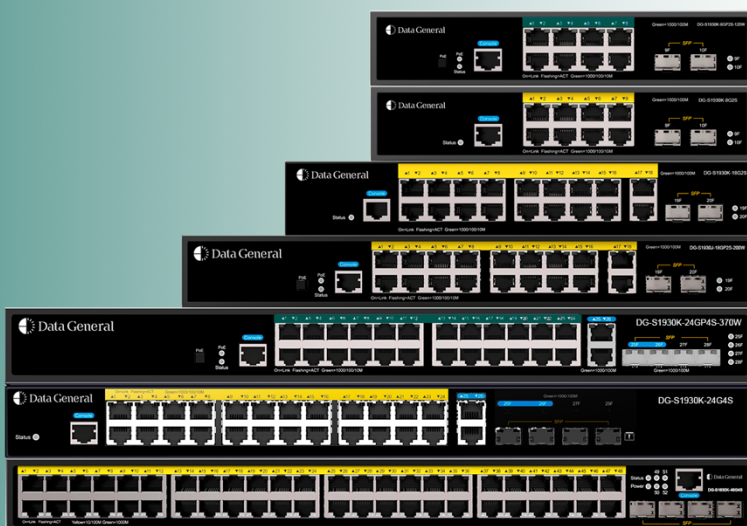




Switches de Acceso Gigabit

S1930K
series



Visión general

La serie de switches DG-S1930K, desarrollada por Data General, es una serie de switches de acceso compactos de alta rentabilidad. Esta serie, que consta de modelos de 8, 18, 24 y 48 puertos, ofrece numerosos tipos de opciones, como PoE, no PoE y Gigabit SFP. Todo ello hace que el DG-S1930K sea una opción ideal para escenarios de alta densidad como oficinas, apartamentos y hoteles.

DG-S1930K-8G2S



DG-S1930K-8GP2S-120W



DG-S1930K-18GT2SFP



DG-S1930K-18GP2S-200W



DG-S1930K-24G4S



DG-S1930K-24GP4S-370W



DG-S1930K-48GT4SFP



Características

Compactos

En comparación con los switches de tamaños comunes, los de esta serie son de menor tamaño, con una disminución tanto de la profundidad como de la anchura.

Su diseño compacto permite montar el DG-S1930K en cajas, estanterías y racks de 19 pulgadas.

Diseño sin ventilador

La refrigeración sin ventiladores es otro de los puntos fuertes de la serie, que adoptan todos los modelos (excepto DG-S1930K-24GT4SFP/2GT-P). En particular, DG-S1930K-18GT2SFP-P y DG-S1930K-48GT4SFP, que a su formato compacto unen su diseño sin ventilador, convirtiéndolos en modelos líderes del sector.

La refrigeración sin ventilador significa que no hay contaminación acústica ni flujos de aire forzados, lo que evita que el polvo y los contaminantes químicos inhalados en los dispositivos provoquen corrosión y acumulación electrostática.

Diseño empresarial

La serie de switches DG-S1930K está diseñada según el estándar de diseño de productos empresariales de Data General.

Esta serie supera las pruebas de EMC y fiabilidad exigidas a los productos de clase empresarial, incluidas las pruebas RE, CE y de sobretensión.

Amplia gama de temperaturas

El rango de temperatura de funcionamiento de esta serie es de -5°C a 55°C (Excepto modelo PoE y DG-S1930K-48GT4SFP).

Una gama de temperaturas más amplia mejora la aplicabilidad medioambiental del producto y puede prolongar su vida útil y proteger la inversión del cliente.

Terminal de gestión activa

La serie de switches DG-S1930K admite la detección en tiempo real del estado de funcionamiento y los parámetros de los terminales, y reinicia automáticamente los terminales anómalos en función de las políticas configuradas. Con la aplicación de Data General Cloud, se realiza una gestión que abarca toda la red y se reduce drásticamente la complejidad para la operación y el mantenimiento.

Alta fiabilidad

Compatibles con STP y RSTP para lograr una convergencia rápida, una alta tolerancia a fallos, un funcionamiento estable de la red, una carga equilibrada de los enlaces y una aplicación razonable de los canales de red y los enlaces redundantes.

