



10/100/1000MBit/s Kupfer Gigabit PCI Adapter für PCs

Der D-Link DGE-528T ist ein leistungsfähiger 10/100/1000MBit/s Kupfer Gigabit PCI Adapter für Desktop-PCs. Eingesetzt in einen freien PCI-Steckplatz wird Ihr Computer zur Gigabit-Workstation oder zu einem Server mit Datenübertragungsraten von bis zu 2000MBit/s (Full-Duplex).

HOHE GIGABIT-GESCHWINDIGKEIT

Der DGE-528T erlaubt Ihrem Computer Datenübertragungsraten von bis zu 2000MBit/s über die vorhandene Ethernet-Verkabelung (Kat. 5). Als kostengünstige Alternative zur Glasfaser können Sie mit diesem Adapter auf Gigabit aufrüsten, ohne in eine teure neue Glasfaserverkabelung investieren zu müssen. Der Adapter unterstützt auch Datenübertragungsraten von 10 oder 100MBit/s (automatische Erkennung) bei Full-/Half-Duplex (automatisch).

VLAN FÜR VERBESSERTE LEISTUNG UND SICHERHEIT

Der DGE-528T bietet On-Board Screening für VLAN Tagged Ethernet Frames, damit Sie Ihren PC über einen Switch mit VLAN-Unterstützung konfigurieren können. In einem VLAN-Netzwerk werden Domains zur Verbesserung der Leistung und Sicherheit segmentiert.

WAKE-ON-LAN / POWER MANAGEMENT

Wake-On-LAN (WOL) ist eine Funktion des Advanced Configuration Power Interface (ACPI), die das Einschalten eines ausgeschalteten Computers über das Netzwerk erlaubt. Diese Funktion bietet eine wertvolle Hilfe beim Power Management des Computers und gestattet das Einschalten des Rechners zu einem beliebigen Zeitpunkt und von anderen PCs aus, z.B. für automatische Updates.

FLOW CONTROL SCHÜTZT VOR DATENVERLUSTEN

Flow Control und der unabhängige FIFO-Puffer bilden einen Schutz gegen mögliche Datenverluste während der Datenübertragung im Netzwerk. Unterstützt der angeschlossene Gigabit-Switch Flow Control, erhält die Karte ein Signal, wenn der Empfangsspeicher vollgelaufen ist. Daraufhin sendet die Karte keine Daten mehr und wartet solange mit der weiteren Übertragung, bis der Switch wieder empfangsbereit ist.

NIEDRIGE BAUHÖHE, GERINGER ENERGIEBEDARF

Durch die Ein-Chip-Lösung ist die Platine sehr niedrig und verbraucht sehr wenig Energie.

Merkmale

- Kupfer-Gigabit-Verbindung für PC
- 10/100/1000MBit/s Auto-Sensing
- 2000MBit/s Full-Duplex
- 32-bit 33/66MHz Clock Speed PCI Bus Master
- Eingebauter FIFO-Puffer (8K/64K)
- Unterstützt Auto MDI/MDI-X
- 802.3x Flow Control für schnelle, verlässliche Datenübertragungen
- Unterstützt ACPI 2.0 WOL Power-Management
- Unterstützt 802.1Q VLAN Tagging
- PCI 2.1, 2.2 Plug-and-Play
- Läuft unter Win98, 2000, ME, NT, XP, Linux, NetWare, MacOS
- Niedrige Bauweise
- Geringer Energieverbrauch

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
- PCI Local Bus 2.1, 2.2
- IEEE 802.3x Flow Control
- IEEE 802.1Q VLAN Tagging

FULL-/HALF-DUPLEX

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

LEDs

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

BETRIEBS-/LAGERTEMPERATUR

- 0° bis 50° C / -10° bis 70° C

RELATIVE LUFTFEUCHTIGKEIT (nicht kondensierend)

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

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)

FLOW-CONTROL

- IEEE 802.3x Flow Control (Full-Duplex)
- Back-Pressure (Half-Duplex)

PROTOKOLL: CSMA/CD

EMISSION (EMV)

- FCC Class B
- CE Class B
- VCCI Class B

Netzwerkkabel

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

IRQ

- Zuteilung durch System

I/O-ADRESSE

- Zuteilung durch System

UNTERSTÜTZTE NETZWERKSBEREIBSSYSTEM

- Microsoft Windows 98, NT 4.0, ME, 2000, XP
- Novell Netware Server 5.x, 6.x
- Linux Kernel 2.2.x, 2.4.x
- Macintosh OS X



Bestellinformationen

DGE-528T

Internationale Version

Optional
DGE-528R

PXE Boot ROM