



DGE-550SX/SC



DGE-550SX/LC

Сетевой PCI-адаптер с 1 портом 1000Base-SX с дуплексным разъемом

Адаптер DGE-550SX с оптическим интерфейсом Gigabit Ethernet разработан для подключения к серверам. Он совместим с 32-битной шиной PCI, обеспечивает передачу данных на скорости 1 Гбит/с в полнодуплексном режиме, а также поддерживает фильтрацию VLAN и аппаратное вычисление контрольных сумм протоколов TCP/UDP/IP. Адаптер работает в ОС Windows 95, 98, 2000, ME, XP, NT, NetWare и Linux, обеспечивая рабочим станциям канал доступа к серверу для одновременного обращения к базам данных и отправки электронных сообщений.

Надежное подключение по оптике

Адаптер позволяет установить надежное подключение к серверу через оптический канал связи. Он хорошо работает в средах с высокой электромагнитной интерференцией, обеспечивая с помощью многомодового оптического кабеля подключение к коммутатору, расположенному на расстоянии до 550 м.

Высокая производительность

Адаптер использует режим Bus Master для непосредственного обмена данными с системой на мультимегабитной скорости в обход ресурсов центрального процессора, тем самым, разгружая его. Работая на скорости 1 Гбит/с в режиме полного дуплекса, он обеспечивает идеальную скорость для быстрого получения рабочей станцией доступа к серверу.

Управление потоком для минимизации потери пакетов

Адаптер поддерживает управление потоком IEEE 802.3x Flow Control, позволяя серверам непосредственно подключаться к коммутаторам Gigabit Ethernet для быстрой и надежной передачи данных в режиме полного дуплекса. Адаптер отслеживает состояние буфера порта коммутатора, и, если он начинает переполняться, временно прекращает передачу для предотвращения потери данных, передаваемых по сети.

VLAN для повышения производительности и надежности

Сетевой адаптер имеет встроенную фильтрацию тегированных Ethernet-кадров VLAN, позволяя серверу быть сконфигурированным с поддержкой VLAN. Это позволяет серверу работать в гибкой и безопасной сети, созданной в соответствии со стандартами.

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.

DGE-550SX

Технические характеристики

Офисная локальная сеть

Аппаратное обеспечение	
Интерфейсы	<ul style="list-style-type: none">• 1 порт 1000Base-SX с дуплексным LC-разъемом*• 1 порт 1000Base-SX с дуплексным SC-разъемом**
Сетевые кабели	<ul style="list-style-type: none">• 62,5/125 микрон мультимодовый оптический кабель (260 м)• 50/125 микрон мультимодовый оптический кабель (550 м)
Длина волны	850 нм
Индикаторы	<ul style="list-style-type: none">• Power• Link/Active• Full duplex
Низкопрофильное крепление в комплекте	<ul style="list-style-type: none">• Есть (для ревизий DGE-550SX/LC/F1A, DGE-550SX/LC10/F1A)

Производительность	
Скорость передачи данных	<ul style="list-style-type: none">• 1 Гбит/с (полный дуплекс)
Буфер памяти	<ul style="list-style-type: none">• 64К бит FIFO для приема• 64К бит FIFO для передачи
Полный/полудуплекс	<ul style="list-style-type: none">• Только полный дуплекс

Программное обеспечение	
Стандарты	<ul style="list-style-type: none">• IEEE 802.1p• Управление потоком IEEE 802.3x• IEEE 802.1Q VLAN
Протокол	<ul style="list-style-type: none">• CSMA/CD
Управление потоком	<ul style="list-style-type: none">• Управление потоком IEEE 802.3x в полнодуплексном режиме
Установка системы IRQ	<ul style="list-style-type: none">• Выделенный системой
Адреса I/O	<ul style="list-style-type: none">• Выделенный системой
Поддержка сетевых ОС	<ul style="list-style-type: none">• Novell NetWare Server 4.x, 5.x• Microsoft Windows 95 OSR2, 98, 98 SE, NT 4.0, ME, 2000, XP• Linux kernel 2.2

Физические параметры	
Размеры	<ul style="list-style-type: none">• 166 x 73 мм

Условия эксплуатации	
Мощность	<ul style="list-style-type: none">• 5,58 Вт
Температура	<ul style="list-style-type: none">• Рабочая: от 0 до 50 °C• Хранения: от -5 до 55 °C
Влажность	<ul style="list-style-type: none">• При эксплуатации: от 5% до 95% без конденсата

Прочее	
EMI	<ul style="list-style-type: none">• CE Class B• C-Tick• BSMI Class B

* Для DGE-550SX/LC

** Для DGE-550SX/SC