

Características

Diseño robusto y certificado para vibración, choque y caída

Diseño para operar en amplios rangos de temperatura, vibración y choque, lo que permite que los switches se desplieguen en carcasas o bastidores en lugares al aire libre.

Alta disponibilidad.

Amplias funciones de redundancia de red con recuperación rápida de fallos, junto con funciones de seguridad avanzadas que proporcionan protección y fiabilidad de nivel industrial.

Opciones flexibles

Amplia selección de densidad de puertos, medios y PoE que proporciona al cliente la flexibilidad de elegir el switch adecuado que mejor se adapte a sus necesidades.



Gama DIS-700G

Switch industrial Layer 2+ gigabit gestionado

Características

Protección IP-30 Ingress

Temperatura de funcionamiento

- -40° a 75°C

Fuente de alimentación

- Entradas de alimentación dobles y redundantes
- Entrada CC

Protección de anillo con < 20ms

Prueba ambiental

- Golpes - IEC 60068-2-27
- Caída - IEC 60068-2-32
- Vibración - IEC 60068-2-6

Certificaciones de seguridad

- Conformidad UL
- EC/FCC

Diseño sin ventilador

La gama de switches gestionables industriales Layer 2+ Gigabit DIS-700G está diseñada específicamente para funcionar en un rango de temperaturas, vibraciones y golpes. Estos switches, robustos y fáciles de instalar, tienen una especificación medioambiental superior en comparación con los switches de red comerciales. Con su diseño reforzado combinado con características de red de alta disponibilidad, estos switches forman partes vitales de cualquier infraestructura de red, lo que facilita la creciente demanda de ciudades inteligentes, vigilancia en toda la ciudad y conectividad inalámbrica.

El switch administrado DIS-700G-28XS L2+ Gigabit con 10 enlaces ascendentes Gigabit dispone de 28 puertos. Proporciona un alto rendimiento global y reduce el tiempo de respuesta para aplicaciones urgentes de vídeo, voz y datos. Ofrece funciones avanzadas e inteligentes de Calidad de Servicio (QoS) como SPQ, WRR, SPQ+ y esquemas de programación de WRR con jerarquización por puerto, por cola y programación con administración del ancho de banda.

Clientes

La familia de switches DIS-700G es ideal para clientes que buscan soluciones de red rentables y personalizables con redundancia, seguridad y funcionalidades avanzadas de QoS, diseñadas para entornos industriales.

