



Merkmale

- 5x 10/100/1000Mbit/s Ethernet TP Port
- Auto-Uplink (MDI-II/ X) auf jedem Port
- Gigabit Jumbo Frames
- Paket-Priorisierung gemäß IEEE 802.1p
- Stromeinsparung durch automatische Abschaltung von Ports ohne Link
- Stromeinsparung durch automatische Anpassung der Signalstärke an die Kabellänge
- Kabeldiagnose mit automatischer Anpassung der Geschwindigkeit an die Kabelqualität, Erkennung von Unterbrechungen, Kurzschlüssen, Verbindungsschleifen und deren Anzeige am LED Display
- Geräuschlos, ohne Lüfter

5-Port Layer2 Desktop Gigabit Switch

- **Innovatives, umweltfreundliches Konzept**
- **Reduzierter Stromverbrauch & geringere Wärmeabgabe**
- **Bis zu 40% Einsparung im Standby-Modus**
- **Ideal für VoIP und Spiele dank intelligentem Daten-Streaming**

Green Ethernet

Als erster Anbieter im Netzwerksektor stattet D-Link seine neue Serie von Gigabit Switches für kleine und mittlere Unternehmen mit der Green Ethernet Technologie aus. Diese umweltfreundlichen Geräte senken die Energiekosten durch die Reduktion des Stromverbrauchs, eine geringere Hitzeentwicklung und erreichen dadurch eine längere Lebensdauer, ohne dabei die Leistung oder Funktionalität einzuschränken.

Stromsparfunktion

- Die automatische Abschaltung nicht verwendeter Ports sorgt für drastische Stromeinsparungen bis zu 40% in den Zeiten, in denen die PCs ausgeschaltet sind (kein Link).
- Bei kurzen Ethernetkabeln (< 20m) wird die Signalstärke dieser Anschlüsse reduziert und der Stromverbrauch gedrosselt.

Umweltschutz

- Alle D-Link Produkte entsprechen der RoHS Richtlinie, die die Verwendung bestimmter schädlicher Substanzen untersagt. Die Rücknahme und Wiederverwertung der Altgeräte gemäß WEEE Richtlinie durch den Hersteller wird garantiert und es werden nur recyclebare Verpackungsmaterialien verwendet.

Gigabit Ethernet

- Mit 5 Gigabit Ethernet Kupfer-Ports bietet der DGS-1005D einen sehr günstigen Einstieg in die Nutzung der 1000Mbit/s Bandbreite, die besonders beim gemeinsamen Zugriff auf schnelle Serversysteme für Entlastung sorgt.

Priorisierung

- Zeitkritische Anwendungen, deren Pakete sofort weitergeleitet werden müssen, um die notwendige Qualität der Verbindung über das Netzwerk zu gewährleisten, müssen immer mit höchster Priorität vorrangig weitergeleitet werden. Der D-Link Gigabit Switch garantiert dafür Priorisierung nach dem IEEE Standard 802.1p basierend auf 4 Queues.

Kabeldiagnose

- Die Kabeldiagnose wird immer direkt nach dem Einschalten des Switches durchgeführt und sorgt für die automatische Einstellung der bestmöglichen Datentransferrate in Abhängigkeit von der Qualität der Kabelverbindung.
- Darüberhinaus werden Unterbrechungen und Kurzschlüsse im Ethernetkabel sowie Kreisverbindungen erkannt und angezeigt.

Technische Daten

Standards

- IEEE 802.3 10BASE-T Ethernet Twisted-Pair Kabel
- IEEE 802.3u 100BASE-TX Fast Ethernet Twisted-Pair Kabel
- IEEE 802.3ab 1000BASE-T Gigabit Ethernet Twisted-Pair Kabel
- ANSI/IEEE 802.3 NWay Autonegotiation
- IEEE 802.3x Flow-Control
- IEEE 802.1p QoS

Datenübertragungsraten

- Ethernet
10Mbit/s (Halb-Duplex)
20Mbit/s (Voll-Duplex)
- Fast Ethernet
100Mbit/s (Halb-Duplex)
200Mbit/s (Voll-Duplex)
- Gigabit Ethernet
2000Mbit/s (Voll-Duplex)

Topologie

- Sterntopologie

Netzwerk-Kabel

- 10BASE-T
UTP Cat.3, 4, 5 (max. 100m)
EIA/TIA-586 100-Ohm STP (max. 100m)
- 100BASE-TX, 1000BASE-T
UTP Cat.5, Cat. 5e (max. 100m)
EIA/TIA-586 100-Ohm STP (max. 100m)

Voll-/Halb-Duplex

- Voll-/Halb-Duplex für 10/100Mbit/s Geschwindigkeiten
- Voll-Duplex für Gigabit-Geschwindigkeiten

Medienschnittstellen

- Auto MDI/MDIX Anpassung für alle Ports

Portzahl

- 5 10/100/1000Mbit/s Twisted-Pair (RJ-45) Ports

Protokoll

- CSMA/CD

Paketfilter-/Forwarding-Raten

- Ethernet: 14.880 Pakete/s je Port
- Fast Ethernet: 148.810 Pakete/s je Port
- Gigabit Ethernet: 1.488.100 Pakete/s je Port

RAM Buffer

- 106KBytes je Gerät

LEDs

- Je Port: 100Mbit/s/1000Mbit/s Geschwindigkeit, Link Aktivität
- Je Gerät: Power

Übertragungsmethode

- Store-and-forward

MAC Adresstabelle

- 1K Einträge je Gerät

MAC Adresstabelle-Erweiterung

- Automatische Updates

Jumbo Frame

- Unterstützt 9000 Bytes Jumbo Frames (nur bei 1000Mbit/s)

Paket Priorisierung (QoS)

- Unterstützt IEEE 802.1p QoS
- 4 Queues
- Strict Mode

Kabeldiagnose

- Prüfung immer direkt nach dem Einschalten
- Automatische Erkennung von Unterbrechungen
- Automatische Erkennung von Kurzschlüssen
- Automatische Erkennung von Verbindungsschleifen
- Automatische Anpassung der Geschwindigkeit an die Qualität der Verkabelung

Stromversorgung

- Externes Steckernetzteil
- Eingang AC 220-240V 50Hz
- Ausgang: DC 7,5V/1A (Linear)
- Alternativ: DC 5V/1,2A (Schaltnetzteil)

Stromverbrauch

- 3W

Belüftung

- Geräuschlos, ohne Lüfter

Betriebstemperatur

- 0° bis 40°C

Lagertemperatur

- -10 bis 70°C

Luftfeuchtigkeit bei Betrieb:

- 10% bis 90% nicht-kondensierend

Luftfeuchtigkeit bei Lagerung:

- 5% bis 95% nicht-kondensierend

Maße

- 142 x 108 x 31 mm

Emissionen (EMV)

- FCC Class B
- ICES-003 Class B
- CE Class B
- C-Tick Class B
- VCCI Class B

Sicherheit

- CSA International

Umwelt

- RoHS konform
- WEEE konform

MTBF

- 101.136 Std.



Bestellinformationen

Artikelnummer

DGS-1005D/E

Ausführung

Europäische Version

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

© Alle Rechte vorbehalten.
Februar 2008