

SWITCH ETHERNET GESTIONABLE

SW10G 48-AXL3

AX
WiFi SERIES

CLOUD
PRO

LAYER 3

- ✓ 48 puertos 10/100/1000 PoE/ PoE+
- ✓ 4 puertos SFP+ 10GE.
- ✓ Potencia máxima PoE+: 405W
- ✓ 1U rack 19"
- ✓ Funcionalidades Layer 3
- ✓ Gestión VLAN, QinQ, ACL, QoS, mirroring, multicast, IGMP snooping,...
- ✓ Servidor DHCP
- ✓ Gestión a través de web, SNMP, CLI, SSH,...
- ✓ Alta eficiencia energética (IEEE 802.3az)
- ✓ Configuración directa y mediante CloudPRO by EK

Ek

EKSELANS BY ITS

**MANAGED
SWITCH**

**48
Puertos
PoE+**



SW10G 48-AXL3

LEDs
de STATUS

48 puertos 10/100/1000 PoE/
PoE+ (405W)

**4x
10Gbps
UPLINK**



Puerto consola
RJ45

4 puertos
SFP+ 10GE

Port	Input Rate	Output Rate	Status & Speed	MAC/Port/Description	Underflow/Over-Size	CRP/CS Error	Collision Count
GE0/1	0.0K	0.0K	Connected 1000Mbps	92:30:85:7D:1:14	0/0	0/0	0
GE0/2	17.2K	26.1K	Connected 1000Mbps	41:20:85:7D:3:03/028	0/0	0/0	0
GE0/3	0K	0K	Not Connected	0/0	0/0	0/0	0
GE0/4	0K	0K	Not Connected	0/0	0/0	0/0	0
GE0/5	0K	0K	Not Connected	0/0	0/0	0/0	0
GE0/6	0K	0K	Not Connected	0/0	0/0	0/0	0
GE0/7	0K	1.0K	Connected 1000Mbps	94:1B:41:00:00:00	0/0	0/0	0
GE0/8	0K	0K	Not Connected	0/0	0/0	0/0	0
GE0/9	0.4K	2.8K	Connected 1000Mbps	39:02:01:01:01:01	0/0	0/0	0
GE0/10	0K	0K	Not Connected	0/0	0/0	0/0	0

Interfaz de programación y gestión



TABLA TÉCNICA

Hardware

REFERENCIA	SW10G 48-AXL3
Código	331027
Ports	
Puerto de servicio fijo	48 puertos 10/100/1000BASE-T, que admiten PoE/PoE+ 4 puertos 1GE/2.5GE/10GE SFP+
System	
Capacidad de conmutación	211 Gbps
Velocidad de reenvío de paquetes	158 Mpps
Dimensiones y Peso	
Dimensiones (An x Pr x Al)	442 mm x 220 mm x 43.6mm - 4kg
Fuente de alimentación y consumo	
Voltaje de entrada nominal	100 V AC a 240 V AC, 50/60Hz
Voltaje de entrada máximo	90 V AC a 264 V AC
Voltaje de entrada	6 A
Suministro de energía PoE	Los puertos 1 a 48 admiten alimentación PoE/PoE+ (IEEE802.3af/at)
Potencia máxima de salida de una interfaz PoE	Cada puerto PoE proporciona hasta 30W de potencia. Máxima potencia total 405W.
Condiciones ambientales y seguridad	
Monitorización del ventilador	Ajuste de velocidad multinivel basado en PID Control de velocidad del ventilador (no admite configuración manual) Alarma de fallo del ventilador
Temperatura de funcionamiento	0°C a 45°C (32°F a 113°F)
Temperatura de almacenamiento	-40°C a +70°C (-40°F a +158°F)
Humedad de funcionamiento	10% a 90% HR (sin condensación)
Humedad de almacenamiento	5% a 95% HR (sin condensación)
Operating altitude	-500 m a +5,000 m (-1640.42 ft a +16,404.20 ft)

