

## Основные характеристики продукта

**Высокоскоростная передача данных**  
Скорость передачи данных до 40 Гбит/с<sup>1</sup>

### Расширенные функции

802.3x flow control для управления трафиком,  
802.1Q VLAN tagging для повышения безопасности, вычисление контрольных сумм для снижения нагрузки на центральный процессор

### Управление полосой пропускания

Технология NIC Partitioning позволяет администраторам эффективно распределить полосу пропускания и повысить производительность



## DXE-820T

### Сетевой адаптер с двумя портами 10GBase-T для шины PCI Express

#### Характеристики

##### Высокая производительность

- Интерфейс PCI Express v2.0
- Автоматическое согласование
- Пропускная способность: 40 Гбит/с

##### Расширенные функции

- Поддержка VLAN на основе меток 802.1Q
- Управление потоком 802.3x
- 802.3ad Teaming
- Поддержка Jumbo-фреймов
- Статистика SNMP
- Вычисление контрольных сумм TCP, UDP и IP

Высокопроизводительный сетевой адаптер 10GBase-T для шины PCI Express D-Link DXE-820T позволяет увеличить полосу пропускания, повысить надежность подключения и предоставляет большее количество функциональных возможностей по сравнению со стандартными сетевыми картами PCI. Адаптер поддерживает скорость передачи данных до 40 Гбит/с, устраняя таким образом "узкое место", которое существует в шинных архитектурах PCI 32/64-бит.

#### Расширенные функции и безопасность

Сетевой адаптер поддерживает стандарт IEEE 802.1Q, что позволяет создать несколько подсетей для каждого сервера и изолировать устройства внутри каждой VLAN от остальной части сети для повышения безопасности и управления трафиком. Благодаря расширенным функциям, таким как 802.3x flow control, Jumbo-фреймы и управление по SNMP, DXE-820T может легко взаимодействовать с имеющимся сетевым оборудованием.

#### Высокая производительность и надежность

DXE-820T увеличивает пропускную способность за счет архитектуры шины PCI Express. Благодаря использованию Smart Load Balancing™ сетевой адаптер DXE-820T позволяет организовать совместную работу нескольких адаптеров, обеспечивая распределение трафика и надежную передачу данных. В результате можно быстро создать высокопроизводительную и отказоустойчивую сеть.

#### Вычисление контрольных сумм

DXE-820T поддерживает вычисление контрольных сумм TCP, UDP и IP, перекладывая часть задач с процессора компьютера на сетевую карту. Эта функция позволяет использовать вычислительную мощность процессора для других задач при достижении в то же время скорости работы сети 10 Гбит/с.

## Сетевой адаптер с двумя портами 10GBase-T для шины PCI Express

Технические характеристики		
Общие		
Стандарты	<ul style="list-style-type: none"> <li>IEEE 802.1p</li> <li>Поддержка VLAN на основе меток IEEE 802.1Q</li> <li>Управление потоком IEEE 802.3x</li> <li>IEEE 802.3z</li> <li>IEEE 802.3an 10GBase-T</li> <li>IEEE 802.3ab 1000Base-T</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>IEEE 802.3u 100Base-TX</li> <li>IEEE 802.3az Energy-Efficient Ethernet (EEE)</li> <li>IEEE 802.3ad Teaming</li> <li>Соответствие PCI Express x8 2.0, 5 GT/s</li> </ul>
Питание	<ul style="list-style-type: none"> <li>Максимальная потребляемая мощность: 23,38 Вт</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Входное напряжение: 3,3 В/12 В</li> </ul>
Скорость передачи данных	<ul style="list-style-type: none"> <li>1 Гбит/с в режиме полного дуплекса</li> <li>10 Гбит/с в режиме полного дуплекса</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Режим автоматического определения скорости (с поддержкой 100 Мбит/с)</li> </ul>
Расстояние передачи	<ul style="list-style-type: none"> <li>10GBase-T               <ul style="list-style-type: none"> <li>100 м по UTP кат. 6A или выше</li> <li>50 м по UTP кат. 6</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>100/1000Base-T               <ul style="list-style-type: none"> <li>100 м по UTP кат. 5 или выше</li> </ul> </li> </ul>
Слот установки	<ul style="list-style-type: none"> <li>PCI Express v2.0 x8/x16</li> </ul>	
Поддерживаемые функции	<ul style="list-style-type: none"> <li>NIC Partitioning</li> <li>Вычисление контрольных сумм TCP, IP, UDP</li> <li>TCP segmentation</li> <li>Adaptive interrupts</li> <li>Receive Side Scaling (RSS)</li> <li>Сбор статистики с поддержкой SNMP MIB II, Ethernet-like MIB и Ethernet MIB</li> <li>Контроллер SMBus</li> <li>Поддержка IPMI (режим IPMI pass thru)</li> <li>Jumbo frames (до 9 КБ)</li> <li>VLAN</li> <li>Smart Load Balancing Teaming</li> <li>LiveLink™ (поддержка в 32- и 64-разрядных операционных системах Windows)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Logical Link Control (IEEE Std 802.2)</li> <li>Layer-2 Priority Encoding (IEEE Std 802.1p)</li> <li>Высокоскоростной RISC-процессор</li> <li>До 3 классов CoS</li> <li>Встроенный буфер 96 КБ</li> <li>Quality of Service (QoS)</li> <li>Поддержка многоадресной рассылки с использованием 256-битного хеширования</li> <li>Поддержка JTAG</li> <li>PCI Power Management Interface (v1.1)</li> <li>Поддержка 64-бит BAR</li> <li>Поддержка iSCSI Boot</li> <li>Виртуализация               <ul style="list-style-type: none"> <li>Microsoft</li> <li>VMware</li> </ul> </li> </ul>
Функциональные возможности		
Поддержка драйверов	<ul style="list-style-type: none"> <li>Windows Server 2008 (X86, X64)/2008 R2 (X64)</li> <li>Windows Server 2012</li> <li>RHEL 6.4/6.5 (X64), RHEL 5.9 (X64)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>SLES 11.2/11.3 (X64)</li> <li>Solaris 11/11.1</li> </ul>
Индикатор диагностики	<ul style="list-style-type: none"> <li>Speed/Link</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Activity</li> </ul>

**DXE-820T**

## Сетевой адаптер с двумя портами 10GBase-T для шины PCI Express

Физические характеристики	
Размеры	<ul style="list-style-type: none"><li>• 173 x 69 мм</li></ul>
Размеры планки	<ul style="list-style-type: none"><li>• 121 x 22 мм</li></ul>
Температура	<ul style="list-style-type: none"><li>• Рабочая: от 0 до 40 °C</li><li>• Хранения: от -20 до 70 °C</li></ul>
Влажность	<ul style="list-style-type: none"><li>• При эксплуатации: от 10% до 90% без конденсата</li><li>• При хранении: от 10% до 90% без конденсата</li></ul>
Сертификаты	<ul style="list-style-type: none"><li>• CE</li><li>• FCC</li><li>• C-Tick</li></ul>
Информация для заказа	
<i>Наименование изделия</i>	<i>Описание</i>
DXE-820T	Сетевой адаптер с двумя портами 10GBase-T для шины PCI Express

<sup>1</sup> При работе в режиме полного дуплекса.

11/11/ 2014

**D-Link**<sup>®</sup>  
Building Networks for People

D-Link является зарегистрированной торговой маркой D-Link Corporation/D-Link System Inc.