

LEGEND_{NX} **LGNX162POEGWM**



Commutateur Gigabit Géré de Niveau 2 PoE à 16 Ports + 2 Ports BASE-X



Connectivité Polyvalente :

- 16 x Ports PoE 10/100/1000 Mbps
- 2 x Ports de liaison montante Ethernet 10/100/1000 Mbps
- 2 x Ports de liaison montante SFP Gigabit
- 1 x Port console pour la gestion avancée

High Power PoE Support Support Puissance PoE Élevée :

- Prend en charge les normes IEEE 802.3af (15,4W) et IEEE 802.3at (30W)
- Gestion avancée de l'alimentation PoE avec surveillance automatique via PoE Watchdog

Gestion Réseau Avancée :

- Prise en charge des VLAN, QoS, mirroring de ports et contrôle d'accès
- Sécurité renforcée avec authentification 802.1x, TACACS+ et support AAA
- Interfaces de gestion Web, Telnet, CLI, SSH, SNMP et RMON

Performance et Fiabilité Supérieures :

- 40 Gbps de bande passante de commutation et 29,76 Mpps de taux de transfert des paquets
- Design sans ventilateur, montable en rack 1U avec refroidissement naturel
- Protection contre les surtensions (4KV général, 2KV différentiel) et protection ESD (8KV air, 6KV contact)

En Résumé :

Le commutateur LGNX162POEGWM PoE est conçu pour les réseaux haute performance, offrant des capacités PoE avancées et une connectivité sans faille pour les périphériques Ethernet 10/100/1000 Mbps. Doté de circuits intégrés de haute qualité et d'une puce PoE stable, il prend en charge les normes IEEE 802.3af (15,4W) et IEEE 802.3at (30W), garantissant une alimentation efficace pour les périphériques PoE compatibles. Ce commutateur détecte et alimente automatiquement les périphériques PoE tout en protégeant les appareils non PoE en transmettant uniquement les données sans risque de surcharge.

Ses fonctionnalités intelligentes de gestion de l'alimentation et ses caractéristiques de sécurité robustes en font un choix idéal pour les réseaux d'entreprise modernes, les systèmes de surveillance et d'autres applications à forte demande.

* La conception et les spécifications sont sujettes à modification sans préavis.

Spécifications technique

Informations de commande	Commutateur Gigabit Géré de Niveau 2 PoE à 16 Ports + 2 Ports BASE-X
Ports	
Entrée CA	AC100-240V , 50/60Hz
Nombre Total de Ports Réseau	20
Ports Ethernet	16 x 10/100/1000Mbps Port PoE 2 x 10/100/1000Mbps Ports de Liaison Montante Ethernet 2 x 1000Mbps Port SFP 1 x Port Console RJ45
Indicateurs Système	
System Indicator	Flashing: System Start-up Lighting: System Running
Indicateur Alimentation	Allumé : PoE actif Éteint : PoE désactivé
Indicateur Système	Clignotant : Démarrage du système Allumé : Système en fonctionnement
PoE/ACT	Allumé : PoE actif Éteint : PoE désactivé
Lien/ACT	Allumé : Lien connecté Éteint : Lien déconnecté Clignotant : Transmission de données en cours
Options de Réinitialisation	Appui Court : Redémarrage Appui Long (5 secondes) : Restauration des paramètres d'usine
Performance	
Bande Passante	40Gbps
Taux de Transfert des Paquets	29.76Mpps
Mémoire Tampon de Paquets	4M
Mémoire Flash	16MB
DDR SDRAM	128MB
Capacité de Table d'Adresses MAC	8K entrées
Taille de Trame Jumbo	9.6Kbytes
Prise en Charge VLAN	Oui (4096)
Standards PoE	I IEEE802.3af / IEEE802.3at
Alimentation PoE	200W / Sortie Voltage: AC100-240V/50-60Hz
Caractéristiques PoE	Gestion avancée de l'alimentation PoE avec surveillance automatique grâce au PoE Watchdog

* La conception et les spécifications sont sujettes à modification sans préavis.

