

Points forts du produit

Vitesse Gigabit Ethernet

Les ports à grande vitesse fournissent la toute dernière technologie Ethernet, tout en conservant la rétrocompatibilité pour les connexions aux ordinateurs et équipements plus anciens.

Efficacité énergétique révolutionnaire

Les fonctions innovantes de la technologie D-Link Green aident à conserver l'énergie sans sacrifier les performances, ce qui vous permet de réduire les coûts d'exploitation et de protéger l'environnement.

Gestion intelligente et flexible

De puissantes fonctions de gestion des commutateurs peuvent être mises en œuvre à travers l'interface de gestion Web ou l'utilitaire client.



Série DGS-1100 (V2)

Commutateurs Gigabit gérés intelligents

Caractéristiques

Physique

- Disponible en plusieurs configurations, avec ou sans prise en charge de la fonction PoE et de la fibre
- Conception sans ventilateur pour un fonctionnement silencieux¹

Technologie Green

- Détection de l'état de la connexion
- Conformité à la norme Ethernet IEEE 802.3az à efficacité énergétique
- PoE basé sur le temps (modèles PoE excluant DGS-1100-08PV2)

Fonctionnalités avancées

- Surveillance IGMP
- Contrôle de la bande passante
- Ségrégation du trafic VLAN IEEE 802.1Q
- VLAN basé sur le port
- Qualité de service IEEE 802.1p
- VLAN de surveillance
- VLAN voix

Fonctions de gestion

- Utilitaire client ou interface Web
- MIB SNMP intégrée²

La Série DGS-1100 (V2) est une gamme de commutateurs gérés intelligents extrêmement abordables conçus pour répondre aux exigences des petites, moyennes et grandes entreprises. Des fonctions de gestion avancées, la gestion de la bande passante, l'option PoE, des outils de diagnostic et de dépannage et des technologies écoénergétiques offrent une solution flexible répondant à vos besoins en matière de réseau.

La Série DGS-1100 (V2) est dotée de fonctions de sécurité avancées telles que MAC statique, Storm Control (contrôle des tempêtes) et IGMP Snooping pour aider les entreprises à protéger leur réseau. Les commutateurs sont parfaits pour le déploiement de la surveillance IP avec la prise en charge de Surveillance VLAN qui donne la priorité au trafic de surveillance pour atténuer les interruptions et garantir la qualité de l'enregistrement vidéo.

Le D-Link Network Assistant¹ à télécharger gratuitement facilite et accélère la configuration initiale en détectant tous les commutateurs gérés intelligents D-Link au sein du même réseau de couche 2. Il vous permet de résoudre les conflits IP, de configurer des lots et de mettre à jour plusieurs commutateurs. La configuration Web permet aux administrateurs de réseau de gérer la commutation au niveau du port.

D-Link Assist

Next Business Day Service

Votre réseau est l'épine dorsale de votre entreprise. Le maintenir en fonctionnement est essentiel, même si l'inattendu se produit. D-Link Assist est un service d'assistance technique à réponse rapide qui remplace rapidement et efficacement les équipements défectueux. Il optimise la disponibilité de votre système et vous donne l'assurance qu'il vous suffit d'un coup de fil pour obtenir une assistance instantanée.

Tous les produits D-Link bénéficiant d'une garantie de 5 ans ou à vie limitée sont offerts avec un service gratuit le jour ouvrable suivant. D-Link vous enverra un produit de remplacement le jour ouvrable suivant l'acceptation de la panne du produit. À la réception du produit de remplacement, il vous suffit de nous retourner le produit défectueux. Tous les produits bénéficiant d'une garantie de 2 ans ou de 3 ans peuvent également bénéficier du service avancé de remplacement le jour ouvrable suivant lorsque l'extension de garantie optionnelle de 3 ans a été achetée.

