



5/8-PORT GIGABIT SWITCH

UMWELTFREUNDLICH

Innovatives Design ermöglicht lautlosen, kühlen und sauberen Betrieb und spart automatisch Energie

HOCHLEISTUNGS-NETZWERK

Gigabit-Ports zum Verbinden aller Geräte – für schnelle Datenübertragung und unterbrechungsfreies Streaming von Medien

INTELLIGENTE DATENÜBERTRAGUNG

QoS-Unterstützung ermöglicht glasklare VoIP-Anrufe und Online-Spiele ohne Störungen



MÜHELOSE GIGABIT-NETZWERKGESCHWINDIGKEIT

Mit Datenübertragungsgeschwindigkeiten von bis zu 2.000 Mbit/s per Gigabit-Ethernet ist der 5/8-Port-Gigabit-Switch DGS-105/DGS-108 von D-Link ideal für schnelle Datenübertragung und Online-Spiele geeignet. Der DGS-105/108 bietet leicht zugängliche, frontseitige Ethernet-Ports mit zweifarbigen LED-Anzeigen, welche die schnelle Erkennung des Verbindungsstatus ermöglichen. Der Switch unterstützt QoS, welches zeitkritische und wichtige Daten sortiert und priorisiert, um effiziente Übertragung zu gewährleisten. Dadurch werden die störungsfreie Nutzung von Streaming-Multimedia sowie unterbrechungsfreie VoIP-Anrufe und Online-Spiele sichergestellt. Darüber hinaus ist der Switch mit einem Kensington-Schlitz auf der Rückseite ausgestattet, mit dem er z.B. an einem Schreibtisch befestigt werden kann.

DIE GRÜNE LÖSUNG

Der DGS-105/DGS-108 ist ein Plug-and-Play-Netzwerk-Switch, der mit der „Green“-Technologie von D-Link ausgestattet ist. Diese Technologie reduziert den Energieverbrauch und die Abwärme und verlängert so die Lebensdauer des Produkts, ohne Abstriche bei Leistung und Funktionen einzugehen. Der Switch unterstützt energieeffizientes Ethernet (EEE) nach IEEE 802.3az. Dieses Verfahren erkennt, ob der angeschlossene Computer ausgeschaltet ist oder gegenwärtig kein Ethernet-Datenverkehr übertragen wird. In diesem Fall schaltet der Switch den ungenutzten Port ab, was erhebliche Stromersparungen ermöglicht. Zusätzlich ist der Switch in der Lage, die Länge des an einem Port angeschlossenen Kabels zu erkennen und die Stromzufuhr auf das erforderliche Maß zu reduzieren. Dank der Kombination dieser beiden Funktionen können Sie automatisch Strom sparen. Das mitgelieferte Netzteil erfüllt die Anforderungen von Energy Star Level V sowie die CEC- und MEPS-Vorschriften, die hohe Energieeffizienz verlangen.

LEISTUNGSSPEKTRUM

Mit dem 5/8-Port-Gigabit-Switch DGS-105/ DGS-108 profitieren Klein- und Heimbüros sowie kleine und mittlere Unternehmen auf ökonomische Weise von der höheren Bandbreite, die Gigabit-Ethernet bietet. Der Switch bietet fünf bzw. acht Gigabit-Ports, welche die einfache Erweiterung des Netzwerks gestatten und eine schnelle Lösung für ein Upgrade des Netzwerks auf den Gigabit-Standard bieten.

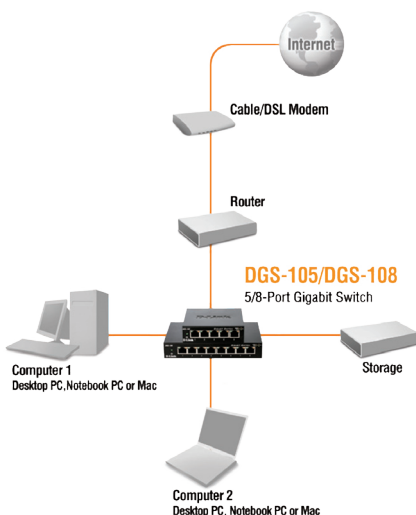
QOS GEMÄSS IEEE 802.1P

Quality-of-Service (QoS) priorisiert den Netzwerkdatenverkehr, so dass zeitkritische Daten selbst bei hohem Datenverkehrsaufkommen vorrangig ausgeliefert werden. Auf diese Weise ist stets optimale Leistung für Media-Streaming, VoIP-Anrufe und Online-Spiele sichergestellt.

KABELDIAGNOSEFUNKTION

Mit der Kabeldiagnosefunktion von D-Link kann der Anwender den Kabelzustand unmittelbar anhand der LED-Anzeige auf der Vorderseite erkennen. Der Anwender kann feststellen, ob die Anschlüsse der Netzwerkstecker ordnungsgemäß belegt sind, und sofort Maßnahmen zur Problembehebung ergreifen, falls dies erforderlich ist.

