Ficha técnica JM Distech

XS-SWI1208HIPOE-MGF-110-DIN

Marca: X-SECURITY

Descripción

Optimice la infraestructura de acceso perimetral en entornos industriales hostiles, consolide la inyección eléctrica de gran potencia y aumente la resiliencia de su red con el X-Security XS-SWI1208HIPOE-MGF-110-DIN, un switch gestionable de acceso de Capa 2 (L2) diseñado específicamente para actuar como nodo endurecido (Hardened Switch) en subestaciones de energía, plantas de manufactura automatizadas, proyectos de transporte exterior y redes de videovigilancia IP expuestas a condiciones climáticas adversas. Este robusto dispositivo unifica una arquitectura física blindada de nivel profesional que suma un total de 12 puertos comerciales independientes: 8 puertos de cobre Full Gigabit RJ45 dedicados enteramente a la distribución de terminales PoE, 2 puertos RJ45 Gigabit Ethernet estándar para datos de enlace ascendente y 2 ranuras SFP independientes a 1 Gbps para conexiones ópticas de largo alcance. Al incorporar administración local nativa, permite a los administradores e ingenieros de sistemas centralizar la auditoría de tráfico, segmentar subredes corporativas y diagnosticar interfaces directamente desde su entorno web local de forma ágil y predecible.

Marcando una clara ventaja de ingeniería en campo, el conmutador incorpora un bloque de interruptores DIP físicos en su chasis que habilita de forma instantánea configuraciones avanzadas por hardware, incluyendo el modo Extend que reduce la negociación de velocidad a 10 Mbps para alcanzar distancias de transmisión ultra-largas de hasta 250 metros mediante cableado estructurado, ideal para saltarse las limitaciones convencionales del cobre. Sus puertos 1 y 2 implementan soporte de ultra potencia PoE++ (IEEE 802.3bt) inyectando de forma autónoma hasta 90 W estables para energizar terminales de gran carga como domos móviles PTZ industriales con calentador integrado, mientras que los puertos del 3 al 8 inyectan hasta 30 W bajo el estándar PoE+, administrado bajo un presupuesto unificado de 110 W con funciones de Green PoE y el motor inteligente PoE Watchdog, encargado de monitorizar el tráfico de datos y reiniciar de forma automática la alimentación del puerto si detecta el congelamiento de una cámara. Su robusta carcasa de hierro fanless de grado de protección IP30 es resistente al polvo e impactos IK06, soportando de forma flexible montajes en sobremesa o riel DIN.

• X-Security Industrial L2 Managed Switch

• 10 puertos RJ45 Gigabit y 2 ranuras SFP de fibra

• Gestión local mediante interfaz integrada WEB

• Inyección Ultra PoE de hasta 90W en puertos 1 y 2

• Rango térmico industrial de -30°C a +65°C

• Capacidad de conmutación estable de 24 Gbps

• Tasa de reenvío de paquetes veloz de 17.856 Mpps

• Tabla de direcciones MAC empresarial de 8 K

• Autoreinicio de cámaras con motor PoE Watchdog

• Formato metálico IP30/IK06 para montaje en carril DIN

Especificaciones

Categoría de Producto	Switch gestionable perimetral endurecido de grado industrial (Capa 2)
Interfaces de Cobre PoE	8 × 10/100/1000 Mbps RJ-45 Gigabit compatibles con suministro inteligente perimetral
Interfaces de Cobre Uplink	2 × 10/100/1000 Mbps RJ-45 Gigabit de datos para enlaces ascendentes independientes
Interfaces de Fibra Uplink	2 × 100/1000 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 al 8: Soportan PoE+ de hasta 30 W
Presupuesto Neto PoE	110 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-)
Modos de Hardware (DIP Switch)	Managed mode (Web local o desunido) / Extend mode (250m a 10 Mbps) / PoE Watchdog (Autoreinicio)
Transmisión de Largo Alcance	Soportada de forma nativa en puertos de cobre del 1 al 8 (Hasta 250 metros con cable Cat5e)
Capacidad de Conmutación	24 Gbps
Tasa de Reenvío de Paquetes	17.856 Mpps
Buffer de Paquetes Interno	8.4 Mbit de memoria intermedia dinámica para mitigación de ráfagas
Tabla de Direcciones MAC	8000 entradas corporativas (Con autoaprendizaje y envejecimiento automático)
Capacidad de Tabla IP L2	Hasta 10 entradas en la tabla de control ARP dinámico (Dynamic ARP)
Segmentación de Red VLAN	Soporte integrado para hasta 32 grupos lógicos basados en Port-based VLAN
Estándares de Comunicación	IEEE 802.3, IEEE 802.3u, IEEE 802.3x, IEEE 802.3ab, IEEE 802.3z, IEEE 802.3az, IEEE 802.3ad
Mecanismos de Control de Flujo	Soporte nativo para IEEE 802.3x Flow Control (Control de flujo de interfaces)
Mitigación y Control de Red	Supresión de unicast desconocido, control de tormentas de multicast y broadcast, detección de auto-bucles
Agregación de Enlaces	Soporte avanzado para agregación de enlaces de rango manual (Static Aggregation)
Tecnología de Espejo (Mirror)	Soporte de Local Port Mirroring para análisis de tráfico e interfaces
Funciones Inteligentes PoE	PoE power consumption management, encendido/apagado por puerto, Green PoE, corte por sobrecarga
Ecosistema de Ciberseguridad	Mecanismo de aislamiento de puertos (Port isolation), amarre IP/Port/MAC, amarre MAC+PORT, control por credenciales
Plataformas de Gestión	Entorno de administración local Web Management, protocolo LLDP, DHCP Client
Material de la Estructura	Carcasa de hierro de alta resistencia mecánica (Iron Casing Material)
Grados de Protección Físicos	Grado de estanqueidad IP30 contra polvo y protección contra impactos mecánicos IK06
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 × botón de reinicio de software (Reset button) integrado en panel, sistema de registro e historial de logs

Confiabilidad de Hardware	MTBF de 810,020 horas de operación continua en entornos industriales severos
Tamaño de Jumbo Frame	12288 Byte de longitud de trama máxima admitida para tráfico pesado
Protección contra Descargas	ESD estática descarga por contacto: 6 kV / Descarga por aire: 8 kV
Protección contra Sobretensiones	Interfaces de servicio (Telecom): ±4 kV modo común y ±2 kV modo diferencial
Entrada de Alimentación	Entrada dual externa (Bornera terminal block y conector DC): 48-57 VDC (Corriente nominal: 2.5 A a 2.1 A)
Consumo de Energía Eléctrica	Consumo base en reposo (Idling): 2 W / Consumo máximo absoluto a plena carga PoE: 117.2 W
Temperatura de Operación	Extrema de –30 °C a +65 °C (–22 °F a +149 °F) idónea para armarios exteriores intemperie
Humedad de Funcionamiento	10% a 90% RH (Sin condensación de agua en los circuitos electrónicos internos)
Dimensiones del Switch (L×W×H)	171.8 mm × 139.4 mm × 42 mm (Formato vertical estrecho para optimizar el espacio en carril)
Peso Neto del Dispositivo	0.66 kg (1.46 lb)

Contenido

- 1x Switch Industrial L2 XS-SWI1208HIPOE-MGF-110-DIN
- 1x Adaptador de alimentación de energía externo
- 1x Cable de alimentación de CA compatible
- 1x Bornera industrial de conexiones (Terminal block)
- 1x Guía de usuario rápida y manual de instrucciones
- 1x Documento de información de cumplimiento legal y regulatorio