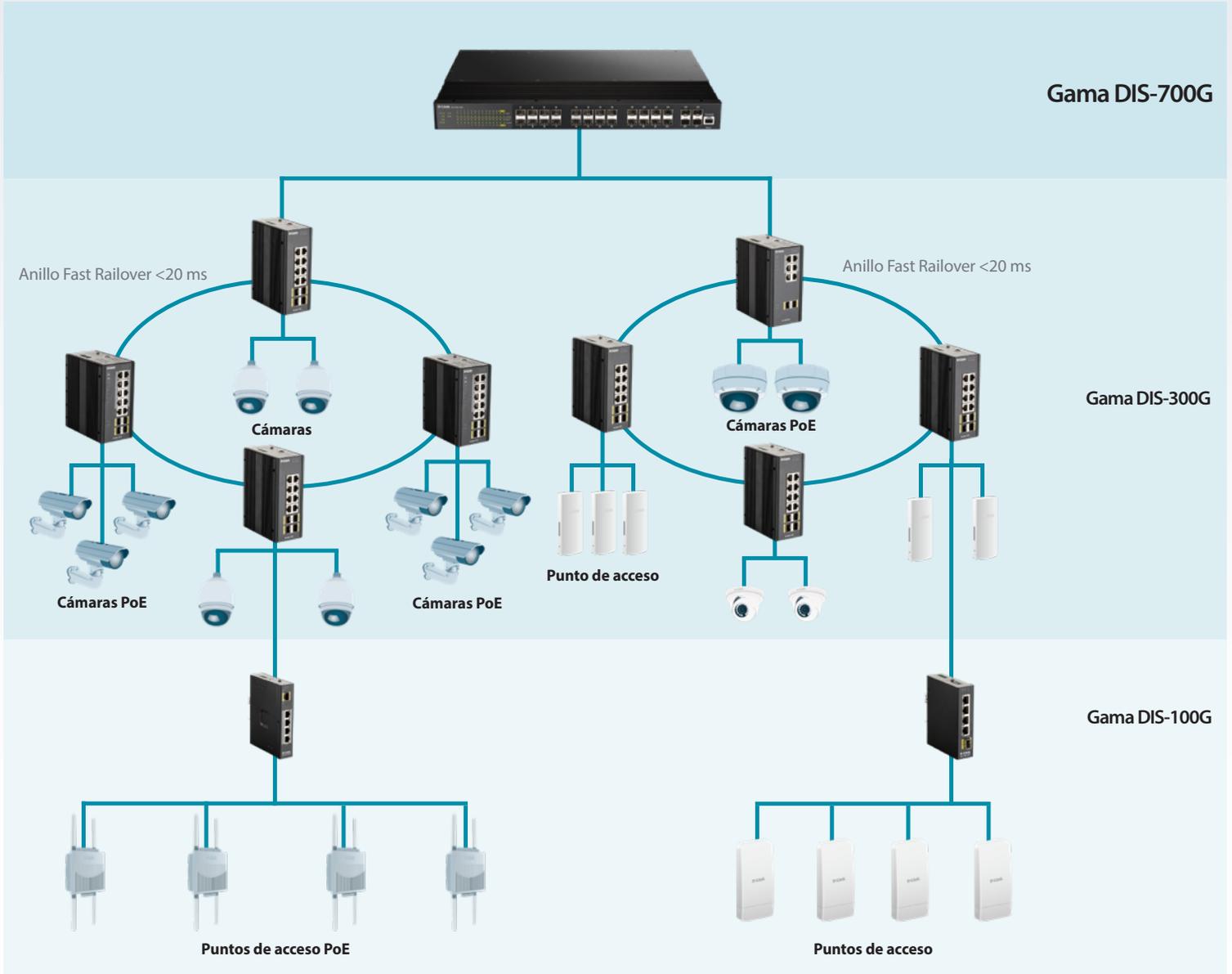
Aplicación

- Condiciones ambientales difíciles
- Topologías de redundancia de red de gama alta
- Temperaturas elevadas

Mercado

- Automatización industrial / industria pesada
- Sistema de transporte inteligente (ITS) / aplicaciones ferroviarias
- Vigilancia urbana / ciudades inteligentes

Escenarios de despliegue



Especificaciones técnicas		DIS-700G-28XS
Ethernet		
Interfaces ethernet	24 ranuras 100/1000BaseSFP 4 ranuras 10G SFP+ (compatibles con 1G SFP)	
Modo de funcionamiento	Almacenar y reenviar, motor de conmutación L2 con velocidad de cable/sin bloqueo	
Direcciones MAC	8K	
Jumbo Frames	9K Bytes	
Puertos SFP/SFP+ (enchufables)		
Tipos de puertos compatibles	Multimodo de fibra gigabit, monomodo de fibra, fibra larga distancia modo simple 100/1000BaseF (SX/LX/LH/LX/LH)	
Conector de puerto de fibra óptica	LC típicamente para fibra (depende del módulo)	
10G SFP+	ranuras 10G SFP+ (compatibles con 1G SFP)	
Redundancia de red		
Anillos de protección Fast Failover	Recuperación de pérdidas de enlaces < 20ms Compatible con anillos simples y múltiples	
Protocolo Spanning Tree	IEEE 802.1D STP, IEEE 802.1w RSTP, IEEE 802.1s MSTP Transmisión y filtrado de BPDU	
IEEE 802.3ad Port Trunk con LACP	Trunk estático o dinámico vía LACP (Protocolo de Control de Agregado de Enlaces)	
Puente, redes de área local virtual (VLAN) y protocolos		
Control del flujo	IEEE 802.3x (Full Duplex) y Back-Pressure (Half Duplex)	
Máx. VLAN	2048	
Tipos de VLAN	VLAN basadas en puertos, VLAN basadas en etiquetas IEEE 802.1Q, VLAN basadas en protocolo IEEE 802.1v, IEEE 802.1ad etiquetado doble (Q en Q) VLAN privada	
Operaciones VLAN	Colocar/eliminar/reemplazar etiqueta VLAN	
MVR (registro VLAN multidifusión)	Sí	
Protocolos multidifusión	IGMP v1, v2 y v3 con hasta 512 grupos de multidifusión IGMP Snooping y consulta Abandono inmediato y de proxy	
Motor de administración del tráfico y QoS		
Motor de control de acceso basado en políticas	<p>Lista de control de acceso (ACL) basada en políticas/perfiles Compatible con ACL multicapa Combinación flexible de campos conocidos de capa fija 2/3/4:</p> <ul style="list-style-type: none"> • ID VLAN, dirección MAC de origen/destino, EtherType • Dirección IP de origen/destino, número de protocolo IP • UDP o TCP, número de puerto de origen/destino TCP/UDP <ul style="list-style-type: none"> • Valor DSCP o ToS <p>Acciones por regla: Denegar, permitir, asignación de cola, límite de velocidad, espejo, comentario CoS Número máximo de perfiles por switch: 20 Número máximo de reglas por perfil: 32</p>	
Número de colas por puerto	8	
Esquemas de programación	SPQ, WRR, SPQ + WRR	
Traffic Shaper	Configuración y programación jerárquica por puerto y por cola con administración de ancho de banda	
Traffic Policer	Límite de entrada en granularidad de 1K bps Motor Policer TrTCM (marcador de tres colores de dos velocidades)	
Seguridad		
Protección de los puertos	Control de acceso basado en IP y MAC; control de acceso basado en políticas Autenticación IEEE 802.1X y Control de acceso a la red Cliente RADIUS para IEEE 802.1X	
Control de tormentas	Control de tormenta de multidifusión / transmisión / inundación en cada puerto y por VLAN	

