

Points forts

Connexion Ethernet 10 Gigabit

L'Ethernet 10 Gigabit permet de satisfaire facilement les besoins de large bande passante, par exemple pour la réplication et la sauvegarde de données, l'application de vidéo à la demande et la connexion à un serveur 10G

Fonctions Lite 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

Économies d'énergie et d'argent

La technologie D-Link Green économise l'énergie en mettant hors tension les ports inutilisés, ce qui vous permet de faire des économies tout en réduisant votre empreinte carbone



DXS-1210-10TS/12TC

Switch administrable Smart Ethernet 10 Gigabit

Fonctions

Technologie D-Link Green

- Economie d'énergie via les fonctions suivantes:
 - Détection de l'état des ports
 - Mise hors tension des LED
 - Mise hors tension des ports
 - Mise en veille du système

Fonctions de sécurité

- Liste de contrôle d'accès
- Association des Ports-IP-MAC
- MAC sans client/Web access control
- Moteur de sauvegarde Safeguard Engine™ D-Link
- Sécurité du port
- Prévention anti-usurpation ARP

Gestion intuitive

- Utilitaire d'assistant réseau D-Link ou interface graphique web
- MIB SNMP intégré pour NMS distant (D-View 6.0)
- CLI via Telnet

Fonctionnalités avancées

- Auto Surveillance VLAN
- Détection de bouclage
- Diagnostic des câbles
- Route statique¹
- LLDP/LLDP-MED
- Auto Voice VLAN

La série de Smart switches administrables Ethernet 10 Gigabit DXS-1210 de D-Link est une gamme économique de switches 10 GbE capables de répondre aux besoins réseau de toutes les entreprises. La prise en charge des ports mixtes 10GBASE-T/SFP+ garantit la flexibilité de la connexion sur un réseau, ce qui facilite l'intégration du réseau. Avec de hautes performances et une faible latence, les switches DXS-1210-10TS/12TC peuvent répondre aux besoins de virtualisation, de services cloud et d'applications de serveur-à-serveur, ce qui en font des outils parfaits pour les PME.

Économie d'énergie

Basé sur la technologie D-Link Green, le switch est capable d'économiser de l'électricité sans que les performances opérationnelles ou les fonctionnalités n'en pâtissent. Les switches disposent de ventilateurs intégrés; des capteurs thermiques internes qui surveillent et détectent les variations de température et adaptent la vitesse des ventilateurs à la température. À basses températures, les ventilateurs tournent plus lentement, ce qui réduit la consommation d'électricité et le bruit. La détection de l'état des ports réduit significativement la consommation électrique en faisant basculer automatiquement les ports inutilisés en mode veille. Les switches DXS-1210-10TS/12TC font évoluer la technologie D-Link Green en utilisant une puce spéciale basée sur une technologie de silicium avancée permettant une utilisation efficace de l'énergie.

Gestion complète et fonctions Layer 2

Les switches DXS-1210-10TS/12TC sont dotés d'une gamme complète de fonctions L2: mise en miroir des ports, protocole STP (Spanning Tree Protocol) et protocole LACP (Link Aggregation Control Protocol). Parmi les fonctions de maintenance du réseau, on compte la détection de bouclage et le diagnostic de câbles. La détection de bouclage est utilisée pour détecter les boucles créées par un port spécifique et pour mettre automatiquement hors tension le port concerné. La fonction de diagnostic des câbles, conçue à l'origine pour les administrateurs et les conseillers de services clients, peut détecter rapidement les erreurs et déterminer la qualité des câbles, ce qui permet au switch de s'autogérer.

Qualité de service (QoS), contrôle de la bande passante

Le switch DXS-1210-10TS/12TC prend en charge l'Auto Surveillance VLAN (ASV) et Auto Voice VLAN, ce qui facilite le déploiement de la voix sur IP et de la vidéosurveillance. Auto Surveillance VLAN est une nouvelle technologie de pointe intégrée sur le switch administrable Smart Ethernet 10 Gigabit DXS-1210-10TS/12TC. Cette technologie consolide la transmission de données et de vidéosurveillance dans un seul appareil, permettant ainsi aux entreprises de diminuer les frais de matériel et d'équipement. ASV garantit également la qualité de la vidéo en temps réel pour la surveillance et le contrôle sans altérer la transmission de données réseau traditionnelles. La technologie Auto Voice VLAN améliore le service VoIP (Voix sur IP) en plaçant automatiquement le trafic voix d'un téléphone IP vers un VLAN attribué. Avec une priorité plus élevée et un VLAN individuel, ces fonctions assurent la qualité et la sécurité du trafic voix sur IP. De plus, les balises DSCP sur les paquets Ethernet permettent d'affecter différents niveaux de service au trafic du réseau. En conséquence, ces paquets voix et vidéo ont la priorité par rapport aux autres paquets. De plus, avec le contrôle de la bande passante, les administrateurs réseau peuvent réserver la bande passante pour des fonctions importantes qui demandent plus de place ou qui ont une priorité élevée.