En savoir plus sur eu.dlink.com/services

Caractéristiques techniques

Général	DGS-1100-05V2	DGS-1100-05PDV2	DGS-1100-08V2	DGS-1100-08PV2
Taille	• Bureau			
Nombre de ports	• 5x 10/100/1000 Mbit/s	• 2x 10/100/1000 Mbit/s (PoE) • 3x 10/100/1000 Mbit/s	• 8x 10/100/1000 Mbit/s	• 8x 10/100/1000 Mbit/s (PoE)
Fonctions des ports	<ul style="list-style-type: none"> • IEEE 802.3 pour Ethernet • IEEE 802.3u pour Fast Ethernet • IEEE 802.3ab pour Gigabit Ethernet • IEEE 802.3af (pour DGS-1100-05PD) • IEEE 802.3at (pour DGS-1100-08P) • Négociation automatique 		<ul style="list-style-type: none"> • Prise en charge du fonctionnement en mode Half/Full-Duplex (Half à 10/100 Mbits/s, Full à 1000 Mbits/s) • MDI/MDIX automatique • Le contrôle du débit IEEE 802.3x prend en charge le mode Full-duplex • Conformité à la norme IEEE 802.3az 	
Performances				
Capacité de commutation	• 10 Gbits/s	• 10 Gbits/s	• 16 Gbits/s	• 16 Gbits/s
Taux de transmission maximum	• 7,44 Mpp/s	• 7,44 Mpp/s	• 11,9 Mpp/s	• 11,9 Mpp/s
Taille de la table d'adresses MAC	• 2 000 entrées	• 2 000 entrées	• 4 000 entrées	• 4 000 entrées
Tampon de paquets	• 1 Mbits	• 1 Mbits	• 1,5 Mbits	• 1,5 Mbits
Mémoire flash	• 2 Mbytes			
PoE				
Norme PoE	-	• IEEE 802.3af	-	• IEEE 802.3af/802.3at
Ports PoE	-	• Ports 1 à 2	-	• Ports 1 à 8
Budget de puissance PoE	-	• PoE Passthrough : • 18 W avec entrée 802.3at • 8 W avec entrée 802.3af	-	• 64 W • 30 W par port PoE max.
Consommation électrique				
Mode Veille	• 1,39 W	• 1,728 W	• 1,93 W	• 2,0 W
Consommation électrique maximale	• 3,42 W	• 24,08 W (PoE actif) • 3,24 W (PoE inactif)	• 4,94 W	• 77,9 W (PoE actif) • 4,6 W (PoE inactif)
Physique				
Entrée d'alimentation	• 100 à 240 V CA, adaptateur d'alimentation externe 50 à 60 Hz	• Alimentation 802.3af/at PoE uniquement via PD port 5 • Pas d'alimentation	• 100 à 240 V CA, adaptateur d'alimentation externe 50 à 60 Hz	• 100 à 240 V CA, adaptateur d'alimentation externe 50 à 60 Hz
MTBF (temps moyen entre défaillances)	• 1,562,055 heures	• 2,357,475 heures	• 1,456,992 heures	• 786,841 heures
Volume sonore	• 0 dB(A)			
Dissipation thermique	• 11,67 BTU/hr	• S/O	• 16,85 BTU/hr	• 265,85 BTU/hr
Poids	• 0,23 kg	• 0,38 kg	• 0,34 kg	• 0,43 kg
Dimensions	• 100,5 x 82 x 28 mm	• 150 x 97 x 28 mm	• 145 x 82 x 28 mm	• 171 x 97,8 x 28,6 mm
Ventilation	• Sans ventilateur			
Température de fonctionnement	• 0 à 40 °C			
Température de stockage	• -40 à 70 °C			
Humidité en fonctionnement	• 0% à 90% d'humidité relative sans condensation			
Humidité pendant le stockage	• 0% à 95 % d'humidité relative sans condensation			
Émission	• FCC Classe B, CE Classe B, VCCI Classe B, BSMI			
Sécurité	• cUL, CE LVD, CB, BSMI			

