

## NETGEAR MSM4310 Géré L3 2.5G Ethernet (100/1000/2500) Connexion Ethernet, supportant l'alimentation

Neuf

NETGEAR MSM4310. Type de commutateur: Géré, Banc de commutateurs: L3. Type de port Ethernet RJ-45 de commutation de base: 2.5G Ethernet (100/1000/2500), Quantité de ports Ethernet RJ-45 de commutation de base: 8. Full duplex. Répertoire MAC: 16000 entrées, Capacité de commutation: 140 Gbit/s. Standards réseau: IEEE 802.1D, IEEE 802.1Q, IEEE 802.1Qav, IEEE 802.1s, IEEE 802.1w, IEEE 802.1x, IEEE 802.3, IEEE.... Connecteur d'alimentation: Prise d'entrée AC. Connexion Ethernet, supportant l'alimentation via ce port (PoE). Grille de montage, Format: 1U

EAN : 0606449172911  
Réf. : MSM4310-100NES  
Empilable: Oui  
Bloc d'alimentation inclus: Oui

Plus d'infos



### Éco-indice

#### Empreinte carbone



N.C.

L'empreinte carbone médiane des produits de la catégorie **Switchs et Hubs** est de **36kg** de CO<sub>2</sub>

L'empreinte carbone est un indicateur qui mesure la quantité de gaz à effet de serre relâchée dans l'atmosphère. Plus le chiffre est bas, plus le produit est respectueux de l'environnement (données récoltées auprès des constructeurs et à la lueur d'études menées par l'ADEME).

#### Réparabilité



N.C.

L'indice de réparabilité est une mesure prise dans le cadre de la loi anti-gaspillage promulguée le 10 février 2020 ; C'est une note sur 10, attribuée par le fabricant de l'appareil sur plusieurs critères en fonction de grilles de notation définies par le Ministère de la transition écologique.

Le produit **Switchs et Hubs Netgear**, dont la référence est **MSM4310-100NES**, a obtenu la note de **10**.

Dans le détail :

- Selon la version 23,1 de la Base Carbone de l'Ademe datant du 18/09/2023, l'empreinte carbone moyenne de ce produit est de **kg**. Nous travaillons activement avec Netgear pour vous fournir une donnée plus précise. En attendant une prochaine mise à jour, cette donnée peut malgré tout être prise en compte pour vos rapports extra-financiers.

---

Votre produit bénéficie d'une garantie constructeur de 1 an.

## Qui est le vendeur :

hello RSE est une plateforme Française qui a pour ambition d'aider les professionnels (public/privé) à acheter plus responsable. Permettre aux acheteurs professionnels de concilier performance économique et performances environnementale et sociétale est notre mission. L'Éco-indice a été créé pour vous aider dans cette démarche.

Nous travaillons également très dur pour être en cohérence avec notre vision et sommes fiers d'avoir engagé une démarche RSE. Voici quelques informations utiles

- Ecovadis Bronze
- Label Numérique Responsable niveau 2
- Signataire de la Charte Relations fournisseurs et achats responsables
- Membre actif de l'Economie Sociale et Solidaire

N'hésitez pas à consulter notre rapport RSE pour en savoir plus sur notre société.

**01**

### L'Éco-indice

comparez les produits selon leur impact RSE (critères ADEME)

**02**

### Seconde main ?

neuf, reconditionné ou en location, c'est vous qui choisissez !

**03**

### Les meilleurs prix

toute l'année, grâce à notre comparateur automatisé

**04**

### Reprise

on vous reprend votre ancien matériel, contactez-nous !

