

Merkmale

10-Gigabit-Ethernetverbindung

Die beiden 10G Switches DXS-1210-28T/28S sind die perfekte Wahl, um als SMB Core-Switch oder Enterprise Aggregation Switch eingesetzt zu werden.

Serverfarm

Der DXS-1210-28T verfügt über 4 Uplink-Ports mit 10G/25 Gbit/s, ideal für Server-Farm-Top-of-Racks (ToR)

Layer-3-Lite-Funktionen

VLAN-übergreifendes Routing mit voller Geschwindigkeit reduziert die Belastung von Routern und Backbone-Netzwerken und verbessert so die Gesamteffizienz des Netzwerks.



DXS-1210-28T/28S

10 Gigabit Ethernet Smart Managed Switches

Merkmale

Ausfallsicherheit und Flexibilität

- 24 x 10GBASE-T- bzw. SFP+-Ports
- 4 x 25G SFP28- oder 10GBASE-T-Uplink-Ports

Sicherheitsfunktionen

- Access Control List
- IP-MAC-Port Binding
- MAC-/Web-Zugriffssteuerung ohne Client-Software
- D-Link SafeGuard Engine
- Portsicherheit
- Schutz vor ARP-Spoofing

Intuitives Management

- D-Link Network Assistant Software oder webbasierte grafische Benutzeroberfläche
- Integrierte SNMP-MIB für NMS-Fernüberwachung (D-View 7)
- Vollständiges CLI per Konsole und Telnet

Erweiterte Funktionen

- Auto Surveillance VLAN
- Auto Voice VLAN
- Loopback Detection
- Kabeldiagnose
- Statisches Routing
- LLDP/LLDP-MED

Die 10 Gigabit Ethernet Smart Managed Switches DXS-1210-28T/28S sind kostengünstige 10-Gigabit-Switches, die eine Vielzahl von Netzwerkanforderungen in jeder Unternehmensumgebung erfüllen können. Das Modell DXS-1210-28T ist mit 4 x 10/25G SFP28-Ports ausgestattet, sodass diese Serie entweder als Aggregation-/Access-Switch in großen Unternehmensumgebungen oder als SMB Core-Switch eingesetzt werden kann. Durch hohe Leistung und geringe Latenzen können diese 10 Gigabit Smart Managed Switches die Ansprüche von Virtualisierung, Cloud-Diensten und Server-zu-Server-Anwendungen erfüllen.

Das Modell DXS-1210-28T/28S ist mit allen L2-Funktionen ausgestattet und beherrscht somit Port Mirroring, Spanning Tree Protocol (STP) und Link Aggregation Control Protocol (LACP). Gleichzeitig trägt das VLAN-übergreifende statische Routing dazu bei, die Belastung von Routern und Backbone-Netzwerken zu reduzieren und verbessert so die Gesamteffizienz des Netzwerks. Mit dem kostenlosen Dienstprogramm D-Link Network Assistant können mehrere Geräte von D-Link im selben L2-Netzwerk erkannt und verwaltet werden. Diese Switches ermöglichen zudem die Verwaltung über die mehrsprachige Web-Benutzeroberfläche und verfügen über eine vollständige Kommandozeile (CLI) über Telnet, einen Konsolenport sowie das D-View 7 Netzwerkmanagement-System.

D-Link Assist

Next Business Day Service

Das Netzwerk ist das Rückgrat Ihres Unternehmens. Auch im Falle eines Falles muss es betriebsfähig bleiben. D-Link Assist ist ein Express-Supportservice, der fehlerhafte Geräte schnell und effizient ersetzt. Dieser Support sorgt für maximale Verfügbarkeit und ist immer nur einen Anruf entfernt. Darauf können Sie sich verlassen.

