



DHS-3212V/DHS3224V

DHS-3212V с 12 портами VDSL и DHS-3224V с 24 портами VDSL, стековые коммутаторы до 6 устройств в стеке.

Стековый VDSL коммутатор с интерфейсом Gigabit-Ethernet

Стековый VDSL коммутатор DHS-3212V/DHS-3224V благодаря использованию технологии VDSL поднимает на новый уровень широкополосный доступ и представляет собой следующий шаг в развитии высокоскоростного подключения к Интернет для офисов и домашних пользователей. В качестве центрального устройства - CO (central office) этот коммутатор предоставляет доступ для конечных устройств - CPE (consumer premise equipment), таких как удаленные мосты домашних пользователей и офисов. Коммутатор может подключаться к оптической сети провайдера, используя оптический интерфейс Gigabit Ethernet. Таким образом, коммутаторы DHS-3212V/DHS-3224V обеспечивают подключение для «последней мили» к высокоскоростной магистрали и обеспечивают широкополосный доступ пользователям, работающим дома, в офисах, гостиницах и прочих общественных местах.

Широкополосный доступ в Интернет

С помощью VDSL теперь вы можете получить высокое качество и надежность для потоковой передачи мультимедиа-данных, видеоконференций, серфинга в Интернет и интенсивного обмена данными. VDSL работает по медным проводам вашей существующей телефонной линии, также, как работает ADSL, но на более высокой скорости – до 15 Мбит/с в обоих направлениях. Это превышает скорости, обеспечиваемые ADSL: 8 Мбит/с нисходящий и 800 Кбит/с исходящий трафик.

Сохранение существующей инфраструктуры

Коммутаторы DHS-3212V/DHS-3224V позволяют сохранить существующую кабельную инфраструктуру, т.к. передача данных осуществляется в асимметричном режиме по любым медным кабелям.

Доказанная работа на расстоянии до 1,5 км.

Коммутаторы предоставляют скорости VDSL на довольно большое расстояние. Доказанное расстояние – 1050 м. На обычной телефонной линии или кабеле 3-ей категории. В зависимости от качества кабеля (категории 4, 5 или лучше), передача данных может достигать до 5 Мбит/с на 1500 м., 10 Мбит/с на 1200 м. и 15 Мбит/с на 1050 м.

Гибкость и масштабируемость

Коммутаторы позволяют объединить до 6 устройств в стек, предоставляя вам гибкость и масштабируемость при построении вашей сети.

Существует два устройства с различной плотностью портов:

DHS-3212V – 12 портов VDSL

DHS-3224V – 24 порта VDSL

Подключение к Ethernet

Оба коммутатора имеют свободный слот для установки дополнительного модуля Ethernet. Доступны следующие модули:

- **DHS-321GL 1000BASE-LX** - модуль для обеспечения передачи данных через оптический порт Gigabit на расстояние до 5 km по оптическому кабелю. Модуль служит для подключения к оптической сети.
- **distance.**
- **DHS-321FX 100BASE-FX** модуль для обеспечения передачи данных через оптический порт Fast Ethernet на расстояние до 2 km. Модуль служит для объединения в стек устройств, размещенных в разных зданиях.
- **DHS-321FL 100BASE-FX** модуль для обеспечения передачи данных через оптический порт Fast Ethernet на расстояние до 15 km. Модуль служит для объединения в стек устройств, размещенных в разных зданиях
- **DHS-321TX 10BASE-T/100BASE-TX** модуль для обеспечения передачи данных через порт Fast Ethernet по витой паре. Модуль служит для объединения в стек устройств, размещенных рядом друг с другом. Также может использоваться для подключения станции управления и контроля за трафиком, проходящим через стек DHS-3212V/DHS-3224V.

Законченное решение Оптика в дом/Оптика в здание

Стековые коммутаторы DHS-3212V/DHS-3224V являются частью общего решения D-Link по обеспечению доступа Оптика в дом/Оптика в здание (FTTH/FTTB) и позволяет реализовать преимущества технологии Ethernet-over-VDSL. Это решение включает в себя:

- **DEV-301 Ethernet-over-VDSL мост**
- **DEV-304 Ethernet-over-VDSL мост со встроенным 4-х портовым коммутатором**
- **DHS-24SP VDSL to POTS многопортовый сплиттер**

