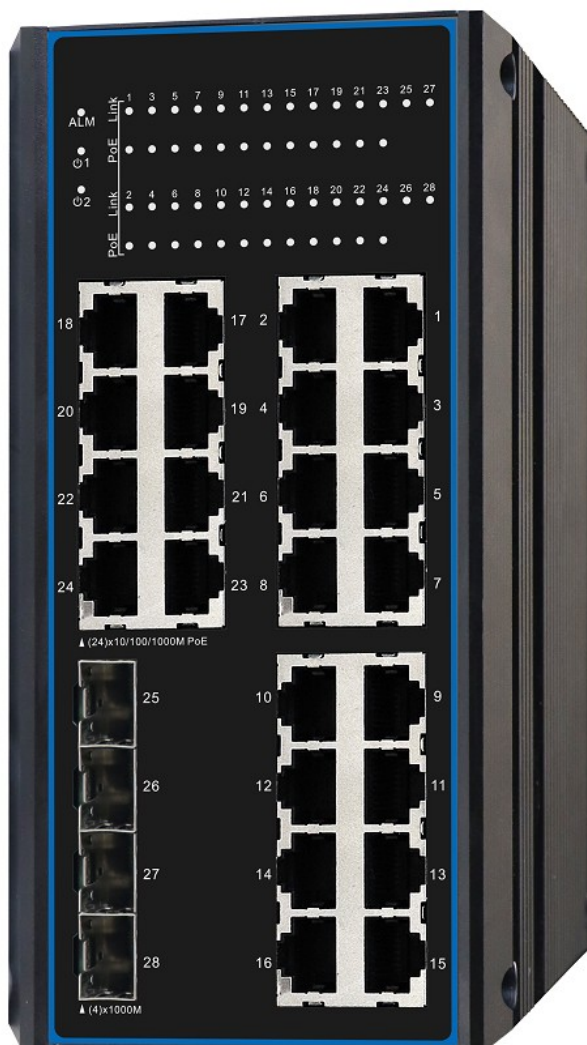


◆ Présentation

Le **NIE8244TPGM3** est un switch industriel administrable de niveau 3 intégrant **24 ports RJ45 PoE+ Gigabit** et **4 interfaces SFP+ 10 Gigabits**. Chaque port PoE délivre jusqu'à **30 W**, conformément aux normes IEEE 802.3af/at, pour alimenter directement caméras IP, bornes Wi-Fi, téléphones VoIP et équipements réseau.

Sa gestion L3 couvre notamment le **routing statique, VLAN, MSTP, QoS, ACL, DHCP Server, DHCP Snooping et Option 82**. Son boîtier métallique compact, sa plage de fonctionnement de **-40 °C à +75 °C** et ses protections électriques renforcées le destinent aux infrastructures réseau exigeantes et aux systèmes de vidéoprotection.



