



RG-ES200 Series

L2 Smart Surveillance Switches Datasheet

Ruijie Networks Co.,Ltd

Floor 11,East Wing, Zhongyipengao Plaza,
No.29 Fuxing Road, HaidianDistrict, Beijing China
Website: <https://www.ruijienetworks.com>

Fotos del producto



RG-ES205GC-P



RG-ES209GC-P



RG-ES218GC-P



RG-ES226GC-P



RG-ES216GC



RG-ES224GC

1 Descripción del producto

Con la creciente industria de la videovigilancia en China, existen varios fabricantes y marcas de equipos de vigilancia que ofrecen productos de diferentes calidades, lo que ha aumentado la probabilidad de mal funcionamiento de la red de vigilancia. En la actualidad, el umbral técnico de la mayoría de las empresas de ingeniería que participan en proyectos de vigilancia es relativamente bajo. Cuando se encuentran con una falla en la red de vigilancia, no pueden localizar el problema rápidamente, lo que genera una gran carga de trabajo para el personal de operación y mantenimiento. Por lo tanto, para resolver los puntos débiles de la industria actual de la videovigilancia, la serie Ruijie Real-easy ha lanzado una serie de interruptores de vigilancia inteligentes. Además de los conmutadores PoE de vigilancia inteligente Ruijie Real-easy,

Los conmutadores de vigilancia inteligente de la serie Ruijie Real-easy ofrecen una variedad de opciones de puertos para satisfacer las necesidades de las redes de videovigilancia de diferentes escalas. RG-ES226GC-P, RG-ES218GC-P, RG-ES209GC-P y RG-ES205GC-P admiten salida PoE de máxima potencia para garantizar que todas las cámaras se puedan alimentar simultáneamente cuando se conectan al conmutador a su máxima capacidad. Además, los conmutadores de vigilancia inteligente de la serie Ruijie Real-easy brindan funciones de administración simples y fáciles de usar al mismo tiempo que ofrecen plug and play con la configuración predeterminada de fábrica, que puede localizar rápidamente las fallas de la red de vigilancia, iniciar el reinicio del puerto, realizar la configuración de VLAN, etc. También se admite la administración remota de aplicaciones móviles y MACC, lo que hace que la operación y el mantenimiento de la red de vigilancia sea más fácil y conveniente, al tiempo que se reducen los costos de operación y mantenimiento.

2 Características del producto

Plug and Play sin configuración

En el estado predeterminado de fábrica, los interruptores de vigilancia inteligente no requieren configuración después de enchufados. La red de videovigilancia se puede configurar rápidamente después de conectar correctamente el interruptor a las cámaras y al DVR.

PoE de potencia completa que admite cámaras PoE a máxima capacidad

RG-ES226GC-P, RG-ES218GC-P, RG-ES209GC-P y RG-ES205GC-P admiten salida PoE de máxima potencia, alimentando cámaras de red PoE para todos los puertos PoE simultáneamente. Ya sea de día o de noche, la luz infrarroja de la cámara está encendida o apagada, puede garantizar que todas las cámaras de red PoE estén encendidas.

Ajuste automático de potencia PoE para seguridad y ahorro de energía

El puerto PoE de los conmutadores de vigilancia inteligente admite 802.3af y 802.3at, lo que proporciona una fuente de alimentación de hasta 30 W al dispositivo conectado. Los conmutadores negociarán con los dispositivos conectados para ajustar automáticamente la potencia PoE, ahorrando así energía.

Además, cuando el puerto PoE está conectado a una PC, DVR u otro dispositivo que no sea PoE, el conmutador identificará automáticamente el dispositivo y no enviará energía a dicho dispositivo para garantizar la seguridad del equipo.

Alta compatibilidad para cable de red

Los interruptores de vigilancia inteligente no solo admiten cables de red estándar cat5 / 5e / 6, sino que también admiten la fuente de alimentación y la transmisión de datos a través de cables de red de materiales no estándar (como Acero / hierro revestido de cobre de 0,38 / 0,40 / 0,45 de diámetro), lo que facilita la construcción y el cableado.

