

Points forts

Connectivité 10 Gigabit

Les liaisons montantes à large bande passante éliminent les goulets d'étranglement du réseau et assurent des connexions à faible latence pour les serveurs réseau et le stockage

Gestion globale

Une interface web multilingue intuitive, la prise en charge du SNMP et une interface de ligne de commande puissante¹ offrent un ensemble complet de fonctionnalités de gestion

Fonctions Layer 3

Le routage inter-VLAN filaire à haute vitesse permet de réduire la pression des routeurs et des réseaux fédérateurs et d'améliorer l'efficacité globale du réseau



Série DGS-1250

Switches administrables Gigabit Smart avec liaisons montantes 10G

Caractéristiques

Connectivité 10G avec prise en charge PoE en option

- 24/48 x ports 10/100/1000BASE-T PoE ou non-PoE
- 4 x ports de liaison montante intégrés 10G SFP+

Fonctionnalités avancées

- Routage statique
- Mode de surveillance
- Auto Voice VLAN
- Deux images logicielles
- Deux fichiers de configuration

Fonctions de sécurité

- Listes de contrôle d'accès (ACL)
- Le moteur Safeguard Engine de D-Link permet au processeur de résister à l'inondation par diffusion/multidiffusion/monodiffusion
- La sécurité des ports prend en charge jusqu'à 64 adresses MAC par port
- Prévention anti-usurpation ARP
- Prise en charge IMPB

Gestion intuitive

- Utilitaire assistant réseau D-Link (DNA)
- Interface utilisateur web multilingue
- MIB SNMP intégrée pour NMS distant (D-View 7.0)
- Prise en charge de l'interface de ligne de commande complète via le port console¹

La série D-Link DGS-1250 de switches administrables Gigabit Smart avec liaisons montantes 10G fait partie de la dernière génération de switches, offrant une alimentation Power over Ethernet (PoE) augmentée, une densité de ports élevée, de multiples interfaces de gestion et des fonctions Layer 2 avancées. Avec toutes ces fonctionnalités combinées, la série DGS-1250 constitue une solution économique et flexible pour étendre tous les réseaux d'entreprise.

Connectivité haut débit 10G

Tous les modèles de la série DGS-1250 sont équipés de quatre ports 10G SFP+, vous permettant de choisir le type de support le plus adapté à vos besoins pour limiter les goulets d'étranglement du réseau.

Puissance et connectivité

Tous les switches PoE de la série DGS-1250 prennent en charge la norme IEEE 802.3af/at avec un bilan de puissance PoE élevé allant jusqu'à 370 W. Ainsi, vous pouvez alimenter un plus grand nombre d'appareils PoE à l'aide d'un seul switch et installer des appareils dans des lieux distants sans accès immédiat à des prises de courant.

Fonctionnalités avancées

La série DGS-1250 prend également en charge des fonctionnalités avancées telles que le routage statique, le routage, ce qui vous permet de segmenter votre réseau en groupes de travail qui communiquent entre les VLAN. Vous réduisez ainsi la charge sur vos périphériques de base et vous créez un réseau évolutif et efficace.

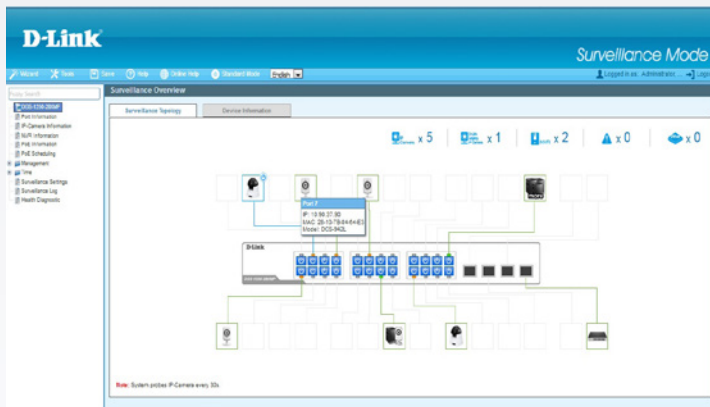
Contrôle d'accès avancé

Le Safeguard Engine innovant de D-Link protège les switches contre l'inondation du trafic causée par des actes malveillants. Une multitude de fonctionnalités de sécurité et d'authentification telles que l'authentification d'accès par port 802.1X, la liste de contrôle d'accès (ACL), la prévention anti-usurpation ARP (Address Resolution Protocol) et l'association des Ports-IP-MAC, renforce la protection de votre réseau.