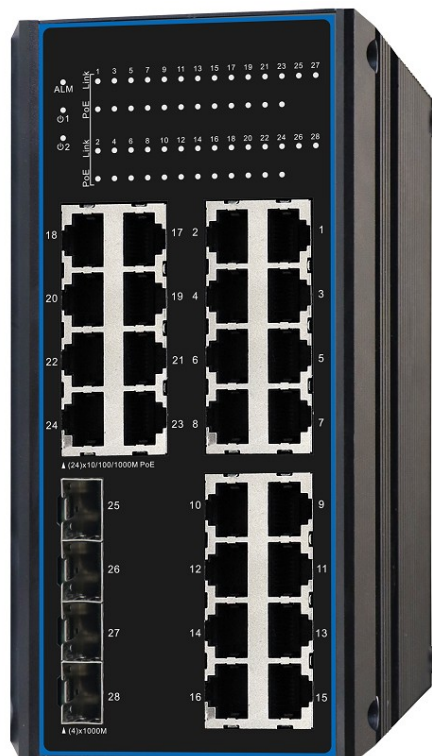
◆ Points clés

24 ports PoE+ Gigabit 30 W maximum par port, IEEE 802.3af/at.	4 ports SFP+ 10G Uplinks fibre haute capacité pour cœur et agrégation.
Gestion L3 avancée VLAN, MSTP, ACL, QoS, DHCP Server / Snooping / Option 82.	Performances Capacité de commutation 128 Gbps, débit 95,2 Mpps.
Conception industrielle Boîtier métal, format compact, installation DIN / bureau.	Protection renforcée Surtension 6 kV, ESD 8 kV contact / 15 kV air.
Température étendue Fonctionnement de -40 °C à +75 °C.	Table MAC / Buffer 16K adresses MAC, buffer 12 Mbits.

◆ Référence

Paramètre	Spécification
Référence	NIE8244TPGM3

◆ Schéma des panneaux



Face avant

24 ports RJ45 10/100/1000Base-T PoE+

4 emplacements SFP+ 10G

Voyants PWR, ALM, Link/Act et PoE

◆ Caractéristiques matérielles - connectique et performances

Paramètre	Spécification
Alimentation	48 à 57 VDC
Consommation propre	< 15 W
Ports RJ45 PoE+	24 x 10/100/1000Base-T, IEEE 802.3af/at, 30 W max/port
Ports fibre	4 x SFP+ 10G Base-R
Câblage cuivre	Cat5e / Cat6, 100 m maximum
Capacité de commutation	128 Gbps
Débit de transfert	95,2 Mpps
Buffer	12 Mbits
Table MAC	16K adresses
Reset	Appui > 5 s : restauration des paramètres usine
Boîtier	Métal noir

◆ Caractéristiques environnementales

les

Paramètre	Spécification
Protection surtension	6 kV - IEC 61000-4-5
Protection ESD	8 kV contact / 15 kV air - IEC 61000-4-2
Température de fonctionnement	-40 °C à +75 °C
Température de stockage	-40 °C à +85 °C
Humidité	0 à 95 % sans condensation
Dimensions	175 x 135 x 88 mm
Matériau / couleur	Métal / noir
Poids net	2 kg

◆ Gestion système et configuration des ports

Fonctionnalité	Web	CLI
Informations système / nom / localisation / contact	Oui	Oui
NTP / date et heure / fuseau horaire	Oui	Oui
Gestion des utilisateurs et niveaux de privilège	Oui	Oui
Accès IP système / masque / passerelle	Oui	Oui
Gestion HTTP / SNMP / Telnet / SSH	Oui	Oui
Sauvegarde / restauration configuration	Oui	Oui
Mise à jour firmware / redémarrage / reset usine	Oui	Oui
Admin status, vitesse, contrôle de flux	Oui	Oui
Storm control / limitation ingress-egress	Oui	Oui
Trunk / LACP / Load Balance	Oui	Oui
Port Mirror	Oui	Oui
DHCP client / Relay / Server / Snooping / Option 82	Partiel	Oui
LLDP / Loopback Detection / UDLD	Partiel	Oui
Jumbo Frames jusqu'à 16383 octets	Partiel	Oui

◆ Fonctions réseau L2 / L3

Fonction	Capacités principales
VLAN	VLAN 1-4094, Access / Trunk / Hybrid, MAC VLAN, IP-subnet VLAN, Voice VLAN
Agrégation	LACP, groupes Trunk dynamiques, équilibrage multi-critères
Résilience	STP, RSTP, MSTP, ERPS, EAPS, Redundant Port, détection de boucle
Multicast	IGMP Snooping, GMRP, MVR, filtrage de groupes
Couche 3	Routage statique, DHCP Server/Relay, ARP, IP interfaces
Administration	SNMP v1/v2c/v3, RMON, LLDP, cluster management
Performance avancée	Jumbo Frames 1523 à 16383 octets, DDM optique

