

Datenblatt: DGS-1210 Serie



DGS-1210 Serie

Layer2 Smart Managed Gigabit Switches

- D-Link Smart III Serie mit Green Technologie
- 12, 20 oder 44 Gigabit 10/100/1000Mbit/s Ports
- 4 Combo SFP Gigabit Ports für opt. 100 oder 1000Mbit/s Transceiver
- LACP und statisches Trunking
- Bandbreitenkontrolle pro Port
- Auto Voice-VLAN
- Zugangskontrolle mit ACL Filterung
- Volle SNMP Unterstützung
- SmartConsole und Web-Management

Eigenschaften

D-Link Green

- Lüfterloses Design bzw. Smart Fan (48-Port)
- Anpassung der Signalstärke an d. Kabellänge
- Standby für Ports ohne Verbindung
- Geringe Hitzeentwicklung, längere Lebensdauer, niedriger Energieverbrauch

Layer2 Funktionen

- LACP und statisches Trunking
- Loopback Detection blockiert Kreisverkehr
- Auto-Uplink MDI/MDIX konfigurierbar
- Rapid Spanning Tree
- Bandbreitenkontrolle in 64Kbit/s Schritten

Quality-of-Service

- Paket-Priorisierung gemäß IEEE 802.1p
- 4 Prioritätsstufen pro Port
- Port- oder DSCP-basiert
- Strict oder WRR Schema

VoIP Integration

- Höchste Priorität für VoIP Anwendungen
- Auto Voice-VLAN

Sicherheit

- 802.1x Zugangskontrolle (RADIUS)
- ACL Filterung mit Konfigurationsassistent
- D-Link SafeGuard Engine gegen Überlastung
- Port Security mit bis zu 64 MACs je Port
- DHCP Server Screening*
- ARP Spoofing Prevention*

Management

- SmartConsole Applikation und Web-basiert
- SNMP v1/v2c/v3* Management
- SSL v1-3 (HTTPS)*
- D-Link D-View 6.0 Modul
- Basis CLI über TELNET
- Kupferkabel-Diagnose (Fehler mit Entfernung, Kabellänge)

* ab Firmware Release 2

Beschreibung

D-Link's DGS-1210 Serie ist die neueste Generation der Web Smart Switches mit Green Technologie. Dank der einfachen Handhabung bietet die DGS-1210 Serie eine komplette und kostengünstige Lösung für kleine und mittelständische Unternehmen.

Ihr Nutzen

Ökologisch Denken

Die Switches der DGS-1210 Serie prüfen die Länge der angeschlossenen Kabel, und drosseln bei Verbindungen mit einer Länge von bis zu 20m die Signalstärke. Ports ohne Verbindung werden automatisch in einen Bereitschaftszustand versetzt und senken so den Stromverbrauch in Ruhezeiten nochmals drastisch. Die verwendeten Chipsätze und Bauteile erzeugen so wenig Abwärme, dass man nur im 48-Port Modell 2 Smart Lüfter einsetzt, die die Drehzahl bei niedriger Umgebungstemperatur automatisch reduzieren.

Smarte Funktionen

Alle wesentlichen Management Bestandteile, wie IGMP Snooping, Port Mirroring, Rapid Spanning Tree und Link Aggregation Protokoll (LACP) sind im Smart Switch bereits enthalten. Loopback Detection erkennt Kreisverbindungen an einem bestimmten Port, blockiert diese umgehend und verhindert so den Netzwerkausfall. Kabeldiagnose unterstützt Netzwerkadministratoren bei der Überprüfung der Qualität der Kupferkabel sowie der Diagnose eines eventuellen Kabelfehlers. Auto Voice-VLAN ordnet die Sprachdaten eines IP Telefons automatisch einem VLAN mit höchster Priorität zu und verbessert so die VoIP Sprachqualität.

Innere Sicherheit

D-Link's Safeguard Engine schützt die Switch CPU gegen Überflutung durch ARP und IP Broadcast Pakete. Die Switches unterstützen die 802.1x Port-basierte Authentifizierung, und ermöglichen so die Authentifizierung der Arbeitsstation durch einen RADIUS Server. Auch die Access Control List (ACL) Filterung dient dem Schutz des internen IT Netzwerks. Das DHCP Server Screening* überprüft die Herkunft der DHCP Server Antworten und verhindert die Zuweisung von nicht autorisierten IP Adressen.

Vielseitiges Management

Mit der D-Link SmartConsole und dem Web-basierten Management können mehrere D-Link Web Smart Switches gemeinsam konfiguriert und verwaltet werden. Mit der vollen SNMP Unterstützung und der Basis-Kommandozeile lassen sich die Switches einfach in übergeordnete Systeme integrieren.