Qualité de service (QoS) avancée et mode de surveillance

La série DGS-1250 prend en charge Auto Voice VLAN et le mode de surveillance, ce qui permet d'identifier et de prioriser automatiquement le trafic voix et vidéo. Le mode de surveillance s'appuie sur une interface utilisateur web spécifiquement conçue pour la vidéosurveillance qui facilite l'accès aux fonctionnalités associées et simplifie la gestion de votre réseau de surveillance.

Interface web de la topologie de surveillance



Gestion polyvalente

La série DGS-1250 peut être gérée via l'interface utilisateur web, l'utilitaire d'assistant réseau D-Link (DNA) ou le port console dédié. L'utilitaire d'assistant réseau D-Link permet aux clients de découvrir facilement plusieurs switches administrables Smart de D-Link sur le même segment de réseau L2 pour une configuration et une maintenance simultanées. L'interface de ligne de commande (CLI) complète¹ offre aux ingénieurs réseau plus de contrôle, de précision et de répétabilité sur la configuration du réseau.

Assistant réseau D-Link (DNA)

Icon	System Name	IP Address	MAC	Model	SNMP	FW Ver	SN	System Time	IP Mode	HTTP Ver.	Protocol Ver.
Switch	Switch	172.17.190.210	00-00-15-19-02-06	DGS-1219-20	1.20.011		2000-03-19 02:08:58	Static	A1	DDP V2.0.25	
Switch	DGS-1219-08	172.17.7.15	c2-38-80-0b-af-c3	DGS-1219-08	1.12	sw123456	2012-05-17 00:40:11	DHCP	A1	DDP V2.0.25	
Switch	DGS-1219-62P1ME	172.17.6.163	28-30-80-0b-af-c3	DGS-1219-62P1ME	1.12	sw123456	2012-05-17 00:40:11	DHCP	A1	DDP V2.0.25	
Switch	DGS-1219-201ME	172.17.6.172	28-30-80-0b-af-c3	DGS-1219-201ME	1.06	sw123456	2013-03-14 15:37:60	DHCP	B1	DDP V2.0.25	
Switch	DGS-1219-204ME	182.17.7.16	20-38-80-0b-af-c3	DGS-1219-204ME	1.12	sw123456	2012-05-17 00:40:11	DHCP	C1	DDP V2.0.25	
Switch	DGS-1219-20P1ME	172.17.7.163	28-30-80-0b-af-c3	DGS-1219-20P1ME	1.12	sw123456	2012-05-17 00:40:11	DHCP	A1	DDP V2.0.25	
Switch	DGS-1219-10	172.17.7.113	28-30-80-0b-af-c3	DGS-1219-10	1.12	sw123456	2012-05-17 00:40:11	DHCP	B1	DDP V2.0.25	
Switch	DGS-1219-19019S	10-74-45-23-68-07	DGS-1500-20	DGS-1500-20	2.90.008	08-918C200001	2012-05-17 08:54:41	Static	A1	DDP V2.0.24	
Switch	DGS-1219-62ME	172.17.6.163	28-30-80-0b-af-c3	DGS-1219-62ME	1.12	sw123456	2012-05-17 00:40:11	DHCP	A1	DDP V2.0.25	
Switch	DGS-1219-10P1ME	172.17.6.172	19-74-60-0f-e4-ec	DGS-1219-10P1ME	3.0.0.3	sw123456	2012-05-17 19:20:09	DHCP	B1	DDP V2.0.25	
Switch	DGS-1219-20	172.17.7.111	a0-38-80-0b-af-c3	DGS-1219-20	1.12	sw123456	2012-05-17 00:40:11	DHCP	A1	DDP V2.0.25	
Switch	DGS-1219-62	172.17.7.11	a0-38-80-0b-af-c3	DGS-1219-62	1.12	sw123456	2012-05-17 00:40:11	DHCP	B1	DDP V2.0.25	