Sécurisez votre réseau

Safeguard Engine™ innovant de D-Link protège les switches contre l'inondation du trafic causée par des actes malveillants. Le switch DXS-1210-10TS/12TC prend en charge l'authentification 802.1X basée sur des ports et sur des hôtes afin de permettre l'authentification du réseau via des serveurs RADIUS externes. De plus, la fonction Liste de contrôle d'accès (ACL) améliore la sécurité du réseau et contribue à protéger le réseau informatique interne. Le switch DXS-1210-10TS/12TC inclut la prévention anti-usurpation ARP qui protège des attaques sur le réseau afin d'empêcher un intrus de contrôler les trames de données, de modifier le trafic ou de bloquer le trafic en envoyant de faux messages ARP. Pour empêcher les attaques d'usurpation ARP, le switch utilise les listes de contrôle d'accès (ACL) des paquets pour bloquer les paquets non valides contenant de faux messages ARP. Pour plus de sécurité, la fonction Recherche de serveur DHCP bloque les paquets du serveur DHCP non autorisés aux ports utilisateur pour éviter l'attribution d'adresses IP non autorisées.

Gestion polyvalente

Le DXS-1210-10TS/12TC comprend un utilitaire d'assistant réseau D-Link qui simplifie la configuration des appareils prenant en charge le Protocole D-Link Discovery. L'utilitaire d'assistant réseau D-Link permet aux clients de découvrir facilement plusieurs switches Smart de D-Link sur le même segment réseau L2. Grâce à cet utilitaire, les utilisateurs n'ont pas besoin de modifier l'adresse IP de leur ordinateur. Il simplifie également la configuration initiale des switches. Les switches sur le même segment réseau L2, qui sont connectés à l'ordinateur de l'utilisateur, sont affichés à l'écran pour un accès instantané. Cette option permet une configuration complète des switches et la configuration de base des appareils découverts, y compris les changements de mot de passe et les mises à niveau du firmware. DXS-1210-10TS/12TC prend également en charge D-View 6.0 et l'Interface de ligne de commande (CLI) via Telnet. D-View 6.0 est un système de gestion réseau qui permet la gestion centrale des caractéristiques du réseau essentielles telles que la disponibilité, la fiabilité, la faculté de récupération et la sécurité.

Intégration fluide

Le switch DXS-1210-10TS/12TC comprend des ports en cuivre Ethernet capables de se connecter en utilisant les câbles à paire torsadée standards CAT6 pour 10GBASE-T. DXS-1210-10TS est équipé de 8 ports 10GBASE-T et de 2 ports SFP+ tandis que DXS-1210-12TC comporte 2 ports mixtes 10GBASE-T/SFP+ supplémentaires. Ils fournissent une solution plus flexible pour les liaisons montante ou descendante, ce qui facilite l'administration du réseau.



Si le pire se produit sur votre réseau, vous avez besoin d'un support efficace et rapide. Les temps d'arrêt vous coûtent de l'argent. D-Link Assist maximise votre temps disponible en résolvant rapidement et efficacement les problèmes techniques. Hautement qualifiés, nos techniciens sont disponibles 24h/24 et veillent à fournir un support hors pair sur simple appel téléphonique.

Avec un choix de trois offres de service à un prix accessible couvrant l'ensemble des produits professionnels D-Link, vous pouvez sélectionner la solution qui vous convient le mieux :

D-Link Assist Gold - pour un support complet 24h/24

D-Link Assist Gold est parfait pour les environnements de première importance où une disponibilité maximale est cruciale. Il garantit une réponse à toute heure. Assistance 24h/24 tous les jours de l'année y compris pendant les vacances.

D-Link Assist Silver - pour une assistance rapide le jour même

D-Link Assist Silver est conçu pour les entreprises «à haute disponibilité» qui ont besoin d'une réponse rapide aux heures ouvrées. Réponse garantie en quatre heures, du lundi au vendredi, de 8h à 17h, à l'exception des vacances.