Standard	
Normes Réseau	IEEE 802.3: Protocole MAC Ethernet IEEE 802.3i: Ethernet 10BASE-T IEEE 802.3u: Ethernet rapide 100BASE-TX IEEE 802.3ab: Ethernet Gigabit 1000BASE-T IEEE 802.3z: Ethernet 1000BASE-X (fibre optique) IEEE 802.3ad: Méthode standard pour l'agrégation de liens IEEE 802.3x: Contrôle de flux IEEE 802.1ab: LLDP/LLDP-MED (Protocole de Découverte de la Couche Liaison) IEEE 802.1p: Priorisation du Trafic de Protocole QoS/CoS de la Couche LAN (Fonction de Filtrage Multicast) IEEE 802.1q: Opération de Pont VLAN IEEE 802.1x: Contrôle d'accès client/serveur et authentification réseau IEEE 802.1d: STP IEEE 802.1s: MSTP IEEE 802.1w: RSTP
Protocole PoE	IEEE802.3af (15.4 W) / IEEE802.3at (30 W)
Normes Industrielles	EMI: FCC Part 15 CISPR (EN55032) classe A EMS: EN61000-4-2 (ESD) EN61000-4-5 (Surtension)
Support Réseau	10BASE-T: Cat3, 4, 5 ou supérieur UTP (jusqu'à 100 m) 100BASE-TX: Cat5 ou supérieur UTP (jusqu'à 100 m) 1000BASE-TX: Cat5 ou supérieur UTP (jusqu'à 100 m)
Support Fibre	Fibre Multimode : 50/125, 62.5/125, 100/140um Fibre Monomode : 8/125, 8.7/125, 9/125, 10/125um
Général	
Protection	4KV général, 2KV différentiel, ESD 8KV air, 6KV contact
Conditions de Fonctionnement	Température de fonctionnement : -10~50°C Humidité: 10%~90%, sans condensation
Couleur	Noir
Alimentation	200W
Poids	2.8KG (hors câble d'alimentation et emballage)
Dimensions (L x W x H)	440 x 204 x 44mm

* La conception et les spécifications sont sujettes à modification sans préavis.

Fonctionnalités Logicielles

Fonctionnalités de Base

- Prise en charge du watchdog matériel pour la stabilité du système et la fonctionnalité de réinitialisation d'usine
- Fournit des informations système globales, des statistiques et une gestion des journaux
- Inclut la gestion des utilisateurs, les notifications d'alarme et la gestion des configurations
- Permet le réglage de la vitesse des ports, du mode duplex, du contrôle de flux et de la configuration des longueurs de trame
- Prise en charge du miroir de ports, des limitations de vitesse et des modes d'économie d'énergie

Gestion PoE

- Permet la planification et la gestion de l'alimentation PoE
- Prend en charge la surveillance automatique du PoE et les fonctions de surveillance
- Permet la configuration individuelle des ports PoE

Capacités VLAN

- Prend en charge jusqu'à 4096 VLANs pour une segmentation réseau avancée
- Prend en charge l'étiquetage VLAN 802.1Q, y compris les VLANs basés sur les ports
- Offre des modes VLAN Access, Trunk et Hybride
- Prend en charge GVRP (VLAN Registration Protocol) pour l'enregistrement dynamique des VLANs
- Prend en charge les VLANs basés sur MAC, IP et Voix

Gestion des Adresses MAC

- Apprentissage et vieillissement automatique des adresses MAC pour une gestion efficace des données
- Prend en charge des tables d'adresses MAC statiques, dynamiques et filtrées

Fonctionnalités de Sécurité

- Accès protégé par mot de passe pour une sécurité renforcée
- Restrictions d'accès utilisateur basées sur le numéro de port, l'adresse IP ou l'adresse MAC
- Restrictions d'accès utilisateur basées sur le numéro de port, l'adresse IP ou l'adresse MAC
- Prend en charge la liaison VLAN-IP-MAC-Port pour renforcer la sécurité réseau
- Inclut la détection des ARP, la protection contre les usurpations d'adresse IP et la prévention des attaques DoS
- Prend en charge DHCP Snooping et les mécanismes de protection contre les attaques
- Prise en charge de l'authentification 802.1X avec les protocoles AAA et RADIUS
- Prise en charge de l'authentification 802.1X avec les protocoles AAA et RADIUS

Contrôle d'Accès

- Prend en charge le filtrage des paquets L2-L4 pour renforcer la sécurité réseau
- Prise en charge du mirroring des ports, de la limitation du débit et du marquage QoS

Qualité de Service (QoS)

- Prend en charge des niveaux de priorité élevés pour une gestion optimisée du trafic réseau
- Implémente la priorité des ports, 802.1P, et la priorité DSCP
- Utilise des mécanismes de planification SP et WRR pour un transfert efficace des paquets

Protocoles Spanning Tree

- Prise en charge de STP (802.1D), RSTP (802.1W) et MSTP (802.1S) pour la prévention des boucles réseau
- Permet la configuration multi-instance pour une plus grande flexibilité des réseaux
- Fournit une protection BPDU pour une stabilité réseau améliorée

Multidiffusion

- Prise en charge du snooping IGMP V1/V2/V3 et du snooping MLD V1/V2
- Prend en charge les mécanismes rapides de multidiffusion et les requêtes de multidiffusion
- Prise en charge de la gestion des multidiffusions pour IPv4 et IPv6
- Inclut la gestion des multidiffusions de niveau 3 IGMP et MLD

* La conception et les spécifications sont sujettes à modification sans préavis.

