

## Points forts du produit

### Construction robuste et renforcée

Conçus pour fonctionner dans de larges plages de températures, en condition de vibrations, 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-300G

# Switches administrables Gigabit industriels

## Caractéristiques

### Indice de protection IP-30

### Température en fonctionnement

- -40 ° à 75 °C

### Source d'alimentation

- Doubles entrées d'alimentation redondantes
- Protection avec polarité inversée
- Protection contre les surcharges

### Option de montage sur rail Din et au mur

### 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

- UL 60950-1
- CE/FCC

### Conception sans ventilateur

Les switches administrables Gigabit industriels série DIS-300G 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.

Avec leur ensemble complet de fonctionnalités, les switches administrables DIS-300G sont simples à configurer et à partager. Ils permettent d'organiser le réseau de l'utilisateur et de fournir un service fiable et de qualité. Les switches DIS-300G-8PSW et DIS-300G-14SPW sont des switches PoE compatibles avec les normes PoE IEEE 802.3af et IEEE 802.3at fournissant jusqu'à 30 watts par port ainsi que des données sur un câblage Ethernet standard. Ces switches peuvent être utilisés pour alimenter tout périphérique alimenté PoE compatible IEEE 802.3af/at, ce qui supprime le besoin de câblage supplémentaire. Ils fournissent également des fonctions supplémentaires de gestion de l'alimentation PoE, ce qui permet de réduire considérablement l'effort de déploiement de planification du bilan de puissance PoE.

## Clients

La série de switches DIS-300G est idéale pour les clients recherchant des solutions de gestion de réseau rentables et personnalisables avec redondance et sécurité, conçues pour les environnements industriels.

