

Points forts

Connexion 10 Gigabit d'Ethernet

10 Gigabit Ethernet permet de répondre facilement aux demandes de bande passante et garantit une flexibilité de déploiement sur votre réseau

Efficacité énergétique accrue

Les fonctionnalités Green innovantes de D-Link contribuent à économiser l'énergie sans limiter les performances, ce qui vous permet de réduire vos coûts d'exploitation tout en protégeant l'environnement

Déploiement facile

La gestion complète du switch peut être effectuée via une interface de gestion web ou via l'utilitaire client



DXS-1100-10TS

Smart Switch Ethernet 10 Gigabit 10 ports

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

- Sécurité du port
- Moteur de sauvegarde Safeguard Engine™ D-Link
- Prévention anti-usurpation

Surveillance Trafic & Contrôle bande passante

- Mise en miroir des ports/Contrôle bande passante
- Contrôle des broadcast haut débit/
- multidiffusion/monodiffusion

Advanced Features

- Traffic Segmentation
- Port-based VLAN
- 802.1p Priority Queue Mapping
- Auto Surveillance VLAN
- Voice VLAN
- Loopback Detection

Le Smart Switch Ethernet 10 Gigabit 10 ports DXS-1100-10TS constitue une solution d'entrée de gamme pour les PME souhaitant déployer 10 Gb d'Ethernet. Les 8 ports 10 GBase-T augmentent instantanément la bande passante du réseau via le câblage standard Cat 6a sans avoir besoin de mettre à niveau le câblage existant de l'infrastructure réseau. 2 ports fibres 10 Gigabit SFP+ renforcent la flexibilité de la connexion réseau. Ce switch est idéal pour les grappes de serveurs ou en tant que dispositif d'agrégation réseau. Il fournit une solution à la fois économique et très performante pour les environnements réseau en expansion et exigeants.

Économie d'énergie

Le switch DXS-1100-10TS utilise la technologie Green de D-Link pour une efficacité énergétique accrue. Les ventilateurs et les capteurs de température intelligents assurent un fonctionnement à la vitesse optimale pour refroidir le système. Si la température ambiante est adaptée et que le switch est peu utilisé, les ventilateurs intelligents peuvent réduire leur vitesse, ce qui limite la consommation énergétique et l'émission sonore. La fonction État des ports permet de réduire l'utilisation d'énergie en désactivant et en plaçant les ports inactifs en mode veille. Une puce basée sur une technologie de silicone avancée permet de réduire encore la consommation d'énergie du switch DXS-1100-10TS

Déploiement facile

Le switch DXS-1100-10TS prend en charge les utilitaires client intuitifs (SmartConsole Utility ou D-Link Network Assistant Utility) et une interface de gestion basée sur le web. L'utilitaire client permet aux clients de découvrir tous les switches de la gamme Smart Switch de D-Link dans le même segment réseau L2. Grâce à cet utilitaire, les utilisateurs n'ont pas besoin de modifier l'adresse IP de leur ordinateur et la configuration initiale des switches est simple et rapide. 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. L'interface de gestion web graphique est conviviale et permet aux administrateurs réseau de contrôler à distance leur réseau jusqu'au niveau du port.

Auto Surveillance VLAN et contrôle de la bande passante

Le switch DXS-1100-10TS prend en charge l'Auto Surveillance VLAN (ASV) et Auto Voice VLAN, ce qui facilite le déploiement de la voix sur IP (VoIP) et de la vidéosurveillance. Auto Surveillance VLAN est une technologie de pointe qui hiérarchise automatiquement le trafic de données de vidéosurveillance. Cette fonction garantit également la qualité de la vidéosurveillance en temps réel 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 sur le réseau. En outre, le contrôle de la bande passante peut réserver la bande passante par port pour des fonctions importantes qui nécessitent plus de bande passante ou une priorité élevée Advanced Features