Alta protección contra sobretensiones para la estabilidad del dispositivo

Los puertos de los interruptores de vigilancia inteligente ofrecen protección contra sobretensiones de hasta 6KV, lo que reduce la probabilidad de ser dañados por la sobretensión y mejora la estabilidad de la red del cliente.

Posicionamiento rápido de fallas

Los conmutadores de vigilancia inteligente admiten la visualización de la topología de la red de toda la red y supervisan el estado de la red en tiempo real. Cuando ocurre una falla para la cámara de red, la ubicación y la causa de la falla se pueden mostrar de manera oportuna y la notificación se puede enviar a través de la aplicación móvil.

Configuración de VLAN bajo demanda

En la red de villas / tiendas / oficinas, las cámaras de red y los AP inalámbricos pueden estar conectados al mismo conmutador. Sin el aislamiento de la red, puede haber problemas como el retraso de la pantalla de la cámara y la velocidad inalámbrica lenta.

Los interruptores de vigilancia inteligentes proporcionan una división de VLAN conveniente y flexible, que puede dividir automáticamente diferentes VLAN según el tipo de equipo conectado al puerto, de modo que la red de vigilancia y la red de datos no interfieran entre sí, mejorando la estabilidad de toda la red. .

Gestión remota de aplicaciones móviles / plataforma en la nube MACC

Los interruptores de vigilancia inteligente no solo admiten la administración de la interfaz web, sino que también admiten la administración remota de la plataforma en la nube MACC y la aplicación móvil. Los usuarios pueden ver el estado de la red, modificar la configuración y solucionar problemas en casa. Además, el puerto PoE se puede reiniciar de forma remota para reiniciar la cámara PoE defectuosa.

Múltiples métodos de implementación que permiten la gestión de proyectos en un solo paso.

Los interruptores de vigilancia inteligente pueden obtener la dirección IP automáticamente desde la puerta de enlace y conectarse a la red externa sin configuración. También se admite MANET para interruptores. Los usuarios pueden escanear el número de serie de cualquier conmutador en la red utilizando la aplicación móvil para agregar automáticamente todos los conmutadores en la red al proyecto.

Además, los conmutadores de vigilancia inteligente admiten la conexión en red con Real-easy Series EG / EAP. Los conmutadores pueden ser detectados automáticamente por el EG / EAP de la serie Real-easy y agregarse al proyecto correspondiente.