Caractéristiques techniques

Général	DGS-1100-16V2	DGS-1100-24V2	DGS-1100-24PV2
Taille	• Poste de travail 11 pouces, (kit de montage sur rack compris), hauteur 1U		
Nombre de ports	• 16x 10/100/1000 Mbit/s	• 24x 10/100/1000 Mbit/s	• 12x 10/100/1000 Mbit/s (PoE) • 12x 10/100/1000 Mbit/s
Fonctions des ports	<ul style="list-style-type: none"> • IEEE 802.3 pour Ethernet • IEEE 802.3 u pour Fast Ethernet • IEEE 802.3ab pour Gigabit Ethernet • IEEE 802.3 z pour Gigabit fibre • IEEE 802.3af/at (DGS-1100-24PV2 ports 1 à 12 uniquement) • Conformité à la norme IEEE 802.3az 		<ul style="list-style-type: none"> • Négociation automatique • MDI/MDIX automatique • Le contrôle du débit IEEE 802.3x prend en charge le mode Full-duplex • Prise en charge du fonctionnement en mode Half/Full-Duplex (Full/Half à 10/100 Mbits/s, Full à 1000 Mbits/s)
Performances			
Capacité de commutation	• 32 Gbits/s	• 48 Gbits/s	• 48 Gbits/s
Taux de transmission maximum	• 23,81 Mpp/s	• 35,71 Mpp/s	• 35,71 Mpp/s
Taille de la table d'adresses MAC	• 8 000 entrées		
Tampon de paquets	• 4,1 Mbits		
Mémoire flash	• 16 Mbytes		
PoE			
Norme PoE	-	-	• IEEE 802.3af/802.3at
Ports PoE	-	-	• Ports 1 à 12
Budget de puissance PoE	-	-	• 100 W (30 W max. par port PoE)
Consommation électrique			
Mode Veille	• 3,4 W	• 4,5 W	• 8,8 W
Consommation électrique maximale	• 10,1 W	• 15,9 W	• 131,5 W (PoE actif) • 19,5 W (PoE inactif)
Physique			
Entrée d'alimentation	• 100 à 240 V CA, alimentation interne 50 à 60 Hz		
MTBF (temps moyen entre défaillances)	• 710,519 heures	• 424,762 heures	• 255,003 heures
Volume sonore	• 0 dB(A)		
Dissipation thermique	• 34,46 BTU/hr	• 54,3 BTU/hr	• 107,5 BTU/hr
Poids	• 1,21 kg	• 1,32 kg	• 2,00 kg
Dimensions	• 280 x 180 x 44 mm	• 280 x 180 x 44 mm	• 280 x 230 x 44 mm
Ventilation	• Sans ventilateur		
Température de fonctionnement	• -5 à 50 °C		
Température de stockage	• -40 à 70 °C		
Humidité en fonctionnement	• 0% à 95% sans condensation		
Humidité pendant le stockage	• 0% à 95% sans condensation		
Émission	• FCC Classe A, CE Classe A, VCCI Classe A, C-Tick, BSMI, CCC		
Sécurité	• cUL, CE LVD, CB, BSMI, CCC		

Caractéristiques techniques

Général	DGS-1100-10MPV2	DGS-1100-26MPV2
Taille	• Poste de travail 11 pouces (montage sur rack compris), hauteur 1U	
Nombre de ports	<ul style="list-style-type: none"> • 8x 10/100/1000 Mbit/s (PoE) • 2x 100/1000 Mbits/s SFP 	<ul style="list-style-type: none"> • 24x 10/100/1000 Mbit/s (PoE) • 2x Combo GE/SFP
Fonctions des ports	<ul style="list-style-type: none"> • IEEE 802.3 pour Ethernet • IEEE 802.3 u pour Fast Ethernet • IEEE 802.3ab pour Gigabit Ethernet • IEEE 802.3af/at/bt • Conformité à la norme IEEE 802.3az 	<ul style="list-style-type: none"> • Négociation automatique • MDI/MDIX automatique • Le contrôle du débit IEEE 802.3x prend en charge le mode Full-duplex • Prise en charge du fonctionnement en mode Half/Full-Duplex (Full/Half à 10/100 Mbits/s, Full à 1000 Mbits/s)
Performances		
Capacité de commutation	• 20 Gbits/s	• 52 Gbits/s
Taux de transmission maximum	• 14,88 Mpp/s	• 38,69 Mpp/s
Taille de la table d'adresses MAC	• 8 000 entrées	
Tampon de paquets	• 4,1 Mbits	
Mémoire flash	• 16 Mbytes	
PoE		
Norme PoE	• IEEE 802.3af/ 802.3at	• IEEE 802.3af/ 802.3at
Ports PoE	• Ports 1 à 8	• Ports 1 à 24
Budget de puissance PoE	• 130 W	• 370 W
Consommation électrique		
Mode Veille	• 5,6 W	• 15,2 W
Consommation électrique maximale	<ul style="list-style-type: none"> • 164,6 W (PoE actif) • 11,7 W (PoE inactif) 	<ul style="list-style-type: none"> • 454,1 W (PoE actif) • 26,5 W (PoE inactif)
Physique		
Entrée d'alimentation	<ul style="list-style-type: none"> • 100 à 240 V CA • Alimentation interne 50 à 60 Hz 	
MTBF (temps moyen entre défaillances)	• 406,887 heures	• 317,777 heures
Volume sonore	<ul style="list-style-type: none"> • 37 dB(A) (vitesse élevée) • 36,2 dB(A) (vitesse faible) 	<ul style="list-style-type: none"> • 50,5 dB(A) (vitesse élevée) • 35,2 dB(A) (vitesse faible)
Dissipation thermique	• 118,1 BTU/hr	• 287,0 BTU/hr
Poids	• 1,5 kg	• 2,8 kg
Dimensions	• 280 x 180 x 44 mm	• 440 x 208 x 44 mm
Ventilation	• Ventilateur intelligent	
Température de fonctionnement	• -10 à 50 °C (14 à 122 °F)	
Température de stockage	• -40 à 70 °C	
Humidité en fonctionnement	• 0% à 95% sans condensation	
Humidité pendant le stockage	• 0% à 95% sans condensation	
Émission	• FCC Classe A, CE Classe A, VCCI Classe A, C-Tick, BSMI	
Sécurité	• cUL, UL, LVD, CB, BSMI	

