



DFE-551FX

Сетевой адаптер Fast Ethernet DFE-551FX для шины PCI

## Адаптер с оптическим интерфейсом Fast Ethernet для шины PCI

*DFE-551FX – высокопроизводительный сетевой адаптер, обеспечивающий эффективное подключение компьютера к сети Fast Ethernet по оптическому кабелю. Адаптер предназначен для шины PCI компьютера и передает данные со скоростью 100 Мбит/с в полудуплексном режиме или 200 Мбит/с в полнодуплексном режиме. Поддерживая дополнительные функции, включая очереди приоритетов и VLAN, этот адаптер является идеальным решением для приложений, требующих высокую полосу пропускания, таких как IP-телефония и видеоконференции.*

### Надежное подключение по оптике

Адаптер DFE-551FX позволяет установить надежное подключение к компьютеру через оптический канал связи. С его помощью можно управлять питанием рабочей станции или сервера из коммутатора Fast Ethernet по оптоволоконному соединению. Со скоростью передачи данных 200 Мбит/с в полнодуплексном режиме эта карта хорошо работает в средах с высокой электромагнитной интерференцией, обеспечивая с помощью многомодового оптического кабеля подключение к коммутатору, расположенному на расстоянии до 2 км.

### Wake-On-LAN для управления питанием

Wake-On-LAN (WOL) - это функция Advanced Configuration Power Interface (ACPI), позволяющая удаленно включать/выключать питание выключенного компьютера. С помощью этой функции администратор сети может посылать сигналы "wake-up", приводящие компьютер в активное состояние. Функция WOL обеспечивает пользователям отличную возможность для управления питанием ПК в любое время и из любого места.

### Высокая производительность

Работая в режиме Bus Master 32-разрядной шины PCI, адаптер гарантирует высокую производительность. Режим Bus Master позволяет передавать данные минуя центральный процессор, что дает возможность разгрузить его для выполнения прикладных программ.

### Управление потоком для минимизации потери пакетов

Адаптер поддерживает встроенную функцию управления потоком, обеспечивая средства защиты данных во время их передачи по сети. При подключении к коммутатору Fast Ethernet,

поддерживающему управление потоком, адаптер, во время пиковых нагрузок, получает от него сигналы о переполнении буфера. После этого адаптер задерживает передачу данных до тех пор, пока не получит сигнал от коммутатора, что он готов к приему данных.

### VLAN для повышения производительности и надежности

Сетевой адаптер поддерживает IEEE 802.1Q VLAN, позволяя создать несколько подсетей для каждого сервера или компьютера и изолировать устройства внутри каждой VLAN от остальной части сети для повышения безопасности и контроля над трафиком.

### Поддержка очередей приоритетов IEEE 802.1p

Адаптер поддерживает очереди приоритетов 802.1p, позволяя передавать по сети чувствительные к задержкам приложения, такие как потоковое аудио и видео, и VoIP с надлежащим приоритетом.

### 2 варианта удаленной загрузки RPL и PXE

Сетевые администраторы могут выбрать одну из 2-х схем безопасной удаленной загрузки с серверов бездисковых рабочих станций: 1) с использованием RPL (Remote Program Load) DFE-551P или 2) PXE (Pre-boot Execution Environment) компании Intel DFE-551R. Рабочие станции с установленными в соответствующий разъем адаптера boot ROM могут загружать операционную систему удаленно с сервера NetWare, Windows NT или других серверов.

### Основные характеристики

- Оптический интерфейс 100 Мбит/с Fast Ethernet
- Работа в режиме bus master 32-разрядной PCI
- Поддержка полного/полудуплекса
- Функция Wake-on-LAN (WOL) для управления питанием

- Управление потоком IEEE 802.3x в полнодуплексном режиме
- Поддержка IEEE 802.1Q VLAN
- Очереди приоритетов IEEE 802.1p
- Драйверы для Win95, 98, 2000, NT, NetWare, Linux
- Дополнительные boot ROM для удаленной загрузки ОС через серверы

# DFE-551FX

## Технические характеристики

### Общие

#### Стандарты

- IEEE 802.3u 100BASE-FX Fast Ethernet
- Спецификации локальной шины PCI 2.2
- Управление потоком IEEE 802.3x
- IEEE 802.1Q VLAN
- IEEE 802.1p
- Advanced Configuration and Power Interface (ACPI) v.1.0

#### Топология

Звезда

#### Протокол

CSMA/CD

#### Скорость передачи данных в сети

- 100 Мбит/с (полу- дуплекс)
- 200 Мбит/с (полный дуплекс)

#### Сетевой кабель

50/125 микрон или 62.5/125 микрон мультимодовый оптический кабель  
(2 км – в полнодуплексном режиме, 412 м – в полудуплексном)

#### Длина волны

1310 нм

#### Оптический разъем

SC типа

#### Индикаторы диагностики

- Link/Active
- 100 Мбит/с
- Full

#### Буфер RAM

- 2К бит FIFO для приема
- 2К бит FIFO для передачи

#### Управление потоком

- Управление потоком IEEE 802.3x в полнодуплексном режиме
- Управление потоком в полудуплексном режиме методом обратного давления

#### IRQ

Выделенный системой

#### Адреса I/O

Выделенный системой

#### Полный/полудуплекс

- Автоматическое обнаружение после подключения к сетевому устройству
- Выбираемое пользователем через ПО

#### Низкопрофильное крепление в комплекте

Есть

## Адаптер PCI 10/100 Мбит/с

### Физические параметры

#### Мощность

1.14 Вт (максимум)

#### Размер

120 x 74 x 11 мм

#### Рабочая температура

0° - 40° C

#### Температура хранения

-25° - 55° C

#### Влажность

5% - 90% без конденсата

### Поддержка сетевых ОС

- Microsoft NT 3.51/4.0
- Microsoft Windows for Workgroups 3.11
- Microsoft Windows 95OSR2 / 95 / 98 / 98SE / ME
- Microsoft Windows 2000 / 2003
- Microsoft Windows XP X86
- Microsoft Windows XP x64
- Microsoft Windows Vista x86
- Microsoft Windows Vista x64
- Novell Netware Server 5.x / 6.x
- Novell Netware Client 32 for DOS
- Novell Netware Client for DOS
- NDIS2 for DOS
- Packet Driver
- Linux kernel 2.2.x ~ 2.6.x
- Apple Mac 10.3.x
- IBM LAN service for DOS

### Удаленная загрузка (Опционально)

#### Boot ROM

- RPL Boot ROM (DFE-551P)
- PXE Boot ROM (DFE-551R)

## Информация для заказа

**DFE-551FX** Адаптер 10/100 Мбит/с Ethernet с оптическим интерфейсом (SC) для шины PCI

# D-Link®

129626, Москва, Графский пер., 14  
Тел./Факс +7 (495) 744-0099,  
E-mail: [mail@dlink.ru](mailto:mail@dlink.ru),  
Web: [www.dlink.ru](http://www.dlink.ru)