Характеристики

- Высокоскоростной доступ к оптической сети провайдера
- Скорость до 15 Мбит/с в асинхронном режиме
- Расстояние до 1,5 км. по медным проводам, включая телефонные линии
- 12 или 24 VDSL-порта на коммутатор
- Гибкость и масштабируемость при объединении до 6 устройств в стек
- Приоритезация трафика - QoS на основе стандарта 802.1p на каждом порту
- Поддержка VLAN на основе стандарта 802.1Q и повышение производительности
- Поддержка группового вещания на основе IGMP позволяет доставлять видео приложения конечным пользователям
- Поддержка алгоритма Power back-off
- Поддержка управления по SNMP и через web, поддержка мониторинга и RMON
- Тестирование линии на ближнем и дальнем конце

Удаленный мост

Количество портов для удаленных мостов

DHS-3212V:

- 12 VDSL портов (1 RJ-21 (Telco 50) коннектор)
- 1 порт для объединения в стек (2 коннектора IEEE 1394)
- 1 свободный слот (для подключения к Ethernet)
- 1 RS-232 консольный порт (коннектор DB-9)

DHS-3224V:

- 24 VDSL портов (1 RJ-21 (Telco 50) коннектор)
- 1 порт для объединения в стек (2 коннектора IEEE 1394)
- 1 свободный слот (для подключения к Ethernet)
- 1 RS-232 консольный порт (коннектор DB-9)

Индикаторы

- Индикатор Питания
- VDSL Link
- Ethernet Link/Act
- Ethernet скорость 10 Мбит, 100 Мбит

VDSL

Стандарт

ETSI VDSL

Поддерживаемые функции

- Встроенный ISDN/POTS сплиттер
- Фоновый режим
- Поддержка алгоритма Power back-off

Симметричный режим передачи данных

- 5 Мбит на 1500 м.
- 10 Мбит на 1200 м.
- 15 Мбит на 1050 м.

Функции коммутатора

Качество обслуживания (QoS)

- Приоритезация трафика на каждом порту: бит приоритета (IEEE 802.1p) в заголовке кадра Ethernet
- 4 очереди приоритета
- Контроль полосы пропускания на каждом порту

Групповое вещание

- Поддержка IGMP протокола

VLAN

- IEEE 802.1Q VLAN на основе меток
- VLAN на основе портов
- Количество VLAN: 255 на устройство

Spanning Tree

- Стандарт IEEE 802.1D

Производительность

Коммутирующая матрица

- 8,8 Гбит/с
- 6,6 миллионов пакетов в секунду

Метод передачи

Store-and-forward

Таблица MAC-адресов

8K на устройство

Буфер ОЗУ

8 Мбайт

Построение таблицы MAC-адресов

- Динамические записи: автоматическое обновление
- Статические записи: определяются пользователем

Время сохранения адреса (Max Age)

300 с.

Фильтрация/Передача пакетов (полу дуплекс)

- Ethernet : 14,880 pps на порт
- Fast Ethernet: 148,810 pps на порт
- Gigabit Ethernet: 1,488,100 pps на порт

Настройка и управление

Способы управления и стандарты

- SNMP v. 1
- Web-интерфейс (через любой браузер)
- RMON (мониторинг)
- Telnet (1 сессия)

Безопасность для доступа к управлению

- Поддержка нескольких пользователей
- Тайм-аут соединения
- Фильтрация IP-адресов (на основе списка IP адресов)
- Аутентификация на основе IEEE 802.1x

MIBs

- MIB-II (RFC 1213)
- Bridge MIB (RFC 1493)
- RMON MIB (RFC 1757)
- 802.1P/Q VLAN MIB (RFC 2674)
- IGMP MIB (RFC 2833)
- D-Link enterprise MIB

Группы RMON

1, 2, 3, 9 (Alarm, Statistics, History, Event)

Назначение IP-адреса

- DHCP client
- Bootp client

История событий

- Поддержка log-файла

Обновление ПО

- Поддержка TFTP

Физические характеристики

Питание

- 100-240 В., 50/60Hz
- Внутренний источник питания

Размеры

441 x 387 x 44 mm

19-дюймовый корпус для монтажа в стойку, высота 1U

Вес

6 кг.

Температура Эксплуатации

0 - 40 C

Температура Хранения

-25 - 55 C

Влажность при Эксплуатации

10% - 90%

Классы безопасности (EMI)

- FCC Class A
- CE Class A
- BSMI Class A
- C-Tick
- UL/CUL

Дополнительные модули

DHS-321GL Оптический порт Gigabit Ethernet

- IEEE 802.3z 1000BASE-LX
- 1 оптический порт Gigabit Ethernet (SC коннектор)
- Поддержка полного дуплекса
- IEEE 802.3x контроль за передачей
- Поддерживаемый кабель: 9/10 микрон, одномодовый (до 5 км.)
- Индикаторы: Link/Act

