

24-портовый ADSL2+ IP DSLAM с 2 комбо-портами uplink

Благодаря сетевым uplink-интерфейсам Gigabit Ethernet (GE), IP DSLAM DAS-3224/E/C обеспечивает экономически эффективное решение для прямого подключения к IP-сетям через Интернет-маршрутизатор или коммутатор LAN.

IP DSLAM позволяет провайдерам организовать для абонентов широкополосный доступ к сети по меди с использованием существующих телефонных линий связи. Устройство поддерживает технологию ADSL/ADSL2/ADSL2+ и расширенные IP-сервисы, включая QoS, многоадресную рассылку и управление абонентами. Эти функции способствуют устранению перегрузки полосы пропускания и обеспечивают помехозащищенную и эффективную передачу видео, голоса и данных в сети. Технология Triple Play обеспечивает одновременную передачу контента, требовательного к полосе пропускания: голос, видео и данные - через единую инфраструктуру. Устройство серии DAS-3224/E/C поддерживает агрегирование uplink-каналов (объединение uplink-каналов GE в один логический интерфейс). Помимо этого, благодаря опции Daisy Chaining, все подключенные устройства могут использовать один uplink-канал GE.

DAS-3224/E/C поддерживает ограничение и фильтрацию MAC-адресов с помощью сервиса MAC-уровня. Устройство также поддерживает одностороннее тестирование линии (методика SELT) для определения состояния линии до подключения модема. Двустороннее тестирование линии (методика DELT) используется в основном для проверки линии после установки модема. Эта функция обеспечивает поиск и устранение неисправностей на линиях с низкой производительностью. Администрирование и управление операциями (OAM) выполняется для обеспечения контроля, проведения тестирования и мониторинга. OAM loop-back используются для подтверждения целостности виртуального маршрута или канала между различными узлами в сети ATM.

Web-интерфейс управления поддерживает различные функции, в том числе мониторинг статуса в реальном времени. IP DSLAM также позволяет осуществлять мониторинг и администрирование с помощью системы сетевого управления Network Management System.

Для обеспечения качества обслуживания (Quality of Service) DAS-3224/E/C поддерживает 8 очередей приоритетов IEEE 802.1p и сетевую архитектуру DiffServ, которая определяет простой структурированный механизм классификации и управления сетевым трафиком. DiffServ позволяет обеспечить минимальное ожидание для сервисов, чувствительных к задержкам - например, голос или видео, в то время как трафик не чувствительных к задержкам сервисов, включая Web-трафик или передачу файлов, будет передаваться в зависимости от занятости полосы пропускания. DAS-3224/E/C также поддерживает классификацию пакетов на основе MAC/IP-адресов и портов TCP/UDP.

DAS-3224/E/C IP DSLAM выполнен в 1,2U металлическом корпусе и предназначен для настольной установки или монтажа в стойку. Устройство может устанавливаться в 19" или 23" стойку с использованием монтажного комплекта.

IP DSLAM DAS-3224/E/C оснащен 24 ADSL-портами и 2 комбо-портами (10/100/1000 Base-T или mini-GBIC).

Используя uplink-порты, можно объединить в стек устройства IP DSLAM и агрегировать множество соединений по общему сетевому подключению.

Благодаря широкому набору функций IP DSLAM, DAS-3224/E/C являются экономически выгодным и эффективным решением для реализации систем широкополосного доступа следующего поколения.

