



## Merkmale

- 100MBit/s Fast Ethernet Glasfaser-Anschluss
- 32-bit PCI Bus Master, 33MHz, 3,3V/5V
- Unterstützt Full-/Half-Duplex
- Wake-On-LAN-Funktion (WOL)
- IEEE 802.3x Full-Duplex Flow Control
- IP Multicast Filterung
- Unterstützt IEEE 802.1Q VLAN
- Unterstützt IEEE 802.1p Priority Tagging
- 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
- Optionale PXE Boot-ROMs für Remote Boot

## Fast Ethernet Adapter für Glasfaser-Anschluss

Der D-Link DFE-550FX ist ein leistungsfähiger Fast Ethernet-Adapter für den direkten Anschluss Ihres Desktop-PCs an ein zuverlässiges Glasfaser-Netzwerk. Die Karte, in einen freien PCI-Slot gesteckt, überträgt Daten mit einer Geschwindigkeit von bis zu 100MBit/s im Half-Duplex-Modus bzw. 200MBit/s bei Full-Duplex. Sie unterstützt zahlreiche Funktionen, darunter Traffic Priority Queues und VLAN. Die DFE-550FX bietet eine sichere Umgebung für bandbreiten-kritische Anwendungen, wie z.B. VoIP oder Video-Konferenzen.

### SICHERE GLASFASER-ANBINDUNG

Der DFE-550FX sorgt für eine betriebssichere Glasfaser-Verbindung für Ihren PC. Sie kann in einer Power-Workstation oder einem Server mit direktem Anschluss an einen Glasfaser-Switch zum Einsatz kommen. Im Full-Duplex-Modus werden Datenübertragungsraten von bis zu 200MBit/s erreicht. Die Karte kann auch in einer Umgebung mit elektro-magnetischen Störungen verwendet werden. Die maximale Glasfaserlänge zum Switch beträgt bis zu 2km.

### 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-550FX 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.

### 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.

### VLAN FÜR VERBESSERTE LEISTUNG UND SICHERHEIT

Der DFE-550FX 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.

### UNTERSTÜTZUNG VON IEEE 802.1P PRIORITY QUEUES

Der DFE-550FX kann mit der Funktion Paketpriorisierung den Datenverkehr in kritische und unkritische Anteile unterteilen, damit Datenpakete für VoIP, Video-Konferenzen oder Multimedia-Anwendungen in kürzester Zeit von Ihrem Computer versendet und empfangen werden.

### REMOTE BOOT OPTION

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

## Technische Daten

### STANDARDS

- IEEE 802.3u 100BASE-FX Fast Ethernet
- PCI Local Bus 2.2, 33MHz, 3,3V/5V
- IEEE 802.3x Flow Control
- IEEE 802.1Q VLAN Tagging
- IEEE 802.2p Priority Tagging
- Advanced Configuration and Power Interface (ACPI) v.1.0

### PROTOKOLL: CSMA/CD

### DATENÜBERTRAGUNGSRATEN

- 100MBit/s (Half-Duplex)
- 200MBit/s (Full-Duplex)

### Netzwerkkabel

- 62,5/125Micron Multimode Glasfaser  
(max. 2km für Full-, max. 412m für Half-Duplex)

### ENERGIERVERBRAUCH

- max. 1,5W

### ABMESSUNGEN

- 120 x 73mm

### GEWICHT

- 120g

### BETRIEBS-/LAGERTEMPERATUR

- 0° bis 55° C / -25° bis 55° C

### RELATIVE LUFTFEUCHTIGKEIT (nicht kondensierend)

- 10% bis 90%

### GLASFASER-KONNEKTOR

- SC-Duplex

### LEDS

- Verbindung
- Aktivität (Tx/Rx)
- Full-Duplex

### GRÖSSE DES PUFFERSPEICHERS

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

### FLOW CONTROL

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

### IRQ: Zuteilung durch System

### I/O-ADRESSE: Zuteilung durch System

### EMISSION (EMV)

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

### FULL-/HALF-DUPLEX

- Automatische Erkennung des Anschlusses
- Auswählbar durch Benutzer

### Optional

### REMOTE BOOT

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

### UNTERSTÜTZTE BOOT-SERVER

- Windows Server 2000 und 2003
- Intel PXE 2.0

### UNTERSTÜTZTE BBETRIEBSSYSTEME/TREIBER

- Microsoft Windows 95/95SR2
- Microsoft Windows 98/98SE/ME
- Microsoft Windows 2000/XP/Server 2003
- Microsoft NT 3.51/4.0
- NDIS 3-Treiber
- NDIS 4-Treiber
- NDIS 5-Treiber
- Novell Netware ODI-Treiber
- Novell Netware Server 4.1x
- Novell Netware Server 5.x
- Novell Netware Server 6.x
- Linux Kernel v.2.4.x



## Bestellinformationen

DFE-550FX