Especificaciones técnicas		DIS-700G-28XS
Administración		
Interface de administración de usuario	CLI industrial (interfaz de línea de comandos) Administración de tipo Web SNMP v1, v2c, v3 Telnet (5 sesiones)	
Seguridad de administración	HTTP, SSH	
Actualizar y restaurar	TFTP/FTP para la importación/exportación de configuración, TFTP/FTP para la actualización del firmware	
Diagnóstico	Syslog Reproducción de secuencias basada en políticas Herramienta de diagnóstico de conexión Ethernet Copper	
NTP/SNTP	Sí	
Energía		
Entradas CC	20-58 VCC, Entradas de alimentación dobles y redundantes	
Consumo de energía	35 W	
Indicadores		
Estado de potencia	Indicación del estado de la entrada de potencia	
Puerto Ethernet	Enlace y velocidad	
Medio Ambiente y Conformidad		
Rango de temperatura de funcionamiento	-40 a +75°C	
Rango de temperatura de almacenamiento	-40 a +85°C	
Humedad (sin condensación)	5 a 95% HR	
Vibración, Choque y Caída Libre	Vibración: IEC60068-2-6; Choque: IEC60068-2-27; Caída libre: IEC60068-2-32	
Conformidad con las certificaciones	Cumple con UL 61010-1, CE, FCC, EN 61000-6-2, EN 61000-6-4	
EMI	Emisión de radiación: CISPR 22, EN55022 clase A Emisión conducida: EN55022 clase A	
EMS	ESD: IEC61000-4-2 RF emitida (RS): IEC61000-4-3 EFT: IEC61000-4-4 Sobretensión: IEC61000-4-5 RF emitida (CS): IEC61000-4-6	
RoHS y WEEE	Cumple con RoHS (libre de PCB) y WEEE	
MTBF	> 25 años	
Mecánica		
Protección contra la penetración	IP30	
Dimensiones	440 x 44 x 318,5 mm	
Peso	4,5 kg	
Opciones de instalación	Montaje en rack de 19 pulgadas	

Accesorios

Transceptores SFP

DIS-S301SX	1 puerto Mini-GBIC SFP a transceptor de fibra óptica multimodo 1000BaseSX <ul style="list-style-type: none">• hasta 550 m• Temperatura de funcionamiento -40~85°C
DIS-S302SX	1 puerto Mini-GBIC SFP a transceptor de fibra óptica multimodo 1000BaseSX <ul style="list-style-type: none">• hasta 2 km• Temperatura de funcionamiento -40~85°C
DIS-S310LX	1 puerto Mini-GBIC SFP a transceptor de fibra óptica de modo único 1000BaseLX <ul style="list-style-type: none">• hasta 10 km• Temperatura de funcionamiento -40~85°C



Más información en: www.dlink.com

Sede europea de D-Link. D-Link (Europa) Ltd., First Floor, Artemis Building, Odyssey Business Park, West End Road, South Ruislip HA4 6QE, Reino Unido.
Las especificaciones pueden modificarse sin previo aviso. D-Link es una marca registrada de D-Link Corporation y sus filiales extranjeras.
Todas las demás marcas registradas pertenecen a sus respectivos propietarios. ©2017 D-Link Corporation. Todos los derechos reservados. Salvo error u omisión.

Actualizado en octubre de 2017