



16- oder 24-Port Layer 2 Gigabit Switch

Der D-Link DGS-1016D (16 Gigabit-Ports) und der D-Link DGS-1024D (24 Gigabit-Ports) verhelfen Ihnen äußerst kostengünstig zu Gigabit-Verbindungen für Ihre Desktop-PCs. So profitieren Ihre Arbeitsgruppen schnell und einfach von den Vorteilen der größeren Bandbreite im Gigabit Ethernet.

16 oder 24 Gigabit Ports

Die 16 bzw. 24 Gigabit Ports der Switches bieten schnelle Anbindung an die Server, um die gestiegenen Anforderungen an die Bandbreite zu befriedigen. Verwenden Sie einfach die bestehende Verkabelung (Kat. 5) weiter und nutzen dennoch Gigabit-Geschwindigkeit. Der Einsatz der Switches erweitert die Leistungsfähigkeit der Arbeitsgruppe und erspart gleichzeitig die Installation von teuren Glasfaserkabeln und die aufwändige Rekonfiguration. Alle Ports unterstützen Geschwindigkeiten von 10/100/1000MBit/s bei automatischer Erkennung. Ebenso wird Full-/Half-Duplex ohne Eingriffe der Benutzer eingestellt.

SERVER-BETRIEB

Die Gigabit Ports bieten für Server dedizierte Bandbreiten von 2000MBit/s (Full-Duplex). So entstehen keine Engpässe, wenn mehrere Rechner gleichzeitig Zugriff auf Serverdaten verlangen. Es werden auch Ethernet Pakete mit Übergröße von bis zu 9600 Bytes, sogenannte "Jumbo Frames", erkannt und ohne Verzögerung weitergeleitet.

IEEE 802.3x FLOW CONTROL

Diese Funktion erlaubt eine direkte Verbindung von Servern zum Switch für schnelle und verlässliche Datenübertragungen. Bei 2000MBit/s (Full-Duplex) bieten die Switches schnelle Daten-Pipes für minimale Verlust von Datenpaketen.

AUTO-UPLINK

Alle Ports unterstützen die automatische Erkennung von MDI-II/-X Verbindungen. Sie benötigen jetzt keine Cross-Over-Kabel oder Uplink-Ports mehr. Verbinden Sie jeden Port mit einem Server, einem Hub oder einem weiteren Switch mit den normalen Twisted-Pair-Kabeln.

QUALITY-OF-SERVICE

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 Quality-of-Service nach dem IEEE 802.1p Standard basierend auf 4 Queues.

Merkmale

- Kostengünstige Lösung für Arbeitsgruppen
- 16 bzw. 24 10/100/1000MBit/s Ports
- Switch-Fabric: 32GBit/s bzw. 48GBit/s
- Auto-MDI-II/-X Anpassung je Port
- Sicheres Store-and-Forward-Switch-Schema
- Unterstützung für Full-/Half-Duplex bei Ethernet und Fast Ethernet
- Schnelle 2000MBit/s Full-Duplex bei Gigabit Ethernet
- 802.3x Flow-Control
- Jumbo Frames bis zu 9600 Bytes
- IEEE 802.1p QoS Priorisierung
- Einbaumaterial für Rackmontage im Lieferumfang

Technische Daten

STANDARDS

- IEEE 802.3 10BASE-T Ethernet
- IEEE 802.3u 100BASE-TX Fast Ethernet
- IEEE 802.3ab 1000BASE-T Gigabit Ethernet
- ANSI/IEEE 802.3 NWay Auto-Negotiation
- IEEE 802.3x Flow Control

PROKOLL: CSMA/CD

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)

FULL-/HALF-DUPLEX

- Full-/Half-Duplex: 10/100MBit/s
- Half-Duplex: 1000MBit/s

STROMVERSORGUNG

- internes Netzteil, 100-240V, 50/60Hz, 1A

ENERGIEVERBRAUCH

- DGS-1016D: max. 27,5W
- DGS-1024D: max. 37,5W

BELÜFTUNG

- 1 Ventilator, 40 x 40mm

Netzwerk-kabel

- 10BASE-T:
 - UTP Kat. 3, 4, 5 (max. 100 m)
 - EIA/TIA-586 100 Ohm STP (max. 100 m)
- 100BASE-TX, 1000BASE-T:
 - UTP Kat. 5, Kat. 5e (max. 100 m)
 - EIA/TIA-568 100 Ohm STP (max. 100 m)

Topologie: Stern

ANZAHL DER PORTS

- 10/100/1000MBit/s: 5

MEDIA INTERFACE EXCHANGE

- Auto-MDI-II/MDI-X-Anpassung für alle Ports

POLARITÄTSKORREKTUR: Automatisch

SWITCHMETHODE

- Store-and-Forward

ADRESSFILTERTABELLE

- Größe: 8K je Gerät
- automatisches Update

BETRIEBS-/LAGERTEMPERATUR

- 0° bis 10° C / -10° bis 55° C

RELATIVE LUFTFEUCHTIGKEIT (nicht kondensierend)

- 5% bis 95%

ABMESSUNGEN (mm, Breite x Tiefe x Höhe)

- 280 x 180 x 44 (Nur Gerät)

SWITCH-FABRIC

- DGS-1016D: 32GBit/s - DGS-1024D: 48GBit/s

PAKET PRIORISIERUNG (QoS)

- Standard: IEEE 802.1p
- Max. Anzahl der Queues: 4

JUMBO FRAME

- Max. Paketgröße: 9600 Bytes

PAKETWEITERLEITUNGSRATE (HALF-DUPLEX)

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

GRÖSSE DES RAM-PUFFERS

- DGS-1016D: 300KB - DGS-1024D: 500KB je Gerät

LEDs

- Pro Gerät: - Power
- Pro Port: - Verbindung/Aktivität
- 10/100MBit/s - 1000MBit/s

GEWICHT (Nur Gerät)

- DGS-1016D: 1,7kg - DGS-1024D: 1,8kg

EMISSION (EMV)

- FCC Class A - CE Class A - VCCI Class A

Sicherheit

- CSA International



Bestellinformationen

DGS-1016D/E
DGS-1024D/E

Europäische Version
Europäische Version

März 2007

Spezifikation kann ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

D-Link ist eine registrierte Marke der D-Link Corporation/D-Link System Inc. Alle übrigen Marken sind Marken oder registrierte Marken ihrer jeweiligen Eigentümern.