Fonctionnalités avancées

Le DXS-1100-10TS est doté de fonctionnalités de sécurité avancées telles que Static MAC, Storm Control et la surveillance IGMP. La fonction Static MAC permet aux utilisateurs de créer une liste blanche MAC pour des ports spécifiques, ce qui aide les administrateurs à limiter l'accès au réseau aux appareils autorisés. La fonction Storm Control surveille le trafic broadcast haut débit/multidiffusion ou le trafic monodiffusion inconnu et commencera à bloquer ou rejeter les paquets qui pourraient inonder le réseau lorsque le seuil défini est dépassé. La surveillance IGMP peut réduire la charge des routeurs multidiffusion L3 afin d'économiser de la bande passante dans le débit du réseau

Dépannage facile

Le switch DXS-1100-10TS comprend les fonctions de détection de bouclage et diagnostic des câbles pour aider les administrateurs réseau à détecter et résoudre les problèmes rapidement et facilement. La détection de bouclage est utilisée pour détecter les boucles créées par un port spécifique et pour mettre automatiquement hors tension le port concerné. Le diagnostic des câbles permet aux administrateurs réseau d'examiner rapidement la qualité des câbles en cuivre, d'identifier le type de câble et de détecter les erreurs de câble.



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	DXS-1100-10TS
Dimension	<ul style="list-style-type: none"> • Largeur montage en rack 17 pouces • Hauteur 1U
Nombre de Ports	<ul style="list-style-type: none"> • 8 port 10GBASE-T • 2 port SFP+
Fonctions des ports	<ul style="list-style-type: none"> • Fast Ethernet IEEE 802.3u 100BASE-TX • Gigabit Ethernet IEEE 802.3ab 1000BASE-T <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
Performances	
Capacité de commutation	• 200 Gbps
Taux de transmission maximum	• 148.81 Mpps
Dimension de la table d'adresses MAC	• 16000 entrées
Mémoire tampon paquet	• 2 Mbit/s
Mémoire flash	• 2 Mo
Consommation d'énergie	
Consommation d'énergie maximale	• 50.9 W
Consommation d'énergie en veille	• 16.1 W
Caractéristiques physiques	
Entrée d'alimentation	• 100 à 240 V CA
MTBF	• 585 959 heures
Acoustique	• 46.4 dB(A)
Dissipation de chaleur	• 173.57 BTU/h
Poidst	• 2.71 kg
Dimensions	• 441 x 44 x 210 mm
Ventilation	• 2 x ventilateurs intelligents
Température en fonctionnement	• -5 to 50 °C
Température de stockage	• -40 to 70 °C
Humidité en fonctionnement	• 0% to 95% sans condensation
Humidité pendant le stockage	• 0% to 95% sans condensation
EMI	• CE, FCC, RCM, VCCI, BSMI, CCC
Sécurité	• cUL, CB, CE, CCC, BSMI

