Ficha técnica JM Distech

RG-NIS2100-4GT2SFP-HP

Marca: REYEE

Descripción

Optimice la conectividad perimetral en entornos industriales hostiles, consolide el suministro eléctrico de alta potencia y aumente la resiliencia de su red con el Ruijie RG-NIS2100-4GT2SFP-HP, un switch gestionable de Capa 2 (L2) diseñado específicamente para actuar como nodo de acceso robusto en plantas de manufactura, subestaciones eléctricas, proyectos de transporte exterior y sistemas críticos de videovigilancia urbana. Este conmutador unifica una arquitectura física blindada de grado industrial con un total de 6 puertos comerciales: 4 puertos de cobre Full Gigabit RJ45 dedicados enteramente a la inyección inteligente de energía y 2 ranuras SFP independientes a 1 Gbps para enlaces ascendentes de fibra óptica de largo alcance. Al integrarse al 100% con la plataforma en la nube gratuita de por vida Ruijie Cloud, permite a los integradores e ingenieros de TI centralizar operaciones multi-sitio, visualizar mapas topográficos en tiempo real y automatizar despliegues (SON) de manera remota sin costes ocultos de licenciamiento.

Marcando una clara ventaja en ingeniería de campo, el switch incorpora un interruptor DIP físico en su chasis que habilita instantáneamente configuraciones de hardware avanzadas, incluyendo el protocolo de anillo ERPS para una recuperación de enlaces ante fallos en milisegundos, aislamiento de puertos y el modo Extend. El modo Extend reduce la tasa de transferencia en sus puertos 3 y 4 a 10 Mbps, permitiendo alcanzar distancias de transmisión ultra-largas de hasta 200 metros mediante cableado estructurado Categoría 5e, eliminando la necesidad de extensores intermedios. Su puerto número 1 implementa soporte PoE++ de alta potencia (802.3bt) inyectando de forma autónoma hasta 90 W mediante la asignación inteligente de 4 pares, idóneo para domos de seguridad PTZ con calentador o iluminadores perimetrales, administrados bajo un presupuesto base de 108 W ajustable vía web hasta un máximo absoluto de 180 W con el motor inteligente PoE Watchdog para autoreinicio de dispositivos colgados. Su robusta carcasa metálica fanless de disipación pasiva natural tolera ambientes salinos y soporta montajes sobre riel DIN o pared.