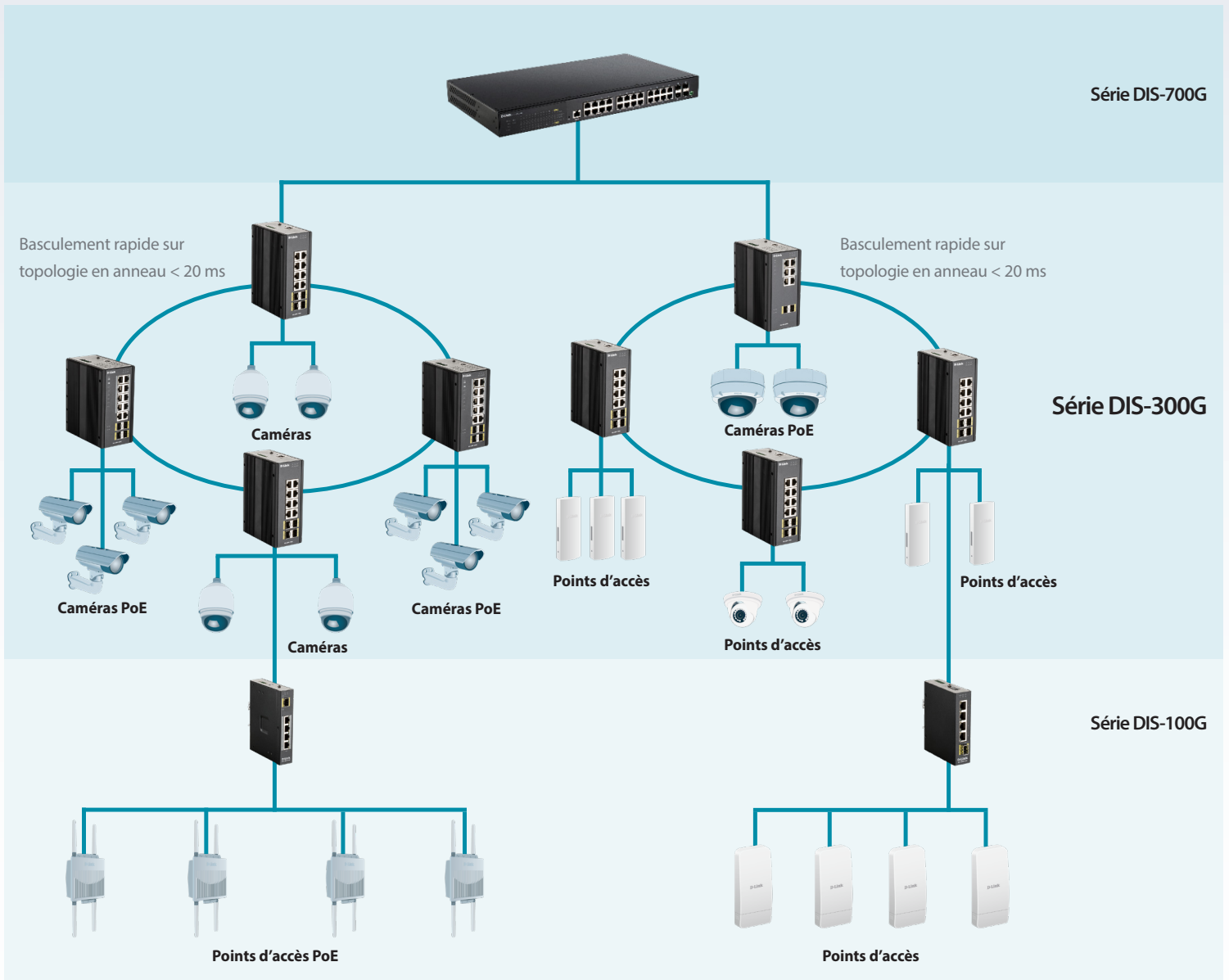
## Application

- 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-300G-12SW	DIS-300G-8PSW	DIS-300G-14PSW
<b>Ethernet</b>			
Interfaces Ethernet	8 ports 100/1000BaseT 4 emplacements 100/1000BaseSFP	4 ports PoE 100/1000BaseT 2 ports 100/1000BaseT 2 emplacements 100/1000BaseSFP	8 ports PoE 100/1000BaseT 2 ports 100/1000BaseT 4 emplacements 100/1000BaseSFP
Mode de fonctionnement	Stockage et retransmission, vitesse de transmission L2/moteur de commutation non bloquant		
Adresses MAC	8 000		
Trames Jumbo	9 000 octets		
<b>Ports cuivre RJ45</b>			
Vitesse	10/100/1000 Mbit/s		
Détection croisée MDI/MDIX automatique	Prise en charge de câbles droits ou connectés en croix		
Négociation automatique	Vitesse de négociation automatique 10/100/1000 Mbit/ ; full et half-duplex		
<b>PoE</b>			
Norme PoE	802.3af, 802.3at, (802.3bt pour DIS-300G-14PSW sur port 1 et 2)		
Bilan de puissance PoE	120 W		240 W
<b>Ports SFP/SFP+ (enfichables)</b>			
Types de ports pris en charge	Ports SFP (enfichables) emplacement 100/1000BaseSFP Prise en charge émetteur-récepteur SFP 100FX Prise en charge émetteur-récepteur SFP 100/1000BaseT		
Connecteur port fibre	LC généralement pour fibre (selon le module)		
Câble fibre optimal	Généralement 50 ou 62,5/125 µm pour multimode (mm) ; généralement 8 ou 9/125 µm pour monomode (sm)		
<b>Redondance réseau</b>			
Protection avec basculement rapide anneaux	Reprise après perte de lien < 20 ms Prise en charge anneaux simple et multiples ; anneau de couplage ; Dual-homing ; chaîne		
Protocole STP (Spanning Tree Protocol)	IEEE 802.1D STP, IEEE 802.1w RSTP, IEEE 802.1s MSTP		
IEEE 802.3ad agrégation de ports avec LACP	Ligne statique ou dynamique via LACP (Link Aggregation Control Protocol)		
<b>Pont, réseaux VLAN (Virtual Local Area Network) et protocoles</b>			
Contrôle de flux	IEEE 802.3x (full-duplex) et contre-pression (half-duplex)		
VLAN max.	256	1024	
Types de VLAN	VLAN par port ; VLAN par adresse MAC ; VLAN par sous-réseau IP VLAN par protocole IEEE 802.1Q VLAN à balisage VLAN assigné RADIUS Double marquage IEEE 802.1ad (Q-in-Q)		
Protocoles multidiffusion	IGMP v1/v2/v3 avec 255 groupes de multidiffusion Surveillance du trafic IGMP Immediate leave et leave proxy Ralentissement du trafic et filtrage		
LLDP	IEEE 802.1ab Link layer Discovery Protocol (LLDP)		
<b>Gestion du trafic/Qualité de service (QoS)</b>			
Priorité	QoS IEEE 802.1p		
Nombre de files d'attente par port	8		
Plans de planification	SPQ, WRR		
Outil de mise en forme du trafic	Mise en forme par port		
RADIUS QoS	Classe QoS assignée RADIUS		
<b>Sécurité</b>			
Sécurité des ports	Contrôle d'accès basé sur IP et MAC Contrôle d'accès réseau authentification IEEE 802.1X Authentification via base de données locale, RADIUS ou TACACS+ AAA (authentification, comptabilisation et autorisation)		
Storm Control	Storm Control Multidiffusion/diffusion/inondation		