IP DSLAM

- 24 ADSL-порта
- Встроенные сплиттеры TфОП
- 2 x комбо-порта (10/100/1000 Base-T или mini-GBIC)
- Прямой доступ к передней панели
- Соответствие ADSL, ADSL2, ADSL2+

Сервисное Приложение

- Triple Play
- Агрегирование uplink-каналов
- Daisy Chain – использование одного uplink-канала для нескольких устройств
- Service Demarcation - Разграничение обслуживания

Функции L2

- Одновременная поддержка 512 802.1Q VLAN
- Поддержка IGMP snooping на базе протоколов IGMPv1, IGMP v2 и IGMPv3
- DHCP Option 82
- PPPoE Intermediate Agent

Сетевое Управление и OAM

- Web-управление
- Программное обеспечение управления GUI
- Поддержка NMS
- Тестирование линии по методике SELT
- Тестирование линии по методике DELT

Качество обслуживания (QoS)

- IEEE 802.1p (8 очередей приоритетов)
- DiffServ
- Классификация пакетов на основе MAC/IP-адресов и номера порта TCP/UDP

Технические характеристики**Интерфейсы устройства**

- Разъем для подключения кабеля RJ-45 - RS-232 DB тип «мама»
- Порт Gigabit Ethernet для внешнего управления

Сетевые Uplink-интерфейсы

2 x комбо-порта: 10/100/1000 Base-T или mini-GBIC

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)
- ITU-T G.992.3 Annex L (RE-DSL)
- ITU-T G.992.5 (ADSL2+)
- ITU-T G.992.5 (Annex M)

Пропускная способность

- Сетевой uplink-интерфейс – сетевой uplink-интерфейс: 1Гбит/с на порт
- Сетевой uplink-интерфейс – интерфейс ADSL-доступа: максимум 28Мбит/с (Downstream), 2,8Мбит/с (Upstream with AnnexM)

Абонентские интерфейсы ADSL

24 порта (1 коннектор Line RJ-21, 1 POTS RJ-21 коннектор на передней панели)

Alarm I/O

- 4 Input Alarm
- 1 Output Alarm

Скорость передачи ADSL-данных

- 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

- Ethernet over ATM (RFC 1483 bridged)
- IPoA (RFC 1483 routed)
- PPPoA (RFC 2364)
- PPPoE (RFC 2516)

Сертификаты

CE, EN 55022 Класс A/CISPR 22, CB Report, IEC60950-1, Директива RoHS

Индикаторы диагностики

Alarm, питание, DSL-статус

Управление системой

- Отслеживание статуса и внештатных ситуаций
 - Автоматический сигнал тревоги и отчеты об изменении статуса системы
- Мониторинг производительности
 - Линейная скорость передачи
 - Мониторинг полосы пропускания
 - Сбор параметров производительности ADSL-линии в соответствии с RFC 2662 / RFC 3440
 - Поддержка ICMP ping test
- Настройка
 - Добавление, удаление, запрос и изменение функций настройки
 - Настройка IGMP snooping
 - Настройка VLAN
 - Настройка STP/RSTP
 - Управление абонентской линией ADSL через настройку профиля
 - Обновление и загрузка программного обеспечения через TFTP
 - BOOTP/DHCP-клиент
- Безопасность
- Обеспечение безопасности и поддержка двух уровней привилегий для входа в систему

VLAN

- IEEE 802.1Q VLAN Tagging, VLAN на основе портов и GVRP
- Одновременная поддержка 512 VLAN
- IEEE 802.1ad VLAN stacking и VLAN translation

Агрегирование каналов

Статическое и динамическое агрегирование каналов 802.3ad

Качество обслуживания (QoS)

- IEEE 802.1p (8 очередей приоритетов)
- DiffServ
- Классификация пакетов на основе MAC/IP-адресов и номера порта TCP/UDP

Многоадресная рассылка

- Поддержка IGMP Snooping на базе протоколов IGMPv1, IGMPv2 и IGMPv3
- До 256 многоадресных групп и 256 копий на устройство
- Управление ширококестельным штормом

Режим моста

- 4 К MAC-адресов
- Фильтрация MAC/ IP-адресов и адресов TCP/UDP-портов
- Поддержка агентов DHCP/PPPoE intermediate (relay)
- Опция 82, Circuit ID и Remote ID
- IPOA-to-IPOE internetworking
- PPPoA-to-PPPoE internetworking

Диагностика, OAM и управление доступом

- Протокол диагностики DELT
- Ограничение количества MAC-адресов ADSL-клиентов
- Диагностика ICMP Ping
- Диагностика ATM OAM F5