Admite el protocolo de detección rápida de enlaces (RLDP), que detecta rápidamente el encendido y apagado de un enlace y la unidireccionalidad de un enlace de fibra óptica, y admite la detección de bucles bajo un puerto para evitar fallos de red causados por bucles como resultado de conexiones privadas de switches u otros dispositivos conectados al puerto.

Esta serie también admite la política específica de protección de la CPU (CPP) para diferenciar los flujos de datos a la CPU y graduar la cola de prioridad. Los límites de ancho de banda se implementan según sea necesario para proteger completamente los recursos de la CPU de ser desperdiciados por tráfico ilegal y ataques maliciosos, garantizando la seguridad tanto de la CPU como del switch.

Gestión de la nube y configuración cero en línea

Los switches DG-S1930K admiten la gestión en la nube de Data General Cloud, lo que facilita la consulta del estado del dispositivo, la entrega de la configuración y el funcionamiento y mantenimiento.

Para el lanzamiento inicial, los switches DG-S1930K parten con configuraciones asignadas por Data General Cloud sin necesidad de complicadas operaciones manuales.

Mantenimiento sencillo y fácil de la red

El DG-S1930K admite el proceso de recuperación automática una vez detectados los fallos de software.

El usuario puede acceder fácilmente a la gestión web conectando un cable de red y configurando el switch a través de la gestión web.

Los modelos de esta serie admiten la gestión remota, el backup y la recuperación de configuraciones, el diagnóstico remoto de averías y el análisis de registros históricos.

Especificaciones técnicas

Modelo no PoE		DG-S1930K-8GT 2SFP	DG-S1930K-18GT 2SFP	DG-S1930K-24GT 4SFP/2GT	DG-S1930K-48GT 4SFP
Modelo PoE		DG-S1930K-8GT 2SFP-P	DG-S1930K-18GT 2SFP-P	DG-S1930K-24GT 4SFP/2GT-P	-
Puertos	10/100/1000 BASE-T	8	18	26	48
	1000M SFP	2	2	4 (2 puertos combinados)	4
Alimentación a través de Ethernet	PoE	✓	✓	✓	-
	Puertos PoE/PoE+ habilitados	8	16	24	
	IEEE 802.3af (PoE)	✓	✓	✓	
	IEEE 802.3at (PoE+)	✓	✓	✓	
	Presupuesto de potencia PoE	125 W	200 W	370 W	
Físico	Búfer de paquetes	4,1 Mbits			
	Memoria CPU	256 MB			
	Flash	64 MB	64 MB	64 MB	32 MB+32 MB
	Dimensiones (AnxPrxAl)	220 x 150 x 44 mm	280 x 126 x 44 mm	440 x 187 x 44 mm	440 x 208 x 44 mm
		280 x 180 x 44 mm (PoE)	340 x 200 x 43 mm ^① (PoE)	440 x 208 x 44 mm (PoE)	-
	Peso unitario	≤ 1,1 kg	≤ 1,15 kg	≤ 2,5 kg	≤ 2,8 kg
		≤ 1,7 kg (PoE)	≤ 2,5 kg (PoE)	≤ 3,3 kg (PoE)	-
Fuente de alimentación	Tipo	Fuente de alimentación interna			
	Frecuencia	50/60 Hz			
	Tensión CA	100~240 V CA			
	Consumo de energía	≤ 15 W ≤ 150 W (PoE)	≤ 15 W ≤ 250 W (PoE)	< 21 W ≤ 430 W (PoE)	≤ 40 W
Refrigeración	Modelo no PoE	Sin ventilador	Sin ventilador	Sin ventilador	Sin ventilador
	Modelo PoE	Sin ventilador	Sin ventilador	Ventilador	-
Certificaciones	Certificado	VCCI Clase A			
	Sobretensión	Puerto de comunicación Protección contra rayos modo común 6kV Protección contra rayos del puerto de alimentación modo común 4kV, modo diferencial 2kV			
RoHS		✓			
EEE(IEEE 802.3az)		✓			
Temperatura de funcionamiento		-5°C a 55°C -5° C a 50° C (PoE)	-5°C a 55°C -5° C a 50° C (PoE)	-5° C a 55°C -5° C a 50° C (PoE)	-5° C a 50°C
Temperatura de almacenamiento		-40° C a 70°C			

