réseaux Virtual Bridged</li> <li>• RFC 2737 – Entité MIB (Version 2)</li> <li>• RFC 2863 – Groupe d'interfaces MIB utilisant SMIv2</li> <li>• RFC 3635 – Etherlike-MIB Definitions of Managed Objects for the Ethernet-like Interface Types</li> <li>• NETGEAR-REF-MIB – NETGEAR reference</li> <li>• SNMP-COMMUNITY-MIB – support SNMPv1,SNMPv2 et SNMPv3.</li> <li>• SNMP-FRAMEWORK-MIB – Management d'architecture SNMP MIB</li> <li>• SNMP-MPD-MIB – The MIB for Message Processing and Dispatching</li> <li>• NOTIFICATION SNMP-MIB – module de notification MIB</li> <li>• CIBLE SNMP-MIB – module cible MIB</li> <li>• SNMP-USER-BASED-SM-MIB – Les définitions d'information de gestion pour le modèle de sécurité basé sur l'utilisateur SNMP</li> <li>• SNMP-VIEW-BASED-ACM-MIB – Définitions d'information de gestion pour l'affichage à base de modèle de contrôle d'accès pour le protocole SNMP</li> <li>• LAG-MIB – Module d'agrégation de lien pour la gestion IEEE 802.3ad</li> <li>• RFC 1213 – Management pour la gestion de réseau TCP / IP internets basé sur: MIB-II</li> <li>• RFC 1493-BRIDGE-MIB – Definitions of Managed Objects for Bridges (dot1d)</li> <li>• RFC 2674-P-BRIDGE-MIB – Module d'extension Bridge MIB pour la gestion des priorités et filtrage de multidiffusion, définis par la norme IEEE 802.1D-1998.</li> </ul>	Oui	Oui	Oui	Oui



Spécifications techniques	GSM5212P	GSM7212F	GSM7212P	GSM7224P
MIBS SUPPORTÉS				
<ul style="list-style-type: none"> <li>• RFC 2674-Q-BRIDGE-MIB – Module de Bridge VLAN MIB pour la gestion de réseau Virtual Bridged</li> <li>• NETGEAR-SWITCHING-MIB – NETGEAR Switching – Layer 2</li> <li>• NETGEAR-INVENTORY-MIB – Configuration de l'unité et des slots</li> <li>• NETGEAR-PORTSECURITY-PRIVATE-MIB – Sécurité des ports MIB.</li> <li>• IEEE8021-PAE-MIB – Module pour l'entité de l'accès au port pour la gestion IEEE 802.1X</li> <li>• NETGEAR-RADIUS-AUTH-CLIENT-MIB – NETGEAR Radius MIB</li> <li>• RADIUS-ACC-CLIENT-MIB – RADIUS compatible Client MIB</li> <li>• RADIUS-AUTH-CLIENT-MIB – RADIUS compatible Client MIB</li> <li>• NETGEAR-MGMT-SECURITY-MIB – MIB privé NETGEAR pour Gestion de la sécurité</li> <li>• IANA-ADDRESS-FAMILY-NUMBERS-MIB – Adresse-famille Numéros convention textuelle</li> <li>• NETGEAR-QOS-MIB – Support NETGEAR Flex QOS</li> <li>• NETGEAR-QOS-ACL-MIB – NETGEAR Flex QOS ACL</li> <li>• DIFFSERV-MIB - RFC 3289 Management Information Base for the Differentiated Services Architecture</li> <li>• NETGEAR-QOS-DIFFSERV-EXTENSIONS-MIB – NETGEAR Flex QOS DiffServ Private MIBs' définitions</li> <li>• NETGEAR-QOS-DIFFSERV-PRIVATE-MIB – NETGEAR Flex QOS DiffServ Private MIBs' définitions</li> <li>• LLDP-MIB – Module pour la gestion de l'information pour la configuration LLDP, les statistiques, données de système local et données des systèmes distants.</li> <li>• LLDP-EXT-DOT3-MIB – Module d'extension pour la gestion de l'information LLDP pour la norme IEEE 802.3 informations de découverte organisationnelle définie</li> <li>• LLDP-EXT-MED-MIB – Module d'extension pour la gestion de l'information LLDP pour la norme TIA-TR41.4 Informations aux médias Discovery Endpoint</li> <li>• TACACS-CLIENT-MIB – Management d'information relative à la configuration de client TACACS+.</li> </ul>	Oui	Oui	Oui	Oui