D-Link Assist Bronze - pour une réponse garantie le jour ouvré suivant

D-Link Assist Bronze est une solution de support de très bon rapport qualité/prix pour les environnements moins essentiels. Réponse garantie en huit heures ouvrables, du lundi au vendredi, de 8h à 17h, à l'exception des vacances.

D-Link Assist peut être acheté avec tous les produits professionnels D-Link. Que vous achetiez des appareils de commutation, sans fil, de stockage, de sécurité ou de surveillance IP de D-Link, votre tranquillité d'esprit est garantie. D-Link Assist propose également des services d'installation et de configuration afin que votre nouveau matériel fonctionne rapidement et correctement.

Spécifications techniques

Général

Modèle	• DXS-1210-10TS	• DXS-1210-12TC
Interfaces	• 8 ports 10GBASE-T • 2 ports SFP+	• 8 ports 10GBASE-T • 2 ports SFP+ • 2 ports mixtes 10GBASE-T/SFP+
Norme ports et fonctions	<ul style="list-style-type: none"> • IEEE 802.3u 100BASE-TX Fast Ethernet • IEEE 802.3ab 1000BASE-T Gigabit Ethernet <ul style="list-style-type: none"> • Conformité IEEE 802.3az • IEEE 802.3an 10GBASE-T 10GbE sur cuivre <ul style="list-style-type: none"> • IEEE 802.3ae 10GbE sur fibre • IEEE 802.3z 1000BASE-X • Prise en charge de la fonction Auto MDI/MDIX pour 1000/10GBASE-T 	
Câbles réseau pour 10GBASE-T	<ul style="list-style-type: none"> • CAT-6 (30 m. max) • CAT-6A ou CAT-7 (100 m. max) 	
Échange d'interface de données	• Réglage Auto MDI/MDIX pour tous les ports à paire torsadée	

Performances

Capacité de commutation	• 200 Gbit/s	• 240 Gbit/s
Taux de transmission maximum	• 148,8 Mpps	• 178,56 Mpps
Méthode de transmission	• Stockage et retransmission	
Table d'adresses MAC	• Jusqu'à 16000 entrées par appareil	

Caractéristiques physiques et environnementales

Entrée CA	• 100 à 240 VCA	
Consommation d'énergie maximale	• 68,67 watts	• 90,81 watts
Consommation d'énergie en veille	• 31,59 watts	• 42,65 watts
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	
Dimensions (L x l x h)	• 440 x 210 x 44 mm (17,36 x 8,26 x 1,73 pouces)	
Poids	• 3,1 kg	• 3,15 kg
LED de diagnostic	<ul style="list-style-type: none"> • Liaison/Activité/Vitesse (par port 10GBASE-T) • Liaison/Activité/Vitesse (par port 10G SFP+) • Alimentation/Ventilateur (par appareil) 	
Certifications	<ul style="list-style-type: none"> • CE • FCC • C-Ticket • VCCI • BSMI • CCC 	
Sécurité	<ul style="list-style-type: none"> • cUL • CB • CE • CCC • BSMI 	