Für alle D-Link Produkte mit 5-jähriger oder begrenzter lebenslanger Garantie gilt der Next Business Day Service ohne Zusatzkosten. Das bedeutet, nachdem ein Produktfehler festgestellt wurde, sendet Ihnen D-Link bereits am nächsten Arbeitstag ein Ersatzprodukt zu. Wenn Sie das Ersatzprodukt erhalten haben, schicken Sie das defekte Gerät einfach an uns zurück. Sämtliche Produkte mit 2- oder 3-jähriger Garantie können ebenfalls vom Next Business Day Austauschservice profitieren, wenn die optionale 3-jährige Garantieverlängerung erworben wurde.

Weitere Informationen unter eu.dlink.com/services

Technische Spezifikationen

Allgemein	DXS-1210-28T	DXS-1210-28S
Ports	<ul style="list-style-type: none"> • 24 x 10GBASE-T-Ports • 4 x 10/25G SFP28-Ports 	<ul style="list-style-type: none"> • 24x 10G-SFP+-Ports • 4 x 10GBASE-T-Ports
Konsolenport	• RJ-45-Konsolenport	
Port-Standards und -Funktionen	<ul style="list-style-type: none"> • IEEE 802.3u 100BASE-TX Fast Ethernet • IEEE 802.3ab 1000BASE-T Gigabit Ethernet • IEEE 802.3az Energy Efficiency Ethernet (EEE) • IEEE 802.3an 10GBASE-T 10 Gigabit Ethernet 	<ul style="list-style-type: none"> • IEEE 802.3ae 10GbE über Glasfaser • IEEE 802.3z 1000BASE-X • Unterstützung von automatischem MDI/MDIX für 1000/10G BASE-T
Netzwerkkabel für 10G BASE-T	<ul style="list-style-type: none"> • Cat. 6 (max. 30 m) • Cat. 6A oder Cat. 7 (max. 100 m) 	
Medienanpassung (Media Interface Exchange)	• automatische MDI/MDIX-Anpassung für alle Twisted-Pair-Ports	
Leistung		
Switchkapazität	• 680 Gbit/s	• 560 Gbit/s
Maximale Weiterleitungsrate für Pakete	• 505,92 Mio. Pakete/s	• 416,64 Mio. Pakete/s
Übertragungsmethode	• Store-and-Forward	
MAC-Adressentabelle	• Bis zu 32.000 Einträge pro Gerät	
Geräteigenschaften/Umgebungsbedingungen		
Geräuschentwicklung	<ul style="list-style-type: none"> • Lüfter mit hoher Drehzahl: 51,9 dB(A) • Lüfter mit niedriger Drehzahl: 40,0 dB(A) 	<ul style="list-style-type: none"> • Lüfter mit hoher Drehzahl: 52,3 dB(A) • Lüfter mit niedriger Drehzahl: 40,2 dB(A)
Lüfter	• 2 x Smart-Lüfter	
AC-Eingang	• 100 bis 240 V AC	
Maximale Leistungsaufnahme	• 87,3 W	• 85,7 W
Leistungsaufnahme im Standby-Modus	• 33 W	• 27,7 W
Betriebstemperatur	• -5 bis 50 °C	
Lagertemperatur	• -20 bis 70 °C	
Luftfeuchtigkeit im Betrieb	• 0 % bis 95 % (nicht kondensierend)	
Luftfeuchtigkeit bei Lagerung	• 0 % bis 95 % (nicht kondensierend)	
Abmessungen (L x B x H)	• 441 x 209,5 x 44 mm	
Gewicht	• 3,07 kg	• 3,27 kg
Diagnose-LEDs	<ul style="list-style-type: none"> • Verbindung/Aktivität/Geschwindigkeit (je 10G BASE-T-Port) • Verbindung/Aktivität/Geschwindigkeit (je 10G-SFP+ Port) • Betrieb 	<ul style="list-style-type: none"> • Konsole • Lüfterfehler
Zertifizierungen	<ul style="list-style-type: none"> • CE Klasse A • FCC Klasse A • VCCI Klasse A 	<ul style="list-style-type: none"> • IC • BSMI
Sicherheit	<ul style="list-style-type: none"> • UL • CB 	• BSMI

