

# SWITCH ETHERNET MANAGEABLE

## SW10G 48-AXL3



- ✓ 48 ports 10/100/1000 PoE/PoE+
- ✓ 4 ports SFP+ 10GE
- ✓ Puissance maximale PoE+ : 405 W
- ✓ Montable en rack 19" 1U
- ✓ Fonctionnalités Layer 3
- ✓ Gestion VLAN, QinQ, ACL, QoS, mirroring, multicast, IGMP snooping, etc.
- ✓ Serveur DHCP
- ✓ Gestion via web, SNMP, CLI, SSH, etc.
- ✓ Haute efficacité énergétique (IEEE 802.3az)
- ✓ Configuration directe et via CloudPRO by EK

**Ek**

EKSELANS BY ITS

MANAGED  
SWITCH

48  
Ports  
PoE+



SW10G 48-AXL3

4x  
10Gbps  
UPLINK



Port	Input Rate	Output Rate	Status & Speed	IPConfig/OutConfig	Under/Over/Size	CRPFS Error	Collision Count
GE0/1	3.2K	2.2K	Connected 1000M	10.0.0.0/24	0/0	0/0	0
GE0/2	17.2K	26.1K	Connected 1000M	10.0.0.0/24	0/0	0/0	0
GE0/3	OK	OK	Not Connected	0/0	0/0	0/0	0
GE0/4	OK	OK	Not Connected	0/0	0/0	0/0	0
GE0/5	OK	OK	Not Connected	0/0	0/0	0/0	0
GE0/6	OK	OK	Not Connected	0/0	0/0	0/0	0
GE0/7	OK	1.0K	Connected 1000M	10.0.0.0/24	0/0	0/0	0
GE0/8	OK	OK	Not Connected	0/0	0/0	0/0	0
GE0/9	3.4K	2.3K	Connected 1000M	10.0.0.0/24	0/0	0/0	0
GE0/10	OK	OK	Not Connected	0/0	0/0	0/0	0

Interface de programmation et de gestion



# DONNEES TECHNIQUES

## Hardware

MODELE	SW10G 48-AXL3
Référence	331027
Ports	
Port de service fixe	48 10/100/1000BASE-T ports, supporting PoE/PoE+ 4 1GE/2.5GE/10GE SFP+ ports
Système	
Capacité de commutation	211 Gbps
Taux de transfert de paquets	158 Mpps
Dimensions et poids	
Dimensions (L x P x H)	442 mm x 220 mm x 43.6mm - 4kg
Alimentation et consommation	
Tension d'entrée nominale	100 V CA à 240 V CA, 50/60 Hz
Tension d'entrée maximale	90 V CA à 264 V CA
Tension d'entrée	6 A
Alimentation PoE	Les ports 1 à 48 prennent en charge l'alimentation PoE/PoE+ (IEEE 802.3af/at)
Puissance de sortie maximale par port PoE	Chaque port PoE fournit jusqu'à 30 W de puissance. Puissance totale maximale : 405W
Conditions environnementales et sécurité	
Surveillance du ventilateur	Réglage de la vitesse à plusieurs niveaux basé sur PID Contrôle de la vitesse du ventilateur (configuration manuelle non prise en charge) Alarme de défaillance du ventilateur
Température de fonctionnement	0 °C à 45 °C (32 °F à 113 °F)
Température de stockage	-40 °C à +70 °C (-40 °F à +158 °F)
Humidité de fonctionnement	10 % à 90 % HR (sans condensation)
Humidité de stockage	5 % à 95 % HR (sans condensation)
Altitude de fonctionnement	-500 m à +5 000 m (-1 640,42 ft à +16 404,20 ft)