• Ruijie Cloud Managed Industrial L2 Switch

• 4 puertos PoE RJ45 Gigabit y 2 ranuras SFP 1G

• Gestión remota vía Ruijie Cloud y Reyee App

• Inyección Ultra PoE de hasta 90W en puerto 1

• Rango térmico de operación de -40°C a +75°C

• Capacidad de conmutación estable de 12 Gbps

• Tasa de reenvío de paquetes acelerada de 8.9 Mpps

• Tabla de direcciones MAC compacta de 8 K

• Soporte de redundancia de anillo por ERPS físico

• Formato industrial metálico para montaje en riel DIN

Especificaciones

Categoría de Producto	Switch gestionable perimetral de grado industrial (Capa 2)
Interfaces de Red Fijas	4 × 10/100/1000BASE-T RJ45, 2 × 1GE SFP (Slots independientes de fibra)
Estándares PoE Soportados	Puerto 1: PoE/PoE+/PoE++ (IEEE 802.3af/at/bt) / Puertos 2 al 4: PoE/PoE+ (IEEE 802.3af/at)
Presupuesto Base PoE	Default: 108 W / Configurable mediante interfaz ajustable Web hasta un MAX de 180 W
Entrega de Energía Máxima	Puerto 1: Hasta 90 W (Asignación por 4 pares) / Puertos 2 al 4: Hasta 30 W por interfaz
Pines de Suministro PoE	Puerto 1: 1–2 (+), 3–6 (-), 4–5 (+), 7–8 (-) / Puertos 2 al 4: 1–2 (+), 3–6 (-)
Modos de Hardware (DIP Switch)	ERPS (Anillo) / Isolation (Aislamiento superior-inferior) / Extend (200m a 10 Mbps) / Alarm (Poder)
Transmisión Ultra-Larga	Soportada de forma nativa en puertos de cobre del 3 al 4 (Hasta 200 metros con cable Cat5e)
Capacidad de Conmutación	12 Gbps (bit/s)
Tasa de Reenvío de Paquetes	8.9 Mpps
Memoria Flash del Sistema	8 MB
Tabla de Direcciones MAC	8000 entradas (Admite configuración estática de direcciones)
Configuración VLAN Completa	IEEE 802.1Q VLAN, Soporte máximo de hasta 16 VLANs simultáneas por puerto LAN
Tamaño de Jumbo Frame (MTU)	10000 bytes de longitud máxima para tráfico pesado
Funciones Inteligentes PoE	PoE Watchdog integrado (Detección y reinicio automático por software de cámaras bloqueadas)
Resiliencia de Red Capa 2	Protocolo de anillo ERPS por hardware (Enable ERPS ring network)
Servicios IP Básicos	Cliente DNS (DNS client) y Cliente DHCP (DHCP client) integrados
Ecosistema de Ciberseguridad	CPU Protection Policy (CPP), DHCP Snooping, Aislamiento de puertos (Port isolation), Control de tormentas
Calidad de Servicio (QoS)	Control de flujo de interfaces y limitación de tasa de tráfico (Rate limiting) Inbound/Outbound
Mantenimiento y Diagnóstico	Prueba de cableado (Cable test), Espejo de puertos (Mirroring), Autodescubrimiento de clientes, Detección de cámaras IP
Plataformas de Gestión	Ruijie Cloud de por vida, eWeb local (HTTP login), Ruijie Reyee App para dispositivos móviles
Tecnología de Red Inteligente	SON (Self-Organizing Network) para despliegues perimetrales automáticos Plug and Play
Eficiencia Energética	Soporte nativo IEEE 802.3az (Energy Efficient Ethernet)
Material de la Estructura	Carcasa metálica blindada de alta resistencia mecánica (Metal Casing)
Clase de Corrosión	Resistencia y tolerancia certificada a entornos salinos (Salt Tolerance)
Mecanismo de Disipación	Diseño Fanless totalmente pasivo mediante chasis industrial de convección térmica natural
Opciones de Instalación	Montaje integrado sobre Riel DIN estándar (DIN rail mount) o instalación directa en pared (Wall)
Conectividad en Caliente	Soporte completo de Hot-Swap para cables de red en puertos de servicio y conectores de energía
Confiabilidad de Hardware	MTBF de 200,000 horas de operación continua en entornos industriales severos
Protección contra Descargas	ESD descarga por aire: 15 kV / Descarga por contacto: 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 CC	Bornera industrial para entrada DC externa (Rango nominal: 46 V DC a 57 V DC, Corriente nominal: 4.2 A)
Consumo de Energía Eléctrica	Consumo base de la electrónica: 12 W (Sin carga PoE) / Consumo máximo absoluto: 192 W (Carga PoE completa)
Temperatura de Operación	Extrema de -40 °C a +75 °C (-40 °F a +167 °F) idónea para gabinetes exteriores expuestos al sol
Sistema de Enfriamiento	Diseño pasivo por convección natural (Fanless / Sin ventilador)
Humedad de Funcionamiento	10% a 90% RH (Sin condensación de agua en la electrónica interna)
Dimensiones del Switch (A×P×A)	50 mm x 155 mm x 130 mm (Ancho ultra estrecho de 1.97 pulgadas para maximizar espacio en riel)
Peso Neto del Dispositivo	0.77 kg (1.70 lbs)

Contenido

• 1x Switch Smart Cloud Managed Industrial L2 RG-NIS2100-4GT2SFP-HP

• 2x Soportes metálicos de montaje (Rack-mount brackets)

• 4x Tornillos avellanados de cabeza cruzada (M3 x 6 mm)

• 1x Guía de usuario rápida y manual de instrucciones

• 1x Tarjeta de garantía oficial del fabricante

• (Nota: Las fuentes de alimentación modulares externas para riel DIN como los modelos RG-NIS-PA120-54 o RG-NIS-PA240-54 no vienen incluidas en el paquete base de fábrica y se adquieren por separado según el total PoE necesario).