Service gratuit le jour ouvrable suivant, inclus en standard

Votre réseau constitue la colonne vertébrale de votre entreprise. Il est essentiel de garantir son fonctionnement même en cas d'événement inattendu. Le service d'assistance D-Link est un service d'assistance technique à délai de réponse rapide qui remplace rapidement et efficacement l'équipement défectueux. Maximisez votre temps de disponibilité et soyez sûrs de bénéficier d'une assistance instantanée sur simple appel téléphonique.

Tous les produits D-Link bénéficiant d'une garantie à vie limitée de 5 ans ou à vie sont fournis avec un service gratuit le jour ouvrable suivant. D-Link vous enverra un produit de remplacement le jour ouvrable suivant après l'acceptation d'une défaillance du produit. À la réception du produit de remplacement, vous devez simplement nous renvoyer le produit défectueux. Tous les produits dotés d'une garantie de 2 ans/3 ans peuvent également bénéficier d'un service de remplacement le jour ouvrable suivant lorsque l'extension de garantie de 3 ans a été achetée.

Pour en savoir plus, consultez eu.dlink.com/services

Spécifications techniques

Généralités

Numéro de modèle	• DGS-1250-28X	• DGS-1250-28XMP	• DGS-1250-52X	• DGS-1250-52XMP
Version matérielle	• A1			
Interfaces	• 24 ports 10/100/1000BASE-T • 4 ports 10G SFP+	• 24 ports 10/100/1000BASE-T PoE • 4 ports 10G SFP+	• 48 ports 10/100/1000BASE-T • 4 ports 10G SFP+	• 48 ports 10/100/1000BASE-T PoE • 4 ports 10G SFP+
Port console	• Port RJ-45 pour gestion CLI			
Normes des ports	<ul style="list-style-type: none"> • IEEE 802.3 10BASE-T Ethernet (en cuivre à paires torsadées) • Fast Ethernet IEEE 802.3u 100BASE-TX (en cuivre à paires torsadées) <ul style="list-style-type: none"> • IEEE 802.3u 100BASE-FX 100 Mbit/s sur fibre optique • Gigabit Ethernet IEEE 802.3ab 1000BASE-T (en cuivre à paires torsadées) <ul style="list-style-type: none"> • IEEE 802.3z 1000BASE-X 1 Gbit/s sur fibre optique <ul style="list-style-type: none"> • IEEE 802.3az Energy-Efficient Ethernet (EEE) <ul style="list-style-type: none"> • Contrôle de flux IEEE 802.3x • Gigabit Ethernet IEEE 802.3ae 10 • IEEE 802.3af/at (modèles PoE uniquement) 			
Câbles réseau	• UTP Cat. 5, Cat. 5e (100 m max.)			
Mode duplex	<ul style="list-style-type: none"> • Full/Half-duplex pour 10/100 Mbit/s • Full-duplex pour 1000 Mbit/s 			
Media Interface Exchange	• Ajustement automatique MDI/MDIX pour tous les ports à paire torsadée			
Performances				
Capacité de commutation	• 128 Gbit/s	• 128 Gbit/s	• 176 Gbit/s	• 176 Gbit/s
Mode de transmission	• Stockage et retransmission			
Table d'adresses MAC	• 16 000	• 16 000	• 32 000	• 32 000
Adresses MAC statiques	• 256 entrées			
Taux de transmission de paquets maximum 64 octets	• 95,24 Mpps	• 95,24 Mpps	• 130,95 Mpps	• 130,95 Mpps
Mémoire tampon de paquet	• 12 Mbit/s	• 12 Mbit/s	• 16 Mbit/s	• 16 Mbit/s
Mémoire CPU	• 2G DDR3			
Mémoire flash	• 64 Mo			
PoE				
Norme PoE		• IEEE 802.3af/at		• IEEE 802.3af/at
Ports compatibles PoE		• 24		• 48
Bilan de puissance PoE		• 370 W		• 370 W
Voyants LED				
Alimentation (par appareil)	✓			
Liaison/Activité/Vitesse (par port RJ-45)	✓			
Liaison/Activité/Vitesse (par port 10G SFP+)	✓			