Modelo no PoE		DG-S1930K-8GT 2SFP	DG-S1930K-18GT 2SFP	DG-S1930K-24GT 4SFP/2GT	DG-S1930K-48GT 4SFP
Modelo PoE		DG-S1930K-8GT 2SFP-P	DG-S1930K-18GT 2SFP-P	DG-S1930K-24GT 4SFP/2GT-P	-
Humedad de funcionamiento		10% a 90% HR			
Humedad de almacenamiento		5% a 95% HR			
Altitud de funcionamiento		-50 m a 2.000 m			
MTBF		> 200.000 horas			
Garantía		3 años de garantía gratuita			
Rendimiento	Capacidad de conmutación	20 Gbps	40 Gbps	56 Gbps	104 Gbps
	Tasa de expedición	15 Mpps	30 Mpps	42 Mpps	78 Mpps
	Tamaño de la tabla ARP	256			
	Tamaño de la tabla MAC	8,192			
Conmutación L2	STP	✓			
	RSTP	✓			
	MSTP	✓			
	Agrupación de puertos	✓ (LACP, 8 puertos)			
	VLAN	✓ (IEEE 802.1Q/ VLAN privada/ MAC VLAN ^② / VLAN de voz ^③ / VLAN de protocolo / Mapeo VLAN) ^④			
	IGMP Snooping	✓ (v1/v2)			
	Jumbo frame	9.216 Bytes			
L3	Enrutamiento IPv4 ^⑤	Enrutamiento directo			
	Enrutamiento IPv6	Publicado en el futuro			
	Ping	✓ (IPv4)			
	Traceroute	✓ (IPv4)			
	Cliente DHCP	✓			
	Retransmisión DHCP	Publicado en el futuro			
Fiabilidad	RLDP	✓			
Seguridad	CPP	✓			
	NFPP	Publicado en el futuro			
	SSH	✓			
	SSL	✓			
	IEEE 802.1X	Publicado en el futuro			
	Protección de puertos ^⑥	✓			
	ACL	✓			

Modelo no PoE		DG-S1930K-8GT 2SFP	DG-S1930K-18GT 2SFP	DG-S1930K-24GT 4SFP/2GT	DG-S1930K-48GT 4SFP
Modelo PoE		DG-S1930K-8GT 2SFP-P	DG-S1930K-18GT 2SFP-P	DG-S1930K-24GT 4SFP/2GT-P	-
	Snooping DHCP	✓ (Despliegue de puertos de confianza)			
QoS 	Clasificación de los streams	✓ (Clasificación basada en IEEE 802.1p/DSCP)			
	Límite de tarifa	(Límite de velocidad del tráfico de entrada/salida en la interfaz)			
	Evitar la congestión	✓ (Caída de cola)			
	Gestión de la congestión	✓ (8 colas)			
Gestión	Interfaz web de usuario	✓			
	Visualización de puertos en bucle	✓ (El puerto de bucle detectado se muestra en la web).			
	HTTP/HTTPS	✓			
	Datos generales Gestión de la nube	✓ (TR069)			
	Interfaz de línea de comandos	Telnet / Consola / SSH			
	SNMP	✓ (v1 / v2c / v3)			
	SYSLOG	✓			
	NTP	✓			
	Cliente DNS	✓			
	SPAN	✓			
	MIB públicas	✓			
	MIB privadas	✓			
	Configuración cero	✓ (Requiere conexión con Data General Cloud)			
	Actualización del firmware	✓ (Actualización a través de Data General Cloud / WEB / CLI)			
Eficiencia energética					
Modelo		Consumo de energía Eficiencia	Máximo Velocidad de transmisión	Velocidad del puerto	Tarifa estándar de ahorro de energía
DG-S1930K-8GT2SFP		0,67 W/Gbits	10 Gbps	1000 Mbps	432%
DG-S1930K-8GT2SFP-P		1,33 W/Gbits	10 Gbps	1000 Mbps	261%
DG-S1930K-18GT2SFP		0,69 W/Gbits	20 Gbps	1000 Mbps	344%
DG-S1930K-18GT2SFP-P		0,92 W/Gbits	20 Gbps	1000 Mbps	310%
DG-S1930K-24GT4SFP/2GT		0,72 W/Gbits	28 Gbps	1000 Mbps	310%
DG-S1930K-24GT4SFP/2GT-P		0,89 W/Gbits	28 Gbps	1000 Mbps	318%
DG-S1930K-48GT4SFP		0,70 W/Gbits	52 Gbps	1000 Mbps	296%