DGS-1210 Serie

Produktspezifikation	DGS-1210-10P	DGS-1210-16	DGS-1210-24	DGS-1210-48
Allgemein				
Port Standards	<ul style="list-style-type: none"> IEEE 802.3 10BASE-T Ethernet (Twisted-Pair Kupferkabel) IEEE 802.3u 100BASE-TX Fast Ethernet (Twisted-Pair Kupferkabel) IEEE 802.3ab 100BASE-T Gigabit Ethernet (Twisted-Pair Kupferkabel) IEEE 802.3z Gigabit Ethernet (Glasfaser) ANSI/IEEE 802.3 IEEE 802.3x Flow-Control 			
Anschlüsse	8x 10/100/1000Mbit/s PoE Twisted-Pair	12x 10/100/1000Mbit/s Twisted-Pair	20x 10/100/1000Mbit /s Twisted-Pair	48x 10/100/1000Mbit /s Twisted-Pair
	2x Combo 10/100/1000Mbit/s Twisted-Pair oder 100/1000Mbit/s SFP	4x Combo 10/100/1000Mbit/s Twisted-Pair oder 100/1000Mbit/s SFP		
Netzwerkkabel	<ul style="list-style-type: none"> UTP Kat.5, Kat.5e (max. 100m) EIA/TIA-568, 100 Ohm STP (max. 100m) 			
Voll-/Halb-Duplex	<ul style="list-style-type: none"> Voll-/Halb-Duplex bei 10/100 Mbit/s Voll-Duplex bei 1000Mbit/s 			
Medium-Anpassung	Auto-Uplink, MDI/MDIX für Twisted-Pair Anschlüsse, konfigurierbar			
Leistung				
Switch-Kapazität	20Gbit/s	32Gbit/s	48Gbit/s	96Gbit/s
PoE Kapazität pro Switch	78W		-	
PoE Ports (802.3af / 802.3at)	1-8 (max. 15,4/30W)		-	
Übertragungsmethode	Store-and-forward			
MAC Adressen	8K Einträge je Gerät			
MAC-Adress-Updates	<ul style="list-style-type: none"> Bis zu 256 statische MAC Einträge Automatischen Erkennung von MAC Adressen, abschaltbar 			
Max. Paket-Weiterleitungsrate 64-Byte-System	14,88Mio Pakete/s	23,8Mio Pakete/s	35,7Mio Pakete/s	71,4Mio Pakete/s
Größe des Paketzwischenspeichers	512KB je Gerät			1MB je Gerät
Dimensionen				
Internes Netzteil	100-240V, 50/60Hz			
Max. Energieverbrauch (ohne PoE)	109,6W (14,45W)	17,4W	24,1W	59,1W
Min. Energieverbrauch	7,8W	5W	6,2W	20,1W
Belüftung	lüfterlos			2x Smart Lüfter
Max. Geräuschemissionen	0			46,2dBA
Max. Wärmeabgabe (BTU/h)	373,96BTU/h	59,23BTU/h	82,23BTU/h	201,65BTU/h
Betriebstemperatur	0° bis 40°C			
Lagertemperatur	-10° bis 70°C			
Relative Luftfeuchtigkeit bei Betrieb	10% bis 95% nicht-kondensierend			
Relative Luftfeuchtigkeit bei Lagerung	5% bis 95% nicht-kondensierend			
Abmessungen	330 x 180 x 44mm	440 x 250 x 44mm		440 x 250 x 44mm
Einbaugröße	Breite: 13-Zoll für Tisch-/Rack-Montage	Breite: 19-Zoll für Rack-Montage		
	Höhe: 1HE			
Gewicht	1,84kg	2,87kg	2,97kg	4,04kg
Diagnose LEDs	<ul style="list-style-type: none"> Power Link/Aktivität/Geschwindigkeit (je 10/100/1000Mbit/s Port) Link/Aktivität/Geschwindigkeit (je SFP Port) 			
EMV	<ul style="list-style-type: none"> FCC Klasse A CE Klasse A IC Klasse A VCCI Klasse A C-Tick 			
MTBF	205.249 Stunden	799.491 Stunden	410.948 Stunden	322.402 Stunden
Sicherheit	cUL, LVD			

DGS-1210 Serie

Funktionen

Layer2 Switching

- MAC Adressen
 - DES-1210-28/52: 8K
- Flusskontrolle
 - 802.3x Flow Control
 - HOL Blocking Schutz
- Auto MDI/MDIX, konfigurierbar
- Spanning Tree Protocol
 - 802.1D STP
 - 802.1w RSTP
- 802.3ad Link Aggregation
 - DES-1210-28/52: Max. 8 Gruppen je Gerät/ 8 Ports je Gruppe
- Loopback Detection
- IGMP Snooping
 - IGMP Snooping v1/v2
 - bis zu 256 IGMP Gruppen
 - mind. 64 statische Multicast Gruppen
 - IGMP je VLAN
 - IGMP Snooping Querier
- Multicast Filterung*
 - Weiterleitung unregistrierter Gruppen
 - Filterung unregistrierter Gruppen

