



DGE-510T

DGE-510T PCI адаптер Gigabit Ethernet для настольных ПК

## Адаптер Gigabit Ethernet с медным портом 10/100/1000Мбит/с для шины PCI

*DGE-510T – PCI адаптер Gigabit Ethernet с медным портом 10/100/1000Мбит/с для серверов или настольных компьютеров. С помощью этого адаптера, вычислительная система, функционирующая на скоростях 10Мбит/с и 100Мбит/с может быть модернизирована до Gigabit Ethernet, что позволит исключить узкие места в сети и повысить производительность.*

### Передача на скорости Gigabit Ethernet

Благодаря возможности работы в режиме полнодуплексного Gigabit Ethernet, этот сетевой адаптер предоставляет вашему компьютеру возможность работы в сети на скорости 2000 Мбит/с с использованием существующей кабельной системы на основе UTP Cat 5. Являясь недорогой альтернативой решению на оптике, этот адаптер позволяет быстро увеличить скорость передачи данных до Gigabit Ethernet, не требуя прокладки новых, дорогих оптических кабелей. Адаптер поддерживает автоопределение скоростей 10/100/1000Мбит/с и полу/полнодуплексного режима работы.

### Поддержка очередей приоритетов для обеспечения качества обслуживания

Обладая возможностью приоритезации пакетов, адаптер может выстраивать срочный и несрочный трафик в отдельные очереди, позволяя серверу запускать приложения, такие как видеоконференции, трафик которых чувствителен к задержкам.

### VLAN для повышения производительности и надежности

Сетевой адаптер имеет встроенную фильтрацию тегированных Ethernet кадров VLAN, позволяя

администратору создать несколько подсетей для каждого сервера и изолировать устройства внутри каждой VLAN от остальной части сети для повышения безопасности и контроля над трафиком.

### Управление потоком для минимизации потери пакетов

Карта имеет встроенную функцию управления потоком и независимую очередь FIFO, обеспечивая средства защиты данных во время их передачи по сети. При подключении к гигабитному коммутатору, поддерживающему управление потоком, карта, во время пиковых периодов использования, получает от него сигналы о переполнении буфера. После этого карта задерживает передачу данных до тех пор, пока не получит сигнал от коммутатора, что он готов к приему данных.

### Аппаратное вычисление IP заголовков и контрольных сумм IP

Аппаратное вычисление заголовков и контрольных сумм IP-пакетов позволяет разгрузить центральный процессор сетевых узлов и повысить производительность сети.

### Характеристики

- Gigabit Ethernet на меди для подключения ПК
- Автоопределение скорости 10/100/1000Мбит/с
- Поддержка полнодуплексного 2000Мбит/с Gigabit Ethernet
- Работа по 32-битной шине Bus Master
- Поддержка шины PCI 33/66МГц
- Управление потоком 802.3x для быстрой и надежной передачи данных
- Поддержка управления питанием ACPI 1.0 WOL
- Аппаратное вычисление заголовка и контрольной суммы пакета IP v.4
- Поддержка 802.1Q VLAN Tagging
- Поддержка Jumbo-фреймов
- PCI 2.2 plug-and-play
- Драйверы для Win98 SE, 2000, NT, XP, NetWare, Linux

# DGE-510T

## Технические характеристики

### Общие

#### Стандарты

- IEEE 802.3 10BASE-T Ethernet
- IEEE 802.3u 100BASE-TX Fast Ethernet
- IEEE 802.3ab 1000BASE-T Gigabit Ethernet
- Автосогласование ANSI/IEEE 802.3 NWay
- Спецификация PCI local bus 2.1, 2.2
- Поддержка универсальной шины 3.3В, 5В
- Управление потоком IEEE 802.3х
- IEEE 802.1Q VLAN на основе меток
- Очередь приоритетов IEEE 802.1р

#### Топология

Звезда

#### Протокол

CSMA/CD

#### Скорость передачи данных

- Ethernet:
  - 10Мбит/с (полудуплекс)
  - 20Мбит/с (полный дуплекс)
- Fast Ethernet:
  - 100Мбит/с (полудуплекс)
  - 200Мбит/с (полный дуплекс)
- Gigabit Ethernet:
  - 2000Мбит/с (полный дуплекс)

#### Сетевые кабели

- 10BASE-T:
  - UTP Cat. 3, 4, 5 (100 м макс.)
  - EIA/TIA-586 100-Ом STP (100 м макс.)
- 100BASE-TX, 1000BASE-T:
  - UTP Cat. 5 (100 м макс.)
  - EIA/TIA-568 100- Ом STP (100 м макс.)

#### Индикаторы

- Link/Active
- Full duplex
- 1000Mbps
- 100Mbps

#### Буфер памяти

- 32К бит FIFO для приема
- 8К бит FIFO для передачи

#### Управление потоком

Управление потоком IEEE 802.3х в полнодуплексном режиме

### Установка системы

#### IRQ

Выделенный системой

#### Адреса I/O

Выделенный системой

#### Полный/полудуплекс

- Полный дуплекс только (1000Мбит/с)
- Полный/полудуплекс (10/100Мбит/с)

### Физические параметры

#### Мощность

5.48 Ватт (максимум)

#### Размер

166 x 73 мм

#### Рабочая температура

От 0° до 50° С

#### Температура хранения

От -5° до 55° С

## Адаптер PCI 10/100/1000Мбит/с

#### Влажность

5% - 95% без образования конденсата

#### Эмиссия

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

### Поддержка сетевых ОС

- Novell NetWare Server 6, ODI 3.31
- Microsoft Windows 98 SE, NT 4.0, ME, 2000, XP
- Linux 2.1

## Информация для заказа

**Адаптер Gigabit Ethernet на меди для шины PCI DGE-510T** Адаптер PCI 10/100/1000Мбит/с

# D-Link

129626, Москва, Графский пер., 14, 6 этаж

Тел./Факс +7 (095) 744-0099,

E-mail: mail@dlink.ru

[www.dlink.ru](http://www.dlink.ru)