

Points forts du produit

Construction robuste et renforcée

Conçus pour fonctionner dans de larges plages de températures, en condition de vibrations et de chocs, les switches peuvent être déployés dans des boîtiers ou des armoires situés à l'extérieur.

Haute disponibilité

Fonctionnalités de redondance réseau complètes avec rétablissement rapide après défaillance et fonctionnalités de sécurité avancées pour une fiabilité et une protection de qualité industrielle.

Options flexibles

Large sélection de densité de port, de support et PoE offrant au client la flexibilité de choisir le switch qui correspond le mieux à ses exigences.



Série DIS-700G

Switch administrable Layer 2+ Gigabit industriel

Caractéristiques

Indice de protection IP-30

Température en fonctionnement

- -40 ° à 75 °C

Source d'alimentation

- Doubles entrées d'alimentation redondantes
- Entrées CC

Protection anneau avec < 20ms

Test environnemental

- Chocs - CEI 60068-2-27
- Chute libre - CEI 60068-2-32
- Vibrations - CEI 60068-2-6

Certifications de sécurité

- Conformité UL
- CE/FCC

Conception sans ventilateur

Les switches administrables Layer 2+ Gigabit de la série DIS-700G sont conçus spécifiquement pour résister à une large plage de températures, aux vibrations et aux chocs. Ces switches robustes et faciles à déployer possèdent des caractéristiques environnementales supérieures à celles des switches réseau commerciaux. Avec leur construction renforcée combinée à des fonctionnalités réseau de haute disponibilité, ces switches constituent des éléments vitaux de toute infrastructure réseau permettant de répondre à la demande croissante pour des villes intelligentes, la surveillance d'une ville entière et la connectivité sans fil.

Le switch administrable L2+ Gigabit DIS-700G-28XS avec 10 Gigabit en liaison montante est un switch d'agrégation à 28 ports. Il offre un débit global élevé et réduit le temps de réponse pour les applications vidéo, voix et données à durée de vie limitée. Il comporte des fonctionnalités de Qualité de Service (QoS) intelligentes telles que les plans de planification SPQ, WRR, SPQ+ WRR avec mise en forme hiérarchique par port, file d'attente et planification avec gestion de la bande passante.

Clients

La série de switches DIS-700G est idéale pour les clients recherchant des solutions de gestion de réseau rentables et personnalisables avec redondance, sécurité et fonctionnalités QoS avancées conçues pour les environnements industriels.