10 Gigabit Ethernet Smart Managed Switches

Software		
L2-Funktionen	<ul style="list-style-type: none"> • MAC-Adressentabelle <ul style="list-style-type: none"> • Bis zu 32.000 Einträge • Statische MAC-Adressen <ul style="list-style-type: none"> • 256 • IGMP Snooping <ul style="list-style-type: none"> • IGMP v1/v2/v3 Snooping • Unterstützt 512 Gruppen (geteilt zwischen dynamisch und statisch, mit max. 128 statisch) • IGMP Snooping je VLAN • Unterstützt portbasiertes Fast Leave • Report Suppression • MLD Snooping <ul style="list-style-type: none"> • MLD v1/v2 Snooping • Unterstützt 256 Gruppen (geteilt zwischen dynamisch und statisch, mit max. 128 statisch) • Unterstützt portbasiertes Fast Leave • LLDP 	<ul style="list-style-type: none"> • LLDP-MED • Spanning Tree Protocol <ul style="list-style-type: none"> • 802.1D STP • 802.1w RSTP • 802.1s MSTP • Flow Control <ul style="list-style-type: none"> • 802.3x Flow Control • HOL Blocking Prevention • Port Mirroring <ul style="list-style-type: none"> • 1:1 • n:1 • unterstützt Mirroring für Tx/Rx/beide • 802.3ad Link Aggregation: <ul style="list-style-type: none"> • Maximal 8 Gruppen/8 Ports je Gruppe • Jumbo Frame <ul style="list-style-type: none"> • Bis zu 12.288 Bytes • Loopback Detection
VLAN	<ul style="list-style-type: none"> • 802.1Q VLAN • portbasiertes VLAN • konfigurierbare VID <ul style="list-style-type: none"> • 1-4094 	<ul style="list-style-type: none"> • Voice VLAN • Auto Surveillance VLAN • asymmetrisches VLAN • 4000 VLAN-Gruppen
Quality of Service (QoS)	<ul style="list-style-type: none"> • CoS basierend auf <ul style="list-style-type: none"> • Switch-Port • 802.1p Queue-Priorisierung • Äußere 802.1p-Priorisierung • DSCP • ToS • IPv6-Datenverkehrs-klasse • TCP-/UDP-Port • MAC-Adresse • Ether-Typ • IP-Adresse • Protokolltyp • IPv6 Flow Label/ Traffic Class 	<ul style="list-style-type: none"> • 802.1p Priorisierungs-Queues • 8 Queues pro Port • Queue-Modus <ul style="list-style-type: none"> • Strict Priority Que (SPQ) • Weighted Round Robin (WRR) • Bandbreitensteuerung <ul style="list-style-type: none"> • Portbasiert (Eingang/Ausgang, min. Granularität 64 Kbit/s) • Queue-basiert (Eingang, Ausgang, min. Granularität 64 Kbit/s)
L3-Funktionen	<ul style="list-style-type: none"> • IP-Schnittstelle <ul style="list-style-type: none"> • Unterstützt 4 IPv4/v6-Schnittstellen • ARP <ul style="list-style-type: none"> • 384 statische ARP-Einträge • Standardrouting 	<ul style="list-style-type: none"> • IPv6 Neighbor Discovery (ND) • Statisches Routing <ul style="list-style-type: none"> • max. 128 IPv4-Einträge • Max. 64 IPv6-Einträge
Access Control List (ACL)	<ul style="list-style-type: none"> • ACL basierend auf <ul style="list-style-type: none"> • IPv4-Adresse: Quell-/Ziel-IP-Adressmaske, IP-Präferenz/ToS-Maske, DSCP-Maske, Protokoll • MAC-Adresse: 802.1p-Prioritätsmaske, VID-Maske, MAC-Adressmaske für Quelle/Ziel, Ether-Typ-Maske • IPv6-Adresse: Quell-/Ziel-IP-Adressmaske, DSCP-Maske, Protokolltypmaske, TCP/UDP-Portnummernmaske, IPv6-Verkehrsklassenmaske, IPv6-Flusslabelmaske 	<ul style="list-style-type: none"> • Max. 1536 ACL-Einträge für eingehende Verbindungen • Max. 1024 ACL-Einträge für ausgehende Verbindungen • Max. 1024 Zugriffslistennummern