## Caractéristiques techniques

### Caractéristiques de gestion

|                          |      |
|--------------------------|------|
| Inspection ARP           | Oui  |
| Gestion basée sur le web | Oui  |
| Qualité de service (QoS) | Oui  |
| Banc de commutateurs     | L3   |
| Type de commutateur      | Géré |

### Connectivité

|                                                         |                               |
|---------------------------------------------------------|-------------------------------|
| Connecteur d'alimentation                               | Prise d'entrée AC             |
| Quantité de ports SFP28                                 | 2                             |
| Quantité de ports Ethernet 10 G (cuivre)                | 8                             |
| Quantité de ports Ethernet 2.5 G (cuivre)               | 8                             |
| Type de port Ethernet RJ-45 de commutation de base      | 2.5G Ethernet (100/1000/2500) |
| Quantité de ports Ethernet RJ-45 de commutation de base | 8                             |

### Réseau

|                               |                                                                                                                                                                 |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nombre de VLANs               | 4093                                                                                                                                                            |
| Fonctions LAN virtuelles      | MAC address-based VLAN, Private VLAN, Voice VLAN                                                                                                                |
| Support VLAN                  | Oui                                                                                                                                                             |
| Assistance contrôle des flux  | Oui                                                                                                                                                             |
| Agrégation de lien            | Oui                                                                                                                                                             |
| Contrôle Broadcast storm      | Oui                                                                                                                                                             |
| Protocles Spanning Tree (STP) | Oui                                                                                                                                                             |
| Tunnel 6to4                   | Oui                                                                                                                                                             |
| Routes IPv4                   | 512                                                                                                                                                             |
| Routes IPv6                   | 256                                                                                                                                                             |
| Full duplex                   | Oui                                                                                                                                                             |
| Soutien 10G                   | Non                                                                                                                                                             |
| Standards réseau              | IEEE 802.1D, IEEE 802.1Q, IEEE 802.1Qav, IEEE 802.1s, IEEE 802.1w, IEEE 802.1x, IEEE 802.3, IEEE 802.3ab, IEEE 802.3ad, IEEE 802.3ak, IEEE 802.3bz, IEEE 802.3u |

### Transmission des données

|                                           |               |
|-------------------------------------------|---------------|
| Mémoire cache de paquet                   | 32 Mo         |
| Trames géantes                            | 12000         |
| Support de trames étendues (Jumbo Frames) | Oui           |
| Latence (10 Gbps)                         | 2,27 µs       |
| Enregistrement-et-réémission              | Oui           |
| Répertoire MAC                            | 16000 entrées |
| Débit                                     | 372 Mpps      |
| Capacité de commutation                   | 140 Gbit/s    |

### Sécurité

|                                                       |                                                                                         |
|-------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| Filtrage d'adresse MAC                                | Oui                                                                                     |
| Sécurité de port statique                             | Oui                                                                                     |
| Protection en boucle                                  | Oui                                                                                     |
| Filtrage/protection BPDU                              | Oui                                                                                     |
| Authentification                                      | Guest VLAN, Authentification par l'adresse MAC                                          |
| Protection Root                                       | Oui                                                                                     |
| Protection par mot de passe                           | Oui                                                                                     |
| Prévention contre les attaques Dos (Deni de service)) | Oui                                                                                     |
| Type d'authentification                               | RADIUS, TACACS+                                                                         |
| Algorithmes de planification de file d'attente        | Strict Priority Queue (SPQ), Weighted random early detection (WRED)                     |
| Filtrage IGMP                                         | Oui                                                                                     |
| Proxy IGMP                                            | Oui                                                                                     |
| Liste de contrôle d'accès à l'entrée                  | 511                                                                                     |
| Liste de contrôle d'accès à la sortie                 | 1023                                                                                    |
| Liste de contrôle d'accès (ACL)                       | Oui                                                                                     |
| Fonctions DHCP                                        | DHCP Option 150, DHCP Option 66, DHCP Option 67, DHCP relay, DHCP server, DHCP snooping |

### Caractéristiques de multidiffusion

|                                               |     |
|-----------------------------------------------|-----|
| Espionnage MLD (Multicast listener discovery) | Y   |
| Support à la multidifusion                    | Oui |

