

Características

Diseño robusto y de alta resistencia

Diseño para operar en amplios rangos de temperatura, vibración y choque, lo que permite que los switches se desplieguen en carcasas o bastidores en entornos industriales y 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 y opciones PoE que proporciona al cliente la flexibilidad de elegir el switch adecuado que mejor se adapte a sus necesidades.



Gama DIS-300G

Switches industriales gigabit gestionados

Características

Protección IP-30 Ingress

Temperatura de funcionamiento

- -40° a 75°C

Fuente de alimentación

- Entradas de alimentación dobles y redundantes
- Protección contra polaridad inversa
- Protección contra sobrecarga de corriente

Opciones de montaje en raíl DIN y pared

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

- UL 60950-1
- EC/FCC

Diseño sin ventilador

Los switches industriales Gigabit gestionados de la gama DIS-300G están diseñados específicamente para soportar un amplio 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.

Con su completo conjunto de características, los switches administrados DIS-300G son fáciles de configurar para particionar y organizar la red del usuario y proporcionan fiabilidad y calidad de servicio. Los switches DIS-300G-8PSW y DIS-300G-14SPW son switches PoE que cumplen con los estándares IEEE 802.3af e IEEE 802.3at PoE y proporcionan hasta 30 vatios de potencia por puerto junto con datos en cableado Ethernet estándar. Estos switches se pueden utilizar para alimentar cualquier dispositivo IEEE 802.3af/at compatible con PoE PD, lo que elimina la necesidad de cableado adicional. También proporcionan funciones adicionales de administración de potencia PoE que pueden reducir en gran medida el esfuerzo de despliegue del consumo de potencia PoE.

Clientes

La gama de switches DIS-300G es ideal para clientes que buscan soluciones de red rentables y personalizables con redundancia y seguridad, diseñadas para entornos industriales.

