

#### 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

- Comformidad 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

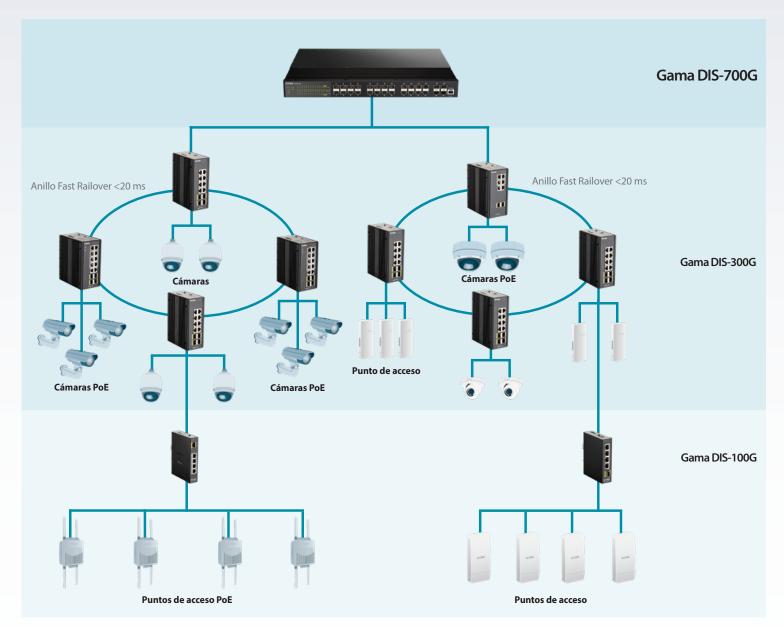
#### Mercado

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



### Gama DIS-700G Switch industrial administrado Layer 2+ Gigabit

### Escenarios de despliegue





## **D-Link** Gama DIS-700G Switch industrial administrado Layer 2+ Gigabit

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 802.1 w 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 tráfic	to y QoS
Motor de control de acceso basado en políticas	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: 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 Valor DSCP o ToS 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
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



## **D-Link** Gama DIS-700G Switch industrial administrado Layer 2+ Gigabit

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



# **D-Link** Gama DIS-700G Switch industrial administrado Layer 2+ Gigabit Building Networks for People

Accesorios	
Transceptores SFP	
DIS-S301SX	1 puerto Mini-GBIC SFP a transceptor de fibra óptica multimodo 1000BaseSX  • hasta 550 m  • Temperatura de funcionamiento -40~85°C
DIS-S302SX	1 puerto Mini-GBIC SFP a transceptor de fibra óptica multimodo 1000BaseSX  • 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  • hasta 10 km  • Temperatura de funcionamiento -40~85°C



Más información en: www.dlink.com