Caractéristiques physiques				
Entrée d'alimentation	• Alimentation électrique tous courants interne 100 à 240 V CA 50/60 Hz			
Consommation électrique maximale	• 29,6 W	• PoE activé : • 431,5 W • PoE désactivé : • 39,1 W	• 51,2 W	• PoE activé : • 443,6 W • PoE désactivé : • 57,2 W
Consommation d'énergie en veille	• 9,3 W	• 19 W	• 23,5 W	• 28,4 W
Acoustique	• Max : 47,6 dB(A) • Min : 33,2 dB(A)	• Max : 50,8 dB(A) • Min : 42,0 dB(A)	• Max : 50,7 dB(A) • Max : 39,0 dB(A)	• Max : 51,2 dB(A) • Min : 43,0 dB(A)
Dissipation de chaleur	• 100,936 BTU/h	• PoE activé : • 1471,415 BTU/h • PoE désactivé : • 133,331 BTU/h	• 174,592 BTU/h	• PoE activé : • 1512,676 BTU/h • PoE désactivé : • 195,052 BTU/h
MTBF (moyenne des temps de bon fonctionnement)	• 743 482,45 heures	• 463 430,16 heures	• 589 984,72 heures	• 309 053,10 heures
Température en fonctionnement	• de -5 à 50 °C			
Température de stockage	• de -20 à 70 °C			
Humidité en fonctionnement	• 0 % à 95 % d'humidité relative			
Humidité pendant le stockage	• 0 % à 95 % d'humidité relative			
Dimensions (L x l x H)	• 440 x 140 x 44 mm	• 440 x 250 x 44 mm	• 440 x 210 x 44 mm	• 440 x 430 x 44 mm
Poids	• 1,75 kg	• 3,46 kg	• 3,01 kg	• 3,85 kg
Certifications				
Sécurité	• CB, UL, BSMI, CCC			
EMI	• CE Classe A, VCCI Classe A, FCC Classe A, IC, BSMI			

Logiciel	
Fonctions L2	<ul style="list-style-type: none"> • Table d'adresses MAC <ul style="list-style-type: none"> • 16 000 entrées • 32 000 entrées (DGS-1250-52X/52XMP uniquement) • Surveillance du trafic IGMP <ul style="list-style-type: none"> • Surveillance IGMP v1/v2/v3 • 256 groupes IGMP pris en charge • Au moins 64 adresses multicast statiques prises en charge • IGMP par VLAN • Prend en charge la surveillance du trafic IGMP • Détection de bouclage • Agrégation de liens 802.3ad : <ul style="list-style-type: none"> • Prend en charge au maximum 8 groupes par appareil et 8 ports par groupe • LLDP • LLDP-MED • Trame Jumbo <ul style="list-style-type: none"> • Jusqu'à 12 000 octets • Protocole STP (Spanning Tree Protocol) <ul style="list-style-type: none"> • 802.1D STP • 802.1w RSTP • 802.1s MSTP • Contrôle de flux <ul style="list-style-type: none"> • Contrôle de flux 802.3x • Prévention du blocage en tête de file • Mise en miroir des ports <ul style="list-style-type: none"> • Prise en charge de un-un • Prise en charge de plusieurs-un • Prise en charge de la mise en miroir des ports de transmission/de réception/des deux • Multicast Filtering <ul style="list-style-type: none"> • Transmet tous les groupes enregistrés • Filtre tous les groupes non enregistrés • MDI/MDIX configurable <ul style="list-style-type: none"> • Surveillance MLD détection v1/v2 (256 groupes)
VLAN	<ul style="list-style-type: none"> • 802.1Q • Groupe VLAN <ul style="list-style-type: none"> • Max. 4094 groupes VLAN statiques • Configurable VID de 1 - 4094 • VLAN asymétrique • Auto Voice VLAN <ul style="list-style-type: none"> • Max. 10 OUI définis par utilisateur • Max. 8 OUI par défaut • Auto-surveillance VLAN

