

## ALLNET Switch Full Managed Layer 2+ 44 Port Gigabit • 12x GbE • 28x GbE SFP • 4x SFP+ • JSON API • Core Switch • ALL-SG9440MJ-10G

>>> [Vers l'article de la boutique en ligne](#)

### EAN CODE



## Commutateur ALLNET Full Managed 44 ports Gigabit / 12x LAN / 28x SFP / 4x SFP+ / "ALL-SG9440M-10G" Core

### Caractéristiques:

- 28x ports SFP 1G + 12x ports RJ45 10/100/1000M + 4x ports 10G SFP+
- Prise en charge de la fonction de commutation L3, y compris VLAN, agrégation de ports, mise en miroir de ports, isolation de ports, contrôle de flux de ports, limitation de débit de ports, multicast, QOS, & ; liste de contrôle d'accès, etc.
- Support Spanning Tree, pour les exemples, STP, RSTP, MSTP, etc..
- Support de la direction par WEB, CLI, TELNET, SNMP.
- Max. Support de 4x ports 10G SFP+
- Soutien de la gestion avancée par WEB, CLI, TELNET, SNMP.
- Support de la redirection IPV4 / IPV6.
- Comme commutateur d'accès ou d'agrégation dans les réseaux de campus ou comme commutateur d'accès dans les centres de données.
- **Nouveau : PoE & ; LAN JSON-Java-Script-Notation API pour ON/OFF via Remote.**

Le ALL-SG9940M-10G est un switch très polyvalent qui convient également parfaitement comme core switch. Cela résulte de ses nombreuses possibilités de connexion.

### Différents types de ports et extension flexible des ports

ALL-SG9440M-10G prend en charge 28 \* ports SFP 1G et 12 \* ports RJ45 1000M et 4x10G ports SFP+. Les



utilisateurs peuvent adopter de manière flexible l'extension de ports 1x4 \* 10G. La série offre également plusieurs ports Gigabit (24 ou 48 ports Base-T et ports Base-X), elle peut être utilisée comme commutateur d'accès ou d'agrégation dans les réseaux de campus ou comme commutateur d'accès dans les centres de données.

**Des politiques de QoS complètes et des mécanismes de sécurité**

ALL-SG9440M-10G prend en charge des mécanismes d'apprentissage ARP stricts, qui empêchent les attaques d'usurpation ARP qui exploitent les entrées ARP. ALL-SG9440M-10G supporte le snooping DHCP qui génère des entrées de connexion utilisateur basées sur les interfaces d'accès utilisateur, les adresses MAC, les adresses IP, les identifiants VLAN. Le snooping DHCP rejette les paquets non valides qui ne correspondent pas à des entrées de liaison, par exemple les paquets d'usurpation ARP et les paquets d'usurpation IP. Cela empêche les pirates d'utiliser des paquets ARP pour lancer des attaques de type "man-in-the-middle" sur les réseaux de campus. L'interface connectée à un serveur DHCP peut être configurée comme interface de confiance pour protéger le système contre les fausses attaques de serveur DHCP.

**Mécanismes de fiabilité complets**

. Outre STP, RSTP et MSTP, ALL-SG9440M-10G prend en charge des technologies de fiabilité Ethernet avancées telles que la commutation de protection en anneau Ethernet (ERPS), également appelée G.8032. En tant que protocole de réseau en anneau le plus récent, ERPS a été développé sur la base des fonctions traditionnelles MAC et Ethernet. et utilise une fonction OAM Ethernet sophistiquée et une commutation de protection automatique en anneau (R-APS). mise en œuvre de commutations de protection au niveau de la milliseconde. ERPS prend en charge différents services et permet de créer des réseaux flexibles qui aident les clients à construire un réseau avec des OPEX et des CAPEX plus faibles.

**Une prise en charge puissante des services**

ALL-SG9440M-10G prend en charge le snooping IGMP v1/v2/v3, le filtrage IGMP, les congés rapides IGMP et le proxy IGMP. ALL-SG9440M-10G prend en charge la réplication à vitesse filaire des paquets de multidiffusion entre les VLAN, l'équilibrage de charge de multidiffusion entre les interfaces Dener d'un trunk et les multidiffusions contrôlables qui répondent aux exigences de l'IPTV et d'autres services de multidiffusion.

