

SWITCH ETHERNET GESTITO

SW10G 48-AXL3

AX
WiFi SERIES

CLOUD
PRO

LAYER 3

- ✓ 48 porte 10/100/1000 PoE/PoE+
- ✓ 4 porte SFP+ 10GE
- ✓ Potenza massima PoE+: 405 W
- ✓ Montabile su rack 19" 1U
- ✓ Funzionalità Layer 3
- ✓ Gestione VLAN, QinQ, ACL, QoS, mirroring, multicast, ICMP snooping, ecc.
- ✓ Server DHCP
- ✓ Gestione tramite web, SNMP, CLI, SSH, ecc.
- ✓ Alta efficienza energetica (IEEE 802.3az)
- ✓ Configurazione diretta e tramite CloudPRO by EK

Ek

EKSELANS BY ITS

MANAGED
SWITCH

48
Porte
PoE+



SW10G 48-AXL3

4x
10Gbps
UPLINK



Port	Input Rate	Output Rate	Status & Speed	IP/Domain/Out/Domain	Under/Over/Size	CRP/CS Error	Collision Count
0001	3.2K	2.2K	Connected 1000M	10.0.2.15/10.0.2.15	0/0	0/0	0
0002	17.2K	26.1K	Connected 1000M	10.0.2.15/10.0.2.15	0/0	0/0	0
0003	OK	OK	Not Connected	0/0	0/0	0/0	0
0004	OK	OK	Not Connected	0/0	0/0	0/0	0
0005	OK	OK	Not Connected	0/0	0/0	0/0	0
0006	OK	OK	Not Connected	0/0	0/0	0/0	0
0007	OK	1.0K	Connected 1000M	10.0.2.15/10.0.2.15	0/0	0/0	0
0008	OK	OK	Not Connected	0/0	0/0	0/0	0
0009	3.4K	2.3K	Connected 1000M	10.0.2.15/10.0.2.15	0/0	0/0	0
0010	OK	OK	Not Connected	0/0	0/0	0/0	0

Interfaccia di programmazione e gestione

SCHEMA TECNICA

Hardware

ARTICOLO	SW10G 48-AXL3
Codice	331027
Porte	
Porta di servizio fissa	48 10/100/1000BASE-T ports, supporting PoE/PoE+ 4 1GE/2.5GE/10GE SFP+ ports
Sistema	
Capacità di switching	211 Gbps
Velocità di inoltro dei pacchetti	158 Mpps
Dimensioni e peso	
Dimensioni (L x P x A)	442 mm x 220 mm x 43.6mm - 4kg
Alimentazione e consumo	
Tensione nominale di ingresso	100 V CA - 240 V CA, 50/60 Hz
Tensione massima di ingresso	90 V CA - 264 V CA
Tensione di ingresso	6 A
Alimentazione PoE	Le porte da 1 a 48 supportano l'alimentazione PoE/PoE+ (IEEE 802.3af/at)
Potenza massima in uscita per porta PoE	Ogni porta PoE fornisce fino a 30 W di potenza. Potenza totale massima: 405W
Condizioni ambientali e sicurezza	
Monitoraggio della ventola	Regolazione della velocità a più livelli basata su PID Controllo della velocità delle ventole (configurazione manuale non supportata) Allarme guasto ventola
Temperatura di esercizio	0°C - 45°C (32°F - 113°F)
Temperatura di stoccaggio	-40°C - +70°C (-40°F - +158°F)
Umidità di esercizio	10% - 90% UR (senza condensa)
Umidità di stoccaggio	5% - 95% UR (senza condensa)
Altitudine operativa	-500 m - +5,000 m (-1.640,42 ft - +16.404,20 ft)

