Networking / Switching / Gestionable

XS-SWI0704HIPOE-MGF-120-DIN

X-SECURITY



Características

- X-Security Industrial L2 Managed Switch
- 5 puertos RJ45 Gigabit y 2 ranuras SFP de fibra
- Gestión local vía interfaz integrada Web y Telnet
- Inyección Ultra PoE de hasta 90W en puertos 1 y 2
- Rango térmico de operación de -40°C a +75°C
- Capacidad de conmutación estable de 14 Gbps
- Tasa de reenvío de paquetes veloz de 10.42 Mpps
- Tabla de direcciones MAC de alta densidad de 8 K
- Resiliencia de red con anillo ERPS y Spanning Tree
- Formato industrial metálico para montaje en carril DIN

Especificaciones

Marca	X-Security
Categoría de Producto	Switch gestionable de acceso perimetral de grado industrial (Capa 2)
Interfaces de Cobre Fijas	5 × 10/100/1000 Mbps RJ-45 Gigabit (Puertos del 1 al 4 con soporte PoE)
Interfaces de Fibra Uplink	2 × 1000 Mbps SFP (Ranuras lógicas independientes para fibra óptica)
Estándares PoE Soportados	IEEE 802.3af (PoE), IEEE 802.3at (PoE+), Hi-PoE e IEEE 802.3bt (PoE++) nativos
Distribución de Puertos PoE	Puertos 1 y 2: Soportan PoE++ de hasta 90 W / Puertos 3 y 4: Soportan PoE+ de hasta 30 W
Presupuesto Neto PoE	120 W de presupuesto eléctrico total asignable de forma dinámica
Pines de Suministro PoE	Asignación de energía mediante hilos: 1, 2, 4, 5 (V+) y 3, 6, 7, 8 (V-)
Transmisión de Largo Alcance	Soportada de forma nativa en sus interfaces de cobre (Hasta 250 metros a 10 Mbps)
Rendimiento PoE a 250 metros	Capacidad de carga de hasta 40 W de potencia de inyección estable con cable Cat5e/Cat6
Capacidad de Conmutación	14 Gbps
Tasa de Reenvío de Paquetes	10.42 Mpps
Buffer de Paquetes Interno	4.1 Mbit de memoria intermedia dinámica para mitigación de ráfagas
Tabla de Direcciones MAC	8000 entradas lógicas (Con autoaprendizaje y envejecimiento automático)
Segmentación de Red VLAN	Soporte integrado para hasta 4094 grupos lógicos basados en IEEE 802.1Q VLAN
Interfaces Virtuales (VLAN)	Soporte para hasta 10 interfaces de red lógicas
Capacidad de Tabla IP L2	Hasta 512 entradas en la tabla de control ARP dinámico (Dynamic ARP)
Estándares de Comunicación	IEEE 802.3, IEEE 802.3u, IEEE 802.3x, IEEE 802.3ab, IEEE 802.3z, IEEE 802.3ad
Mecanismos de Control de Flujo	Soporte para IEEE 802.3x Flow Control basado en tramas PAUSE (Full-duplex)
Agregación de Enlaces	Soporte avanzado para agregación de enlaces manual (Static link aggregation) y estática LACP
Tecnología Port Mirroring	Soporte integrado para espejo de interfaces en formato de múltiples a uno (Multiple-to-one)
Servicios de Multicast	IGMP Snooping para la optimización y distribución eficiente de flujos de video IP
Servicios IP Básicos	Cliente DHCP (DHCP Client) integrado para la obtención automatizada de direccionamiento
Resiliencia de Red L2	Soporte de Spanning Tree (STP/RSTP), protección contra bucles y protocolo de anillo ERPS

Ecosistema de Ciberseguridad	Control de acceso de red basado en puerto IEEE 802.1x y gestión de usuarios por credenciales
Funciones Inteligentes PoE	PoE power consumption management (gestión de consumo) y motor autónomo PoE Watchdog
Interfaces de Gestión Lógica	Web (protocolos HTTP y HTTPS), Telnet, interfaz de comando CLI y protocolo estándar SNMP v1/v2c/v3
Material de la Estructura	Carcasa metálica blindada de alta resistencia mecánica (Metal Casing)
Clase de Corrosión	Resistencia y tolerancia estructural certificada a entornos salinos (Salt tolerance)
Mecanismo de Disipación	Diseño Fanless totalmente pasivo mediante formato estructural de convección térmica natural
Opciones de Instalación	Montaje en Riel DIN estándar de telecomunicaciones (DIN-rail mount) o instalación en sobremesa (Desktop)
Botones de Interfaz Física	1 × puerto de depuración de consola (Console port), 1 × botón de reinicio de software (Reset button)
Tamaño de Jumbo Frame	10K Byte de longitud máxima de trama admitida para tráfico pesado
Confiabilidad de Hardware	MTBF de 1,068,152.05 horas de operación continua en entornos industriales severos
Protección contra Descargas	ESD estática descarga por contacto: 6 kV / Descarga por aire: 8 kV
Protección contra Sobretensiones	Interfaces de servicio (Telecom): ±6 kV modo común / Conector de poder: ±4 kV común y ±2 kV diferencial
Entrada de Alimentación	Bornera industrial externa para entrada de voltaje CC fija de 53 V DC
Consumo de Energía Eléctrica	Consumo base de la electrónica (Idling): ? 6 W / Consumo máximo absoluto a plena carga PoE: 120 W
Temperatura de Operación	Extrema de –40 °C a +75 °C (–40 °F a +167 °F) idónea para armarios exteriores intemperie
Sistema de Enfriamiento	Diseño pasivo por convección natural (Fanless / Sin ventilador)
Humedad de Funcionamiento	5% a 95% RH (Sin condensación de agua en los circuitos electrónicos internos)
Dimensiones del Switch (L×W×H)	94.4 mm × 53.5 mm × 135 mm (Diseño vertical estrecho para optimizar el espacio en el riel)
Peso Neto del Dispositivo	0.65 kg (1.43 lb)