10 Gigabit Ethernet Smart Managed Switches

<p>Sicherheit</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Broadcast/Multicast/Unicast Storm Control • D-Link SafeGuard Engine • DHCP-Serverprüfung • IP-MAC-Port Binding <ul style="list-style-type: none"> • DHCP Snooping • DHCPv6 Guard • IPv6 Source Guard • Dynamic ARP Inspection • IPv6 ND Inspection • IPv6 Route Advertisement (RA) Guard • Duplicate Address Detection (DAD) • Broadcast/Multicast/Unicast Storm Control <ul style="list-style-type: none"> • Min. Granularität pro Port: 16 Kbit/s 	<ul style="list-style-type: none"> • Traffic Segmentation • SSH <ul style="list-style-type: none"> • Unterstützt v2 • unterstützt IPv4/IPv6 • SSL <ul style="list-style-type: none"> • Unterstützt TLS 1.0/1.1/1.2 • Unterstützt IPv4/IPv6 • Schutz vor ARP-Spoofing¹ <ul style="list-style-type: none"> • Max. 128 Einträge • DoS-Angriffsschutz • Portsicherheit <ul style="list-style-type: none"> • Unterstützt bis zu 64 MAC-Adressen pro Port • Erkennung doppelter Adressen
<p>Betrieb, Administration und Verwaltung</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Kabeldiagnose 	
<p>Authentifizierung, Autorisierung und Accounting (AAA)</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 802.1X-Authentifizierung <ul style="list-style-type: none"> • Unterstützt dynamische VLAN-Zuweisung • Unterstützt lokale/RADIUS-Datenbank • Unterstützt portbasierte Zugriffssteuerung • Unterstützt hostbasierte Zugriffssteuerung • Unterstützt EAP, TLS, TTLS, PEAP 	<ul style="list-style-type: none"> • Unterstützt IPv4/IPv6-RADIUS-Server • Gast-VLAN • Trusted Host <ul style="list-style-type: none"> • Unterstützt IPv4/v6-Host • Trusted Host für Telnet, HTTP, HTTPS, SSH, Ping
<p>Verwaltung</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Webbasierte grafische Benutzeroberfläche • D-Link Network Assistant Software • Vollständiges CLI • TELNET-Server • TFTP-Client • Konfigurierbares MDI/MDIX • SNMP <ul style="list-style-type: none"> • Unterstützt v1/v2c/v3 • SNMP-Trap • Smart Wizard • LLDP • LLDP-MED • ICMP v4 	<ul style="list-style-type: none"> • DHCP-Relay • DHCP-Auto-Image • Systemprotokoll • BootP-/DHCP-Client • SNTP • ICMP v6 • IPv4/IPv6 Dual Stack • DHCP-Autokonfiguration • RMON v1/v2 • Doppelte Images • Doppelte Konfiguration • DNS-Client
<p>Green 3.0 Technik</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Energiesparfunktionen: <ul style="list-style-type: none"> • LED-Abschaltung 	<ul style="list-style-type: none"> • Systemruhezustand • Port-Abschaltung
<p>MIB-/RFC-Standards</p>	<ul style="list-style-type: none"> • RFC 783/1350 TFTP-Client • RFC 951/1542/2131 BootP/DHCP-Client • RFC 1213 MIB II • RFC 1215 MIB Traps Convention • RFC 3612 Power-Ethernet MIB • RFC 3418 SNMPv2-MIB • RFC 2863 Interface Group MIB • RFC 3635 Ethernet-ähnlich MIB • RFC 4293 IP-MIB • RFC 2819 RMON v1 • RFC 4502 RMON2-MIB • RFC 4188 Bridge MIB • RFC 4363(6) P-Bridge-MIB • RFC 4363(7) Q-Bridge-MIB • RFC 4668 RADIUS-Authentifizierung Client-MIB 	<ul style="list-style-type: none"> • RFC 4292 IP Forward MIB • RFC 4836 MAU MIB • RFC 4133 Entity MIB • RFC 4560(80) PING-MIB • RFC 4560(81) Traceroute-MIB • RFC 3411 SNMP-Framework-MIB • RFC 3414 Benutzerbasierte SNMP-MIB • RFC 3412 SNMP-MPD-MIB • RFC 3413(12) SNMP-Target-MIB • RFC 3413(13) SNMP-Notification-MIB • RFC 3415 SNMP-View-Based-ACM-MIB • RFC 3584 SNMP-Community-MIB • D-Link Private MIBs • LLDP MIB • Zone Defense MIB