3 Especificaciones técnicas

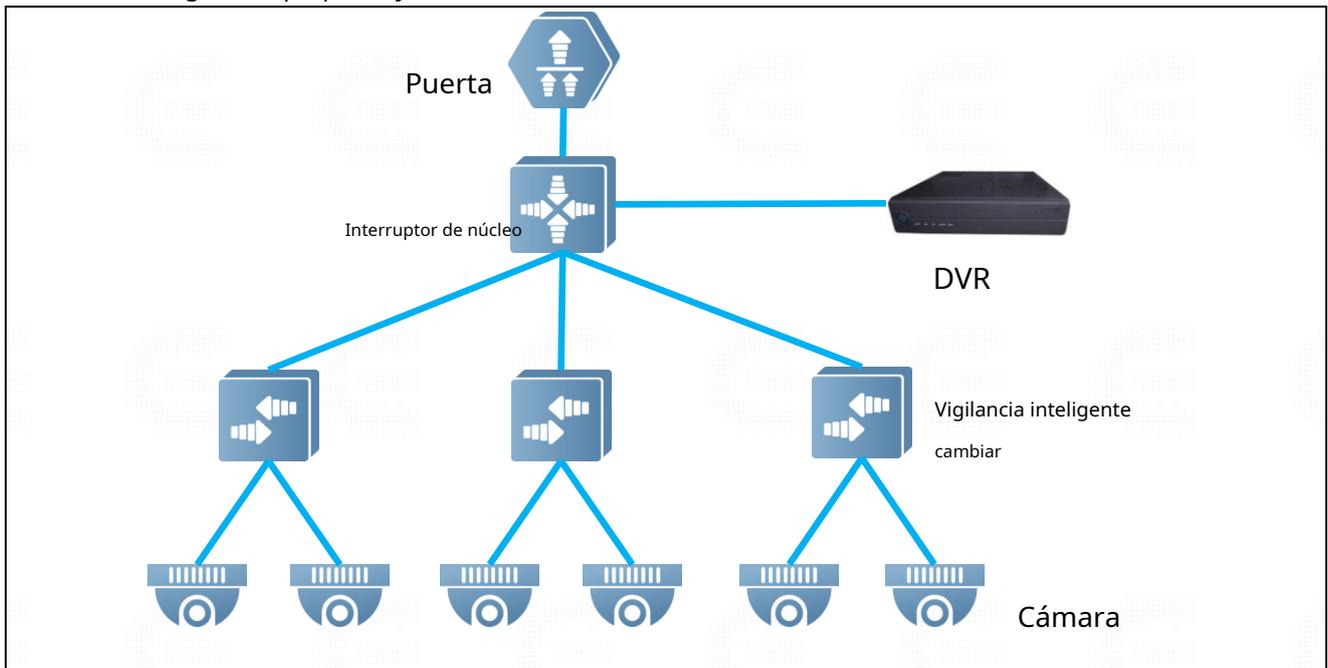
Modelo	RG-ES205GC-P	RG-ES209GC-P	RG-ES218GC-P	RG-ES226GC-P
Especificaciones				
Especificaciones de hardware				
Puertos	4 10/100/1000 Puertos Base-T, 1 10/100/1000 Puerto Base-T	8 10/100/1000 Puertos Base-T, 1 10/100/1000 Puerto Base-T	16 10/100/1000 Puertos Base-T, 2 SFP Base-X puertos	24 10/100/1000 Puertos Base-T, 2 Puertos SFP Base-X
Puertos habilitados para PoE / PoE +	4	8	dieciséis	24
IEEE802.3af / IEEE802.3at Apoyo	Apoyo	Apoyo	Apoyo	Apoyo
Salida máxima de PoE potencia por interruptor	54W	120W	240W	370W
Capacidad de conmutación	10 Gbps	18 Gbps	36 Gbps	52 Gbps
Tasa de reenvío de paquetes	7,44 Mpps	13.392Mpps	26.784Mpps	38.688 Mpps
Protección contra sobretensiones	Modo común: 4KV	Modo común: 4KV	Modo común: 4KV	Modo común: 4KV
Descarga electrostática	Descarga de aire: 6KV Contacto descarga: 4KV	Descarga de aire: 6KV Contacto descarga: 4KV	Descarga de aire: 6KV Contacto descarga: 4KV	Descarga de aire: 6KV Contacto descarga: 4KV
El consumo de energía	≤60W	≤130W	≤280W	≤ 400 W
Fuente de alimentación	Poder externo adaptador	Poder externo adaptador	Poder incorporado suministro	Poder incorporado suministro
Dimensiones (Ancho x fondo x alto)	148 * 78 * 26 mm	202 * 108 * 28 mm	Los 300 * 230 * 43.6m metro	440x289x43,6mm
MTBF	> 200 K	> 200 K	> 200 K	> 200 K
Entorno operativo				
Temperatura de funcionamiento	0 hasta 40 ° C	0 hasta 40 ° C	0 hasta 40 ° C	0 hasta 40 ° C
Temperatura de almacenamiento	- 40 ~ 70°C	- 40 ~ 70°C	- 40 ~ 70°C	- 40 ~ 70°C
Humedad de funcionamiento	10% a 90% de humedad relativa	10% a 90% de humedad relativa	10% a 90% de humedad relativa	10% a 90% de humedad relativa
Humedad de almacenamiento	5% a 95% de humedad relativa	5% a 95% de humedad relativa	5% a 95% de humedad relativa	5% a 95% de humedad relativa
Funciones de software				
Capacidad MAC	2K	4K	8K	8K
Dirección MAC estática	dieciséis	dieciséis	dieciséis	dieciséis
VLAN	Soporta VLAN 802.1Q			

