



## МАРШРУТИЗАТОР ADSL2+ С ИНТЕРФЕЙСАМИ ETHERNET И USB

### ВЫСОКОСКОРОСТНОЕ ИНТЕРНЕТ-СОЕДИНЕНИЕ ADSL2+

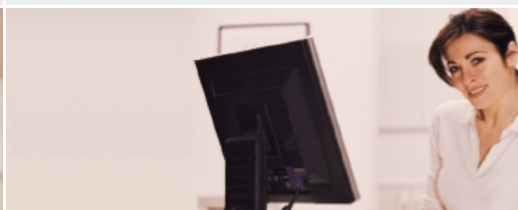
Современный стандарт ADSL2+ обеспечивает передачу Интернет-трафика со скоростью нисходящего потока до 24Мбит/с и восходящего – до 2Мбит/с.

### РЕШЕНИЕ «ВСЁ-В-ОДНОМ»

Встроенный ADSL-модем, порты Ethernet и USB, QoS и защита Межсетевым экраном. Всё это реализовано в одном компактном корпусе.

### СОВМЕСТИМОСТЬ С ДРУГИМИ УСТРОЙСТВАМИ, ПРОСТОТА ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

Возможность работы с большинством провайдеров Интернет-услуг. Простая установка.



### ДОСТУПНОЕ ВЫСОКОСКОРОСТНОЕ СОЕДИНЕНИЕ ДЛЯ ДОМА И ОФИСА

Маршрутизатор ADSL2+ DSL-2520U/BRU/D – это доступное и высокопроизводительное устройство для дома и небольшого офиса. Благодаря применению стандарта ADSL2+ со скоростью нисходящего потока до 24Мбит/с, встроенному межсетевому экрану и средствам QoS, этот маршрутизатор позволяет организовать безопасное и высокоскоростное Интернет-соединение для дома или небольшого офиса.

### ВСТРОЕННЫЙ МЕЖСЕТЕВОЙ ЭКРАН И QoS

DSL-2520U/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 несколько очередей приоритетов для групп домашних и офисных пользователей, обеспечивая надежное соединение для передачи данных и давая возможность избежать проблем с перегрузками трафика. Поддержка QoS обеспечивает более эффективную передачу данных приложений, чувствительных к задержкам, таких как VoIP, потоковое мультимедиа и on-line игры в Интернет.

### DSL-2520U/BRU/D

#### Характеристики

##### ИНТЕРФЕЙСЫ УСТРОЙСТВА

- + ADSL-порт с разъемом RJ-11
- + Порт 10/100BASE-TX Ethernet LAN с разъемом RJ-45 и автоматическим определением полярности MDI/MDIX
- + Порт USB1.1
- + Кнопка сброса к заводским настройкам (Reset)

##### СТАНДАРТЫ ADSL

- + Full-rate ANSI T1.413 Issue 2
- + ITU-T G.992.1 (G.dmt) Annex A
- + ITU-T G.992.4 (G.lite.bis) Annex A
- + ITU-T G.994.1 (G.hs)

##### СТАНДАРТЫ ADSL2

- + ITU-T G.992.3 (G.dmt.bis) Annex A/L/M
- + ITU-T G.992.4 (G.lite.bis) Annex A
- + Annex M compatible: до 2Мбит/с скорость восходящего потока

##### СТАНДАРТЫ ADSL2+

- + ITU-T G.992.5 Annex A/M

##### ПРОТОКОЛЫ АТМ/PPP

- + Мультипротокольная инкапсуляция через AAL5
- + Инкапсуляция Ethernet Bridged и Routed
- + Инкапсуляция Logical Link Control (LLC)
- + Мультиплексирование на основе VC
- + RFC 1483, RFC 2684
- + MAC Encapsulated Routing RFC 1483 MER
- + ATM Forum UNI3.1/4.0 PVC До 8 PVC
- + Multiple services, PPPoE, bridge, MER over single PVC: опционально
- + ATM Cell Format ITU-T Rec. 1.361
- + ATM Adaptation Layer Type 5 (AAL5)
- + Принципы и функции ITU-T I.610 OAM, включая F4/F5 loopback
- + ATM QoS (Traffic Shaping) UBR, CBR, rt-VBR, nrt-VBR
- + PPP over ATM RFC 2364
- + PPP over Ethernet RFC 2516
- + PPP Link Control Protocol (LCP) RFC 1661
- + Internet Protocol Control Protocol (IPCP) RFC 1332
- + PPP Authentication Protocol (PAP) RFC 1334
- + PPP Challenge Handshake Authentication Protocol (CHAP) RFC 1994
- + Microsoft PPP CHAP extensions RFC 2433

