

## 16 портовый IP DSLAM DAS-3216

- Высокая производительность
- Возможность установки в стандартную стойку
- Транспорт Gigabit Ethernet
- Комплексное управление устройством

### Характеристики

- Поддержка стандартов ADSL2/ADSL2+
- Подключение до 16 абонентов по технологиям ADSL/ADSL2/ADSL2+
- Встроенные сплиттеры
- Порты Gigabit Uplink
- Стандартный размер для монтажа в стойку
- Комплексное управление устройством

D-Link DAS-3216 – это 16- портовый мультиплексор ADSL- доступа, устанавливаемый на стороне провайдера ADSL-услуг и обеспечивающий подключение абонентского оборудования по технологии ADSL. К сети провайдера услуг DSLAM подключается через интерфейс Gigabit Ethernet. Используя новейшие технологии ADSL/ADSL2/ADSL2+, этот IP DSLAM предоставляет провайдерам услуг экономичное решение для предложения пользователям различных сервисов с помощью таких функций как управление полосой пропускания, приоритезация трафика и управление безопасностью потока данных.

IP DSLAM D-Link DAS-3216 дает поставщикам услуг новые возможности для предоставления высокопроизводительных DSL-сервисов следующего поколения для бизнеса и дома. Используя DAS-3216, провайдеры услуг могут организовать высокоскоростную передачу данных и видео для своих клиентов.

IP DSLAM DAS-3216 имеет 16 ADSL-портов плюс 16 встроенных ADSL/POTS сплиттера. Все порты и сплиттеры разведены на 2 разъема RJ-21 (Telco-50). Гигабитные uplink-порты 1000BASE-T используются для подключения DAS-3216 к сети провайдера услуг.

IP DSLAM DAS-3216 может использоваться в большинстве сетевых топологий и является идеальной платформой для предоставления таких сервисов, как высокоскоростной удаленный доступ и IP-телефония. Благодаря поддержке функций многоадресной рассылки (Multicast) DAS-3216 позволяет реализовать в сети услуги TriplePlay, включающие IP-телевидение (IPTV) и видео по запросу (VoD). DAS-3216 поддерживает возможность локального и удаленного управления, используя интерфейс командной строки CLI, SNMP и Telnet.

IP DSLAM DAS-3216 является частью законченного решения D-Link для провайдеров xDSL-услуг. Устройство работает с широким спектром абонентского оборудования, таким как ADSL- модемы и маршрутизаторы.



## Технические характеристики

### Стандарты ADSL

- ANSI T1.413
- ITU-T G.992.1, (G.dmt) Annex A
- ITU-T G.992.2, (G.lite) Annex A
- ITU-T G.992.3 (ADSL2) Annex A
- ITU-T G.992.5 (ADSL2+) Annex A
- ITU-T G.992.3, AnnexM (в следующей версии firmware)

### Скорость передачи данных ADSL

- Восходящий поток: от 32 Кбит/с до 2800 Кбит/с с шагом изменения 32 Кбит/с
- Нисходящий поток: от 64 Кбит/с до 28000 Кбит/с с шагом изменения 32 Кбит/с

### Протокол ATM

- RFC 2684 (Multiple Protocol over AAL5)

### ADSL-интерфейсы

- 16 ADSL-портов, 16 встроенных портов сплиттера (2 x RJ-21 коннектора на матрицу)

### Управление

- Возможность управления через SNMP
- SNMP v1, v2c.
- AMS - Advanced Management System
- LCT - Local Craft Terminal
- CLI через консольный порт RS-232 и Telnet
- Управление с использованием Management интерфейса
- Управление с использованием Management VLAN

### Пропускная способность коммутационной матрицы

- Uplink интерфейс: 1 Гбит/с на порт
- Интерфейс ADSL: минимум 16 Мбит/с на порт

### Сетевой интерфейс

- 2 x RJ-45 интерфейса Gigabit Ethernet (10/100/1000BASE-T)

### Стекирование устройств

Максимально до 4 устройств

### Управление системой

- Отслеживание статуса и нештатных ситуаций:
  - Автоматический отчет об изменении статуса системы
  - Индикация статуса системы
- Мониторинг производительности:
  - Линейная скорость
  - Мониторинг полосы пропускания
  - Оценка производительности
  - Поддержка ICMP ping test
- Конфигурация:
  - Настройка IGMP snooping
  - Настройка VLAN
  - Управление абонентской линией ADSL через настройку профиля
  - Обновление и загрузка программного обеспечения через TFTP
  - BOOTP/DHCP-клиент
- Безопасность:
  - Обеспечение безопасности, поддержка нескольких уровней привилегий для входа в систему

### VLAN

- Поддержка IEEE 802.1Q VLAN Tagging, VLAN на основе портов и GVRP
- Одновременная поддержка 512 VLAN

### Агрегирование каналов

- Поддержка статического и динамического агрегирования каналов 802.3ad

### QoS

- IEEE 802.1p (4 очереди приоритетов)
- DiffServ
- Классификация пакетов на основе MAC/IP-адресов и номера порта TCP/UDP

### Multicast

- Поддержка IGMP snooping на базе протоколов IGMPv1 и IGMP v2
- До 256 Multicast-групп и 256 копий для каждой Multicast-группы
- Broadcast storm control