◆ QoS, sécurité et contrôle d'accès

Fonction	Capacités principales
QoS	Classes et politiques, CoS 0-7, DSCP 0-63, files 0-7, WRR / SP / WDRR / RR
ACL	ACL IP standard et étendue, MAC IP, MAC ARP, protocoles TCP/UDP, plages horaires
Authentification	802.1X, RADIUS, TACACS+, contrôle multi-hôtes
Protection ports	Protected Port, MAC Binding, MAC Filter, limitation d'apprentissage
Storm Control	Broadcast, multicast, DLF, seuils et actions de blocage

◆ Protocoles et services de routage

Service	Fonctions
Routage IP	Routes statiques, interfaces VLAN, DHCP Server/Relay
RIP	Gestion des versions, métriques, redistribution et politiques
OSPF	Fonctions OSPF avancées selon version logicielle / configuration
VRRP / redondance	Services de redondance et haute disponibilité selon configuration

◆ Gestion PoE avancée

Fonction	Description
Gestion par port	Activation / désactivation administrative des ports PoE
Budget / puissance	Suivi de la puissance disponible et politique PoE
Planification	Gestion par jours et plages horaires selon configuration
PD Query	Interrogation des équipements alimentés par port
PoE Watchdog	Surveillance IP et redémarrage automatique du port en cas de non-réponse
Paramètres watchdog	Intervalle de requête, temporisation, nombre de tentatives, temps de démarrage

◆ Résilience, surveillance et exploitation

Fonction	Description
ERPS	Anneaux Ethernet, rôles de nœud, RPL, Guard Time, Hold-off, RAPS VLAN, WTR/WTB
MSTP / RSTP / STP	Priorités, PortFast, BPDU Guard/Filter, Root Guard, coût et rôles de port
RMON	Statistiques, historique, alarmes, événements et seuils
Cluster Management	NDP, NTDP, cluster, VLAN de management et pools IP
Syslog	Niveaux de criticité, avertissements, informations, erreurs et notifications
LLDP	Hold multiplier, timers, TX interval, reinit delay
Loop Detection	Temps de détection et reprise, sécurité protocolaire, paquets de réponse

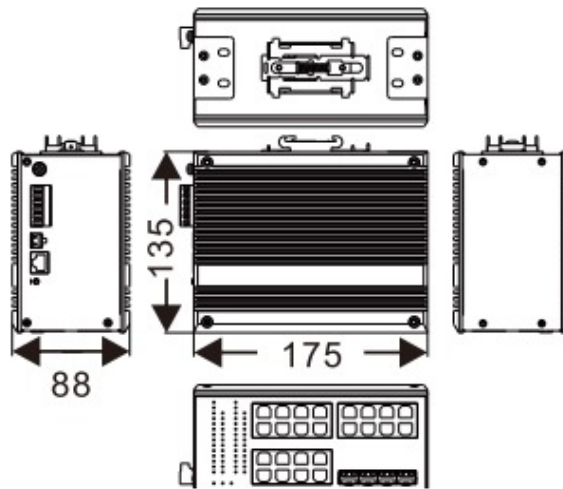
◆ Conception industrielle

- Boîtier métallique compact, pour installation sur rail DIN ou bureau.
- Alimentation 48-57 VDC.
- Plage de fonctionnement étendue de -40 °C à +75 °C.
- Protections renforcées : surtension 6 kV et ESD 8 kV contact / 15 kV air.

◆ Exemple d'application

Caméras IP x24 max.	Téléphonie IP	Wi-Fi / AP	Core / Serveurs
↓	↓	↓	↑ 10G SFP+ ↑
Switch NIE8244TPGM3 - 24 ports PoE+ Gigabit + 4 uplinks 10G			

◆ Dimensions



◆ Informations de commande

Modèle	Description
NIE8244TPGM3	24 ports RJ45 PoE+ Gigabit, 4 ports SFP+ 10G, gestion L3, alimentation 48-57 VDC, protections renforcées et température étendue.