DHS-321FX Оптический порт Fast Ethernet

- IEEE 802.3u 100BASE-FX
- 1 оптический порт Fast Ethernet (SC коннектор)
- Поддержка полного дуплекса
- IEEE 802.3x контроль за передачей
- Поддерживаемый кабель: 50, 62.5/125 микрон, многомодовый (до 2 км.)
- Индикаторы: Link/Act

DHS-321FL 100BASE Оптический порт Fast Ethernet

- IEEE 802.3u 100BASE-FL
- 1 оптический порт Fast Ethernet (SC коннектор)
- Поддержка полного дуплекса
- IEEE 802.3x контроль за передачей
- Поддерживаемый кабель: 9/10 микрон, одномодовый (до 15 км.)
- Индикаторы: Link/Act

DHS-321TX 10BASE-T/100BASE-TX порт для витой пары

- IEEE 802.3 10BASE-T/IEEE 802.3u 100BASE-TX
- 1 порт для витой пары 10/100 Мбит/с
- Поддержка полного и полу дуплекса - автоопределение на основе ANSI/IEEE 802.3 NWay
- IEEE 802.3x контроль за передачей в режиме полудуплекса
- Автоопределение MDI/MDIX на каждом порту
- Коррекция полярности подключения RX
- Кабель
- 10 BASE-T:
 - UTP Cat. 3, 4, 5 (100 м.)
 - EIA/TIA-568 100-Ом STP (100 м.)
- 100BASE-TX:
 - UTP Cat. 5 (100 м)
 - EIA/TIA-568B 100-Ом STP (100 м.)
- Индикаторы: 10/100 Мбит/с Link/Act



Информация Для Заказа

Стековые VDSL коммутаторы

- DHS-3212V:** 12 VDSL портов (1 RJ-21 (Telco 50) коннектор)
1 свободный слот (для подключения к Ethernet)
- DHS-3224V:** 24 VDSL портов (1 RJ-21 (Telco 50) коннектор)
1 свободный слот (для подключения к Ethernet)

VDSL POTS Сплиттер

- DHS-24SP** 24-х портовый сплиттер (3 Telco 50 коннектора)

