

Networking / Switching / Gestionable

# XS-SW1006HIPOE-MFG-120-DIN

X-SECURITY



## Características

---

- X-Security Industrial L2 Managed Switch
- 6 puertos PoE RJ45 Gigabit y 4 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 de rendimiento de 28 Gbps
- Tasa de reenvío de paquetes veloz de 14.88 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 riel DIN

## Especificaciones

<b>Marca</b>	X-Security
<b>Categoría de Producto</b>	Switch gestionable de acceso perimetral de grado industrial (Capa 2 / Versión V2.0)
<b>Interfaces de Cobre PoE</b>	6 x 10/100/1000 Mbps RJ-45 Gigabit compatibles con suministro inteligente perimetral
<b>Interfaces de Fibra Uplink</b>	4 x 1000 Mbps SFP (Ranuras lógicas independientes para fibra óptica)
<b>Estándares PoE Soportados</b>	IEEE 802.3af (PoE), IEEE 802.3at (PoE+), Hi-PoE e IEEE 802.3bt (PoE++) nativos
<b>Distribución de Puertos PoE</b>	Puertos 1 y 2: Soportan PoE++ de hasta 90 W / Puertos 3 al 6: Soportan PoE+ de hasta 30 W
<b>Presupuesto Neto PoE</b>	120 W de presupuesto eléctrico total asignable de forma dinámica
<b>Pines de Suministro PoE</b>	Asignación de energía mediante hilos: 1, 2, 4, 5 (V+) y 3, 6, 7, 8 (V-)
<b>Modos de Hardware (DIP Switch)</b>	Managed mode (Web local) / Extend mode (250m a 10 Mbps) / PoE Watchdog (Autoreinicio)
<b>Transmisión de Largo Alcance</b>	Soportada de forma nativa en puertos de cobre del 1 al 6 (Hasta 250 metros con cable Cat5e/Cat6)
<b>Rendimiento PoE a 250 metros</b>	Capacidad de carga de hasta 40 W de potencia estable conservando 10 Mbps de ancho de banda
<b>Capacidad de Conmutación</b>	28 Gbps
<b>Tasa de Reenvío de Paquetes</b>	14.88 Mpps
<b>Buffer de Paquetes Interno</b>	4 Mbits de memoria intermedia dinámica para mitigación de ráfagas
<b>Tabla de Direcciones MAC</b>	8000 entradas corporativas (Con autoaprendizaje y envejecimiento automático)
<b>Segmentación de Red VLAN</b>	Soporte integrado para hasta 4094 grupos lógicos basados en IEEE 802.1Q VLAN
<b>Estándares de Comunicación</b>	IEEE 802.3, IEEE 802.3u, IEEE 802.3x, IEEE 802.3ab, IEEE 802.3z, IEEE 802.3ad
<b>Mecanismos de Control de Flujo</b>	Soporte nativo para Full-duplex flow control basado en tramas PAUSE y Back Pressure
<b>Agregación de Enlaces</b>	Soporte avanzado para agregación de enlaces manual (Static link aggregation) y estática LACP
<b>Tecnología Port Mirroring</b>	Soporte integrado para espejo de interfaces en formato múltiple a uno (Multiple-to-one)
<b>Resiliencia de Red L2</b>	Soporte de Spanning Tree (STP/RSTP/MSTP), protección de bucles y protocolo de anillo ERPS
<b>Servicios IP Integrados</b>	Servidor DHCP (DHCP-Server), Cliente DHCP (DHCP client) y funciones avanzadas de DHCP-Snooping
<b>Ecosistema de Ciberseguridad</b>	IP source guard, verificación ARP estática/dinámica/por VLAN, control de acceso 802.1x, aislamiento de puertos
<b>Listas de Control de Acceso</b>	Entradas ACL por hardware para el filtrado avanzado y reglas de seguridad perimetral

<b>Calidad de Servicio (QoS)</b>	8 colas de salida por puerto, Clasificación por CoS/DPL/PCP/DEI y DSCP, Port shaping, Port tag remarking
<b>Funciones Inteligentes PoE</b>	PoE power consumption management, encendido/off por puerto, corte por sobrecarga, Green PoE
<b>Interfaces de Gestión Lógica</b>	Web (protocolos HTTP y HTTPS), Telnet, interfaz de comando CLI, SSH, RMON y SNMP v1/v2c/v3
<b>Plataformas de Administración</b>	Entorno de administración local Web, servidor Syslog y protocolo LLDP
<b>Material de la Estructura</b>	Carcasa metálica blindada de alta resistencia mecánica (Full metal design / Iron)
<b>Grados de Protección Físicos</b>	Grado de estanqueidad IP30 contra polvo y protección contra impactos mecánicos IK06
<b>Mecanismo de Disipación</b>	Diseño Fanless totalmente pasivo mediante formato estructural de convección térmica natural
<b>Opciones de Instalación</b>	Montaje en Riel DIN estándar de telecomunicaciones (DIN-rail mount) o instalación en sobremesa (Desktop)
<b>Botones de Interfaz Física</b>	1 x puerto de consola RJ45 para mantenimiento de ingenieros, 1 x botón de reinicio (Reset button)
<b>Confiabilidad de Hardware</b>	MTBF de 1,852,444.63 horas de operación continua en entornos industriales severos
<b>Protección contra Descargas</b>	ESD estática descarga por contacto: 6 kV / Descarga por aire: 8 kV
<b>Protección contra Sobretensiones</b>	Interfaces de servicio (Telecom): ±6 kV modo común / Conector de poder: ±4 kV común y diferencial
<b>Entrada de Alimentación</b>	Bornera industrial (Terminal block) y conector DC externos: 48 V–57 V DC (Corriente máxima: 2 A a 1.69 A)
<b>Consumo de Energía Eléctrica</b>	Consumo base de la electrónica (Idling): ? 6 W / Consumo máximo absoluto a plena carga PoE: 120 W
<b>Temperatura de Operación</b>	Extrema de –40 °C a +75°C (–40 °F a +167 °F) idónea para armarios exteriores intemperie
<b>Sistema de Enfriamiento</b>	Diseño pasivo por convección natural (Fanless / Sin ventilador)
<b>Humedad de Funcionamiento</b>	10% a 90% RH (Sin condensación de agua en los circuitos electrónicos internos)
<b>Dimensiones del Switch (LxWxH)</b>	125 mm x 53.5 mm x 175 mm (Diseño vertical estrecho para optimizar el espacio en el riel)
<b>Peso Neto del Dispositivo</b>	1.25 kg (2.8 lb)