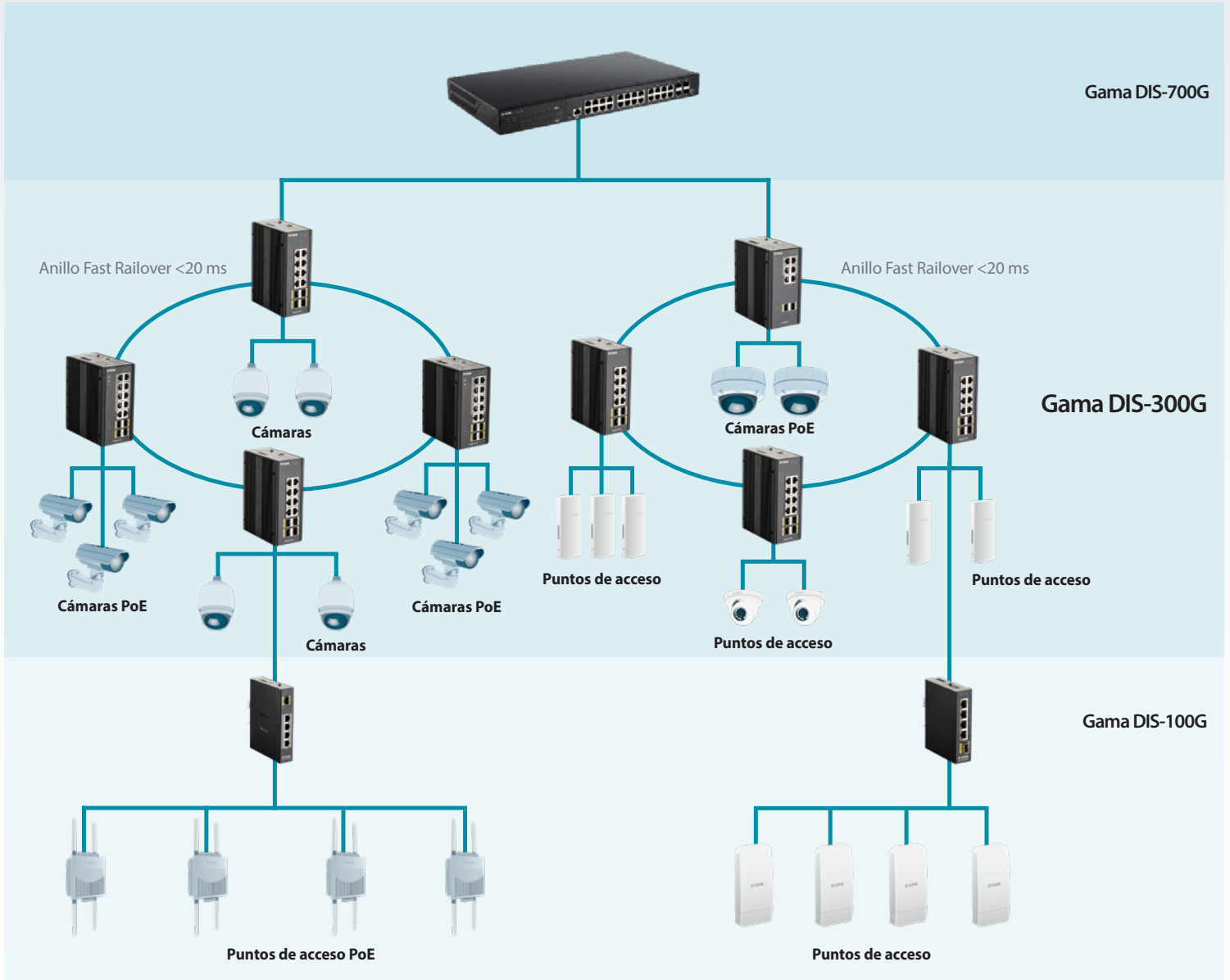
Aplicación

- 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-300G-12SW	DIS-300G-8PSW	DIS-300G-14PSW
Ethernet			
Interfaces ethernet	8 puertos 100/1000BaseT 4 ranuras 100/1000BaseSFP	4 puertos 100/1000BaseT PoE 2 puertos 100/1000BaseT 2 ranuras 100/1000BaseSFP	8 puertos 100/1000BaseT PoE 2 puertos 100/1000BaseT 4 ranuras 100/1000BaseSFP
Modo de funcionamiento	Almacenar y reenviar, motor de conmutación L2 con velocidad de cable/sin bloqueo		
Direcciones MAC	8K		
Jumbo Frames	9K Bytes		
Puertos RJ45 de cobre			
Velocidad	10/100/1000 Mbps		
MDI/MDIX Auto-Crossover	Admite cables rectos o cruzados		
Negociación automática	10/100/1000 Mbps velocidad de negociación automática; Full y half duplex		
PoE			
PoE estándar	802.3af, 802.3at, 60W (DIS-300G-14PSW solo puertos 1 y 2)		
PoE Power Budget	120 W		240 W
Puertos SFP/SFP+ (enchufables)			
Tipos de puertos compatibles	100 Puertos SFP (enchufables) / ranuras 1000BaseSFP Compatible con transceptor 100FX SFP Compatible con transceptor 100/1000BaseT SFP		
Conector de puerto de fibra óptica	LC típicamente para fibra (depende del módulo)		
Óptimo cable de fibra óptica	Típico 50 o 62,5/125 µm para multimodo (mm); Típico 8 o 9/125 µm para modo simple (sm)		
Redundancia de red			
Anillos de protección Fast Failover	Recuperación de pérdidas de enlaces < 20ms Compatible con anillos simples y múltiples; Acoplamiento de anillo; Dual-homing; Cadena		
Protocolo Spanning Tree	IEEE 802.1D STP, IEEE 802.1w RSTP, IEEE 802.1s MSTP		
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	256	1024	
Tipos de VLAN	VLAN basadas en puertos; VLAN basadas en MAC; VLAN basadas en IP; VLAN basadas en subredes IP VLAN basadas en protocolos. VLAN basadas en etiquetas IEEE 802.1Q VLAN asignada por RADIUS Etiquetado doble IEEE 802.1ad (Q en Q)		
Protocolos multidifusión	IGMP v1/v2/v3 con hasta 255 grupos de multidifusión IGMP Snooping y consulta Abandono inmediato y de proxy Throttling y filtrado		
LLDP	Protocolo de detección de capa de enlace IEEE 802.1ab (LLDP)		
Gestión del tráfico y QoS			
Prioridad	IEEE 802.1p QoS		
Número de colas por puerto	8		
Esquemas de programación	SPQ, WRR		
Traffic Shaper	configuración basada en puertos		
RADIUS QoS	Clase QoS asignada por RADIUS		
Seguridad			
Protección de los puertos	Control de acceso basado en IP y MAC Autenticación IEEE 802.1X y Control de acceso a la red Autenticación a través de base de datos local, RADIUS o TACACS+ AAA (Autenticación, Contabilidad y Autorización)		
Control de tormentas	Multicast/Broadcast/Flooding Storm Control		