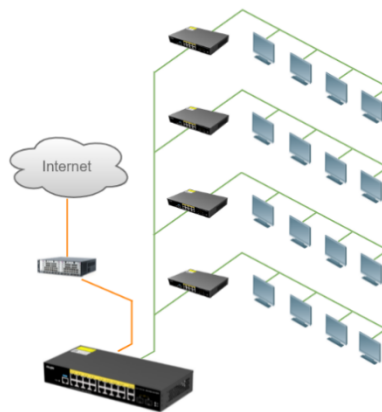
Notas:

- ① El tamaño de la carcasa del DG-S1930K-18GT2SFP-P es de 340 × 200 × 43 mm, pero debido a un disipador de calor que sobresale en el lado izquierdo, el tamaño real es de 348 × 200 × 43 mm.
- ② La VLAN MAC no es compatible con los puertos de agregación. Para MAC VLAN, el valor cos no se puede cambiar.
- ③ La VLAN de voz no es compatible con los puertos de agregación. Para la VLAN de voz, los valores cos y DSCP no se pueden cambiar.
- ④ La asignación de VLAN sólo se admite en la dirección de salida y sólo funciona para paquetes etiquetados 802.1Q.
- ⑤ El enrutamiento IP se refiere al enrutamiento directo estático basado en IVS y al enrutamiento por defecto.
- ⑥ La seguridad de puertos no es compatible con los puertos de agregación. Para la seguridad de puertos, no se admite el aprendizaje dinámico de direcciones. No se admite el parámetro sticky. Las direcciones seguras no pueden ser direcciones MAC estáticas o filtradas.
- ⑦ En el módulo QoS, no se admite el mapa de políticas.
- ※ Los LEDs de los puertos son verdes en todos los estados excepto DG-S1930K-48GT4SFP.

Aplicación típica

Los switches de la serie DG-S1930K presentan un tamaño reducido, un funcionamiento sencillo y un alto rendimiento a bajo coste en diversos escenarios, como apartamentos de alquiler, oficinas SOHO, hoteles pequeños y medianos y empresas.

En el caso de hoteles y apartamentos, los switches pueden instalarse en la caja de equipos de cada planta en apartamentos y hoteles de gran tamaño, y en el caso de apartamentos pequeños con menos de 20 habitaciones, pueden instalarse directamente en la entrada de la red de apartamentos y hoteles.



Información para pedidos

Descripción	Modelo
DG-S1930K-8GT2SFP	8 puertos 10/100/1000BASE-T, 2 puertos SFP 100/1000Base-X, 1 puerto de consola, fuente de alimentación de CA
DG-S1930K-8GT2SFP-P	8 puertos 10/100/1000BASE-T, 2 puertos 100/1000Base-X SFP, Soporta PoE/PoE+(Port 1-8), PoE power budget: 125 W, 1 puerto de consola, fuente de alimentación de CA
DG-S1930K-18GT2SFP	18 puertos 10/100/1000BASE-T, 2 puertos SFP 100/1000Base-X, 1 puerto de consola, fuente de alimentación de CA
DG-S1930K-18GT2SFP-P	18 puertos 10/100/1000BASE-T, 2 puertos SFP 100/1000Base-X, admite PoE/PoE+ (puertos 1-16), presupuesto de potencia PoE: 200 W, 1 puerto de consola, fuente de alimentación de CA
DG-S1930K-24GT4SFP/2GT	26 puertos 10/100/1000BASE-T, 4 puertos SFP 100/1000Base-X (2 puertos combinados), 1 puerto de consola, fuente de alimentación de CA
DG-S1930K-24GT4SFP/2GT-P	26 puertos 10/100/1000BASE-T, 4 puertos SFP 100/1000Base-X (2 puertos combo), Soporta PoE/PoE+ (Puerto 1-24), PoE power budget: 370 W, 1 puerto de consola, fuente de alimentación de CA
DG-S1930K-48GT4SFP	48 puertos 10/100/1000BASE-T, 4 puertos SFP 100/1000Base-X, 1 puerto de consola, fuente de alimentación de CA

*Protecting your network,
protecting you*



1201 North Market Street, Suite 111
Wilmington, DE 19801 (P) USA
Tel. +1 (302) 800-0910
<https://www.datageneral.co>