



24 Port 10/100MBit/s Switch mit 2 eingebauten Gigabit-Kupfer-Ports

Der DES-1026G ist dafür ausgelegt, die Leistung von Arbeitsgruppen zu erhöhen und gleichzeitig ein hohes Maß an Flexibilität zu bieten. 24 10/100MBit/s-Ports für den Anschluss von Workstations sowie 2 Gigabit-Kupfer-Ports zum Anschluss an Server vergrößern die Bandbreite, verringern Wartezeiten und verkraften hohe Netzwerklasten.

24 10/100MBit/s PORTS

Der DES-1026G bietet mit 24 Ports genügend Flexibilität, um kleine Arbeitsgruppen ins Ethernet oder Fast Ethernet zu integrieren. Jeder Port erkennt die Netzwerkgeschwindigkeit und schaltet automatisch zwischen 10BASE-TX und 10BASE-T um, genauso wie zwischen Full- und Half-Duplex.

2 GIGABIT-KUPFER-PORTS

Die beiden Gigabit-Kupfer-Ports bieten eine kostengünstige Alternative zu Glasfaser-Verkabelung. Durch die Verwendung der vorhandenen Verkabelung (Kat. 5) können die Server auf Gigabit aufgerüstet werden, ohne dass gleich teures Glasfaser-Kabel verlegt werden muß. Beide Ports unterstützen Geschwindigkeiten von 10/100/1000MBit/s (automatische Erkennung) und Full- bzw. Half-Duplex.

FLOW CONTROL SCHÜTZT VOR DATENVERLUSTEN

Mit Flow Control (Full-Duplex / alle Ports) überwacht der Switch den Status des Datenpuffers jedes Ports. Wird ein Puffer vollständig belegt, wird dies vom Switch erkannt und an den angeschlossenen Knoten gemeldet, damit solange keine Datenübertragung stattfindet, bis der Puffer wieder speichern kann. Dadurch wird das Risiko von Datenverlusten durch Überschreiben von Daten im Puffer durch nachfolgende Pakete minimiert.

MDI-/MDI-X CROSS OVER

Alle Ports stellen sich auf das verwendete Netzkabel ein und machen so Cross-Over-Kabel und Uplink-Umschalter überflüssig. Sie können die Ports beliebig mit per normalen oder Cross-Over-Ethernet-Kabel einem Server, einer Workstation oder einem Hub verbinden. Der Port stellt dann die Pins für Tx und Rx vor dem Senden und Empfangen automatisch entsprechend ein.

PLUG-AND-PLAY

Mit insgesamt 26 Plug-and-Play-Ports ist der DES-1026G die richtige Wahl für Arbeitsgruppen um auf eine bessere Leistung ihrer Server-Client-Umgebung aufzurüsten. Die Verbindung zwischen Workstations/Servern und dem Switch erfolgt im Full-Duplex-Modus, zwischen Switch und Hubs im Half-Duplex-Modus.

Merkmale

- 24 10/100MBit/s Fast Ethernet Ports
- 2 10/100/1000MBit/s Gigabit-Kupfer-Ports
- MDI/MDI-X automatisch
- Jeder Port unterstützt Full-/Half-Duplex
- Automatische Lernen der Netzwerkkonfiguration
- Sicheres Store-and-Forward-Schema
- Automatische Polaritätskorrektur
- Standardgröße für Rack-Montage: 1 HE
- Non-Blocking und Wire-Speed

Spezifikation

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

PROTOKOLL: 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)

Topologie: Stern

ANZAHL DER PORTS

- 10/100MBit/s: 24
- 10/100/1000MBit/s: 2

Netzwerk-kabel

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

MEDIA INTERFACE EXCHANGE

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

POLARITÄTSKORREKTUR: Automatisch

LEDs

- Pro Gerät:
 - Power
 - Status
- Pro Port:
 - Verbindung/Aktivität
 - 100MBit/s (10/100Mbit/s Ports)
 - 100MBit/s, 1000MBit/s (10/100/1000Mbit/s Ports)

