



## AT-2931SX

### Оптическая сетевая карта Gigabit Ethernet для шины PCI Extended (PCI-x)

#### AT-2931SX

Сетевая карта Gigabit Ethernet с оптическим интерфейсом 1000SX для 64-разрядной шины PCI-x

#### Производительность

Сетевая карта AT-2931SX производства Allied Telesis представляет собой высоконадежную карту Gigabit Ethernet с оптическим интерфейсом для 64-разрядной шины PCI-x, которая поддерживает кадры Jumbo размером 9 Кбайт и предназначена для модернизации сетевой инфраструктуры. С помощью карты AT-2931SX вы можете увеличить пропускную способность соединений Gigabit Ethernet в десять раз – до 1000 Мбит/с. Оптоволоконные соединения 1000SX позволяют сделать передачу данных не только более быстрой, но и более защищенной.

Чтобы снизить нагрузку на процессор, карта AT-2931SX от Allied Telesis использует адаптивные прерывания и сверхглубокий буфер пакетов размером 96 Кбайт. Благодаря поддержке агрегации каналов и распределения нагрузки адаптер AT-2931SX демонстрирует наилучшие показатели среди карт своего класса в части подключения к серверам.

#### Высокая надежность

Оптическая сетевая карта Gigabit Ethernet AT-2931SX предлагает целый ряд функций повышения надежности, которые призваны поддерживать соединение максимально долго, в том числе такие функции, как агрегация каналов и аварийное переключение.

#### Расширенные возможности управления

Функции формирования приоритетных очередей и организации виртуальных локальных сетей (VLAN), поддерживаемые AT-2931SX, помогают пользователям строить сеть исходя из собственных потребностей. Комплексный программный пакет для диагностики и настройки карты предоставляет в распоряжение системных администраторов и инженеров мощные средства для анализа интерфейсной карты и проверки конкретных данных.

Оптическая сетевая карта Gigabit Ethernet AT-2931SX поддерживает до 64 виртуальных локальных сетей и до четырех приоритетных очередей.

#### Основные характеристики

##### Управляющее программное обеспечение

- Поддержка виртуальных локальных сетей (VLAN)
- Протокол агрегации каналов LACP
- Интеллектуальный коммутатор агрегации каналов
- Аварийное переключение

##### Дополнительные возможности

- Кадры Jumbo
- Разгрузка процессора в части вычислений контрольной суммы
- Средства защищенной передачи
- Адаптивные прерывания
- Генерация и проверка контрольных сумм для пакетов TCP, UDP и IP
- Формирование приоритетных очередей
- Разгрузка процессора (для снижения уровня утилизации его ресурсов)
- Удаленная загрузка (PXЕ 2.1)
- Соответствует Закону о торговых соглашениях (Trade Agreement Act)
- Драйверы сертифицированы Microsoft
- Соответствие нормам директивы RoHS (директива ЕС, ограничивающая содержание вредных веществ)
- В комплект поставки входят низкопрофильные кронштейны и кронштейны стандартной высоты
- SNMP
- IPv6
- Windows Vista

## Спецификации

### Функции управления

WMI  
ACPI 1.1  
PXE 2.1 Boot ROM  
SNMP

### Тип шины

PCI-x 2.2

### Стандарты Ethernet

IEEE 802.1p Управление качеством обслуживания (QoS)  
IEEE 802.1Q Виртуальные локальные сети (VLAN)  
IEEE 802.2 LLC  
IEEE 802.3ac MAC  
IEEE 802.3ad Агрегация каналов  
IEEE 802.3az 1000SX  
IEEE 802.3x Управление потоком, автоогласование  
IEEE 802.3z 1000X

### Драйверы

#### Поддерживаемые

Vista  
Vista 64-разрядная  
Windows XP  
Windows XP 64-разрядная  
Windows 2003  
Windows 2003 64-разрядная  
Windows 2000  
NDIS2  
NetWare 6.x  
Linux 2.4  
Linux 2.6  
SNMP

### Есть в наличии

Windows NT 4  
Solaris x86  
Solaris Sparc 32-разрядная  
Solaris Sparc 64-разрядная  
NetWare 5.x

### Совместимость со стандартами

RoHS  
UL  
FCC/EN55022 Класс B  
TUV  
EN55024  
CE  
C-TICK  
YCC1

## Коннекторы

SC  
LC  
Входная мощность оптического сигнала (мин.) -17 дБм  
Мощность оптического передатчика (мин./макс.) -9,5/-1,5 дБм

### Характеристики окружающей среды

Рабочая температура от 0°C до 50°C  
Температура хранения от -25°C до 70°C  
Относительная влажность от 5% до 90% без образования конденсата

### Питание

Потребляемая мощность 3,78 Вт (макс.)  
Сигнальное напряжение 3,3/5 В

### Индикаторы состояния

1000	Горит	Установлено соединение на скорости 1000 Мбит/с
	Не горит	Соединение на скорости 1000 Мбит/с не установлено
AS1	Горит	Идет прием/передача данных
	Не горит	Приема/передачи данных не происходит

### Физические характеристики

Габариты 16,9 см x 6,4 см  
(Ш x В) (6,7") x (2,5")

В комплект поставки входят: стандартный кронштейн (прикреплен к сетевой карте); низкопрофильный кронштейн.

### Тип сети

Автоогласование, дуплексный режим, управление потоком

### Максимальная протяженность кабельных соединений

До 500 м при использовании многомодового оптоволокна с длиной волны 850 нм  
До 220 м при использовании многомодового оптоволокна с длиной волны 62,5/125 мкм  
До 500 м при использовании многомодового оптоволокна с длиной волны 50/125 мкм

### Сетевой контроллер

Broadcom BCM5703S

## Информация для заказа

### AT-2931SX/AA-xxx

Сетевая карта Gigabit Ethernet с оптическим интерфейсом 1000SX для 64-разрядной шины PCI-x

где AA = SC или LC

Где xxx = 001 – в комплекте 1 сетевая карта  
020 – в комплекте 20 сетевых карт  
901 – в комплекте 1 сетевая карта, для федеральных и правительственных служб  
920 – в комплекте 20 сетевых карт, для федеральных и правительственных служб

В комплект поставки входят: стандартный кронштейн (прикреплен к сетевой карте); низкопрофильный кронштейн.

Штаб-квартира в США | 19800 North Creek Parkway | Suite 200 | Bothell | WA 98011 | США | Тел.: +1 800 424 4284 | Факс: +1 425 481 3895

Европейская штаб-квартира | Via Motta 24 | 6830 Chiasso | Швейцария | Тел.: +41 91 69769.00 | Факс: +41 91 69769.11

Штаб-квартира в Азиатско-Тихоокеанском регионе | 11 Tai Seng Link | Сингапур | 534182 | Тел.: +65 6383 3832 | Факс: +65 6383 3830

[www.alliedtelesis.com](http://www.alliedtelesis.com)

© 2007 Allied Telesis Inc. Все права защищены. Информация, приведенная в этом документе, может быть изменена без предварительного уведомления. Все наименования компаний, логотипы и варианты дизайна продуктов являются товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками соответствующих компаний-владельцев.

617-000084 Rev. D