10 Gigabit Ethernet Smart Managed Switches

Optionale 25-Gigabit-Ethernet-SFP28-Transceiver	
DEM-S2801SR	25GBASE-SR, Multimode, OM3: 70 m, OM4: 100 m
DEM-S2810LR	25GBASE-LR, Singlemode, 10 km
Optionale SFP+ Transceiver 10-Gigabit-Ethernet	
DEM-431XT	10GBASE-SR, Multimode, OM1: 33 m, OM2: 82 m, OM3: 300 m (ohne DDM)
DEM-432XT	10GBASE-LR, Singlemode, 10 km (ohne DDM)
DEM-410T	SFP+-Transceiver für 10GBASE-T über Kupferkabel
Optionale SFP-Transceiver für Gigabit Ethernet	
DGS-712	SFP-Transceiver für 1000BASE-T über Kupferkabel
DEM-310GT	1000BASE-LX, Singlemode, 10 km
DEM-311GT	1000BASE-SX, Multimode, 550 m
DEM-312GT2	1000BASE-SX, Multimode, 2 km
Optionale SFP25-Direct-Attach-Kabel für 25-Gigabit-Ethernet	
DEM-CB100S28	25G SFP28 auf SFP28 mit 1-m-Direct-Attach-Kabel
Optionale SFP+-Direct-Attach-Kabel für 10-Gigabit-Ethernet	
DEM-CB100S	Direct-Attach-Kabel 10GbE SFP+ auf SFP+, 1 m
DEM-CB300S	Direct-Attach-Kabel 10GbE SFP+ auf SFP+, 3 m
Optionale Verwaltungssoftware	
DV-700	D-View 7 Netzwerkmanagement-Software (herunterladbar unter http://dview.dlink.com)
DV-700-N25-LIC	D-View 7 – Lizenz für 25 Nodes
DV-700-N250-LIC	D-View 7 – Lizenz für 250 Nodes
DV-700-P10-LIC	D-View 7 – Lizenz für 10 Probes

¹ nur DXS-1210-28T



Weitere Informationen: www.dlink.com

D-Link European Headquarters. D-Link (Europe) Ltd., First Floor, Artemis Building, Odyssey Business Park, West End Road, South Ruislip HA4 6QE, United Kingdom. Spezifikationen können ohne Vorankündigung geändert werden. D-Link ist eine eingetragene Marke der D-Link Corporation und ihrer Tochtergesellschaften. Alle sonstigen Marken sind Eigentum ihrer jeweiligen Inhaber. ©2020 D-Link Corporation. Alle Rechte vorbehalten. Irrtümer und Auslassungen vorbehalten.

Stand August 2020

D-Link[®]