



Merkmale

- 100MBit/s Fast Ethernet-Port
- Abgeschirmter RJ-45-Anschluss
- 32-bit PCI Bus Master
- Unterstützt Full-/Half-Duplex
- Wake-On-LAN-Funktion (WOL)
- IEEE 802.3x Full-Duplex Flow Control
- Adressfiltermechanismus für IP-Multicast
- Läuft unter Microsoft NDIS2,
Windows 95R2/98/SE/ME/NT/2K/XP/2003
Netware ODI/Client32/4.x/5.x/6.x
Linux ab Kernel 2.4, SCO OpenServer 5
- Optionales PXE Boot-ROM
- Unterstützt IEEE 802.1Q VLAN
- Unterstützt IEEE 802.1p Priority Tagging

Fast Ethernet Adapter mit Zusatzfunktionen

Der D-Link DFE-550TX ist eine leistungsfähige Fast Ethernet-Adapter für den Anschluss Ihres Desktop-PCs an ein Netzwerk. Die Karte ist mit erweiterten Funktionen ausgestattet und eine exzellente Wahl, um leistungsstarke PCs, die eine dedizierte Bandbreite benötigen, direkt mit einem Switch zu verbinden.

WAKE-ON-LAN / POWER MANAGEMENT

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

HOHE LEISTUNG

Der DFE-550TX arbeitet im 32-Bit Bus-Master-Modus und bietet so höchste Leistung für Workstations und Server. Im Bus-Master-Modus werden die Daten direkt zwischen Karte und Arbeitsspeicher ausgetauscht, um die CPU-Belastung zu verringern.

VLAN FÜR VERBESSERTE LEISTUNG UND SICHERHEIT

Der DFE-550TX unterstützt IEEE 802.1Q VLANs. Durch die Segmentierung des Netzwerks in kleinere Domains verbessern sich Leistung und Sicherheit. Die Verbreitung von Meldungen und unnötigen Datenpakete zwischen den Computern kann eingeschränkt werden, um belanglosen Datenverkehr zu reduzieren. Zu den VLAN Funktionen gehören: Paketfilter über VLAN-Tags, Entfernen von VLAN-Tags beim Empfang und Einfügen von VLAN-Tags beim Senden.

FLOW CONTROL SCHÜTZT VOR DATENVERLUSTEN

Flow Control bildet einen Schutz gegen mögliche Datenverluste während der Datenübertragung im Netzwerk. Unterstützt der angeschlossene Fast Ethernet-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.

FLEXIBLER ANSCHLUSS

Der DFE-550TX kann mit einem 10BASE-T Ethernet oder einem 100BASE-TX Fast Ethernet verbunden werden. Der Anschluss erkennt die Netzwerkgeschwindigkeit automatisch. Ebenso erfolgt die Einstellungen von Full- bzw. Half-Duplex ohne weitere Eingriffe des Benutzers.

UNTERSTÜTZUNG VON IEEE 802.1P PRIORITY QUEUES

Der DFE-550TX kann mit der Funktion Paketpriorisierung den Datenverkehr in kritische und unkritische Anteile unterteilen, damit Datenpakete für VoIP, Video-Konferenzen oder Multimedia-Anwendungen mit maximal möglicher Geschwindigkeit auf Ihren Computer geleitet werden.

DMI-TREIBER FÜR DESKTOP-MANAGEMENT

Im Lieferumfang enthalten ist ein DMI-Treiber für ein betriebssystemunabhängiges Management der Karte von einem PC aus. Administratoren können von einem beliebigen Rechner aus Fehler aus dem PC beseitigen.

REMOTE BOOT OPTION

Zur Verbesserung der Sicherheit im Netzwerk kann der Netzwerk-Administrator ein optionales PXE Boot-ROM auf dem DFE-550TX installieren. Festplattenlose Workstations booten dann remote von einem Boot-Server in eine sichere Netzwerkumgebung.

Technische Daten

STANDARDS

- IEEE 802.3 10BASE-T Ethernet
- IEEE 802.3u 100BASE-TX Fast Ethernet
- ANSI/IEEE 802.3 NWay Auto-Negotiation
- PCI Bus 2.2, 33MHz, 3,3V/5V
- IEEE 802.3x Flow Control
- IEEE 802.1p Priority Queues
- IEEE 802.1Q VLAN Tagging

FULL-/HALF-DUPLEX

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

LEDs

- Verbindung/Aktivität
- Geschwindigkeit
- Full-/Half-Duplex

PROTOKOLL: CSMA/CD

ENERGIERVERBRAUCH

- max. 4W

ABMESSUNGEN

- 140 x 74mm

GEWICHT

- 60g

BETRIEBS-/LAGERTEMPORATUR

- 0° bis 50° C / -25° bis 55° C

RELATIVE LUFTFEUCHTIGKEIT (nicht kondensierend)

- 10% bis 90%

DATENÜBERTRAGUNGSRATEN

- Ethernet:
 - 10MBit/s (Half-Duplex)
 - 20MBit/s (Full-Duplex)
- Fast Ethernet:
 - 100MBit/s (Half-Duplex)
 - 200MBit/s (Full-Duplex)

GRÖSSE DES PUFFERSPEICHERS

- 2KB FIFO für Empfang
- 2KB FIFO für Senden

Netzwerk-kabel

- 10BASE-T:
 - UTP Kat. 3, 4, 5 (max. 100 m)
 - EIA/TIA-568 150 Ohm STP (max. 100 m)
- 100BASE-TX:
 - UTP Kat. 5 (max. 100 m)
 - EIA/TIA-568B 150 Ohm STP (max. 100 m)

EMISSION (EMV)

- FCC Class B
- CE Class B
- ICES-003 Class B (Kanada)
- CISPR Class B
- VCCI Class B
- C-Tick
- BSMI Class B

UNTERSTÜTZTE BOOT-SERVER

- Windows Server 2000 und 2003
- Intel PXE 2.0

IRQ: Zuteilung durch System

I/O-ADRESSE: Zuteilung durch System

WAKE-ON-LAN (WOL)

- Advanced Configuration and Power Interface (ACPI) v. 1.0
- Intel Desktop Management Interface (DMI) v. 2.0
- Intel Pre-Boot Execution Environment (PXE) v. 2.0

UNTERSTÜTZTE METHODEN

- AMD Magic Packet
- Wakeup Frame and Media Change

IP MULTICAST ROUTING

- IP-Adressierung: Class D

REMOTE BOOT

- Boot ROM-Adresse: wird vom BIOS ermittelt
- Boot ROM-Größe: 2KB

UNTERSTÜTZTE BBETRIEBSSYSTEME/TREIBER

- Novell NetWare Server 3.x, 4.1x, 4.2, 5.x ODI-Treiber
- Novell NetWare Client für DOS
- Novell NetWare Client 32 für DOS
- Microsoft Windows 95, 98, 2000
- Microsoft Windows for Workgroups 3.11
- Microsoft Windows NT 3.51, 4.0
- Microsoft LAN Manager 2.1 für DOS
- Linux Kernel 2.0.x, 2.2.x
- IBM LAN Support Program
- IBM LAN Service für DOS
- WIN/TCP PathWay Access für DOS
- FTP PC/TCP
- Packet-Treiber
- LANtastic
- Sun PC-NFS
- NDIS2-Treiber für DOS
- SCO Open Server 5.0x
- Winsock
- NCSA



Bestellinformationen

DFE-550TX

Optional

DFE-554CP PXE Boot ROM