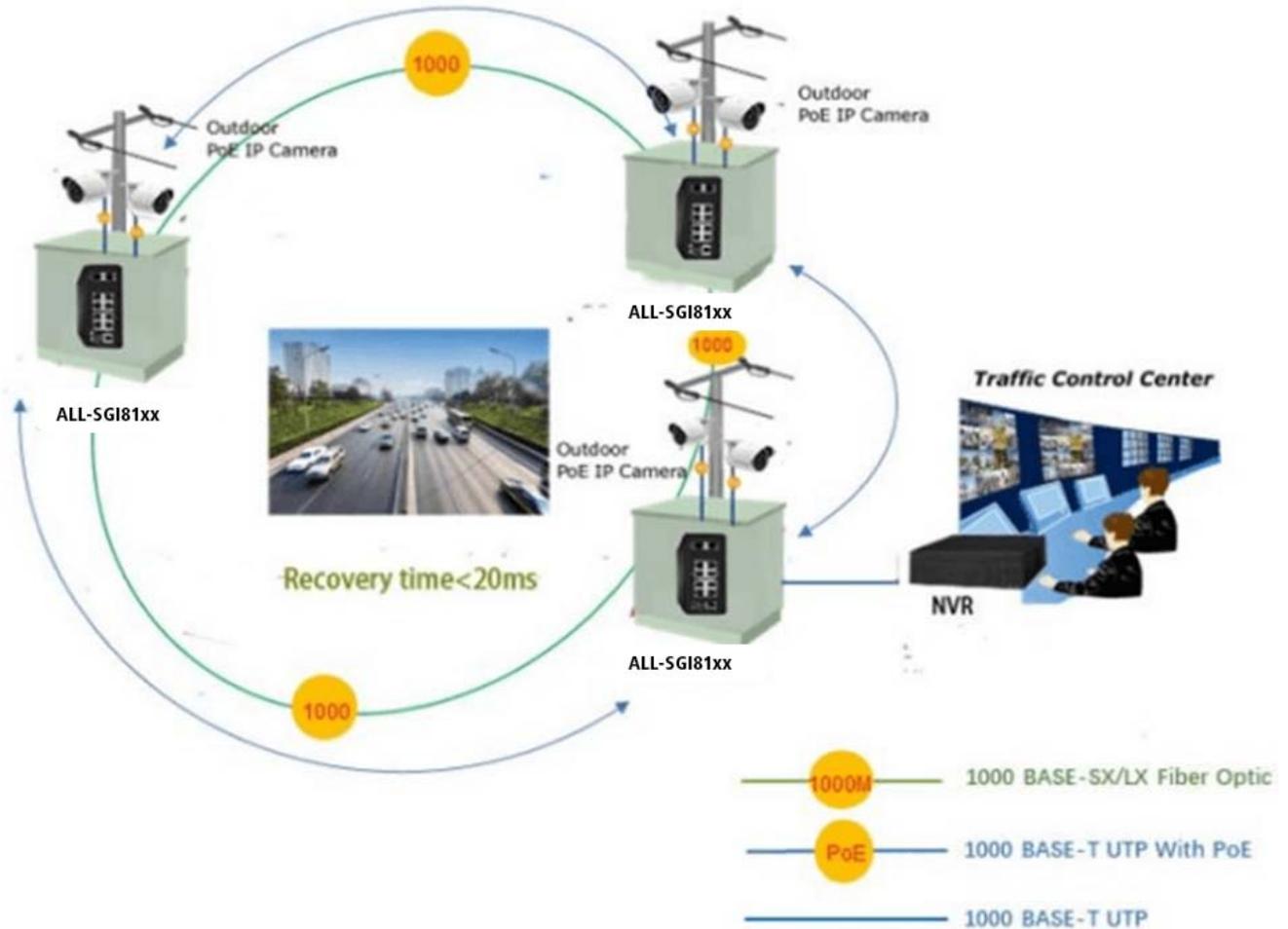
**Déploiement facile et absence de maintenance**

Prend en charge SNMP v1/v2/v3 et offre des méthodes flexibles pour la gestion des appareils. Les utilisateurs peuvent gérer l'ALL-SG9440M-10G avec la CLI et le Web NMS. Supporte SSH2.0 et d'autres cryptages, ce qui rend la gestion beaucoup plus sûre. Supporte le protocole LLDP pour une gestion plus facile

**Anneau redondant avec récupération rapide pour les applications réseau critiques.**

L'ALL-SG9440MJ prend en charge la technologie d'anneau redondant et dispose d'une capacité d'auto-récupération forte et rapide pour éviter les interruptions et les interventions externes. Il intègre la technologie avancée ITU-T G.8032 ERPS, le protocole Spanning Tree (802.1s MSTP) et un système d'alimentation redondant dans le réseau d'automatisation industrielle du client afin d'améliorer la fiabilité du système et le temps de fonctionnement dans des environnements d'usine difficiles. Dans un réseau en anneau simple donné, le temps de rétablissement de la connexion de données peut atteindre 20 ms.