VLAN

- 802.1Q
 - Max. 256 statische VLAN Gruppen
- - Max. 4094 VIDs
- Management VLAN
- Asymmetric VLAN
- Auto Voice-VLAN
 - 8 Standard OUIs (Hersteller-MAC)
 - Max. 10 benutzerdefinierte OUIs

Quality-of-Service

- 802.1p Quality-of-Service (QoS)
- 4 Queues je Port
- Queue Schema
 - Strict
 - Weighted Round Robin (WRR)
- CoS basierend auf
 - 802.1p Priority Queues
 - DSCP
- Bandbreitenkontrolle
 - Port-basiert, für Senden und Empfangen
 - min. 64KBit/s Schritte

Access Control List

- Max. 50 Profile
- Max. 240 Regeln für die Profile
- ACL Filterung basierend auf
 - MAC Adresse
 - IPv4 Adresse (ICMP/IGMP/TCP/UDP)
- ACL Aktionen
 - Genehmigung
 - Ablehnung

Sicherheit

- 802.1X Zugangskontrolle (RADIUS)
- Port Security
 - bis zu 64 MAC-Adressen pro Port
- Broadcast/Multicast/Unicast Storm Kontrolle
- Bis zu 256 statische MAC-Adressen
- D-Link SafeGuard Engine
- DHCP Server Screening*
- ARP Spoofing Prevention*
 - Max. 64 Einträge

- SSL v1/v2/v3 *
 - IPv4 Unterstützung

MIB

- RFC 1213, MIB II
- RFC 1493, Bridge MIB
- RFC 1907, SNMPv2 MIB
- RFC 1215, MIB Traps Convention
- RFC 2233, Interface Group MIB
- D-Link Private MIB

Management

- Webbasierte Oberfläche (GUI)
- Basis CLI über TELNET
- TFTP Client
- Port Mirroring
 - One-to-One
 - Many-to-One
 - Tx/Rx/Beides
- Kabeldiagnose
- SNMP v1/v2/v3*
- SNMP Trap
- SmartConsole Trap
- System Log
 - Max. 500 Einträge
 - IPv4 Unterstützung
- BootP/DHCP Client
- Zeiteinstellungen
 - Lokal (PC, manuell)
 - SNTP
 - Zeitzone
- LLDP, LLDP-MED (nur DGS-1210-10P)
- Zeitgesteuertes PoE (nur DGS-1210-10P)

* ab Firmware Release 2

DGS-1210 Serie

Optionales Zubehör

Glasfaser SFP Transceiver

DEM-310GT	100BASE-LX, Single-Mode, 10km
DEM-311GT	1000BASE-SX, Multi-mode, 550m
DEM-312GT2	1000BASE-SX, Multi-mode, 2km
DEM-314GT	1000BASE-LX, Single-mode, 50km
DEM-315GT	1000BASE-LX, Single-mode, 80km
DEM-210	100BASE-FX, Single-mode, 15km
DEM-211	100BASE-FX, Multi-mode, 2km

Bidirektionale WDM Glasfaser SFP Transceiver

DEM-220T	100BASE-BX, WDM (Tx: 1550nm, Rx: 1310nm) Single-mode,
DEM-220R	100BASE-BX, WDM (Tx: 1310nm, Rx: 1550nm) Single-mode,
DEM-330T	1000BASE-LX, WDM (Tx: 1550nm, Rx: 1310nm) Single-mode,
DEM-330R	1000BASE-LX, WDM (Tx: 1310nm, Rx: 1550nm) Single-mode,
DEM-331T	1000BASE-LX, WDM (Tx: 1550nm, Rx: 1310nm) Single-mode,
DEM-331R	1000BASE-LX, WDM (Tx: 1310nm, Rx: 1550nm) Single-mode,

Garantie

Limited Lifetime

Bestellinformationen

Artikelnummer:

DGS-1210-10P
DGS-1210-16/24/48

Beschreibung:

10-Port Layer2 PoE Smart Managed Gigabit Switch
16/24/48-Port Layer2 Smart Managed Gigabit Switch

D-Link Kontaktinformationen

D-Link (Deutschland) GmbH
Schwalbacher Str. 74
D-65760 Eschborn
Fon: +49 (0)61 96 7799 0
Fax: +49 (0)61 96 7799 300
www.dlink.de

D-Link Schweiz
Glatt Tower, 2. OG, Postfach
CH-8301 Glattzentrum
Fon: +41 (0)44 832 11 00
Fax: +41 (0)44 832 11 01
www.dlink.ch

D-Link Österreich
Millennium Tower, Handelskai 94 - 96
A-1200 Wien
Fon: +43 (1)240 27 270
Fax: +43 (1)240 27 271
www.dlink.at

Spezifikation kann ohne vorherige Ankündigung geändert werden. D-Link ist ein eingetragenes Markenzeichen der D-Link Corporation und seiner ausländischen Niederlassungen. Alle übrigen Marken sind Marken Ihrer jeweiligen Eigentümer.

©März 2010 Alle Rechte vorbehalten.