



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

Die D-Link DGE-530T 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

Die DGE-530T erlaubt Ihrem Computer Datenübertragungsraten von bis zu 2000MBit/s über die vorhandene Ethernet-Verkabelung (Cat. 5). Als kostengünstige Alternative zu Glasfaser können Sie mit dieser Karte auf Gigabit aufrüsten, ohne in eine teure neue Glasfaserverkabelung investieren zu müssen. Die Karte unterstützt auch die langsameren Datenübertragungsraten von 10 oder 100MBit/s (automatische Erkennung) bei Full-/Half-Duplex (automatisch).

VLAN FÜR VERBESSERTE LEISTUNG UND SICHERHEIT

Die DGE-530T bietet On-Board Screening für VLAN Tagged Ethernet Frames, damit Sie Ihren PC für einen Switch mit VLAN-Unterstützung konfigurieren können. In einem VLAN-Netzwerk werden Domains zur Verbesserung der Leistung und Sicherheit segmentiert.

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.

KABELDIAGNOSE

Zusammen mit dem Treiber wird das D-Link Network Control Program installiert, das einen einfachen Zugang zum Status und zur Konfiguration des Adapters über die Windows Taskleiste ermöglicht. Darin integriert ist die Kabeldiagnose, die die Qualität und die Eigenschaften des angeschlossenen Kabels überprüfen kann. Mit Hilfe dieses VCT Programmes (Virtual Cable Tester) werden potentielle Kabelfehler wie Unterbrechung, Kurzschluss und falsche Impedanz aufgedeckt. Die Entfernung des Fehlers vom PC wird bis auf einen Meter genau angezeigt.

Merkmale

- Kupfer-Gigabit-Verbindung für PC
- 10/100/1000MBit/s Auto-Sensing
- 2000MBit/s Full-Duplex
- 32-Bit 33MHz Clock Speed PCI Bus Master
- 802.3x Flow Control für schnelle, verlässliche Datenübertragungen
- Unterstützt ACPI 2.0 WOL Power-Management
- Unterstützt SNMP v.1
- Unterstützt 802.1Q VLAN Tagging
- 802.1p QoS Priorisierung
- Jumbo Frames bis 9KB
- PCI 2.2 Plug-and-Play
- Unterstützt 3,3V-Betrieb
- Virtual Cable Tester (VCT)
- Läuft unter Win98SE, 2000, ME, NT, XP, Linux, NetWare, MacOS
- Kleine 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 2.2
- Universal Bus 3,3V, 5V
- IEEE 802.3x Flow Control
- IEEE 802.1Q VLAN Tagging
- 802.1p QoS Priorisierung
- Jumbo Frames bis 9KB

FULL-/HALF-DUPLEX

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

MANAGEMENT

- SNMP v1
- Network Control Program
- Virtual Cable Tester

BETRIEBS-/LAGERTEMPERATUR

- 0° bis 40° C / -25° bis 55° C

RELATIVE LUFTFEUCHTIGKEIT (nicht kondensierend)

- 5% bis 90%

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)

LEDs

- Verbindung/Aktivität
- Full-Duplex
- 1000MBit/s
- 100MBit/s

LEISTUNGS-AUFNAHME

- 3,5W

EMISSION (EMV)

- FCC Class B
- CE Class B
- C-Tick
- BSMI Class B

Netzwerk-kabel

- 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)

FLOW-CONTROL

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

IRQ

- Zuteilung durch System

I/O-ADRESSE

- Zuteilung durch System

UNTERSTÜTZTE NETZWERKS-BETRIEBSSYSTEM

- Microsoft Windows NDIS2/98SE/ME/NT/2000/2003/XP/XP64
- Novell Netware 4.2, 5.x, 6.x, ODI 1.11
- Linux Kernel 2.4.x, 2.6.x
- Mac OS 10.2, 10.3
- FreeBSD 5.3



Bestellinformationen

DGE-530T