



DGS-1216T/1224T/1224TP/1248T

16/24/48-Port Gigabit Smart Managed Switches

- 16, 24 oder 48 Gigabit-Ports und ein PoE-Modell
- 2 oder 4 Combo SFP-Ports
- Netzwerkzugriffssicherheit
- Stromsparmechanismen
- VLAN Verkehrssegmentierung & Prioritätswarteschlangen (QoS)
- Vielseitiges Management durch „SmartConsole“ oder webbasierte Schnittstelle
- MIB für SNMPv1-Management

Features

- 16, 24 oder 48 Gigabit Ethernet Ports und ein PoE-Modell
- 2 oder 4 Combo SFP-Ports
- dlink|green Stromspartechnik, senkt die Wärmeabgabe und verlängert die Lebensdauer
- Lüfterloses Design (nur DGS-1216T, DGS-1224T)
- Geschwindigkeitsoptimierung mit Jumbo Frames
- Bis zu 6 Port-Trunks für Server-Anschluss und Switch-Kaskadierung
- 802.1Q VLAN Tagging für Verkehrssegmentierung
- Asymmetrische VLANs für einfachen Zugriff auf zentrale Ressourcen
- Vier 802.1p Priority Queues für Quality-of-Service, Port-basiert oder DSCP-Methode
- Zugriffssicherheit durch 802.1x Port-basierte Authentifizierung
- Safeguard Engine zum Schutz vor Verkehrsüberflutung
- Vielseitige Verwaltung über web-basierte Schnittstelle oder durch „SmartConsole“
- Unterstützung für SNMP-Management
- Kabeldiagnose Funktion
- Höhe für 19-Zoll Rack-Montage: 1HE
- 180W PoE Kapazität (nur DGS-1224TP)

Beschreibung

Die neueste Generation der Smart Managed Gigabit Switch Serie von D-Link ermöglicht kleinen und mittleren Unternehmen den preiswerten Einstieg in die leistungsfähige Gigabit Ethernet Technologie gepaart mit benutzerfreundlicher webbasierter Konfiguration. Wählen Sie nach Ihren Anforderungen und der Größe Ihres Netzwerks zwischen vier verschiedenen Modellen.

Ihr Nutzen

Weil grün denken ökologisches Denken ist

Als erster Anbieter im Netzwerksektor stattet D-Link seine neue Generation von Gigabit Smart Switches mit der dlink|green Technologie aus. Diese umweltfreundlichen Geräte senken die Energiekosten durch die Reduktion des Stromverbrauchs. Durch die daraus resultierende geringere Hitzeentwicklung wird eine längere Lebensdauer erreicht, ohne dabei die Leistung oder Funktionalität einzuschränken.

Nicht verwendete Ports (kein Link) werden automatisch in einen Strom sparenden Zustand versetzt, der für drastische Stromeinsparungen in den Zeiten sorgt, in denen die Endgeräte ausgeschaltet sind.

Aufgrund der durch die Stromsparmechanismen reduzierten Wärmeabgabe konnte bei den Modellen DGS-1216T und DGS-1224T auf kühlende Lüfter verzichtet werden, so dass diese nun auch ohne Lärmbelästigung in der Nähe von Arbeitsplätzen aufgestellt werden können.

Perfekte Integration in bestehende Infrastruktur

Durch die Unterstützung von bestehenden Kat. 5 Twisted-Pair-Kabeln und die automatische Erkennung von MDI/MDIX ermöglichen die Switches eine kostengünstige und einfache Gigabit-Anbindung von Arbeitsplatzrechnern. Jeder Switch bietet 2 oder 4 Combo SFP-Slots für den Anschluss an einen Backbone oder Server per Glasfaserkabel. Das Switchmodell DGS-1224TP kann zusätzlich Power-over-Ethernet (PoE) kompatible Endgeräte direkt über das Netzkabel mit 48V Gleichspannung versorgen. Damit wird die Stromversorgung vieler Geräte an einem Punkt konzentriert, überwacht und vereinfacht.

Umfassende Layer2 Merkmale

Diese Switches bieten umfassende L2-Funktionen wie die Unterstützung von Jumbo Frames, IGMP Snooping, Port Mirroring, Spanning Tree, Port Trunks und 802.3x Flow Control zur Erhöhung der Geschwindigkeit und Zuverlässigkeit des Netzwerks.

DGS-1216T/1224T/1224TP/1248T

Ihr Nutzen

Verkehrssegmentierung und QoS

Die Switches unterstützen 802.1Q VLAN Tagging zur Verkehrssegmentierung, um die Netzwerksicherheit und Performance zu erhöhen. Durch die Implementierung von asymmetrischen VLANs können gemeinsame Ressourcen wie Server und Gateways sehr effektiv aus mehreren VLANs gleichzeitig erreichbar gemacht werden. Darüber werden 802.1p Priority Queues unterstützt, damit Daten von Echtzeitanwendungen wie Video oder Voice over IP ohne Verzögerungen durch das Netzwerk geleitet werden.