SWITCHMETHODE

- Store-and-Forward

SWITCH-FABRIC

- Non-Blocking
- 8,8GBit/s

GRÖSSE DER ADRESSFILTERTABELLE

- 8K je Geräte

PAKETFILTERRATEN (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*

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

- 512KB je Gerät

* Full-Duplex

Technische Daten

STROMVERSORGUNG

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

ENERGIEVERBRAUCH: max. 30 W

BELÜFTUNG: 1 Lüfter

BETRIEBS-/LAGERTEMPORATUR

- 0° bis 40° C / -10° bis 70° C

RELATIVE LUFTFEUCHTIGKEIT (nicht kondensierend)

- 5% bis 90%

ABMESSUNGEN

- 440 x 200 x 44 mm (Breite x Tiefe x Höhe)
- 1 HE für 19-Zoll-Rackmontage

GEWICHT

- 2,8 kg

EMISSION (EMV)

- FCC Class A
- CE Class A
- VCCI Class A
- C-Tick

Sicherheit

- CUL



Bestellinformationen

DES-1026G

Ethernet/Fast Ethernet Switch, 24x 10/100MBit/s Ports mit 2 Gigabit-Ports

D-Link Worldwide Offices

U.S.A	TEL: 1-800-326-1688	FAX: 1-866-743-4905	Luxemburg	TEL: 32-(0)2-517-7111	FAX: 32-(0)2-517-6500
Canada	TEL: 1-905-8295033	FAX: 1-905-8295223	Poland	TEL: 48-(0)-22-583-92-75	FAX: 48-(0)-22-583-92-76
Europe (U. K.)	TEL: 44-20-8731-5555	FAX: 44-20-8731-5511	Hungary	TEL: 36-(0)-1-461-30-00	FAX: 36-(0)-1-461-30-09
Germany	TEL: 49-6196-77990	FAX: 49-6196-7799300	Singapore	TEL: 65-6774-6233	FAX: 65-6774-6322
France	TEL: 33-1-30238688	FAX: 33-1-30238689	Australia	TEL: 61-2-8899-1800	FAX: 61-2-8899-1868
Netherlands	TEL: 31-10-282-1445	FAX: 31-10-282-1331	India	TEL: 91-022-26526696	FAX: 91-022-26528914
Belgium	TEL: 32(0)2-517-7111	FAX: 32(0)2-517-6500	Middle East (Dubai)	TEL: 971-4-3916480	FAX: 971-4-3908881
Italy	TEL: 39-02-2900-0676	FAX: 39-02-2900-1723	Turkey	TEL: 90-212-289-56-59	FAX: 90-212-289-76-06
Sweden	TEL: 46-(0)8564-61900	FAX: 46-(0)8564-61901	Egypt	TEL: 202-414-4295	FAX: 202-415-6704
Denmark	TEL: 45-43-969040	FAX: 45-43-424347	Israel	TEL: 972-9-9715700	FAX: 972-9-9715601
Norway	TEL: 47-99-300-100	FAX: 47-22-309580	LatinAmerica	TEL: 56-2-232-3185	FAX: 56-2-232-0923
Finland	TEL: 358-9-2707 5080	FAX: 358-9-2707-5081	Brazil	TEL: 55-11-218-59300	FAX: 55-11-218-59322
Spain	TEL: 34-93-4090770	FAX: 34-93-4910795	South Africa	TEL: 27-12-665-2165	FAX: 27-12-665-2186
Portugal	TEL: 351-21-8688493		Russia	TEL: 7-095-744-0099	FAX: 7-095-744-0099 #350
Czech Republic	TEL: 420-(603)-276-589		China	TEL: 86-10-58635800	FAX: 86-10-58635799
Switzerland	TEL: 41-(0)-1-832-11-00	FAX: 41(0)-1-832-11-01	Taiwan	TEL: 886-2-2910-2626	FAX: 886-2-2910-1515
Greece	TEL: 30-210-9914 512	FAX: 30-210-9916902	Headquarters	TEL: 886-2-2916-1600	FAX: 886-2-2914-6299