Switches administrables Gigabit Smart avec liaisons montantes 10G

Qualité de service (QoS)	<ul style="list-style-type: none"> Qualité de service 802.1p 8 files d'attente par port Gestion des files d'attente <ul style="list-style-type: none"> Priorité stricte Weighted Round Robin (WRR) Contrôle de la bande passante <ul style="list-style-type: none"> Par port (entrée/sortie, précision minimum 10/100/1000 de 16 kbit/s) 	<ul style="list-style-type: none"> QoS basée sur : <ul style="list-style-type: none"> Files d'attente prioritaires 802.1p Code d'accès aux services différenciés (DSCP) Adresse MAC EtherType Adresse IP Type de protocole ToS Préférence IP Classe de trafic IPv6 Port TCP/UDP
Fonctions L3	<ul style="list-style-type: none"> Interface IP <ul style="list-style-type: none"> 4 interfaces prises en charge Détection du voisinage (ND) IPv6 	<ul style="list-style-type: none"> Routage statique <ul style="list-style-type: none"> 124 entrées de route statiques IPv4 50 entrées de route statiques IPv6
Liste de contrôle d'accès (ACL)	<ul style="list-style-type: none"> Max. 50 listes d'accès Max. 768 règles partagées par IPv4, MAC et IPv6 Chaque règle peut être associée uniquement à un seul port Listes de contrôle d'accès basées sur <ul style="list-style-type: none"> Adresse MAC <ul style="list-style-type: none"> Masque prioritaire 802.1p Masque VID Masque adresse MAC source/destination Masque EtherType Adresse IP <ul style="list-style-type: none"> Masque adresse IP source/destination Masque DSCP Masque de type de protocole Masque numéro de port TCP/UDP 	<ul style="list-style-type: none"> Adresse IPv6 <ul style="list-style-type: none"> Masque adresse IP source/destination Masque DSCP Masque de type de protocole Masque numéro de port TCP/UDP Masque de classe de trafic IPv6
Fonctions de sécurité	<ul style="list-style-type: none"> Storm Control Diffusion/multidiffusion/inondation Moteur Safeguard Engine de D-Link Segmentation du trafic SSH v2 TLS v.1.2 Prévention des attaques par déni de service (DoS) Contrôle d'accès par port 802.1X Sécurité des ports <ul style="list-style-type: none"> Prise en charge de 64 adresses MAC par port Prévention anti-usurpation ARP <ul style="list-style-type: none"> Max. 127 entrées 	<ul style="list-style-type: none"> Recherche de serveur DHCP Association des Ports-IP-MAC (Smart Binding) <ul style="list-style-type: none"> Inspection ARP <ul style="list-style-type: none"> Max. 64 entrées IPv4 Inspection <ul style="list-style-type: none"> Max. 127 entrées IPv6 Inspection <ul style="list-style-type: none"> Max. 63 entrées Surveillance du trafic DHCP <ul style="list-style-type: none"> Max. 512 entrées
AAA	<ul style="list-style-type: none"> Authentification 802.1X <ul style="list-style-type: none"> Prise en charge de la base de données locale/RADIUS Prise en charge du contrôle d'accès par port Prise en charge de EAP, OTP, TLS, TTLS, PEAP Max. 128 entrées lors de l'utilisation de la base de données locale 	<ul style="list-style-type: none"> Serveur RADIUS IPv6 Prise en charge de l'authentification MD5
OAM	<ul style="list-style-type: none"> Diagnostic des câbles 	<ul style="list-style-type: none"> Réinitialisation d'usine
Gestion	<ul style="list-style-type: none"> Interface web Assistant réseau D-Link Compact CLI CLI complète¹ Serveur Telnet Client TFTP MDI/MDIX configurable SNMP <ul style="list-style-type: none"> Prise en charge de v1/v2c/v3 Interruption SNMP Sauvegarde/mise à niveau du firmware Assistant intelligent Téléchargement montant/descendant du fichier de configuration Client BootP/DHCP 	<ul style="list-style-type: none"> Journal système <ul style="list-style-type: none"> Max. 500 entrées de journal SNTP ICMP v6 IPv4/v6 Dual Stack Configuration automatique de DHCP Réglage de l'heure <ul style="list-style-type: none"> SNTP RMONv1 Hôte de confiance Deux images Deux configurations