Logiciel		
Fonctions L2	<ul style="list-style-type: none"> • Table d'adresses MAC <ul style="list-style-type: none"> • Jusqu'à 16000 entrées • Adresses MAC statiques <ul style="list-style-type: none"> • 1K • Surveillance IGMP <ul style="list-style-type: none"> • Surveillance IGMP v1/v2/v3 • 384 groupes IGMP pris en charge • 128 adresses multicast statiques prises en charge au moins • Selon surveillance VLAN IGMP • Prise en charge Fast Leave sur hôte • Surveillance du trafic MLD <ul style="list-style-type: none"> • Surveillance du trafic MLD v1/v2 • 384 groupes pris en charge • 128 adresses multicast statiques prises en charge • Prise en charge Fast Leave sur hôte • LLDP • LLDP-MED 	<ul style="list-style-type: none"> • 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 • Agrégation de liens 802.3ad : <ul style="list-style-type: none"> • Maximum de 8 groupes/8 ports par groupe • Trame Jumbo <ul style="list-style-type: none"> • Jusqu'à 9000 octets • Détection de bouclage • ERPS (Ethernet Ring Protection Switching)¹
VLAN	<ul style="list-style-type: none"> • 802.1Q VLAN • VLAN par port • 4000 groupes VLAN • Configurable VID <ul style="list-style-type: none"> • 1~4094 	<ul style="list-style-type: none"> • Voice VLAN¹ • Auto Surveillance VLAN¹ • GVRP¹ • VLAN asymétrique
Qualité de service (QoS)	<ul style="list-style-type: none"> • CoS basée sur <ul style="list-style-type: none"> • Files d'attente prioritaires 802.1p • Code d'accès aux services différenciés (DSCP) • ToS • Classe de trafic IPv6 • Port TCP/UDP • ID VLAN • Adresse MAC • Type Ether • Adresse IP • Type de protocole • Étiquette de flux IPv6 	<ul style="list-style-type: none"> • File d'attente prioritaire 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) • Deficit Round Robin (DRR) • Weighted Deficit Round Robin (WDRR) • Contrôle de la bande passante <ul style="list-style-type: none"> • Par port (entrée/sortie, précision minimum de 64 Kbits/s) • iSCSI Awareness¹
Fonctions L3	<ul style="list-style-type: none"> • Interface IP <ul style="list-style-type: none"> • 16 interfaces IPv4/v6 prises en charge • ARP <ul style="list-style-type: none"> • 768 ARP statiques • Route par défaut¹ 	<ul style="list-style-type: none"> • IPv6 Neighbor Discovery (ND) • Route statique 1 <ul style="list-style-type: none"> • Max. 32 entrées IPv4 • Max. 32 entrées IPv6
Liste de contrôle d'accès (ACL)	<ul style="list-style-type: none"> • Max. 50 listes d'accès • Max. 256 règles ACL • Max. 50 VLAN access map¹ • Listes de contrôle d'accès basées sur <ul style="list-style-type: none"> • priorité 802.1p • VLAN¹ • Adresse MAC • Type Ether 	<ul style="list-style-type: none"> • Adresse IP • Code d'accès aux services différenciés (DSCP) • Type de protocole • Numéro de port TCP/UDP • Classe de trafic IPv6 • Étiquette de flux IPv6
Sécurité	<ul style="list-style-type: none"> • Contrôle des broadcast haut débit/multidiffusion/monodiffusion • Sécurité du moteur D-Link • Recherche de serveur DHCP • Association des Ports-IP-MAC <ul style="list-style-type: none"> • Surveillance du trafic DHCP¹ • IP Source Guard¹ • Inspection ARP dynamique¹ • Surveillance du trafic IPv6¹ • IPv6 Source Guard¹ • DHCPv6 Guard¹ • IPv6 ND Inspection¹ • IPv6 Route Advertisement (RA) Guard¹ 	<ul style="list-style-type: none"> • Segmentation du trafic • SSH¹ <ul style="list-style-type: none"> • Prise en charge v1/ v2 • Prise en charge IPv4/ IPv6 • SSL <ul style="list-style-type: none"> • Prise en charge v1/v2/v3 • Prise en charge IPv4/IPv6 • Prévention anti-usurpation ARP¹ <ul style="list-style-type: none"> • Max. 127 entrées • Prévention des attaques DoS • Sécurité du port <ul style="list-style-type: none"> • Prise en charge de 6656 adresses MAC par port • Détection des adresses dupliquées
OAM	<ul style="list-style-type: none"> • Diagnostic des câbles 	