Software

Ethernet	IEEE 802.1Q (4K VLANs) VLAN para voz Super-VLAN y VLAN privada VLAN basada en dirección MAC, VLAN basada en interfaz, VLAN basada en protocolo y VLAN basada en subred IP QinQ básico QinQ selectivo STP (IEEE 802.1d), RSTP (IEEE 802.1w) y MSTP (IEEE 802.1s) ERPS (G.8032) LLDP/LLDP-MED
Multicast	IGMP v1/v2/v3 y proxy IGMP Snooping IGMP v1/v2 PIM-DM, PIM-SM y PIM-SSM PIM SMv6 y PIM-SSMv6 MSDP MLDv1/v2 y proxy MLD Snooping MLD v1/v2 PIM-SMv6 y PIM-SSM v6 Comprobación de dirección IP de origen multicast Comprobación de puerto de origen multicast Consultor multicast
ACL	ACL estándar de IP ACL extendidas de IP (ACLs de hardware basadas en direcciones IP o números de puerto TCP/UDP) ACL extendidas de MAC (ACLs de hardware basadas en direcciones MAC de origen, direcciones MAC de destino y tipo Ethernet opcional) ACLs de nivel experto (ACLs de hardware basadas en combinaciones flexibles de ID de VLAN, tipo Ethernet, dirección MAC, dirección IP, número de puerto TCP/UDP, tipo de protocolo y rango de tiempo) ACL basadas en tiempo, ACL 80 y ACL IPv6 ACLs globales Redirección de ACL



TABLA TÉCNICA

Protocolos	IEEE 802.2 Logical Link Control IEEE 802.1ab Link Layer Discovery Protocol IEEE 802.1ad Provider Bridges IEEE 802.1ax/IEEE802.3ad Link Aggregation IEEE 802.1D Media Access Control (MAC) Bridges IEEE 802.1D Spanning Tree Protocol IEEE 802.1Q Virtual Bridged Local Area Networks (VLAN) IEEE 802.1s Multiple Spanning Tree Protocol IEEE 802.1w Rapid Spanning Tree Protocol IEEE 802.3ad Link Aggregation Control Protocol (LACP) IEEE Std 802.3x Full Duplex and flow control
Seguridad	Multiple AAA modes RADIUS and TACAS+ RADIUS authentication and authorization IEEE802.1X authentication, MAC address bypass (MAB) authentication, and interface-based and MAC address-based 802.1X authentication Web authentication HTTPS SSHv1 and SSHv2 Global IP-MAC binding ICMPv6 Port isolation and port security IP source guard SAVI ARP spoofing prevention CPP and NFPP Portal authentication and Portal 2.0 authentication ARP check DAI ARP packet rate limiting Gateway ARP spoofing prevention
Ethernet de Alta Eficiencia Energética (EEE)	EEE compatible con IEEE 802.3az: cuando el EEE está activado, el consumo de energía de las interfaces se reduce significativamente.
Port Suspensión de puerto	Port sleeping
Alimentacion PoE	IEEE 802.3af and 802.3at Warm start Port priority Automatic and energy-saving power supply management modes Uninterrupted power supply in hot start mode Scheduled power-on or power-off of PoE ports based on the time policy
Enrutamiento IP	IPv4/ IPv6 static route RIP, RIPv2, OSPFv2, and OSPFv3 Routing policy
IPv6 Protocolos básicos	IPv6 addressing, Neighbor Discovery (ND), IPv6 ACL, ICMPv6, IPv6 ping, e IPv6 tracer
Características de VSU	VSU Apilamiento local y remoto Agrupación de enlaces entre chasis dentro del stack
Aprovisionamiento en remoto (ZTP)	Protocolo estándar CWMP (TR-069)
Características de gestión	SNMP, CLI (Telnet/consola), RMON, SSH, Syslog/depuración, NTP/SNTP, FTP, TFTP, web, sFlow y CloudPRO de EK

CLOUD PRO

<https://cloudpro.ek.plus/>

- ✓ Plataforma unificada de gestión de redes WiFi en la nube
- ✓ Permite gestionar el diseño, despliegue, configuración, operación y análisis en tiempo real de redes WiFi
- ✓ Gestión de todos los dispositivos de la red: puntos de acceso, switches y controladoras
- ✓ Realización en remoto de tareas de monitorización y diagnóstico del estado de conexión de los dispositivos, envío de configuraciones, actualización de firmware, reinicio de equipos, ...
- ✓ Opción de aprovisionamiento automático de la red con autoidentificación de la topología realizada
- ✓ Optimización de la red y realización de smart roaming entre los dispositivos
- ✓ Incluye una herramienta de diseño y planificación de redes WiFi (site survey y mapas de calor)
- ✓ Permite crear y supervisar un número ilimitado de proyectos/instalaciones para cada instalador
- ✓ Y todo ello con los estándares más elevados de seguridad y protección, basado en servidores cloud ubicados en Europa

Ek EKSELANS BY ITS