Caractéristiques du logiciel (DGS-1100-05V2/05PDV2/08V2/08PV2)

Réseau local virtuel	<ul style="list-style-type: none"> • VLAN basé sur le port • VLAN étiqueté 802.1Q • VLAN de surveillance • VLAN voix • Réseau local virtuel de gestion 	<ul style="list-style-type: none"> • Groupe VLAN <ul style="list-style-type: none"> • 32 groupes VLAN statiques pris en charge • 4 094 ID de VLAN maximum • Réseau local virtuel asymétrique
Fonctions L2	<ul style="list-style-type: none"> • Contrôle de flux <ul style="list-style-type: none"> • Contrôle de flux 802.3x • Prévention du blocage en tête de file • Jumbo Frames jusqu'à 9 216 octets • IGMP Snooping <ul style="list-style-type: none"> • Surveillance du trafic IGMP v1/v2 • Prise en charge de 128 groupes • Jonction statique <ul style="list-style-type: none"> • DGS-1100-05V2/05PDV2 : 1 groupe • DGS-1100-08V2/08PV2 : 2 groupes 	<ul style="list-style-type: none"> • Détection de rebouclage • Diagnostic des câbles • Retournement de port <ul style="list-style-type: none"> • Un-un • Plusieurs-un • Statistiques <ul style="list-style-type: none"> • Transmission Ok • Erreur de transmission • Réception Ok • Erreur de réception
Qualité de service (QoS)	<ul style="list-style-type: none"> • Qualité de service 802.1p • 4 files d'attente par port • Gestion des files d'attente <ul style="list-style-type: none"> • Priorité stricte • Weighted Round Robin (WRR) 	<ul style="list-style-type: none"> • Contrôle de la bande passante <ul style="list-style-type: none"> • Par port (entrée/sortie, précision minimum de 8 Kbits/s) • DSCP
Sécurité	<ul style="list-style-type: none"> • Adresses MAC statiques <ul style="list-style-type: none"> • Jusqu'à 32 entrées • Segmentation du trafic 	<ul style="list-style-type: none"> • Contrôle d'avalanche haut débit/multidiffusion/monodiffusion inconnue • Sécurité du port
Gestion	<ul style="list-style-type: none"> • Interface Web (prise en charge d'IPv4) 	<ul style="list-style-type: none"> • D-Link Network Assistant (DNA)
Technologie Green	<ul style="list-style-type: none"> • Conformité à la directive RoHS 10 	<ul style="list-style-type: none"> • Conformité à la norme Ethernet IEEE 802.3az à efficacité énergétique (EEE)
Liste des normes RFC	<ul style="list-style-type: none"> • UDP RFC768 • IP RFC791 • ICMP RFC792 • TCP RFC793 • ARP RFC826 	<ul style="list-style-type: none"> • IEEE 802.1p • Surveillance du trafic IGMP RFC2236 • RFC1213 MIBII • Convention d'interruption MIB RFC1215

Série DGS-1100 (V2)