Netzwerksicherheit

Die D-Link Safeguard Engine schützt die Switches vor Attacken wie Traffic Flooding, die durch Viren oder Würmer ausgelöst werden. Zugangsschutzmechanismen wie MAC-Adress-Filter und Port-basierte Authentifizierung nach 802.1X über einen externen RADIUS-Server verhindern den Anschluss von unberechtigten Geräten an das Netzwerk.

Vielseitiges Management

Die Switches können über das Programm SmartConsole oder über eine web-basierte Schnittstelle auf sehr einfache Weise ohne tiefgreifende Kenntnisse konfiguriert und verwaltet werden. SmartConsole lokalisiert automatisch alle D-Link Smart Switches im Netzwerk und ermöglicht eine einfache Konfiguration der Switches, ohne dass die IP-Adresse und die Subnetzadresse des PCs geändert werden müssen. Die Web-basierte Schnittstelle erlaubt den Zugriff auf die Switches über einen Web-Browser von beliebigen Rechnern im Netzwerk. Über den darin integrierten Smart Wizard wird der Benutzer komfortabel durch eine Grundkonfiguration des Switches geführt.

Zusätzlich können die Anwender die eingebaute MIB verwenden, um Informationen über den Status abzurufen und bei Fehlereignissen Traps abzuschicken. Über die MIB können die Switches mit Geräten anderer Hersteller zur Verwaltung in eine SNMP-Umgebung integriert werden.

Technische Daten

Port-Standards und Funktionen

- IEEE 802.3 10BASE-T Ethernet
- IEEE 802.3u 100BASE-TX Fast Ethernet
- IEEE 802.3ab 1000BASE-T Gigabit Ethernet
- IEEE 802.3z Gigabit Ethernet/ANSI/IEEE 802.3
- NWay Auto-Negotiation
- Auto MDI/MDIX-Erkennung für Twisted-Pair-Ports
- IEEE 802.3x Flow Control

Anzahl der Ports

10/100/1000BASE-T Ports / Combo SFP-Slots

- DGS-1216T: 16 / 2
- DGS-1224T: 24 / 2
- DGS-1224TP: 24 / 4
- DGS-1248T: 48 / 4

Bei Gebrauch von SFPs werden die entsprechenden 10/100/1000Base-T Ports abgeschaltet

Datenübertragungsraten

Ethernet

- 10MBit/s (Half Duplex)
- 20MBit/s (Full Duplex)

Fast Ethernet

- 100MBit/s (Half Duplex)
- 200MBit/s (Full Duplex)

Gigabit Ethernet

2000MBit/s (Full Duplex)

Topologie: Stern

Netzwerklabel

- UTP Kat. 5, Kat. 5e (max. 100m)
- EIA/TIA-568 100 Ohm STP (max. 100m)

Full-/Half Duplex

- Full/Half Duplex für 10/100Mbit/s
- Full Duplex für Gigabit

LEDs

DGS-1216T, DGS-1224T

- Pro Gerät: Power/CPU
- Pro RJ-45 Port: Link/Act, 100/1000MBit/s
- Pro SFP-Slot: Link/Act, 1000MBit/s

DGS-1224TP

wie DGS-1224T, zusätzlich:

- Pro Gerät: PWR Max./Fan Error
- Port LED Modus Anzeige: Link/Act / PoE

DGS-1248T

- Pro Gerät: Power/CPU
- Pro RJ-45 Port: 10/100MBit/s, 1000MBit/s
- Pro SFP-Slot: Link/Act

Software

L2-Merkmale

- Stromspar-Funktionalität

- 802.1D Spanning Tree
- Port Trunk (statische Link Aggregation): bis zu 6 Gruppen pro Gerät, bis zu 8 Ports pro Gruppe

IGMP Snooping v1/2: unterstützt 64 Multicast-Gruppen

VLAN

- 802.1Q VLAN-Standard (VLAN Tagging)
- Bis zu 256 statische VLAN-Gruppen
- Management VLAN
- Asymmetrische VLANs

QoS (Quality of Service)

- 802.1p Priority Queues-Standard
- Bis zu 4 Queues pro Port
- DSCP-basiertes QoS
- Unterstützt WRR oder Strict Mode für Queue Handling

Sicherheit

- 802.1x Port-basierte Zugriffskontrolle
- Broadcast Storm Control:
- Schwellenwerte von 8, 16, 32, 64, 128, 512, 1024, 2048, 4096Kbit/s
- D-Link Safeguard Engine zum Schutz der CPU vor Broadcast-, Multicast- und Unicast-Flooding
- Trusted Host
- Kabeldiagnose-Funktion