Spécifications techniques	DIS-300G-12SW	DIS-300G-8PSW	DIS-300G-14PSW
<b>Gestion</b>			
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 Client Radius pour gestion		
Mise à niveau et restauration	FTP pour importation/exportation configuration, FTP pour mise à niveau micrologiciel		
Diagnostic	Syslog Mise en miroir par VLAN Outil de diagnostic connexion cuivre Ethernet SFP avec DDM (Digital Diagnostic Monitoring)		
MIB	RFC 1757 RMON 1,2,3,9 ; MIB pont Q RFC 2674 RFC-1213 MIB-II ; MIB pont RFC-1493 ; MIB IF RFC 2233		
DHCP	Client, serveur, relais, surveillance du trafic, option 82		
NTP/SNTP	Oui		
État du système	Info/état appareil ; état port Ethernet	Info/état appareil ; état port Ethernet ; état PoE	
Gestion PoE		Planification ; contrôle d'alimentation ; consommation d'alimentation périphérique alimenté PoE	
<b>Alimentation</b>			
Entrée d'alimentation	Bornes d'entrée redondantes		
Plage tension d'entrée	12-58 VCC	48-58 VCC (54~58 V VCC pour IEEE802.3at application PoE/PSE)	
Protection à retour de puissance	Oui		
Parasurtension	> 15 000 watts max.		
Consommation électrique	Consommation 17 W max.	Consommation 14 W max. sans périphérique alimenté connecté 265 W max. avec alimentation PSE 240 W	
Alimentations compatibles	DIS-H30-24, DIS-H60-24, DIS-N240-48, DIS-N480-48	DIS-N240-48, DIS-N480-48	
<b>Indicateurs</b>			
LED	Indication de l'état de l'entrée d'alimentation		
Port Ethernet	Liaison et vitesse		
État PoE		Indication de l'application de puissance PoE	Indication de l'application de puissance PoE
Alarme système	Alarme système définie par profil		
<b>Alarme</b>			
Sortie relais alarme	Sortie relais avec intensité de courant admissible de 0,5A @ 24 VCC		
Notification des alarmes	Profil d'alarme configurable pour activer LED alarme, relais alarme et interruptions SNMP		
<b>Environnement et conformités</b>			
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	UL 60950-1, CE, FCC		
CEM	FCC Partie 15, EN 61000-6-2, EN 61000-6-4, EN 61000-4-2, -3, -4, -5, -6		
RoHS & WEEE	Conforme RoHS (sans plomb) et WEEE		
MTBF	> 25 ans		
<b>Mécanique</b>			
Indice de protection	IP30		
Dimensions	61 x 154 x 109 mm	77 x 154 x 128 mm	
Poids	1,086 kg	1,308 kg	1,41 kg
Options d'installation	Montage sur rail DIN, montage mural		

**Accessoires**

Émetteurs-récepteurs SFP

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

Alimentations

DIS-H30-24	30 W 24 VCC rail DIN Ultra Slim PSU <ul style="list-style-type: none"> <li>• Entrée : 85 ~ 264 VCA</li> <li>• Sortie : 21,6 ~ 29 VCC</li> <li>• Montage sur rail Din TS-35/7,5 ou 15</li> <li>• température de fonctionnement -30 °C ~ 70 °C</li> </ul>
DIS-H60-24	60W 24 VCC rail DIN Ultra Slim PSU <ul style="list-style-type: none"> <li>• Entrée : 85 ~ 264 VCA</li> <li>• Sortie : 21,6 ~ 29 VCC</li> <li>• Montage sur rail Din TS-35/7,5 ou 15</li> <li>• température de fonctionnement -30 °C ~ 70 °C</li> </ul>
DIS-N240-48	240 W 48 VCC rail DIN PSU <ul style="list-style-type: none"> <li>• Entrée : 90 ~ 264 VCA</li> <li>• Sortie : 48 ~ 55 VCC</li> <li>• Montage sur rail Din TS-35/7,5 ou 15</li> <li>• température de fonctionnement -20~70 °C</li> </ul>
DIS-N480-48	480 W 48 VCC rail DIN PSU <ul style="list-style-type: none"> <li>• Entrée : 90 ~ 264 VCA</li> <li>• Sortie : 48 ~ 55 VCC</li> <li>• Montage sur rail Din TS-35/7,5 ou 15</li> <li>• température de fonctionnement -20~70°C</li> </ul>



Pour en savoir plus : [www.dlink.com](http://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