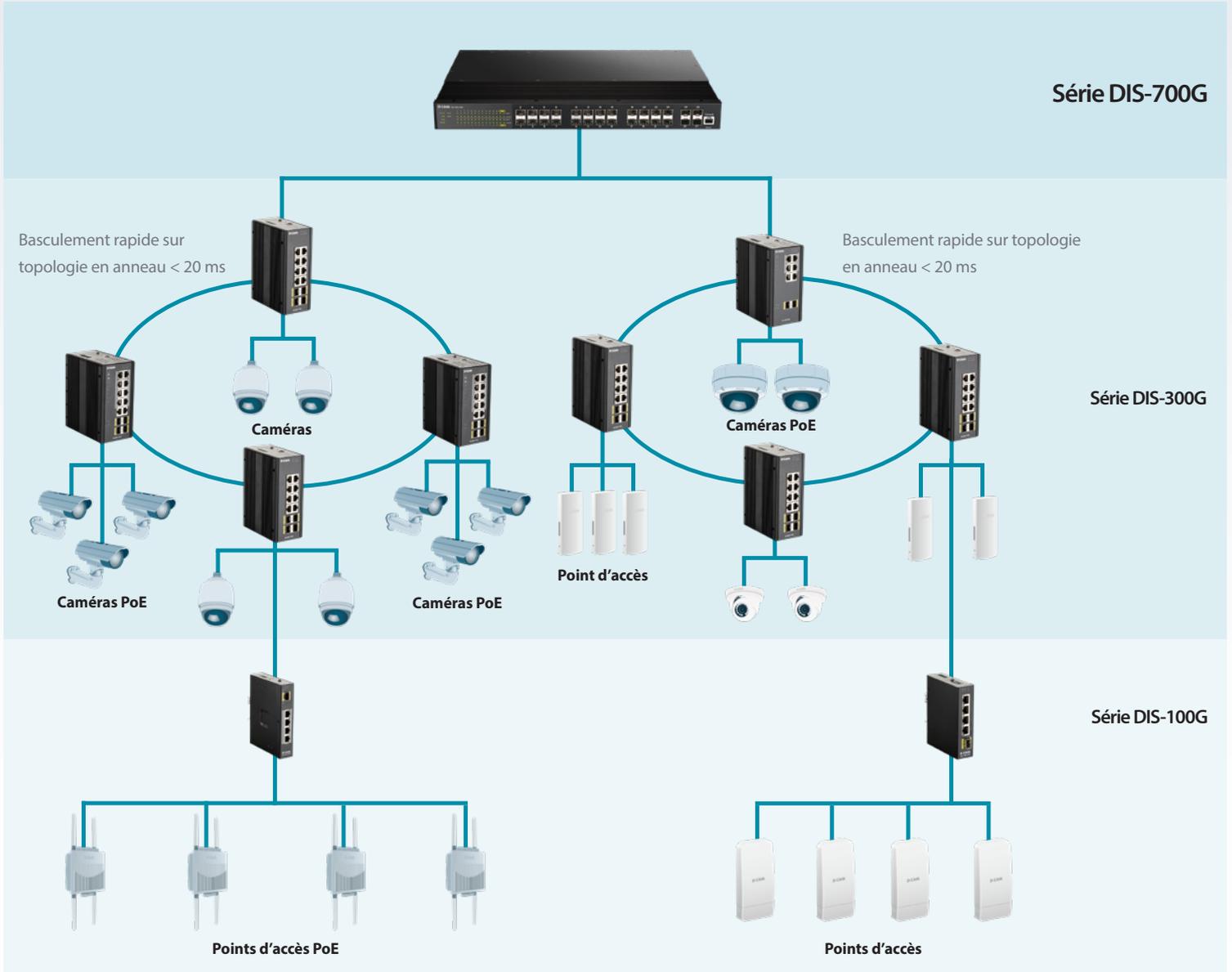
Application

- Conditions environnementales difficiles
- Topologies de redondance réseau haut de gamme
- Températures ambiantes élevées

Marché

- Industrie lourde/automatisation d'usines
- Système de transport intelligent (ITS)/applications ferroviaires
- Surveillance des villes/villes intelligentes

Scénario de déploiement



Spécifications techniques		DIS-700G-28XS
Ethernet		
Interfaces Ethernet	24 ports 100/1000BaseT 4 emplacements 10G SFP+ (rétrocompatible 1G SFP)	
Mode de fonctionnement	Stockage et retransmission, vitesse de transmission L2/moteur de commutation non bloquant	
Adresses MAC	8000	
Trames Jumbo	9 000 octets	
Ports SFP/SFP+ (enfichables)		
Types de ports pris en charge	Gigabit fibre multimode, fibre monomode, fibre à grande distance monomode 100/1000BaseF (SX/LX/LH)	
Connecteur port fibre	LC généralement pour fibre (selon le module)	
10G SFP+	Emplacements 10G SFP+ (rétrocompatible 1G SFP)	
Redondance réseau		
Protection avec basculement rapide anneaux	Reprise après perte de lien < 20 ms Anneaux simple et multiple pris en charge	
Protocole STP (Spanning Tree Protocol)	IEEE 802.1D STP, IEEE 802.1w RSTP, IEEE 802.1s MSTP Réacheminement et filtrage BPDU	
IEEE 802.3ad agrégation de ports avec LACP	Ligne statique ou dynamique via LACP (Link Aggregation Control Protocol)	
Pont, réseaux VLAN (Virtual Local Area Network) et protocoles		
Contrôle de flux	IEEE 802.3x (full-duplex) et contre-pression (half-duplex)	
VLAN max.	2048	
Types de VLAN	VLAN par port, VLAN à balisage IEEE 802.1Q, VLAN par protocole IEEE 802.1v, double marquage IEEE 802.1ad (Q-in-Q) Réseau local virtuel privé	
Opérations VLAN	Joindre/supprimer/remplacer balise VLAN	
MVR (Multicast VLAN Registration)	Oui	
Protocoles multidiffusion	IGMP v1, v2 et v3 avec jusqu'à 512 groupes de multidiffusion Surveillance du trafic IGMP Immediate leave et leave proxy	
Moteur de gestion du trafic et Qualité de service (QoS)		
Moteur de contrôle d'accès basé sur des règles	Liste de contrôle d'accès (ACL) basée sur des règles/profils ACL multicouche pris en charge Combinaison flexible des couches fixes connues 2/3/4 fields : • ID VLAN, Source/Destination adresse MAC, EtherType • Source/Destination adresse IP, numéro de protocole IP • UDP ou TCP, Source/Destination numéro de poste de TCP/UDP • Valeur DSCP ou ToS Actions par règle : Deny, Allow, Queue mapping, rate limit, mirror, CoS remark Nombre max. de profils par switch : 20 Nombre max. de règles par profil : 32	
Nombre de files d'attente par port	8	
Plans de planification	SPQ, WRR, SPQ + WRR	
Outil de mise en forme du trafic	Mise en forme hiérarchique par port et file d'attente et planification avec gestion de la bande passante	
Régulateur de trafic	Limite d'indice de protection à granularité 1 000 bit/s Moteur régulateur TrTCM (Two Rate Three Color Marker)	
Sécurité		
Sécurité des ports	Contrôle d'accès IP et MAC ; contrôle d'accès basé sur des règles Contrôle d'accès réseau authentification IEEE 802.1X Client RADIUS pour IEEE 802.1X	
Storm Control	Storm Control Multidiffusion/diffusion/inondation par port et base VLAN	