## ERPS Ring for Video Transmission Redundancy



### JSON-Java Script Object Notation API

L'API JSON permet à l'ADMIN de créer un utilisateur spécifique et d'accorder à cet utilisateur l'autorisation d'utiliser JSON. Nous nous sommes concentrés sur 2 fonctions que nous considérons comme importantes.

- PoE ON/OFF & ; LAN Port Enabled/Disabled (pour les switches avec fonction PoE)
- Port LAN activé/désactivé (pour les commutateurs sans PoE)



No. d'article: 248939  
Numéro de fabricant: ALL-SG9440MJ-10G



No. d'article: 248939  
Numéro de fabricant: ALL-SG9440MJ-10G

ALL  
(json o

It will

Valid fr  
New ad

In this  
This m

Descrip  
in URL  
(Basic A

Call "h

Param

```
„id={i  
„set={  
„callh
```

## Détails techniques:

Model	ALL-SG9440MJ-10G
Ports cuivre	12x10/100/1000BASE-T RJ45 ports auto-MDI/MDI-X
Ports fibre optique	28x100M/1000M BASE-X SFP interfaces, supporte 100m/1000M dual mode  4x1G/10GBASE-X SFP interfaces, supporte 1G/10Gbps dual mode
Ports console	1 x port série RS-232-to-RJ45 (115200, 8, N, 1)
Architecture de switch	Store-and-Forward
Switch Fabric	160Gbps/non-blocage
Throughput	119Mpps @64 octets
Address Table	32K entrées
Share Data Buffer	32 Mb
Jumbo Frame	9600 octets
SDRAM	2Gb
Mémoire flash	128Mb
Flow Control	IEEE 802.3x pause frame pour full-duplex, back pressure pour half-duplex
Bouton de réinitialisation	>2 sec : Factory default and reset
Power Supply	100~240V AC, 50/60Hz, 4A (max.)
Consommation de puissance	Max. 75 watts/1122 BTU
LED Indicators	Power : vert  Solid on- power work normal, off- power disconnected  Système : Vert  Blink-work normal, solid on- soft work anormal, fast blink- soft upgrade  10/100/1000T RJ45 Interfaces (Port 1 to Port 12) : 1000 LNK/ACT (vert),  10/100 LNK/ACT (jaune),  Blink- port connected with data transmission ; Solid on- port connected without data transmission  Interfaces SFP 100/1000Mbps (port 12 à port 40) : Vert



	<p>Blink- port connecté avec transmission de données ; Solid on- port connecté sans transmission de données</p> <p>Interfaces SFP 1G/10G (port 41 à port 44) : Blue</p> <p>Blink- port connecté avec transmission de données ; Solid on- port connecté sans transmission de données</p>
EMC	<p>Surge Immunity : IEC61000-4-5</p> <p>Protection ESD : ESD IEC61000-4-2</p> <p>EFT IEC61000-4-4</p>
Dimension	440x240x44.5mm
Poids	3.2kg
Température de travail	-10 °C à +45°C
Température de stockage	-20°C à +70°C
MTBF	50,000hrs

## Layer 2 functions

. (caractéristiques de sécurité) .

Configuration des ports	<p>Auto-négociation</p> <p>Contrôle de flux</p> <p>Miroir de port : TX/RX/BOTH ; moniteur Many-to-1</p> <p>Miroir CPU</p> <p>Statistiques de trafic</p>
Agrégation de liens	<p>Agrégation de liens statiques</p> <p>LACP(Dynamic Trunk/Static Trunk)</p> <p>Algorithme basé sur le MAC source/destination</p> <p>.</p> <p>Algorithme basé sur la source/destination IP</p>
MAC Table	<p>Temps de vieillissement</p> <p>Adresse MAC statique</p>



No. d'article: 248939  
Numéro de fabricant: ALL-SG9440MJ-10G

	<b>Gestion dynamique de l'adresse MAC</b>
<b>VLAN</b>	4094 VLAN actifs 4094 VID 802.1Q Tag VLAN Port VLAN Protocol VLAN MAC VLAN Voice VLAN 802.1ad Q-in-Q tunneling VLAN privé (port protégé) GARP/GVRP
<b>ACL</b>	512ACLs L2, L3 e L4 Time-based ACL IP ACL MAC ACL MAC-IP ACL User-Defined ACL ICMPv6
<b>Spanning tree</b>	802.1D Spanning Tree Protocol (STP) 802.1w Rapid Spanning Tree Protocol (RSTP) 802.1s Multiple Spanning Tree Protocol (MSTP) Loop Guard Root Guard TC-BPDU Guard BPDU Guard