## Software

Ethernet	IEEE 802.1Q (4K VLANs) VLAN voix Super VLAN et VLAN privé VLAN basé sur l'adresse MAC, VLAN basé sur le port, VLAN basé sur le protocole et VLAN basé sur le sous-réseau QinQ de base QinQ sélectif STP (IEEE 802.1d), RSTP (IEEE 802.1w) et MSTP (IEEE 802.1s) ERPS (G.8032) LLDP/LLDP-MED
Multicast	IGMP v1/v2/v3 et proxy IGMP IGMP Snooping v1/v2 PIM-DM, PIM-SM et PIM-SSM PIM-SMv6 et PIM-SSMv6 MSDP MLD v1/v2 et proxy MLD MLD Snooping v1/v2 PIM-SMv6 et PIM-SSMv6 Vérification de l'adresse IP source multicast Vérification du port source multicast Interrogateur multicast
ACL	ACL IP standard ACL IP étendues (ACL matérielles basées sur des adresses IP ou des numéros de port TCP/UDP) ACL MAC étendues (ACL matérielles basées sur l'adresse MAC source, l'adresse MAC de destination et le type Ethernet optionnel) ACL de niveau expert (ACL matérielles basées sur des combinaisons flexibles d'ID VLAN, type Ethernet, adresse MAC, adresse IP, numéro de port TCP/UDP, type de protocole et plage horaire) ACL basées sur le temps, ACL 80 et ACL IPv6 ACL globales Redirection ACL

## DONNEES TECHNIQUES

Protocoles	<p>IEEE 802.2 Contrôle de liaison logique          IEEE 802.1ab Protocole de découverte de couche de liaison (LLDP)          IEEE 802.1ad Ponts de fournisseur          IEEE 802.1ax/IEEE 802.3ad Agrégation de liens          IEEE 802.1D Ponts d'accès au média (MAC)          IEEE 802.1D Protocole Spanning Tree          IEEE 802.1Q Réseaux locaux virtuels pontés (VLAN)          IEEE 802.1s Protocole Spanning Tree multiple          IEEE 802.1w Protocole Spanning Tree rapide          IEEE 802.3ad Protocole de contrôle d'agrégation de liens (LACP)          IEEE 802.3x Duplex intégral et contrôle de flux</p>
Sécurité	<p>Modes AAA multiples          RADIUS et TACACS+          Authentification et autorisation RADIUS          Authentification IEEE 802.1X, authentification MAB (contournement par adresse MAC), authentification 802.1X basée sur l'interface et sur l'adresse MAC          Authentification Web          HTTPS          SSHv1 et SSHv2          Association IP-MAC globale          ICMPv6          Isolation de port et sécurité de port          Protection de source IP          SAVI          Prévention du spoofing ARP          CPP et NFPP          Authentification via portail et authentification Portail 2.0          Vérification ARP          DAI          Limitation du taux de paquets ARP          Prévention du spoofing ARP de la passerelle</p>
Ethernet écoénergétique (EEE)	EEE conforme à la norme IEEE 802.3az : lorsque l'EEE est activé, la consommation d'énergie des interfaces est fortement réduite.
Suspension de port	Port sleeping
Alimentation PoE	<p>IEEE 802.3af et 802.3at          Redémarrage à chaud          Priorité des ports          Modes de gestion de l'alimentation automatiques et économes en énergie          Alimentation ininterrompue en mode de démarrage à chaud          Allumage ou extinction programmés des ports PoE selon la politique horaire</p>
Routage IP	<p>Route statique IPv4/IPv6          RIP, RIPng, OSPFv2 et OSPFv3          Politique de routage</p>
IPv6 Protocoles de base	Adressage IPv6, découverte de voisins (ND), ACL IPv6, ICMPv6, ping IPv6 et tracer IPv6
Fonctionnalités VSU	<p>VSU          Empilement local et à distance          Agrégation de liens inter-châssis au sein de la pile</p>
Approvisionnement à distance (ZTP)	Protocole standard CWMP (TR-069)
Fonctionnalités de gestion	SNMP, CLI (Telnet/console), RMON, SSH, Syslog/débogage, NTP/SNTP, FTP, TFTP, web, sFlow et CloudPRO by EK