##### СЕТЕВЫЕ ПРОТОКОЛЫ

- + Ethernet to ADSL Self-Learning Transparent Bridging
- + Internet Control Message Protocol (ICMP) RFC 792
- + Статическая IP-маршрутизация
- + Routing Information Protocol (RIP, RIPv2) RFC 1058, RFC 1723
- + Трансляция сетевых адресов (NAT) RFC 1631
- + Виртуальный сервер, перенаправление портов
- + NAT ALGs (опционально): MSN/AOL/Yahoo Messenger, FTP, SNMP, CUSEEEME, Real Audio, MIRC, SIP, ICQ, игры
- + DHCP-сервер/клиент/relay RFC 2131
- + DNS Relay, DDNS
- + IGMP proxy v.2
- + Simple Network Time Protocol (SNTP)

##### МЕЖСЕТЕВОЙ ЭКРАН

- + Межсетевой экран NAT
- + Фильтрация на основе MAC-адресов
- + Фильтрация пакетов IP/ICMP/TCP/UDP
- + Фильтрация содержимого URL (фильтрация по ключевому слову)
- + Блокировка доменов
- + Stateful Packet Inspection (SPI)
- + Предотвращение атак Denial of Service (DoS)
- + Система обнаружения вторжений
- + Регистрация событий
- + Аутентификация пользователей PAP RFC 1334
- + Аутентификация пользователей CHAP RFC 1994
- + DMZ

##### VPN

- + IPSec/PPPT/L2TP pass-through

##### КАЧЕСТВО ОБСЛУЖИВАНИЯ (QOS)

- + Приоритезация/классификация трафика
- + Приоритеты на основе портов
- + 802.1p (8 очередей)
- + Diffserv TOS
- + Приоритезация приложений на основе портов
- + Приоритет, определяемый пользователем (TCP/UDP/ICMP)
- + 4 очереди приоритетов на PVC
- + PVC/VLAN port mapping (bridge mode)
- + до 32 групп IGMP snooping

##### НАСТРОЙКА/УПРАВЛЕНИЕ

- + Web-интерфейс управления
- + Обновление программного обеспечения / конфигурационного файла через Web-интерфейс/TFTP
- + TFTP-сервер/клиент
- + Code Lock для предотвращения ненадлежащего обновления программного обеспечения через UI, TFTP, TR-069
- + Настройка через Telnet/SSH (опционально)
- + Локальный доступ через консоль (опционально)
- + UPnP IGD 1.0 (опционально)
- + Выбор вручную ADSL/ADSL2/ADSL2+ и auto fallback
- + Резервирование и восстановление конфигурационного файла
- + Средства диагностики
- + Функция Log & Trace
- + SNMP v.1 и v.2c, MIB-I и MIB-II (опционально)
- + RFC 1213, RFC 2662
- + TR-069 совместимый с ACS (опционально)

##### ИНДИКАТОРЫ

- + Power
- + Status
- + DSL Link/Activity
- + Ethernet Link/Activity

##### ПИТАНИЕ

- + Через адаптер питания 5В постоянного тока 1.2А или 9В переменного тока 1А
- + Поддержка Dying Gasp (опционально)

##### РАЗМЕРЫ

- + 120 мм x 105 мм x 32 мм

##### РАБОЧАЯ ТЕМПЕРАТУРА

- + От 0° до 40°С

##### ТЕМПЕРАТУРА ХРАНЕНИЯ

- + От -20° до 70°С

##### ВЛАЖНОСТЬ

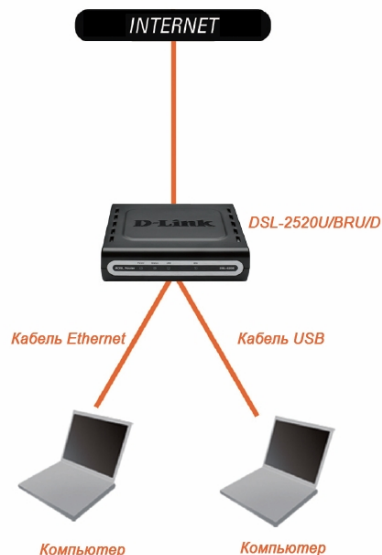
- + От 5% до 95%, без образования конденсата

##### СЕРТИФИКАТЫ

- + FCC Class B
- + CE
- + CE TBR-21
- + FCC Part 68
- + A-TICK

##### БЕЗОПАСНОСТЬ

- + CSA INTERNATIONAL
- + CE
- + ROHS COMPLIANT



#### 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. 01 (Декабрь 2007)

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