Ficha técnica JM Distech

RG-ES220GS-P-V2

Marca: REYEE

Descripción

Este switch inteligente de alto rendimiento es la piedra angular ideal para redes empresariales y sistemas de videovigilancia de gran escala que requieren un suministro eléctrico masivo y una fiabilidad inquebrantable. Su principal ventaja competitiva es la integración nativa y gratuita de por vida con la plataforma Ruijie Cloud y la aplicación móvil Reyee, permitiendo a los administradores orquestar toda la infraestructura desde cualquier lugar del mundo. Diseñado para garantizar la máxima continuidad operativa, incorpora tolerancia a fallos mediante Inteligencia Artificial y un ecosistema de energía avanzado con funciones de PoE Watchdog, asegurando que las cámaras IP y dispositivos críticos permanezcan alimentados de forma ininterrumpida, incluso durante los reinicios en caliente del sistema.

A nivel de ingeniería, el equipo se presenta en un robusto chasis metálico optimizado para su montaje en armarios rack estándar o superficies de escritorio, integrando un ventilador inteligente que ajusta su velocidad para maximizar la disipación térmica y el confort acústico. Ofrece una conectividad formidable con 18 puertos Gigabit Ethernet (16 de ellos con soporte PoE+ para un presupuesto total de 250 W) y 2 ranuras SFP dedicadas a enlaces de fibra óptica, respaldados por una agresiva matriz de conmutación de 40 Gbps y soporte para el protocolo de anillo ERPS. Su circuitería interna asegura una protección de grado industrial, aislando las comunicaciones mediante DHCP Snooping y blindando el hardware con una inmunidad electromagnética capaz de resistir descargas estáticas de 8 kV y picos de sobretensión de hasta 6 kV en todos sus puertos de servicio y alimentación.

• Ruijie Reyee Cloud Managed L2 Switch

• Matriz de conmutación de red de 40 Gbps

• Tasa de reenvío de paquetes de 29.76 Mpps

• 18 puertos Gigabit RJ45 y 2 ranuras SFP

• 16 puertos PoE/PoE+ con presupuesto de 250 W

• Soporte para protocolo de anillo ERPS

• Suministro PoE continuo y Watchdog inteligente

• Inmunidad eléctrica contra picos de 6 kV

• Refrigeración activa con ventilador inteligente

• Diseño en metal para montaje en rack o mesa

Especificaciones

Interfaces de Cobre	18 × 10/100/1000BASE-T RJ45 (Gigabit Ethernet)
Interfaces de Fibra	2 × 1000 Mbps SFP (Gigabit)
Puertos PoE Out	16 × Puertos con soporte PoE/PoE+ (IEEE 802.3af/at)
Asignación Pines PoE	1-2(+), 3-6(-)
Presupuesto de Energía	250 W (PoE Budget)
Matriz de Conmutación	40 Gbps de capacidad de intercambio
Tasa de Reenvío Datos	29.76 Mpps (Packet Forwarding Rate)
Memoria Flash	8 MB
Tabla Direcciones MAC	16000 entradas lógicas independientes
Tamaño de Jumbo Frame	12000 bytes (MTU)
Segmentación de Red	VLAN IEEE 802.1Q (Soporta hasta un máximo de 32 VLANs activas)
Resiliencia de Red	Protocolo de anillo ERPS soportado de forma nativa
Gestión Inteligente PoE	PoE Watchdog y suministro ininterrumpido en inicio en caliente
Interruptor DIP Frontal	Selección de indicador LED (Modo 1: Tráfico de red / Modo 2: Estado PoE)
Seguridad de Capa 2	DHCP Snooping, Aislamiento de puertos, Control de tormentas
Gestión y Monitorización	Ruijie Cloud, Ruijie Reyee App, eWeb, HTTP/HTTPS, Port Mirroring, SON
Rendimiento de Cámaras	Límite recomendado: 100 cámaras (200W H265) / 50 cámaras (400W H265)
Extracción en Caliente	Hot-Swapping soportado en puertos de servicio y conector de alimentación
Protección Sobretensión	Puertos de servicio y alimentación: ±6 kV (Modo común)
Protección Estática	ESD: Descarga por aire 8 kV, Descarga por contacto 6 kV
Sistema de Enfriamiento	Refrigeración activa (1 ventilador fijo con ajuste de velocidad automático)
Ruido Acústico	40 dB a 25 °C / 50 dB a 40 °C
Material del Chasis	Carcasa protectora de metal
Opciones Instalación	Diseñado para montaje en armario rack y escritorio (Rack/Desk)
Alimentación de Entrada	Fuente interna AC (Entrada: 100-240 V AC, 50-60 Hz, 6 A)
Consumo Eléctrico Neto	20 W (Sin carga PoE) / 287 W (A plena carga PoE)
Temperatura Operación	0 °C a 40 °C (32 °F a 104 °F)
Temperatura Almacenaje	-40 °C a 70 °C (-40 °F a 158 °F)
Humedad de Trabajo	10% a 90% (Humedad relativa sin condensación)
Altitud de Operación	-500 m a +5,000 m (-1,640.42 ft a +16,404.20 ft)
Confiabilidad de Hardware	MTBF estimado de 200,000 horas
Dimensiones del Chasis	300 mm × 223 mm × 43.6 mm (Ancho × Profundidad × Alto)

Peso Neto Dispositivo	2.06 kg (4.54 lbs) sin materiales de embalaje
Peso Bruto Embalaje	2.95 kg (6.50 lbs)

Contenido

• 1x RG-ES220GS-P-V2

• 1x Cable de alimentación de corriente (1.8 m)

• 1x Clip de retención para cable de alimentación

• 1x Kit de montaje en rack (2 soportes, 6 tornillos)

• 1x Juego de 4 almohadillas de goma

• 1x Manual de usuario y tarjeta de garantía