### Protocoles

|                                             |                                         |
|---------------------------------------------|-----------------------------------------|
| Protocole d'enregistrement GARP VLAN (GVRP) | Oui                                     |
| Protocole de routage                        | OSPF, OSPFv2, OSPFv3, RIP, RIP-1, RIP-2 |

|                       |                 |
|-----------------------|-----------------|
| Protocoles de gestion | SNMP V1, V2, V3 |
|-----------------------|-----------------|

### Design

|                    |                                |
|--------------------|--------------------------------|
| Sens du flux d'air | Débit d'air d'arrière en avant |
| Voyants            | Oui                            |
| Couleur du produit | Noir                           |
| Format             | 1U                             |
| Empilable          | Oui                            |
| Grille de montage  | Oui                            |

### représentation / réalisation

|                            |                |
|----------------------------|----------------|
| sFlow                      | Oui            |
| Mémoire flash              | 512 Mo         |
| Mémoire interne            | 2048 Mo        |
| Type de mémoire            | DDR4-SDRAM     |
| Fréquence du processeur    | 1800 MHz       |
| Modèle de processeur       | ARM Cortex-A57 |
| Intégré dans le processeur | Oui            |

### Puissance

|                                 |         |
|---------------------------------|---------|
| Consommation (max)              | 351,5 W |
| Consommation électrique typique | 133,5 W |
| Bloc d'alimentation inclus      | Oui     |
| Source d'alimentation           | Secteur |

### PoE (alimentation via le port Ethernet)

|                                                                 |        |
|-----------------------------------------------------------------|--------|
| Budget Total Power over Ethernet (PoE)                          | 3314 W |
| Port par alimentation PoE (Power over Ethernet)                 | 90 W   |
| Quantité de ports Power over Ethernet 4PPoE (PoE++)             | 48     |
| Connexion Ethernet, supportant l'alimentation via ce port (PoE) | Oui    |

### Autres caractéristiques

|                        |       |
|------------------------|-------|
| Alimentation d'énergie | 550 W |
|------------------------|-------|

### Conditions environnementales

|                                |            |
|--------------------------------|------------|
| Altitude de non fonctionnement | 0 - 3000 m |
| Altitude de fonctionnement     | 0 - 3000 m |

|                                           |             |
|-------------------------------------------|-------------|
| Taux d'humidité relative (stockage)       | 0 - 95%     |
| Humidité relative de fonctionnement (H-H) | 0 - 90%     |
| Température hors fonctionnement           | -20 - 70 °C |
| Température d'opération                   | 0 - 45 °C   |

### Poids et dimensions

|            |         |
|------------|---------|
| Poids      | 2,9 kg  |
| Hauteur    | 43,2 mm |
| Profondeur | 300 mm  |
| Largeur    | 220 mm  |

### Contenu de l'emballage

|                           |                     |
|---------------------------|---------------------|
| Kit de montage en rack    | Oui                 |
| Guide de démarrage rapide | Oui                 |
| Câbles inclus             | Secteur, USB Type-C |

### Informations sur l'emballage

|                                         |            |
|-----------------------------------------|------------|
| Types de fiches d'alimentation fournies | EU, UK, NA |
|-----------------------------------------|------------|

### Durabilité

|                            |     |
|----------------------------|-----|
| Conformité à la durabilité | Oui |
|----------------------------|-----|

### Certificat

|                         |                                                                                       |
|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Compliance certificates | BSMI, CCC, CE, Federal Communications Commission (FCC), Directive basse tension (DBT) |
|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|



#### LIVRAISON RAPIDE

dès 24 à 72 heures



#### RETOURS SIMPLIFIÉS

[Voir nos conditions \(CGV\)](#)



#### PAIEMENT SÉCURISÉ

Chorus, CB, virement, chèque



#### SAV RÉACTIF

Par [email](#) ou par [téléphone](#)

#### Informations et contact

[www.helloRSE.fr](http://www.helloRSE.fr)  
05 47 74 39 00  
[contact@helloRSE.fr](mailto:contact@helloRSE.fr)



**hello RSE**  
ACHAT PRO RESPONSABLE

**hello RSE**  
11 Cr du 30 Juillet  
33000 Bordeaux  
France