Switches administrables Gigabit Smart avec liaisons montantes 10G

Technologie Green V3.0	<ul style="list-style-type: none"> Économie d'énergie via : <ul style="list-style-type: none"> Détection de l'état des ports PoE basé sur le temps : les ports PoE peuvent être activés/désactivés par port ou système sur programmation 	<ul style="list-style-type: none"> Mise en veille du système Mise hors tension des ports Détection de la longueur du câble
MIB	<ul style="list-style-type: none"> Définitions MIB abrégées RFC1212 RFC1213 MIBII Convention d'interruption RFC1215 MIB RFC1493 Bridge MIB RFC1157, RFC2573, RFC2575, RFC2576 SNMP MIB RFC1442, RFC1901, RFC1902, RFC1903, RFC1904, RFC1905, RFC1906, RFC1907, RFC1908, RFC2578, RFC3418 SNMPv2 MIB MIB RMON RFC271, RFC1757, RFC2819 MIB RMONv2 RFC2021 RFC1398, RFC1643, RFC1650, RFC2358, RFC2665 Ether-like MIB 	<ul style="list-style-type: none"> RFC2674 802.1p MIB MIB groupe d'interface MIB client d'authentification RADIUS RFC2618 MIB pour TCP RFC4022 MIB pour UDP RFC4113 RFC2389 MIB pour Diffserv. MIB client de comptabilisation RADIUS RFC2620 MIB privée MIB PoE MIB DDP MIB LLDP-MED
Normes RFC	<ul style="list-style-type: none"> RFC791 IP RFC768 UDP RFC793 TCP RFC792 ICMPv4 RFC2463, RFC4443 ICMPv6 RFC826 ARP RFC1321, RFC2284, RFC2865, RFC2716, RFC3580 Extensible Authentication Protocol (EAP) 	<ul style="list-style-type: none"> Applications SNMP RFC2573 RFC2461, RFC4861 Neighbor Discovery pour IPv6 RFC2462, RFC4862 IPv6 Stateless Address Auto-configuration (SLAAC) IPv6 sur Ethernet et définition RFC2464 RFC4291 IPv6 Addressing Architecture Fonction double pile IPv4/IPv6 RFC2893, RFC4213

Émetteurs-récepteurs SFP en option

DGS-712	1000BASE-T cuivre
DEM-310GT	1000BASE-LX monomodal, 10 km
DEM-311GT	1000BASE-SX multi-mode, 550 m
DEM-312GT2	1000BASE-SX multi-mode, 2 km
DEM-211	100BASE-FX, multi-mode, 2 km

Émetteurs-récepteurs SFP+ en option

DEM-431XT	Émetteurs-récepteurs 10GBASE-SR SFP+ (sans DDM), 33 m : OM1 MMF, 82 m : OM2 MMF, 300 m : OM3 MMF
DEM-432XT	Émetteurs-récepteurs 10GBASE-LR SFP+ (sans DDM), 10 km

¹ Prise en charge de la CLI complète disponible fin 2019 via la mise à jour du firmware.



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. ©2019 D-Link Corporation. Tous droits réservés. Sauf erreur ou omission.

Dernière mise à jour mai 2019

D-Link[®]