Spécifications techniques		DIS-700G-28XS
Gestion		
Interfaces de gestion utilisateur	CLI (interface en ligne de commande) de qualité industrielle Gestion web SNMP v1, v2c, v3 Telnet (5 sessions)	
Sécurité de gestion	HTTP, SSH	
Mise à niveau et restauration	TFTP/FTP pour importation/exportation configuration, TFTP/FTP pour mise à niveau micrologiciel	
Diagnostic	Syslog Mise en miroir flux de données basé sur des règles Outil de diagnostic connexion cuivre Ethernet	
NTP/SNTP	Oui	
Alimentation		
Entrées CC	20-58 VCC, Doubles entrées d'alimentation redondantes	
Consommation électrique	35 W	
Indicateurs		
LED	Indication de l'état de l'entrée d'alimentation	
Port Ethernet	Liaison et vitesse	
Environnement et conformités		
Plage de températures de fonctionnement	de -40 à +75°C	
Plage de températures de stockage	de -40 à +85 °C	
Humidité (sans condensation)	5 % à 95 % d'humidité relative	
Vibrations, chocs et chute libre	Vibrations : CEI60068-2-6 ; chocs : CEI60068-2-27 ; chute libre : CEI60068-2-32	
Certification de conformité	Conformité UL 61010-1, CE, FCC, EN 61000-6-2, EN 61000-6-4	
EMI	Émissions rayonnées : CISPR 22, EN 55022 Classe A Émissions par conduction : EN 55022 Classe A	
EMS	ESD : CEI61000-4-2 RF rayonnée (RS) : CEI61000-4-3 EFT : CEI61000-4-4 Surtension : CEI61000-4-5 RF par conduction (CS) : CEI61000-4-6	
RoHS & WEEE	Conforme RoHS (sans plomb) et WEEE	
MTBF	> 25 ans	
Mécanique		
Indice de protection	IP30	
Dimensions	440 x 44 x 318,5 mm	
Poids	4,5 kg	
Option d'installation	Montage sur rack 19"	

Accessoires

Émetteurs-récepteurs SFP

DIS-S301SX	1-port Mini-GBIC SFP vers émetteur-récepteur fibre multimode 1000BaseSX <ul style="list-style-type: none">• jusqu'à 550 m• température de fonctionnement -40~85 °C
DIS-S302SX	1-port Mini-GBIC SFP vers émetteur-récepteur fibre multimode 1000BaseSX <ul style="list-style-type: none">• jusqu'à 2 km• température de fonctionnement -40~85 °C
DIS-S310LX	1-port Mini-GBIC SFP vers émetteur-récepteur fibre monomode 1000BaseLX <ul style="list-style-type: none">• jusqu'à 10 km• température de fonctionnement -40~85 °C



Pour en savoir plus : www.dlink.com

Siège européen de D-Link.D-Link (Europe) Ltd., First Floor, Artemis Building, Odyssey Business Park, West End Road, South Ruislip HA4 6QE, Royaume-Uni.
Les spécifications peuvent être modifiées sans préavis. D-Link est une marque commerciale déposée de D-Link Corporation et de ses filiales étrangères.
Toutes les autres marques commerciales appartiennent à leurs propriétaires respectifs. ©2017 D-Link Corporation. Tous droits réservés. Sauf erreur ou omission.

Dernière mise à jour octobre 2017