No. d'article: 248939  
Numéro de fabricant: ALL-SG9440MJ-10G

	<b>BPDU Filtre</b>
<b>Ring Protection</b>	<20ms G.8032 ERPS anneau Anneau rapide
<b>Multidiffusion</b>	1024 groupes IGMP v1/v2/v3 Snooping, Fast Leave MLD Snooping Multicast VLAN Filtre IGMP MVR Multicast Routing
<b>QOS</b>	8 IDs de mapping vers 8 queues de priorité de niveau CoS port-based CoS 802.1p-based CoS DSCP-based Algorithmes d'ordonnement SP, WRR, SP+WRR Storm Control (Broadcast, Multicast, Unknown Unicast) Contrôle de la bande passante par port SWRR, DWRR pour l'ordonnement Redirection de flux Precedence TOS Limitation du taux(Ingress/Egress) Stri Priority
<b>Security Features</b>	Sécurité des ports Filtre d'adresse MAC



	<p>ARP Association (Manual, ARP scanning, DHCP snooping)</p> <p>ARP Protection</p> <p>AAA</p> <p>DAI</p> <p>DoS (déni de service)</p> <p>Classification des paquets basée sur : End.MAC, IP End, TCP / UDP Ports,</p> <p>Type de protocole;</p> <p>Authentification 802.1x (port-based e MAC-based)</p> <p>Authentification TACACS/TACACS+</p> <p>Authentification RADIUS</p> <p>Filtre DHCP</p> <p>VLAN invité</p> <p>SSLv2/SSLv3/TLSv1</p> <p>SSHv1/SSHv2</p> <p>Restriction de l'accès WEB basée sur : IP Address, And. MAC et port;</p> <p>Isolation des ports</p> <p>Détection de bouclage</p>
Management	<p>SNMP v1/v2c/v3 avec MIBs Full Private</p> <p>RMON 4 groupes</p> <p>WEB (HTTP/HTTPS)</p> <p>CLI (Telnet, Console, SSHv1/v2)</p> <p>Mise à jour du firmware via console/web/TFTP</p> <p>.</p> <p>Sauvegarde de la configuration/rechargement</p>



	<ul style="list-style-type: none"><li>Double firmware</li><li>LLDP</li><li>Configuration Export/Import</li><li>CDP Aware</li><li>OAM (IEEE802.3ah)</li><li>CFM (IEEE802.1ag)</li><li>SFlow</li><li>Client Telnet</li></ul>
<b>Synchronisation, IEEE1588</b>	<b>Support IEEE1588v2 transparent clock</b>
<b>Other Features</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>Client DNS</li><li>Relais DHCP</li><li>Client DHCP</li><li>DHCP Snooping</li><li>DHCP option 66</li><li>DHCP option 67</li><li>DHCP option 82</li><li>Client NTP/SNTP</li><li>UPNP</li><li>UDLD</li></ul>
<b>Maintenance</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>Diagnostics de câbles</li><li>Ping</li><li>SFP DDM (Digital Diagnostics Monitoring)</li><li>Protection thermique</li><li>System log (local et distant)</li></ul>



	Surveillance mémoire et CPU Tracert /tracert 6
--	---

## Fonctionnalités de la couche 3

Routage statique	IPv4 Unicast : Routage statique(base logicielle) IPv6 Unicast : Static Routing(Software Base)
IPV6	Découverte des voisins IPv6 (ND) Découvrir l'unité de transmission maximale (MTU) du chemin . Internet Control Message Protocol (ICMP) version 6 TCPv6/UDPv6 Ping6 Telnet(v6) Http/Https Interface IPV6 ACL IPV6

## Attributs

Attribut	Valeur
Anzahl Ports PoE/LAN:	0/12
Belüftung Switch:	Mit Lüfter
Einsatzort Switch:	Desktop;19";
LAN Geschwindigkeit:	1Gbit/s
Management:	full managed
SFP Geschwindigkeit:	SFP+ 10Gbit
SFP Port Anzahl:	28x SFP + 4x SFP+



No. d'article: 248939  
Numéro de fabricant: ALL-SG9440MJ-10G

Attribut	Valeur
Poids:	4 Kg
Garantie:	24.00 Mois