Software

Ethernet	IEEE 802.1Q (4K VLAN) VLAN vocale Super VLAN e VLAN privata VLAN basata su MAC, VLAN basata su porta, VLAN basata su protocollo e VLAN basata su sottorete QinQ base QinQ selettivo STP (IEEE 802.1d), RSTP (IEEE 802.1w) e MSTP (IEEE 802.1s) ERPS (G.8032) LLDP/LLDP-MED
Multicast	IGMP v1/v2/v3 e proxy IGMP IGMP Snooping v1/v2 PIM-DM, PIM-SM e PIM-SSM PIM-SMv6 e PIM-SSMv6 MSDP MLD v1/v2 e proxy MLD MLD Snooping v1/v2 PIM-SMv6 e PIM-SSMv6 Verifica indirizzo IP sorgente multicast Verifica porta sorgente multicast Interrogatore multicast
ACL	ACL IP standard ACL IP estese (ACL hardware basate su indirizzi IP o numeri di porta TCP/UDP) ACL MAC estese (ACL hardware basate su indirizzo MAC sorgente, indirizzo MAC di destinazione e tipo Ethernet opzionale) ACL di livello avanzato (ACL hardware basate su combinazioni flessibili di ID VLAN, tipo Ethernet, indirizzo MAC, indirizzo IP, numero di porta TCP/UDP, tipo di protocollo e intervallo temporale) ACL basate sul tempo, ACL 80 e ACL IPv6 ACL globali Redirezione ACL



SCHEMA TECNICA

Protocolli	IEEE 802.2 Controllo del collegamento logico IEEE 802.1ab Protocollo di scoperta del livello di collegamento (LLDP) IEEE 802.1ad Bridge del provider IEEE 802.1ax/IEEE 802.3ad Aggregazione dei collegamenti IEEE 802.1D Bridge di controllo accesso al mezzo (MAC) IEEE 802.1D Protocollo Spanning Tree IEEE 802.1Q Reti locali virtuali bridge (VLAN) IEEE 802.1s Protocollo Multiple Spanning Tree IEEE 802.1w Protocollo Rapid Spanning Tree IEEE 802.3ad Protocollo di controllo aggregazione dei collegamenti (LACP) IEEE 802.3x Duplex completo e controllo del flusso
Sicurezza	Modalità AAA multiple RADIUS e TACACS+ Autenticazione e autorizzazione RADIUS Autenticazione IEEE 802.1X, autenticazione MAB (MAC Address Bypass), autenticazione 802.1X basata su interfaccia e su indirizzo MAC Autenticazione Web HTTPS SSHv1 e SSHv2 Associazione IP-MAC globale ICMPv6 Isolamento delle porte e sicurezza delle porte IP Source Guard SAVI Prevenzione dello spoofing ARP CPP e NFPP Autenticazione tramite portal e Portal 2.0 Controllo ARP DAI Limitazione del traffico ARP Prevenzione dello spoofing ARP del gateway
Ethernet a risparmio energetico (EEE)	EEE conforme alla norma IEEE 802.3az: quando l'EEE è abilitato, il consumo energetico delle interfacce si riduce in modo significativo.
Sospensione della porta	Port sleeping
Alimentazione PoE	IEEE 802.3af e 802.3at Avvio a caldo Priorità delle porte Modalità di gestione dell'alimentazione automatiche e a risparmio energetico Alimentazione ininterrotta in modalità di avvio a caldo Accensione o spegnimento programmato delle porte PoE in base a una politica temporale
IP Routing	Route statiche IPv4/IPv6 RIP, RIPng, OSPFv2 e OSPFv3 Politiche di routing
IPv6 Protocolli di base	Indirizzamento IPv6, Neighbor Discovery (ND), ACL IPv6, ICMPv6, ping IPv6 e tracertr IPv6
Funzionalità VSU	VSU Stacking locale e remoto Aggregazione di link tra chassis all'interno dello stack
Provisioning remoto (ZTP)	Protocollo standard CWMP (TR-069)
Funzionalità di gestione	SNMP, CLI (Telnet/console), RMON, SSH, Syslog/debug, NTP/SNTP, FTP, TFTP, interfaccia web, sFlow e CloudPRO by EK