Commutateurs Gigabit gérés intelligents

Caractéristiques du logiciel (DGS-1100-16V2/24V2/24PV2/10MPV2/26MPV2)		
Réseau local virtuel	<ul style="list-style-type: none"> • VLAN basé sur le port • VLAN étiqueté 802.1Q • Auto Surveillance VLAN • VLAN voix • Réseau local virtuel de gestion 	<ul style="list-style-type: none"> • Réseau local virtuel asymétrique • Groupe VLAN <ul style="list-style-type: none"> • 128 groupes VLAN statiques pris en charge • 4 094 ID de VLAN maximum
Fonctions L2	<ul style="list-style-type: none"> • Contrôle de flux <ul style="list-style-type: none"> • Contrôle de flux 802.3x • Prévention du blocage en tête de file • Jumbo Frames jusqu'à 10 000 octets • IGMP Snooping <ul style="list-style-type: none"> • Détection IGMP Surveillance V1/V2/V3 • Prise en charge de 128 groupes • IGMP Snooping Querier • Agrégation de lien 802.3ad : <ul style="list-style-type: none"> • Prise en charge d'un maximum de 8 groupes par appareil et de 8 ports par groupe • Détection de rebouclage • Diagnostic des câbles 	<ul style="list-style-type: none"> • LLDP • Mise en miroir des ports <ul style="list-style-type: none"> • Un-un • Plusieurs-un • Statistiques <ul style="list-style-type: none"> • Transmission Ok • Erreur de transmission • Réception Ok • Erreur de réception • Protocole STP (Spanning Tree Protocol) <ul style="list-style-type: none"> • 802.1D STP • 802.1w RSTP
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) 	<ul style="list-style-type: none"> • Contrôle de la bande passante basé sur le port (limitation du débit) <ul style="list-style-type: none"> • Entrée : 16 kbits/s. • Sortie : 16 kbits/s.
Sécurité	<ul style="list-style-type: none"> • D-Link Safeguard • Segmentation du trafic • Contrôle d'avalanche haut débit/multidiffusion/monodiffusion inconnue 	<ul style="list-style-type: none"> • Prévention des attaques DOS • SSL
Gestion	<ul style="list-style-type: none"> • Interface Web (prise en charge d'IPv4/IPv6) 	<ul style="list-style-type: none"> • D-Link Network Assistant (DNA) client
Technologie Green	<ul style="list-style-type: none"> • Économie d'énergie par <ul style="list-style-type: none"> • État de la liaison, Voyant éteint, Désactivation des ports, Hibernation du système 	<ul style="list-style-type: none"> • Conformité à la norme Ethernet IEEE 802.3az à efficacité énergétique (EEE) • Conformité à la directive RoHS 10
Normes MIB/RFC	<ul style="list-style-type: none"> • UDP RFC768 • IP RFC791 • ICMP RFC792 • TCP RFC793 • ARP RFC826 • MIB II RFC1213 • MIB de pont RFC1493 • MIB SNMPv2 RFC1907 • Convention d'interruption MIB RFC1215 	<ul style="list-style-type: none"> • MIB du groupe d'interface RFC2233 • MIB de type Ethernet RFC2665 • MIB IEEE 802.1p RFC4363 • MIB ZoneDefense • MIB privé • Client BootP RFC951 • Client BootP/DHCP RFC1542 • Surveillance du trafic IGMP RFC2236
Émetteurs-récepteurs SFP en option		
DEM-211	100BASE-FX, multi-mode, 2 km	
DGS-712	1000BASE-T cuivre, 100 m	
DEM-310GT	1000BASE-LX monomode, 10 km	
DEM-311GT	1000BASE-SX multi-mode, 550 m	
DEM-312GT2	1000BASE-SX multi-mode, 2 km	

¹ Prise en charge par DGS-1100-05V2/08V2/08PV2/05PDV2/16V2/24V2/24PV2.

² Prise en charge par DGS-1100-16V2/24V2/24PV2/10MPV2/26MPV2.



Pour plus d'informations : www.dlink.eu

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 caractéristiques techniques sont soumises à modification sans préavis. D-Link est une marque déposée de D-Link Corporation et de ses filiales outre-mer. Toutes les autres marques appartiennent à leurs propriétaires respectifs. ©2012D-Link Corporation. Tous droits réservés. E&OE.

Mise à jour en septembre 2020