



Сетевой адаптер с 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

Стандарты

- IEEE 802.3u 100BASE-FX Fast Ethernet
- IEEE 802.3ah 100Base-LX10 /-BX10
- IEEE 802.1q VLAN tags
- 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

Физические параметры

Потребляемая мощность

2 Вт

Размер

120 x 53 мм

Адаптер PCI 10/100 Мбит/с

Рабочая температура

0° - 50° C

Температура хранения

-25° - 55° C

Влажность

5 - 95% без конденсата

Поддержка сетевых ОС

- Microsoft Windows 95 / 98 / 98SE / XP/ Vista/Win7 x64/x86
- Microsoft Windows 2000 / 2003 / 2008 x64/x86
- Microsoft NT 3.51 / 4.0
- Microsoft Windows for Workgroups 3.11
- Microsoft Windows CE.NET 4.0 / 4.2
- Microsoft Client for DOS
- NDIS 2/3/4/5 driver
- NDIS 3 driver
- Novell NetWare Client for DOS
- Novell NetWare Client 32 for DOS
- Novell NetWare Server 3.12, 3.2, 4.11, 4.2, 5.0, 5.1
- ODI for DOS driver
- 32 bit ODI LAN driver
- Linux kernel version 2.2.x, 2.4.x and 2.6.x

Удаленная загрузка (Опционально)

Boot ROM

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

Информация для заказа

DFE-551FX/B1A Адаптер 10/100 Мбит/с Ethernet с оптическим интерфейсом (SC) для шины PCI



129626, Москва, Графский пер., 14

Тел./Факс +7 (495) 744-0099,

E-mail: mail@dlink.ru,

Web: www.dlink.ru