AUFBAU DES NETZWERKS



LEISTUNGSMERKMALE

- D-Link Green-Technologie integriert
- Kostengünstige Gigabit-Lösung für Kleinbüros/kleine und mittelständische Unternehmen
- Fünf/acht 10/100/1000-Mbit/s-Gigabit-Anschlüsse
- Interner Durchsatz 10/16 Gbit/s
- Automatische MDI/MDIX-Erkennung an allen Anschlüssen
- Sicheres Store-and-Forward-Weiterleitungsverfahren
- Voll- und Halbduplexmodus für Ethernet-/Fast Ethernet-Geschwindigkeit
- Flusskontrolle gemäß IEEE 802.3x
- Unterstützung von Jumbo-Frames mit 9.000 Byte
- Unterstützt QoS gemäß IEEE 802.1p (4 Warteschlangen, Strict-Modus)
- Unterstützt Kabeldiagnosefunktion
- RoHS-konform
- Plug & Play-Installation

STANDARDS

- 10BASE-T-Ethernet gemäß IEEE 802.3 (Twisted-Pair-Kupferkabel)
- 100Base-TX-Fast Ethernet gemäß IEEE 802.3u (Twisted-Pair-Kupferkabel)
- 1000BASE-T-Gigabit Ethernet gemäß IEEE 802.3ab (Twisted-Pair-Kupferkabel)
- Automatische N-Way-Geschwindigkeitsermittlung gemäß ANSI/IEEE 802.3
- Flusskontrolle gemäß IEEE 802.3x
- QoS gemäß IEEE 802.1p
- Energieeffizientes Ethernet gemäß IEEE 802.3az (EEE)

PROTOKOLL

- CSMA/CD

DATENÜBERTRAGUNGSRATEN

- Ethernet:
 - 10 Mbit/s (Halbduplex)
 - 20 Mbit/s (Voll duplex)
- Fast Ethernet:
 - 100 Mbit/s (Halbduplex)
 - 200 Mbit/s (Voll duplex)
- Gigabit Ethernet:
 - 2000 Mbit/s (Voll duplex)

TOPOLOGIE

- Sternform

TECHNISCHE DATEN

NETZWERKKABEL

- 10BASE-T:
 - UTP Kat. 3, 4, 5/5e (maximal 100 m)
 - EIA/TIA-568 100 Ohm STP (max. 100 m)
- 100BASE-TX, 1000BASE-T:
 - UTP Kat. 5/5e (max. 100 m)
 - EIA/TIA-568 100 Ohm STP (max. 100 m)

MEDIENSCHNITTSTELLE

- Automatische MDI/MDIX-Einstellung an allen Ports

LED-ANZEIGEN

- Je Anschluss: Verbindung/Aktivität/ Geschwindigkeit
- Je Gerät: Stromversorgung

ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN

- Store-and-Forward

MAC-ADRESSTABELLE

- DGS-105: 2K
- DGS-108: 8K

MAC-ADRESSANEIGNUNG

- Automatische Aktualisierung

PAKETFILTERUNGS- UND -WEITERLEITUNGSRATE

- Ethernet: 14.880 Pakete/s je Anschluss
- Fast Ethernet: 148.800 Pakete/s je Anschluss
- Gigabit Ethernet: 1.488.000 Pakete/s je Anschluss

RAM-PUFFER

- 128 KB je Gerät

GLEICHSPANNUNGSEINGANG

- Externes Netzteil 5 V/1 A, Level "V" Netzteil

LEISTUNGS-AUFNAHME

- DGS-105
 - Bereitschaftszustand: Gleichspannungseingang: 0,5 W Wechselspannungseingang: 1,0 W
 - Maximal: Gleichspannungseingang: 2,01 W Wechselspannungseingang: 3,10 W
- DGS-108
 - Bereitschaftszustand: Gleichspannungseingang: 0,55 W Wechselspannungseingang: 1,0 W
 - Maximal: Gleichspannungseingang: 2,8 W Wechselspannungseingang: 4,5 W

WÄRMEABGABE

- DGS-105
 - Bereitschaftszustand: Wechselspannungseingang: 3,41 BTU/h
 - Maximal: Gleichspannungseingang: 6,854 BTU/h
- DGS-108
 - Bereitschaftszustand: Wechselspannungseingang: 3,41 BTU/h
 - Maximal: Gleichspannungseingang: 9,548 BTU/h

MTBF

- DGS-105: 1.688.338 Stunden
- DGS-108: 2.053.751 Stunden

BETRIEBSTEMPERATUR

- 0 bis 50 °C

LAGERTEMPERATUR

- -10 bis 70 °C

LUFTFEUCHTIGKEIT IM BETRIEB

- 10 bis 90 % (nicht kondensierend)

LUFTFEUCHTIGKEIT BEI LAGERUNG

- 5 bis 90 % (nicht kondensierend)

ABMESSUNGEN (B x T x H)

- DGS-105
 - 100 x 98 x 28 mm
- DGS-108
 - 162 x 102 x 28 mm

ZERTIFIZIERUNGEN

- FCC Klasse B
- ICES-003 Klasse B
- CE Klasse B
- C-Tick Klasse B
- VCCI Klasse B
- cUL
- CB



D-Link Corporation
No. 289 Xinhua 3rd Road, Neihu, Taipei 114, Taiwan
Änderungen vorbehalten.

D-Link ist eine eingetragene Marke von D-Link Corporation und seiner Tochtergesellschaften.
Alle sonstigen Marken sind Eigentum ihrer jeweiligen Besitzer.
©2012 D-Link Corporation. Alle Rechte vorbehalten.
Ausgabe 01 (Januar 2012)