Switch administrable Smart Ethernet 10 Gigabit

AAA	<ul style="list-style-type: none"> • Contrôle d'accès basé sur le web (WAC)¹ <ul style="list-style-type: none"> • Prise en charge de la base de données locale/RADIUS • Prise en charge du contrôle d'accès basé sur les ports • Prise en charge du contrôle d'accès basé sur les hôtes • Attribution dynamique de VLAN • Attribution des règles d'identification (VLAN/ACL/QoS) • Authentification 802.1X¹ <ul style="list-style-type: none"> • Prise en charge de l'attribution dynamique de VLAN • Attribution des règles d'identification (VLAN/ACL/QoS) • Prise en charge de la base de données locale/RADIUS • Prise en charge du contrôle d'accès basé sur les ports • Prise en charge du contrôle d'accès basé sur les hôtes • Prise en charge de EAP, OTP, TLS, TTLS, PEAP 	<ul style="list-style-type: none"> • Prise en charge du serveur RADIUS IPv4/IPv6¹ • Prise en charge IPv4/IPv6 TACACS+¹ • VLAN invité¹ • Compound Authentication¹ • Authentification pour l'accès à la gestion • Authentification Database Failover¹ • MAC-based Access Control (MAC)¹ <ul style="list-style-type: none"> • Prise en charge de la base de données locale/RADIUS • Prise en charge du contrôle d'accès basé sur les ports • Prise en charge du contrôle d'accès basé sur les hôtes • Attribution dynamique de VLAN • Attribution des règles d'identification (VLAN/ACL/QoS)
Gestion	<ul style="list-style-type: none"> • Interface web • Utilitaire d'assistant réseau D-Link • Compact CLI • Serveur Telnet • Client TFTP • MDI/MDIX configurable • SNMP <ul style="list-style-type: none"> • Prise en charge de v1/v2c/v3 • Interruption SNMP • Assistant intelligent • LLDP • LLDP-MED • Relais DHCP¹ 	<ul style="list-style-type: none"> • Journal système • Client BootP/DHCP • SNMP¹ • ICMP v6 • IPv4/v6 Dual Stack • Configuration automatique de DHCP¹ • RMON v1/v2¹ • Hôte de confiance • Images doubles • Configurations doubles¹ • Client DNS¹ • Commande de débogage
Technologie D-Link Green V3.0	<ul style="list-style-type: none"> • Économie d'énergie via : <ul style="list-style-type: none"> • Mise hors tension des LED 	<ul style="list-style-type: none"> • Mise en veille du système • Mise hors tension des ports
Normes MIB/RFC	<ul style="list-style-type: none"> • TFTP RFC 783 • Client BootP/DHCP RFC 951 • SNMP v1, v2, v3 RFC 1157 • MIB II RFC 1213 • Convention d'interruption MIB RFC 1215 • TFTP RFC 1350 • MIB pont RFC 1493 • SNMP RFC 1769 • Client BootP/DHCP RFC 1542 • SNMP v1, v2, v3 RFC 1901 • MIB SNMP v2 RFC 1907 • SNMP v1, v2, v3 RFC 1908 • Client BootP/DHCP RFC 2131 • Authentification RADIUS RFC 2138¹ • Authentification RADIUS RFC 2139 • MIB groupe d'interface RFC 2233 	<ul style="list-style-type: none"> • RFC-2246 SSL • RFC 2475 • SNMP v1, v2, v3 RFC 2570 • SNMP v1, v2, v3 RFC 2575 • Classe de service (CoS) RFC 2598 • Authentification RADIUS RFC 2618¹ • RMON v1 RFC 2819 • Authentification RADIUS RFC 2865 • Journal système RFC 3164 • Journal système RFC 3195 • SNMP RFC 3411-17 • MIB privé D-Link • MIB LLDP • MIB zone de défense • MIB groupe d'interface 2233

DXS-1210-10TS/12TC

Switch administrable Smart Ethernet 10 Gigabit

Câbles Direct Attach Ethernet 10 Gigabit en option

DEM-CB100S	Câble Direct Attach 10GbE SFP+ to SFP+ 1 m
DEM-CB300S	Câble Direct Attach 10GbE SFP+ to SFP+ 3 m

Émetteurs-récepteurs Gigabit Ethernet SFP en option

DEM-310GT	1000BASE-LX monomodal, 10KM
DEM-311GT	1000BASE-SX multi-mode, 550M
DEM-312GT2	1000BASE-SX multi-mode, 2KM
DEM-314GT	1000BASE-LHX monomodal, 50KM

Émetteurs-récepteurs Ethernet 10 Gigabit SFP+ en option

DEM-431XT	10GBASE-SR Multi-mode, OM1:33M/OM2:82M/OM3:300M (sans DDM)
DEM-431XT-DD	10GBASE-SR multi-mode, OM1:33M/OM2:82M/OM3:300M (avec DDM)
DEM-432XT	10GBASE-LR monomodal, 10KM (sans DDM)
DEM-432XT-DD	10GBASE-LR monomodal, 10KM (avec DDM)

¹ Fonction prise en charge dans une version ultérieure du microprogramme



Pour en savoir plus : www.dlink.com

Siège européen de D-Link. D-Link (Europe) Ltd., D-Link House, Abbey Road, Park Royal, Londres, NW10 7BX. 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. ©2014 D-Link Corporation. Tous droits réservés. Sauf erreur ou omission.

Dernière mise à jour février 2015

D-Link[®]
Building Networks for People