Gestión portuaria	Soporte de visualización del estado del puerto, estadísticas del tráfico del puerto, estado de la potencia de salida del puerto PoE, configuración de la tasa de negociación / dúplex del puerto, configuración del control de flujo, encendido / apagado de la salida PoE
Seguridad	Admite supresión de tormentas de transmisión, límite de velocidad de puerto, aislamiento de puerto
Funciones L2	Admite duplicación de puertos, protección de bucle, detección de cables
Gestión	Admite la gestión y la configuración a través de la interfaz de gestión web, la plataforma en la nube MACC y la aplicación móvil

Modelo	RG-ES216GC	RG-ES224GC
Especificaciones		
Especificaciones de hardware		
Puertos	16 puertos 10/100 / 1000Base-T	24 puertos 10/100 / 1000Base-T
Capacidad de conmutación	32 Gbps	48 Gbps
Tasa de reenvío de paquetes	24 Mpps	36 Mpps
Protección contra sobretensiones	Modo común: 6KV	Modo común: 6KV
El consumo de energía	<12W	<14W
Fuente de alimentación	Fuente de alimentación incorporada	Fuente de alimentación incorporada
Dimensiones (An x Pr x Al)	440x165x44mm	440x165x44mm
MTBF	> 200 K	> 200 K
Entorno operativo		
Temperatura de funcionamiento	0 hasta 50 ° C	0 hasta 50 ° C
Temperatura de almacenamiento	- 40 ~ 70°C	- 40 ~ 70°C
Humedad de funcionamiento	10% a 90% de humedad relativa	10% a 90% de humedad relativa
Humedad de almacenamiento	5% a 95% de humedad relativa	5% a 95% de humedad relativa
Funciones de software		
Capacidad MAC	8K	8K
Dirección MAC estática	dieciséis	dieciséis
VLAN	Soporta VLAN 802.1Q	
Gestión portuaria	Soporte de visualización de estado del puerto, estadísticas de tráfico del puerto, configuración de velocidad de negociación / dúplex de puerto, configuración de control de flujo	
Seguridad	Admite supresión de tormentas de transmisión, límite de velocidad de puerto, aislamiento de puerto, indagación DHCP	
Funciones L2	Admite duplicación de puertos, protección de bucle, detección de cables	
Gestión	Admite la gestión y la configuración a través de la interfaz de gestión web, la plataforma en la nube MACC y la aplicación móvil	

4 Aplicación típica

Red de vigilancia pequeña y mediana



5 Información sobre pedidos

Modelo	Descripción
RG-ES205GC-P	4 puertos 10/100 / 1000Base-T (PoE / PoE +), 1 puerto 10/100 / 1000Base-T
RG-ES209GC-P	8 puertos 10/100 / 1000Base-T (PoE / PoE +), 1 puerto 10/100 / 1000Base-T
RG-ES218GC-P	16 puertos 10/100 / 1000Base-T (PoE / PoE +), 2 puertos SFP Base-X
RG-ES226GC-P	24 puertos 10/100 / 1000Base-T (PoE / PoE +), 2 puertos SFP Base-X
RG-ES216GC	16 puertos 10/100 / 1000Base-T, compatible con la gestión Web / app / MACC
RG-ES224GC	24 puertos 10/100 / 1000Base-T, compatible con la gestión Web / app / MACC



Ruijie Networks Co.,Ltd

Floor 11,East Wing, Zhongyipengao Plaza,
No.29 Fuxing Road, HaidianDistrict, Beijing China

Website: <https://www.ruijienetworks.com>