Spécifications techniques	GSM5212P	GSM7212F	GSM7212P	GSM7224P
<b>MANAGEMENT IPV4/IPV6</b>				
<ul style="list-style-type: none"> <li>• SNMP v1, v2c, v3 avec adresses IP multiples</li> <li>• Support port mirroring (many-to-one)</li> <li>• Miroir basé sur les flux</li> <li>• Transfert de fichier (configuration, firmware)</li> <li>• Transfert sécurisé des fichiers</li> <li>• Téléchargement d'image Runtime (TFTP)</li> <li>• Description de port</li> <li>• sFlow®</li> <li>• Interface graphique utilisateur par navigateur (GUI)</li> <li>• Interface de commande en ligne (CLI)</li> <li>• Management IPv6</li> <li>• Test de câble</li> <li>• Sécurité web SSLv3/TLSv1 .0 pour l'interface GUI</li> <li>• Secure Shell (SSHv1, v2) pour l'interface CLI</li> <li>• Sessions Telnet pour CPU management (5 sessions)</li> <li>• VLAN de Management configurable</li> <li>• Auto Install</li> <li>• Contrôle d'accès Admin via RADIUS ou TACACS+</li> <li>• Double Image (configuration, firmware)</li> </ul>	Oui	Oui	Oui	Oui
<b>SPÉCIFICATIONS PHYSIQUES</b>				
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Dimensions (mm)</li> </ul>	331 x 208 x 44 mm	440 x 257 x 44 mm	440 x 257 x 44 mm	440 x 257 x 44 mm
<b>CONSUMMATION ÉLECTRIQUE</b>				
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Courant Max (avec un maximum de PoE)</li> <li>• Watts Max (avec un maximum de PoE)</li> <li>• Dissipation de la chaleur</li> </ul>	1.72 A 166.6W 569 Btu/hr	1.67 A 160.6W 548 Btu/hr	4.79 A 452 W 1 543 Btu/hr	5.59 A 533W 1 820 Btu/hr
<b>SPÉCIFICATIONS ENVIRONNEMENTALES</b>				
Fonctionnement <ul style="list-style-type: none"> <li>• Température</li> <li>• Humidité</li> </ul> Altitude	De 0 à 50° C 90 % maximum hors condensation 3000 mètres maximum	De 0 à 50° C 90 % maximum hors condensation 3000 mètres maximum	De 0 à 50° C 90 % maximum hors condensation 3000 mètres maximum	De 0 à 50° C 90 % maximum hors condensation 3000 mètres maximum
Stockage <ul style="list-style-type: none"> <li>• Température</li> <li>• Humidité</li> </ul> Altitude	De -20 à 70° C 95 % maximum hors condensation 3000 mètres maximum	De -20 à 70° C 95 % maximum hors condensation 3000 mètres maximum	De -20 à 70° C 95 % maximum hors condensation 3000 mètres maximum	De -20 à 70° C 95 % maximum hors condensation 3000 mètres maximum
<b>ÉMISSIONS ET IMMUNITÉ ÉLECTROMAGNÉTIQUES</b>				
<ul style="list-style-type: none"> <li>• CE mark, commercial</li> <li>• FCC Part 15 Class A, VCCI Class A</li> <li>• Class A EN 55022 (CISPR 22) Class A</li> <li>• Class A C-Tick</li> <li>• EN 50082-1</li> <li>• EN 55024</li> </ul>	Oui	Oui	Oui	Oui
<b>SÉCURITÉ</b>				
<ul style="list-style-type: none"> <li>• CE mark, commercial</li> <li>• CSA certified (CSA 22.2 #950)</li> <li>• UL listed (UL 1950)/cUL IEC 950/EN 60950</li> </ul>	Oui	Oui	Oui	Oui



Spécifications techniques	GSM5212P	GSM7212F	GSM7212P	GSM7224P
<b>CONTENU</b>				
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Switch</li> <li>• Câble d'alimentation</li> <li>• Patins antidérapants pour une installation sur un bureau</li> <li>• Capuchons en caoutchouc pour les connecteurs SFP</li> <li>• Kit de montage</li> <li>• Câble mini-USB pour le port console USB</li> <li>• CD ressource</li> <li>• Logiciel de management réseau ProSafe NMS200 sur DVD</li> </ul>	GSM5212P Oui Oui Oui Mural Oui Oui Oui	GSM7212F Oui Oui Oui Rack Oui Oui Oui	GSM7212P Oui Oui Oui Rack Oui Oui Oui	GSM7224P Oui Oui Oui Rack Oui Oui Oui
<b>GARANTIE ET SUPPORT</b>				
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Garantie à vie</li> <li>• Support technique avancé ProSupport 24x7 à vie*</li> <li>• Remplacement du matériel J+1 (jour ouvrable)</li> </ul>	Oui Oui 3 ans	Oui Oui 3 ans	Oui Oui 3 ans	Oui Oui 3 ans
<b>MODULES ET ACCESSOIRES</b>				
<ul style="list-style-type: none"> <li>• AFM735 (100BASE-FX SFP GBIC)</li> <li>• AGM731F (1000BASE-SX SFP GBIC)</li> <li>• AGM732F (1000BASE-LX SFP GBIC)</li> <li>• RPS5412 (Alimentation redondante)</li> <li>• 420-10043-01 (Kit de montage pour rack - GSM5212P)</li> </ul>	Oui Oui Oui Non Oui	Oui Oui Oui Oui Non	Oui Oui Oui Oui Non	Oui Oui Oui Oui Non
<b>RÉFÉRENCE</b>				
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Référence commande</li> </ul>	GSM5212P-100NES	GSM7212F-100NES	GSM7212P-100NES	GSM7224P-100NES
<b>PROSUPPORT</b>				
<ul style="list-style-type: none"> <li>• XPressHW (support matériel de base et assure le remplacement de tout matériel le jour ouvré suivant d'une durée de 3 ans)</li> </ul>	PRR0332 - catégorie 2	PRR0332 - catégorie 2	PRR0332 - catégorie 2	PRR0332 - catégorie 2

# NETGEAR®

2, rue de Marly  
 78150 LE CHESNAY  
 Tél : 01 39 23 98 50  
 Fax : 01 39 43 08 47  
 www.NETGEAR.fr

© 2012 NETGEAR, Inc. NETGEAR, the NETGEAR logo, Connect with Innovation, Everybody's connecting, the Gear Guy logo, IntelliFi, ProSafe, RangeMax and Smart Wizard are trademarks or registered trademarks of NETGEAR, Inc. in the United States and/or other countries. Microsoft, Windows, and the Windows logo are trademarks or registered trademarks of Microsoft Corporation in the United States and/or other countries. Other brand and product names are trademarks or registered trademarks of their respective holders. Information is subject to change without notice. All rights reserved.