Сетевое управление

- Интерфейс командной строки CLI через консоль или Telnet
- SNMP v1/v2c
- Web-управление
- Настройка, поиск неисправностей, производительность, управление безопасностью
- Поддержка NMS

Питание

- Модель, работающая на переменном токе: 100-240 В переменного тока, 47-63 Гц
- Модель, работающая на постоянном токе: 85 Вт, 36-72 В постоянного тока 2 А

Размеры

449,58 x 320 x 49,78 мм

Ширина

19 дюймов или 23 дюйма с монтажным комплектом («уши»), 1,2U

Температура

- Рабочая температура: -40° ~ 65°C
- Температура хранения: -40° ~ 70°C

Влажность

От 5% до 95%, без образования конденсата

Программное Обеспечение

Управление системой

- Отслеживание статуса и внештатных ситуаций
 - Автоматический сигнал тревоги и отчеты об изменении статуса системы
- Мониторинг производительности
 - Линейная скорость передачи
 - Мониторинг полосы пропускания
 - Сбор параметров производительности ADSL-линии в соответствии с RFC 2662 / RFC 3440
 - Поддержка ICMP ping test
- Настройка
 - Добавление, удаление, запрос и изменение функций настройки
 - Настройка IGMP snooping
 - Настройка VLAN
 - Настройка STP/RSTP
 - Управление абонентской линией ADSL через настройку профиля
 - Обновление и загрузка программного обеспечения через TFTP
 - BOOTP/DHCP-клиент
- Безопасность
 - Обеспечение безопасности и поддержка двух уровней привилегий для входа в систему

VLAN

- IEEE 802.1Q VLAN Tagging, VLAN на основе портов и GVRP
- Одновременная поддержка 512 VLAN
- IEEE 802.1ad VLAN stacking и VLAN translation

Агрегирование каналов

- Статическое и динамическое агрегирование каналов 802.3ad

Качество обслуживания (QoS)

- IEEE 802.1p (8 очередей приоритетов)
- DiffServ
- Классификация пакетов на основе MAC/IP-адресов и номера порта TCP/UDP

Многоадресная рассылка

- Поддержка IGMP Snooping на базе протоколов IGMPv1, IGMPv2 и IGMPv3
- До 256 многоадресных групп и 256 копий на устройство
- Управление ширококвещательным штормом

Режим моста

- 4 К MAC-адресов
- Фильтрация MAC/ IP-адресов и адресов TCP/UDP-портов
- Поддержка агентов DHCP/PPPoE intermediate (relay)
- Опция 82, Circuit ID и Remote ID
- IPOA-to-IPOE internetworking
- PPPoA-to-PPPoE internetworking

Диагностика, OAM и управление доступом

- Протокол диагностики DELT
- Ограничение количества MAC-адресов ADSL-клиентов
- Диагностика ICMP Ping
- Диагностика ATM OAM F5

Сетевое управление

- Интерфейс командной строки CLI через консоль или Telnet
- SNMP v1/v2c
- Web-управление
- Настройка, поиск неисправностей, производительность, управление безопасностью
- Поддержка NMS

Управление 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 DAS3248 MIB

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 (Дубаи) | 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: 45-43-424347 | Израиль | TEL: 972-9-9715700 | FAX: 972-9-9715601 |
| Норвегия | TEL: 47-99-300-100 | FAX: 47-22-309580 | 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: 7-495-744-0099 | FAX: 7-495-744-0099 #350 |
| 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: 886-2-2910-2626 | FAX: 886-2-2910-1515 |
| Греция | TEL: 30-210-9914 512 | FAX: 30-210-9916902 | Штаб-квартира | TEL: 886-2-2916-1600 | FAX: 886-2-2914-6299 |

Версия 02 (Июнь 2009)

D-Link является зарегистрированной торговой маркой D-Link Corporation/D-Link System Inc.
Все другие торговые марки являются собственностью их владельцев.