Technische Daten

Management

- Web-basierte grafische Bedienoberfläche
- SNMPv1 Unterstützung
- DHCP-Client
- Trap-Einstellung für ZieHP, Systemereignisse, Fiber-Port- oder Twisted-Pair-Port-Ereignisse
- Port-Zugriffskontrolle
- Web-basiertes Sichern und Wiederherstellen der Konfigurationsdaten
- Web-basierter Up- und Download der Firmware
- Firmware-Upgrade über SmartConsole
- Web-basierter System-Reboot
- SmartConsole
- RFC 1213 MIB-II
- D-Link Enterprise Private MIB

Performance

Switching-Kapazitäten

- DGS-1216T: 32 GBit/s
- DGS-1224T/1224TP: 48 GBit/s
- DGS-1248T: 96 GBit/s

Jumbo Frame

- DGS-1216T, DGS-1224T/1224TP: 10.240 Bytes
- DGS-1248T: 9.216 Bytes

Übertragungsmethode : Store-and-Forward

MAC-Adress-Einträge pro Geräte: 8K

Update der MAC-Adressen

- Bis zu 256 statische MAC-Einträge
- Auto-Learning an- und abschaltbar

Maximale Weiterleitungsraten für

64Byte-Pakete

- DGS-1216T: 23,8 Mpps
- DGS-1224T/1224TP: 35,7 Mpps
- DGS-1248T: 71,4 Mpps

RAM-Puffer

- DGS-1216T: 512 KBytes pro Gerät
- DGS-1224T/1224TP: 512 KBytes pro Gerät
- DGS-1248T: 1 MByte pro Gerät

Physikalische Eigenschaften

Stromversorgung

- Internes Netzteil, 100V bis 240V, 50/60Hz

Leistungsaufnahme

- DGS-1216T: 23 W
- DGS-1224T: 31,2 W
- DGS-1224TP: 250,3W
- DGS-1248T: 76,2 W

PoE Kapazität

- DGS-1224TP: 180W

Anzahl Lüfter

- DGS-1216T, DGS-1224T: Lüfterlos
- DGS-1224TP: 2
- DGS-1248T: 3

Wärmeabgabe

- DGS-1216T: 78,48 BTU/h
- DGS-1224T: 106,45 BTU/h
- DDGS-1224TP: 854,02 BTU/h
- DGS-1248T: 259,99 BTU/h

Geräusentwicklung

- DGS-1216T/1224T: 0 dB(A)
- DGS-1224TP: 47 dB(A)
- DGS-1248T: 51,6 dB(A)

Betriebstemperatur: 0°C bis 40°C

Lagertemperatur: -10 bis 70°C

Relative Luftfeuchtigkeit (nicht kondensierend)

- Betrieb: 10% bis 90%
- Lagerung: 5% bis 90%

Abmessungen

- DGS-1216T/24T/24TP: 440 x 210 x 44mm
- DGS-1248T: 441 x 309 x 44mm
- Höhe für 19-Zoll Rack-Montage: 1HE

Gewicht

- DGS-1216T: 2,72 kg
- DGS-1224T: 2,80 kg
- DGS-1224TP: 3,6 kg
- DGS-1248T: 4,46 kg

MTBF

- DGS-1216T: 228.450 Stunden
- DGS-1224T: 215.976 Stunden
- DGS-1224TP: 173.467 Stunden
- DGS-1248T: 186.656 Stunden

Emission (EMV)

- FCC Class A
- CE Class A
- VCCI Class A
- **Sicherheit**: cUL, LVD



Optionale SFP-Transceiver

DEM-310GT	SFP-Transceiver für 1000BASE-LX, Single-Mode-Fiber	max. Reichweite 10 km, 3,3V
DEM-311GT	SFP-Transceiver für 1000BASE-SX, Multi-Mode-Fiber	max. Reichweite 550 m, 3,3V
DEM-314GT	SFP-Transceiver für 1000BASE-LHX, Single-Mode-Fiber	max. Reichweite 50 km, 3,3V
DEM-315GT	SFP-Transceiver für 1000BASE-ZX, Single-Mode-Fiber	max. Reichweite 80 km, 3,3V

Garantie

5 Jahre Garantie

Bestellinformationen

Artikelnummern: DGS-1216T DGS-1224T DGS-1224TP DGS-1248T	Beschreibung: 16-Port Layer2 Gigabit Smart Managed Switch 24-Port Layer2 Gigabit Smart Managed Switch 24-Port Layer2 PoE Gigabit Smart Managed Switch 48-Port Layer2 Gigabit Smart Managed 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.

© Mai 2009 Alle Rechte vorbehalten.