Ficha técnica JM Distech

RG-ES220GS-LP

Marca: REYEE

Descripción

Lleve el rendimiento operativo y el alcance de su infraestructura al siguiente nivel con el Ruijie Reyee RG-ES220GS-LP, un switch inteligente PoE+ de 20 puertos diseñado meticulosamente para optimizar proyectos de videovigilancia y redes comerciales de densidad media. Este modelo sobresale en el mercado al ofrecer una flexibilidad de conectividad superior, integrando 16 puertos PoE+ para dispositivos perimetrales, 2 puertos Gigabit de enlace ascendente de cobre y 2 ranuras SFP independientes para fibra óptica. Esta arquitectura le permite realizar enlaces troncales de larga distancia, ideales para intercomunicar naves industriales, perímetros de seguridad extensos o plantas separadas, con total inmunidad frente a interferencias electromagnéticas y sin sacrificar interfaces de servicio.

Gracias a su potente motor integrado PoE Watchdog, el switch monitoriza las cámaras IP las 24 horas y, si detecta un bloqueo de software, las reinicia de manera autónoma mediante un ciclo de energía en el puerto, minimizando las costosas visitas técnicas de mantenimiento presencial. Su chasis metálico para montaje en rack de 1U se distingue por un sistema de refrigeración pasiva sin ventiladores (fanless), garantizando un funcionamiento de alto rendimiento en un entorno completamente silencioso. Cuenta con una capacidad de conmutación de 40 Gbps, calibrada de fábrica para procesar flujos masivos de video en alta definición de hasta 80 cámaras en formato H.265 sin retrasos, respaldado por un presupuesto PoE de 130 W y protección industrial contra sobretensiones de 6 kV.

- Ruijie Reyee Cloud Managed L2 Switch
- 16 puertos PoE+, 2 puertos RJ45 y 2 slots SFP GE
- Gestión remota vía Ruijie Cloud y Reyee App
- Función PoE Watchdog para recuperación de cámaras
- Presupuesto de potencia PoE total de 130 W
- Capacidad de conmutación eficiente de 40 Gbps
- Tasa de reenvío de paquetes de 29.76 Mpps
- Tabla de direcciones MAC con capacidad de 8 K
- Autoorganización de red inteligente mediante SON
- Carcasa metálica de 1U para montaje en rack

Especificaciones

Interfaces de red	16 × 10/100/1000BASE-T PoE/PoE+ RJ45, 2 × 10/100/1000BASE-T Uplink RJ45, 2 × 1GE SFP (Uplink)
Estándar PoE	IEEE 802.3af, IEEE 802.3at (PoE / PoE+)
Presupuesto total PoE	130 W
Potencia PoE por puerto	Hasta 30 W por puerto
Pines de energía PoE	1–2 (+), 3–6 (-)
Capacidad de conmutación	40 Gbps
Tasa de reenvío de paquetes	29.76 Mpps
Memoria Flash	8 MB
Tabla de direcciones MAC	8000 entradas (Soporta configuración estática)
Tamaño de Jumbo Frame (MTU)	10000 bytes
Configuración VLAN	IEEE 802.1Q VLAN, Asignación en puertos LAN, Máx. 16 VLANs
Funciones Inteligentes PoE	PoE Watchdog nativo (Detección y autoreinicio de cámaras congeladas)
Tecnología de Red Inteligente	SON (Self-Organizing Network para despliegue automático) y eWeb management
Funciones de Video e Inteligencia	Reconocimiento automático de cámaras IP (IP Camera Recognition), Detección de cámaras
Capacidad recomendada CCTV	Hasta 80 cámaras H.265 de 200W (2MP) o 40 cámaras H.265 de 400W (4MP)
Seguridad y Control de Tráfico	Aislamiento de puertos, Control de flujo (Flow Control), Limitación de tasa entrante/saliente por interfaz
Protección contra tormentas	Supresión de tormentas de Broadcast, Multicast y Unicast desconocido
Mantenimiento de red	DHCP Client, DNS Client, Port Mirroring (Clonación de puertos), Cable Test (Prueba de estado de cableado)
Seguridad del sistema	DHCP Snooping para entornos seguros, CPU Protection Policy (Política de protección de CPU)
Eficiencia energética	Soporte IEEE 802.3az (Energy Efficient Ethernet)
Plataformas de gestión	Ruijie Cloud de por vida (Web/App), eWeb local (HTTP/HTTPS login), Ruijie Reyee App
Material de la carcasa	Metálico (Metal Casing)
Mecanismo de refrigeración	Pasivo, sin ventiladores (Fanless design / Natural cooling)
Opciones de montaje	Instalación en Rack (1U de altura) o sobremesa (Desk-mounted)
Soporte de cableado	Hot swapping (Intercambio en caliente admitido en puertos de servicio y conector de energía)
Confiabilidad (MTBF)	200,000 horas de uso continuo
Protección contra descargas (ESD)	Descarga de aire: 8 kV / Descarga de contacto: 6 kV
Protección contra sobretensiones	Puertos de servicio: ± 6 kV (modo común) / Conector de poder: ± 6 kV (modo común y modo diferencial)
Alimentación eléctrica	Fuente de poder fija integrada AC (Entrada: 100-240 V AC, 50/60 Hz, 3 A)
Consumo de energía (sin PoE)	< 15 W (110 V) / < 14 W (220 V)
Consumo de energía (con PoE full)	< 160 W (110 V) / < 157 W (220 V)

Temperatura de operación	0 °C a 40 °C (32 °F a 104 °F)
Humedad de funcionamiento	10% a 90% RH (sin condensación)
Dimensiones (An × Pr × Al)	300 mm x 223 mm x 43.6 mm
Peso neto	2.10 kg

Contenido

• 1x Switch Smart Cloud Managed RG-ES220GS-LP

• 2x Soportes metálicos para montaje en rack (orejas)

• 6x Tornillos para fijación de soportes (M3 x 6 mm)

• 1x Cable de alimentación de CA (1.8 m) con clip de retención

• 4x Almohadillas de goma para uso en sobremesa

• 1x Guía de usuario rápida y manual de instrucciones

• 1x Tarjeta de garantía oficial del fabricante