### Bridging

- 16 K MAC-адресов
- Фильтрация MAC, IP, TCP/UDP-адресов портов

### OAM и управление доступом

- Ограничение количества MAC-адресов абонента ADSL
- Диагностика ICMP Ping
- Диагностика OAM F5
- Управление сервисами сетевого управления

### Management MIB

- RFC 1157 SNMP v1
- SNMP v2c
- RFC 1213 MIB-II
- RFC 1493 Bridge MIB
- RFC 2233 IF-MIB
- RFC 2515 ATM MIB
- RFC 2674 802.1Q MIB
- RFC 2622 / RFC 3440 ADSL line MIB
- Enterprise DAS3series MIB

## Физические параметры и условия эксплуатации

### Питание

От 100 до 250 В переменного тока, от 40 до 63 Гц

### Требования к окружающей среде

#### Температура:

- Рабочая - от 0 до 65 C
- Кратковременной работы – от -5 до 65 C
- Хранения – от -15 до 70 C

#### Влажность:

От 5% до 95%, без образования конденсата

### Удароустойчивость в рабочем состоянии:

От 5 до 500 Гц, 0.5g (0.1 октавы в минуту)

### Удароустойчивость в нерабочем состоянии:

От 5 до 100 Гц, 1g (0.1 октавы в минуту);  
От 100 до 500 Гц, 1.5 g (0.2 октавы в минуту);  
От 500 до 1000 Гц, 1.5 g (0.2 октавы в минуту)

### Сертификаты безопасности

FCC part 68 class A  
FCC part 15 class A  
CE class A  
VCCI class A (планируется)  
UL1950 (планируется)  
CSA C22.2 No. 950 (планируется)  
En60950, EN41003, EN55022 Class A (планируется)

### Размер

Высота: 4.4см (1U)  
Ширина: 17 дюймов без монтажного комплекта («уши»); 19 дюймов или 23 дюйма с монтажным комплектом («уши»);  
Глубина: 39.2 см

### Акустический шум

25 дБ при нормальной скорости работы вентиляторов



## Офисы D-Link по всему миру

США	TEL: 1-800-326-1688	FAX: 1-866-743-4905	Люксембург	TEL: 32-(0)2-517-7111	FAX: 32-(0)2-517-6500
Канада	TEL: 1-905-8295033	FAX: 1-905-8295223	Польша	TEL: 48-(0)-22-583-92-75	FAX: 48-(0)-22-583-92-76
Европа (У. К.)	TEL: 44-20-8731-5555	FAX: 44-20-8731-5511	Венгрия	TEL: 36-(0)-1-461-30-00	FAX: 36-(0)-1-461-30-09
Германия	TEL: 49-6196-77990	FAX: 49-6196-7799300	Сингапур	TEL: 65-6774-6233	FAX: 65-6774-6322
Франция	TEL: 33-1-30238688	FAX: 33-1-30238689	Австралия	TEL: 61-2-8899-1800	FAX: 61-2-8899-1868
Нидерланды	TEL: 31-10-282-1445	FAX: 31-10-282-1331	Индия	TEL: 91-022-26526696	FAX: 91-022-26528914
Бельгия	TEL: 32(0)2-517-7111	FAX: 32(0)2-517-6500	Ближний Восток (Дубай)	TEL: 971-4-3916480	FAX: 971-4-3908881
Италия	TEL: 39-02-2900-0676	FAX: 39-02-2900-1723	Турция	TEL: 90-212-289-56-59	FAX: 90-212-289-76-06
Швеция	TEL: 46-(0)8564-61900	FAX: 46-(0)8564-61901	Египет	TEL: 202-414-4295	FAX: 202-415-6704
Дания	TEL: 45-43-969040	FAX: 45-43-429347	Израиль	TEL: 972-9-9715700	FAX: 972-9-9715601
Норвегия	TEL: 47-99-300-100	FAX: 47-22-309590	Латинская Америка	TEL: 56-2-232-3185	FAX: 56-2-232-0923
Финляндия	TEL: 358-9-2707 5080	FAX: 358-9-2707-5081	Бразилия	TEL: 55-11-218-59300	FAX: 55-11-218-59322
Испания	TEL: 34-93-4090770	FAX: 34-93-4910795	Южная Африка	TEL: 27-12-665-2165	FAX: 27-12-665-2186
Португалия	TEL: 351-21-8688493		Россия	TEL: 7-095-744-0099	FAX: 7-095-744-0099
Чехия	TEL: 420-(603)-276-589		Китай	TEL: 86-10-58635800	FAX: 86-10-58635799
Швейцария	TEL: 41-(0)-1-832-11-00	FAX: 41(0)-1-832-11-01	Тайвань	TEL: 886-2-6600-0123	FAX: 886-2-6600-3939
Греция	TEL: 30-210-9914 512	FAX: 30-210-9916902	Штаб-квартира	TEL: 886-2-6600-0123	FAX: 886-2-6600-8998

Версия 01 (Авг. 2007)

D-Link является зарегистрированной маркой D-Link Corporation/D-Link System Inc.  
Все другие марки принадлежат их владельцам.