Especificaciones técnicas	DIS-300G-12SW	DIS-300G-8PSW	DIS-300G-14PSW
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 Cliente Radius para administración		
Actualizar y restaurar	FTP para la importación/exportación de configuración, FTP para la actualización del firmware		
Diagnóstico	Syslog Por VLAN mirroring Herramienta de diagnóstico de conexión Ethernet Copper SFP con DDM (Digital Diagnostic Monitoring)		
MIB	RFC 1757 RMON 1,2,3,9; RFC 2674 Q-Bridge MIB RFC-1213 MIB-II; RFC-1493 Bridge MIB; RFC 2233 IF MIB		
DHCP	Cliente, Servidor, Relé, Snooping, Opción 82		
NTP/SNTP	Sí		
Estado del sistema	Información del dispositivo/estado; Estado del puerto Ethernet	Información del dispositivo/estado; Estado del puerto Ethernet, Estado PoE	
Administración PoE	Programación; control de potencia; PoE PD consumo de energía		
Energía			
Entrada de alimentación	Terminales de entrada redundantes		
Rango de tensión de entrada	12-58 VCC	54-58VCC (802.3at PoE+), 48-58VCC (802.3af PoE), 12-48 VCC (non-PoE)	
Protección contra inversión de potencia	Sí		
Protección transitoria	> pico 15,000 vatios		
Consumo de energía	Máx. 17W	Máx. 14W sin PD conectado Max 145W con 120W PSE de potencia suministrada	Máx. 14W sin PD conectado Max 265W con 240W PSE de potencia suministrada
Fuentes de alimentación compatibles	DIS-H30-24, DIS-H60-24, DIS-N240-48, DIS-N480-48		
Indicadores			
Estado de potencia	Indicación del estado de la entrada de potencia		
Puerto Ethernet	Enlace y velocidad		
Estado PoE		Indicación de Potencia de aplicación PoE	Indicación de Potencia de aplicación PoE
Alarma del sistema	Alarma predefinida del sistema		
Alarma			
Salida de relé de alarma	Salida de relé con capacidad de carga de corriente de 0,5A a 24 VCC		
Notificación de alarma	Perfil de alarma configurable para habilitar LED de alarma, relé de alarma y trampas SNMP		
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	UL 60950-1, CE, FCC, NEMA-TS2		
EMC	FCC Parte 15, EN 61000-6-2, EN 61000-6-4, EN 61000-4-2, -3, -4, -5, -6		
RoHS y WEEE	Cumple con RoHS (libre de PCB) y WEEE		
MTBF	> 25 años		
Mecánica			
Protección contra la penetración	IP30		
Dimensiones	61 x 154 x 109 mm	77 x 154 x 128 mm	
Peso	1,086 kg	1,308 kg	1,41 kg
Opciones de instalación	Montaje en rail DIN, montaje en pared		

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

Fuentes de alimentación

DIS-H30-24	30W 24VCC Ultra Slim DIN Rail PSU <ul style="list-style-type: none"> • Entrada: 85 ~ 264VCA • Salida: 21,6 ~ 29V CC • Raíl DIN TS-35/7.5 o 15 montable • Temperatura operativa -30~70°C
DIS-H60-24	60W 24VCC Ultra Slim DIN Rail PSU <ul style="list-style-type: none"> • Entrada: 85 ~ 264VCA • Salida: 21,6 ~ 29V CC • Raíl DIN TS-35/7.5 o 15 montable • Temperatura operativa -30~70°C
DIS-N240-48	240W 48VCC DIN raíl PSU <ul style="list-style-type: none"> • Entrada: 90 ~ 264VCA • Salida: 48 ~ 55V CC • Raíl DIN TS-35/7.5 o 15 montable • Temperatura operativa -20~70°C
DIS-N480-48	480W 48VCC DIN raíl PSU <ul style="list-style-type: none"> • Entrada: 90 ~ 264VCA • Salida: 48 ~ 55V CC • Raíl DIN TS-35/7.5 o 15 montable • Temperatura operativa -20~70°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