Fonctionnalités Logicielles

Contrôle des Tempêtes et Agrégation de Liens

- Offre la suppression des tempêtes de diffusion, de multidiffusion et d'unicast inconnu
- Prend en charge les mécanismes de protection des anneaux
- Prise en charge de l'agrégation de liens statiques et dynamiques (LACP)
- Permet l'équilibrage de charge basé sur les adresses IP, MAC ou les modes hybrides
- Prend en charge jusqu'à 8 groupes d'agrégation avec 8 ports par groupe

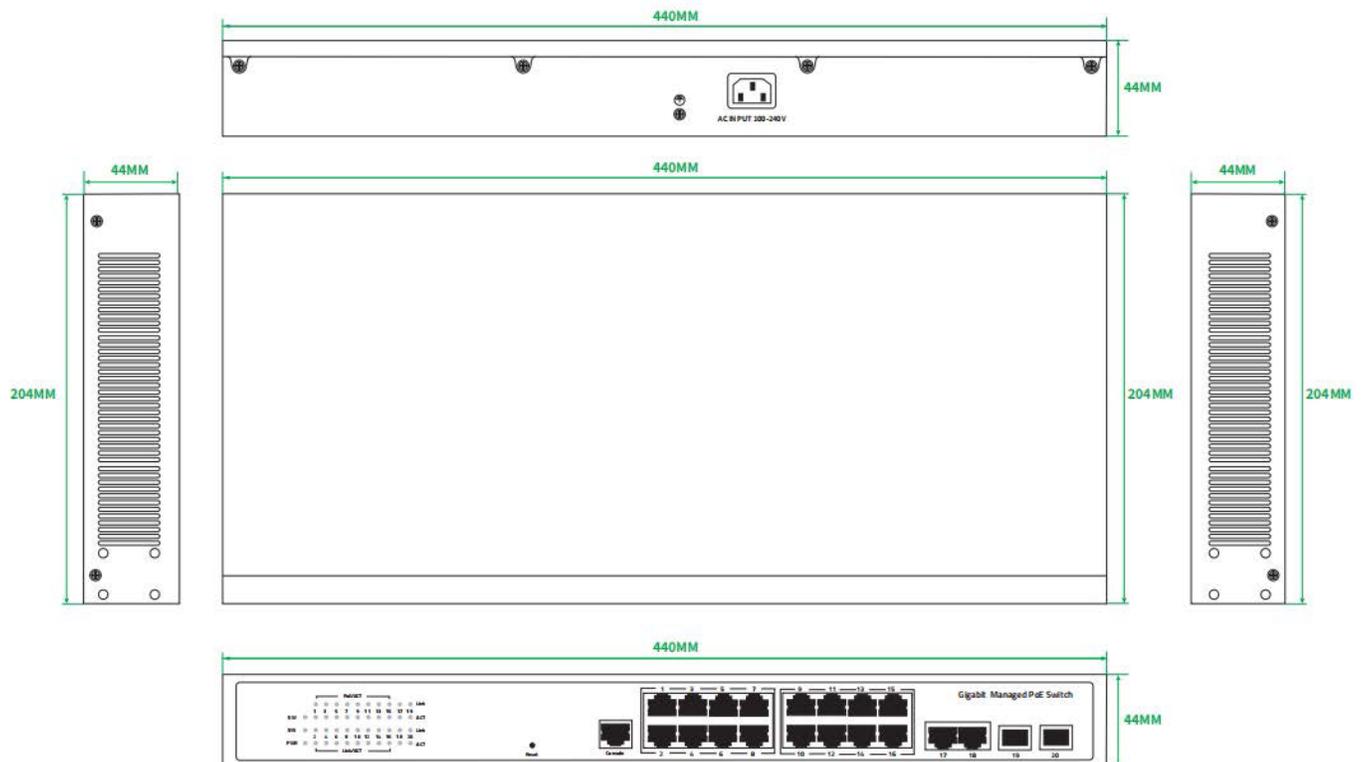
Fonctionnalités IPv6

- Prend en charge Ping IPv6, Traceroute, Telnet et SSH
- Permet la gestion basée sur HTTP et HTTPS pour les adresses IPv6

Gestion et Maintenance

- Fournit une gestion via interface web (HTTP/HTTPS) et ligne de commande (CLI)
- Prend en charge Telnet, SSH (V1/V2) et l'accès via port série local
- Prend en charge SNMP (V1/V2/V3) pour la gestion réseau
- Implémente RMON V2 pour la surveillance réseau à distance
- Prend en charge LLDP pour la découverte des périphériques
- Utilise SNTP pour la synchronisation de l'heure
- Surveille l'utilisation du CPU et de la mémoire pour la stabilité du système
- Prend en charge la classification et les alertes des messages système
- Fournit des outils de diagnostic réseau comme Ping et Traceroute
- Offre la détection des câbles pour le dépannage des problèmes de connectivité

Dimensions



* La conception et les spécifications sont sujettes à modification sans préavis.