

## Маршрутизатор ADSL2/2+ с интерфейсом Ethernet

### Характеристики

- Соответствие стандартам ADSL2/2+
- Поддержка Bridged Ethernet по ATM, IPoA, PPPoA и PPoE
- Межсетевой экран (NAT/SPI/DoS) и система обнаружения вторжений
- Fast Ethernet 10/100 Мбит/с
- Легкая настройка и управление через Web-интерфейс
- Межсетевой экран (NAT/SPI/DoS) и система обнаружения вторжений
- Обновление программного обеспечения через Web и TFTP

- Высокоскоростное Интернет-соединение ADSL2/2+
- Решение "Все в одном" (встроенный ADSL-интерфейс, функция совместного использования Интернет, QoS и межсетевой экран)
- Полная совместимость и простота использования

Маршрутизатор ADSL DSL-2500U/BRU/D разработан для сетей малых офисов и дома. Он позволяет быстро и просто получить широкополосный доступ в Интернет и совместно использовать канал связи ADSL несколькими пользователями. Благодаря встроенному интерфейсу ADSL2/ADSL2+, поддерживающему скорость нисходящего потока до 24 Мбит/с, межсетевому экрану и QoS, это устройство предоставляет пользователям удобный и экономичный способ создания безопасной, высокоскоростной сети.

*Доступное высокоскоростное соединение для дома и малого офиса.* Разработанный, как доступный высокопроизводительный ADSL-маршрутизатор для дома и малого офиса, DSL-2500U/BRU/D обеспечивает недорогое высокопроизводительное Интернет-соединение, а также необходимые на сегодня функции безопасности и QoS.

*Межсетевой экран и QoS.* DSL-2500U/BRU/D обеспечивает защиту межсетевым экраном при помощи проверки состояния пакета SPI, ведет протокол попыток хакерских атак, таких как отказ в обслуживании – DoS. Перед передачей данных во внутреннюю сеть, SPI проверяет содержимое заголовков всех входящих пакетов. Управление доступом осуществляется с помощью фильтрации пакетов на основе MAC/IP-адресов источника и приемника. Маршрутизатор поддерживает 3 очереди приоритетов. Поддержка QoS обеспечивает более эффективную передачу данных приложений, чувствительных к задержкам.

*Ethernet-соединение.* DSL-2500U/BRU/D оснащен портом Ethernet LAN, который можно непосредственно подключать к компьютеру для регистрации в Web или к коммутатору Ethernet для предоставления пользователям возможности совместного использования широкополосной линии Интернет.

*Встроенный интерфейс ADSL2/2+.* ADSL-маршрутизатор подключается к Интернет с помощью высокоскоростного интерфейса ADSL2/2+. Интерфейс ADSL2/2+ поддерживает скорость соединения до 24 Мбит/с для нисходящего потока и до 1 Мбит/с для восходящего потока данных.



## Технические характеристики

### Интерфейсы устройства

- 1 порт ADSL с разъемом RJ-11
- 1 порт LAN 10/100BASE-TX Ethernet с разъемом RJ-45 и автоматическим определением полярности MDI/MDIX

### Стандарты ADSL

- ADSL: Full-rate ANSI T1.413 Issue 2, ITU-T G.992.1 (G.dmt) Annex A, ITU-T G.992.2 (G.lite) Annex A, ITU-T G.994.1 (G.hs)
- ADSL2: ITU-T G.992.3 (G.dmt.bis) Annex A/L/M, ITU-T G.992.4 (G.lite.bis) Annex A
- ADSL2+: ITU-T G.992.5 Annex A/L/M

### Протоколы ATM/PPP

- Мультипротокольная инкапсуляция через AAL5
- Bridged and routed Ethernet encapsulation
- Инкапсуляция LLC (управление логическим соединением) и мультиплексирование на основе виртуального канала (VC-based multiplexing)
- ATM Forum UNI3.1/4.0 PVC
- ATM Adaptation Layer Type 5 (AAL5)
- ITU-T I.610 OAM F4/F5 loopback
- ATM QoS (Формирование трафика)
- PPP over ATM
- PPP over Ethernet

### Сетевые протоколы и функции

- Статическая IP-маршрутизация
- RIP
- NAT
- Виртуальный сервер и переадресация портов
- DHCP-сервер/клиент/relay
- DNS relay, DDNS
- IGMP proxy
- SNTP

### Межсетевой экран/ Управление доступом

- Межсетевой экран NAT
- Фильтрация MAC-адресов
- Фильтрация пакетов (IP/ICMP/TCP/UDP)
- Stateful Packet Inspection (SPI)
- Предотвращение DoS атак
- Система обнаружения вторжений и регистрация
- DMZ

### VPN

- Multiple IPSec/PPTP/L2TP pass-through
- PPTP-клиент

### QoS

- Приоритезация/классификация трафика на основе:
  - Физического порта
  - Очереди приоритетов 802.1p
  - Дополнительного порта
  - Протокола, определяемого пользователем (TCP/UDP/ICMP и т.д.)
- 3 очереди приоритетов PVC
- PVC/VLAN port mapping
- IGMP v.2 snooping

### Настройка/Управление

- Мастер быстрой установки
- Web-интерфейс
- Загрузка программного обеспечения через Web-интерфейс/TFTP, настройка загрузки/пересылки
- UPnP
- SNMP v1, v2c, built-in MIB-I, MIB-II agent
- Совместим с TR-069 (опционально)

### Питание

- Источник питания: через внешний адаптер питания переменного тока 9 В /1А
- Переключатель питания ON/OFF
- Поддержка Dying Gasp
- Кнопка Reset для возврата к заводским установкам по умолчанию

### Рабочая температура

От 0 до 40 C

### Температура хранения

От -20 до 65 C

### Влажность

От 5% до 95% без конденсата

### Emission (EMC/EMI)

- FCC Part 15 Class B
- CE (EN55022/EN55024/EN300 328/EN301 489)

### Безопасность

- CSA
- LVD
- RoHS совместимый

## 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: 91-022-26526914
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: 7-095-744-0099	FAX: 7-095-744-0099 #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: 886-2-6600-0123	FAX: 886-2-6600-3939
Греция	TEL: 30-210-9914 512	FAX: 30-210-9916902	Штаб-квартира	TEL: 886-2-6600-0123	FAX: 886-2-6600-9898