Logiciel		
VLAN	<ul style="list-style-type: none"> • 802.1Q VLAN • VLAN par port <ul style="list-style-type: none"> • 128 groupes VLAN • Configurable VID <ul style="list-style-type: none"> • 1-4094 	<ul style="list-style-type: none"> • Voice VLAN • Auto Surveillance VLAN • VLAN Asymmetricque
Fonctions L2	<ul style="list-style-type: none"> • Table d'adresses MAC <ul style="list-style-type: none"> • Jusqu'à 16384 entrées • Adresses MAC statiques <ul style="list-style-type: none"> • 512 entrées • Surveillance IGMP <ul style="list-style-type: none"> • Surveillance du trafic IGMP v1/v2 • 512 groupes IGMP pris en charge • 512 adresses multidiffusion statiques prises en charge • Surveillance du trafic MLD <ul style="list-style-type: none"> • Surveillance du trafic MLD v1 • Surveillance du trafic MLD v2 • 512 groupes MLD pris en charge • 512 adresses multidiffusion statiques prises en charge • LLDP • LLDP-MED • Protocole STP (Spanning Tree Protocol) <ul style="list-style-type: none"> • 802.1D STP • 802.1w RSTP 	<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 • 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 <ul style="list-style-type: none"> • 802.1AX • 802.3ad • Maximum de 5 groupes/4 ports par groupe • Trame Jumbo <ul style="list-style-type: none"> • Jusqu'à 9000 octets • Détection de bouclage
Qualité de Service (QoS)	<ul style="list-style-type: none"> • CoS basée sur <ul style="list-style-type: none"> • Priorité 802.1p • File d'attente prioritaire 802.1p • 8 files d'attente par port 	<ul style="list-style-type: none"> • Gestion des files d'attente <ul style="list-style-type: none"> • File d'attente prioritaire stricte • Weighted Round Robin (WRR) • Contrôle de la bande passante <ul style="list-style-type: none"> • Par port (entrée/sortie, précision minimum de 64 Kbits/s)
Fonctions L3	<ul style="list-style-type: none"> • IPv6 Neighbor Discovery (ND) 	
Sécurité	<ul style="list-style-type: none"> • Contrôle des broadcast haut débit/multidiffusion/monodiffusion • Sécurité du moteur D-Link • Segmentation du trafic • SSL <ul style="list-style-type: none"> • Prise en charge v1/v2/v3 • Prise en charge IPv4/IPv6 	<ul style="list-style-type: none"> • Prevention anti-usurpation ARP • Consommation 128 entrées • Prevention des attaques DoS <ul style="list-style-type: none"> • Sécurité du port • Prise en charge de 64 adresses MAC par port • Détection des adresses dupliquées (DAD)
Fonctionnement, administration et maintenance	<ul style="list-style-type: none"> • Diagnostic des câbles 	
AAA	<ul style="list-style-type: none"> • Authentification pour l'accès à la gestion 	
Gestion	<ul style="list-style-type: none"> • Interface web • Utilitaire d'assistant réseau D-Link • Client TFTP • SNMP <ul style="list-style-type: none"> • Prise en charge de v1/v2c/v3 • Interruption SNMP 	<ul style="list-style-type: none"> • LLDP • LLDP-MED • Journal système • SNTP • ICMPv6 • Images doubles • Configurations doubles • RMON v1/v2
Technologie Green	<ul style="list-style-type: none"> • Économie d'énergie via: <ul style="list-style-type: none"> • Détection de l'état des ports • Longueur des câbles • Mise hors tension des LED • Mise hors tension des ports • Mise en veille du système 	

DXS-1100-10TS Smart Switch Ethernet 10 Gigabit 10 ports

Normes MIB/RFC	<ul style="list-style-type: none"> • RFC783 TFTP • Client RFC951 BootP/DHCP • RFC1157 SNMP v1, v2, v3 • RFC1213 MIB II • Convention d'interruption RFC1215 MIB • RFC1350 TFTP • RFC1493 Bridge MIB • Client RFC1542 Bootp/DHCP • RFC1769 Sntp • RFC1901 SNMP v1, v2, v3 • Client RFC2131 Bootp/DHCP • RFC2246 SSL • RFC2461 Neighbor Discovery for IPv6 • RFC2570 SNMP v1, v2, v3 • RFC2575 SNMP v1, v2, v3 	<ul style="list-style-type: none"> • RFC2598 CoS • RFC2674 802.1p MIB • Journal système RFC3164 • Journal système RFC3195 g • RFC3411~17 SNMP • RFC4213 IPv4/IPv6 dual stack • Gestion SNMP RFC4293 IPv6 Interface MIB • RFC4363 802.1p MIB • RFC4861 Neighbor Discovery for IPv6 • MIB privée D-Link • MIB LLDP • MIB zone de défense • MIB groupe d'interface
----------------	--	--

Câbles Direct Attach 10 Gigabit Ethernet SFP+

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

Emetteurs-récepteurs Gigabit Ethernet SFP en option

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

Emetteurs - récepteurs Ethernet 10 Gigabit FSP+ en option

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

Carte PCIe 10 Gigabit Ethernet en option

DXE-820T	Carte PCIe deux ports 10GBASE-T RJ45
----------	--------------------------------------



Pour plus d'informations: www.dlink.com

Siège européen D-Link. D-Link (Europe) Ltd., D-Link House, Abbey Road, Park Royal, London, 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 Janvier 2016

D-Link[®]
Building Networks for People