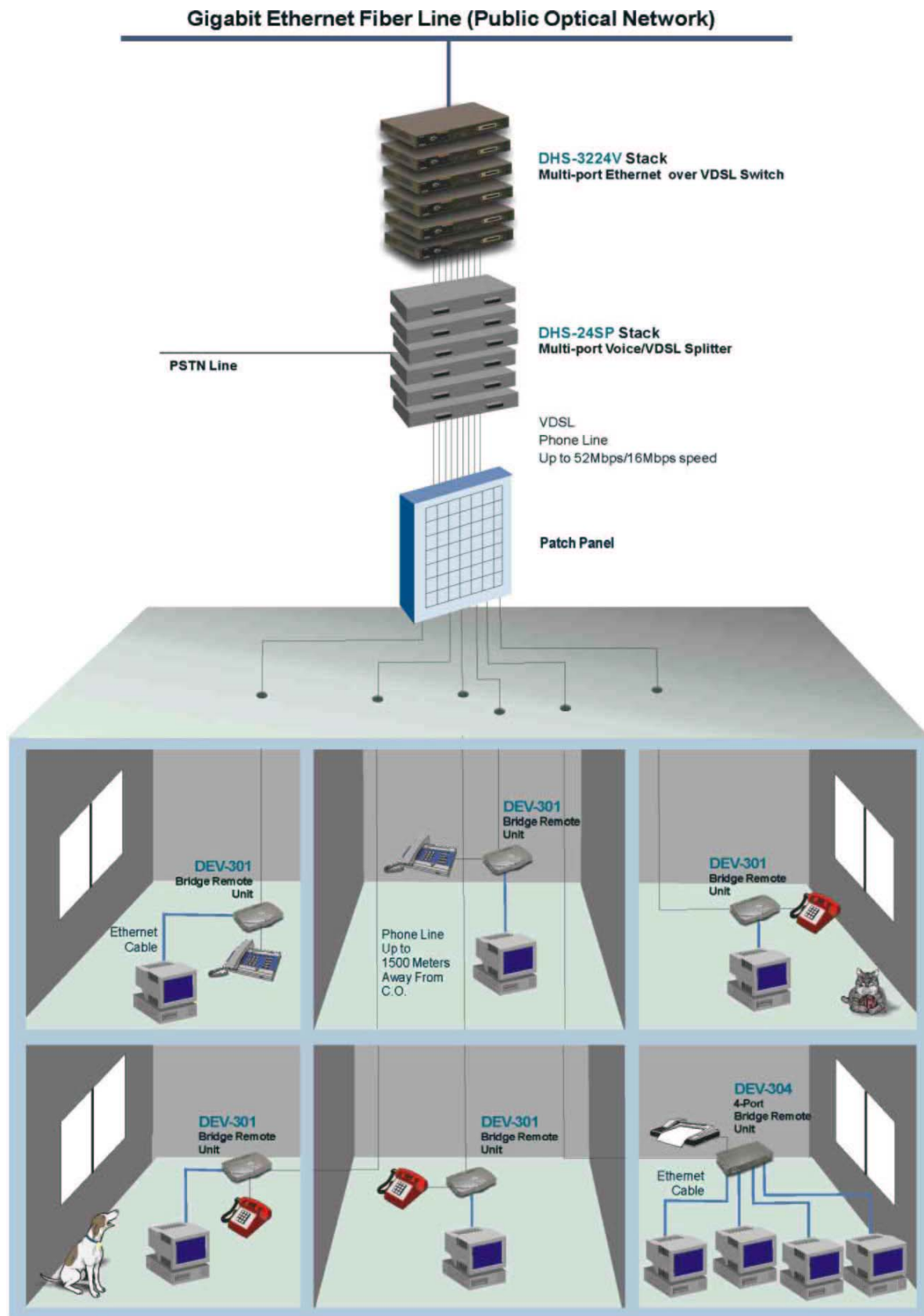
Дополнительные модули Ethernet

- DHS-321GL** 1 1000 BASE-LX оптический порт Gigabit Ethernet
- DHS-321FX** 1 100 BASE-FX оптический порт Fast Ethernet
- DHS-321FL** 1 100 BASE-LX оптический порт Fast Ethernet
- DHS-321TX** 1 10BASE-T/100BASE-TX порт для витой пары

D-Link®

| | | | |
|---------------|------------------------|-----------------------|----------------------|
| U.S.A. | TEL: 1-949-788-0805 | FAX: 1-949-753-7033 | www.dlink.com |
| Canada | TEL: 1-905-829-5033 | FAX: 1-905-8295095 | www.dlink.ca |
| Europe | TEL: 44-20-8731-5555 | FAX: 44-20-8731-5511 | www.dlink.co.uk |
| U.K. | TEL: 44-20-8731-5555 | FAX: 44-20-8731-5511 | www.dlink.co.uk |
| Germany | TEL: 49-61-96779900 | FAX: 49-6196-7799300 | www.dlink.de |
| France | TEL: 33-1-30238688 | FAX: 33-1-30238689 | www.dlink-france.fr |
| Benelux | TEL: 31-40-2668713 | FAX: 31-40-2668666 | www.dlink-benelux.nl |
| Italy | TEL: 39-02-2900-0676 | FAX: 39-02-2900-1723 | www.dlink.it |
| Iberia | TEL: 34-93-4090770 | FAX: 34-93-4910795 | www.dlinkiberia.es |
| Sweden | TEL: 46-(0)8-564-61900 | FAX: 46-(0)8564-61901 | www.dlink.se |
| Norway | TEL: 47-22-991890 | FAX: 47-22-207039 | |
| Denmark | TEL: 45-43-969040 | FAX: 45-43-424347 | www.dlink.dk |
| Finland | TEL: 358-9-2707-5080 | FAX: 358-9-622-91661 | www.dlink-fi.com |
| Singapore | TEL: 65-6774-6233 | FAX: 65-774-6322 | www.dlink-intl.com |
| Australia | TEL: 61-2-9417-7100 | FAX: 61-2-94171077 | www.dlink.com.au |
| Japan | TEL: 81-3-5434-9678 | FAX: 81-3-5434-9868 | www.dlink.co.jp |
| China | TEL: 86-010-8518-2533 | FAX: 86-10-8809-6789 | |
| India | TEL: 91-22-652-6696 | FAX: 91-22-652-8914 | www.dlink-india.com |
| Middle East | TEL: 202-2456176 | FAX: 202-6356192 | www.dlink-me.com |
| South America | TEL: 56-2-232-3185 | FAX: 56-2-232-0923 | www.dlink.cl |
| Brazil | TEL: 55-11-3094-2910 | FAX: 55-11-3094-2921 | |
| South Africa | TEL: 27(0)126652165 | FAX: 27(0)126652186 | www.d-link.co.za |
| Russia | TEL: 7-095-737-3389 | FAX: 7-095-737-3390 | www.dlink.ru |
| Taiwan | TEL: 886-2-2910-2626 | FAX: 886-2-2910-1515 | www.dlinktw.com.tw |
| D-Link Corp. | TEL: 886-2-2916-1600 | FAX: 886-2-2914-6299 | www.dlink.com.tw |

Стековый VDSL коммутатор



VDSL Switch Deployment in Multi-Unit, Multi-Tenant Building.