



## **МАРШРУТИЗАТОР ADSL2+ (ANNEX B) СО ВСТРОЕННЫМ 4-Х ПОРТОВЫМ КОММУТАТОРОМ 10/100BASE-TX**



### **Доступное высокоскоростное соединение для дома и небольшого офиса**

Маршрутизатор ADSL2+ DSL-2540U/BRU/C3B – это доступное и высокопроизводительное устройство для дома и небольшого офиса. Благодаря применению стандарта ADSL2/2+ со скоростью нисходящего потока до 24Мбит/с, средствам QoS, расширенным функциям межсетевое экрана и встроенному 4-портовому коммутатору, этот маршрутизатор позволяет организовать безопасное и высокоскоростное Интернет-соединение для дома или небольшого офиса.

### **Расширенные функции меж сетевого экрана для обеспечения безопасной работы в Интернет**

Функции безопасности позволяют предотвратить неавторизованный доступ злоумышленников к домашней и офисной сети через Интернет. DSL-2540U/BRU/C3B 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.

### **Функционал QoS для обеспечения хорошего качества передачи**

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.

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

#### Интерфейсы

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

#### Стандарты ADSL

- ADSL: ANSI T1.413-1998 Issue 2; ITU G.992.1 Annex B
- ADSL2: ITU G.992.3 Annex B
- ADSL2+: ITU G.992.5 Annex B

**Устройство совместимо только с линиями Annex B**

#### Скорости передачи данных ADSL

- G.dmt: 8Мбит/с нисходящего потока, 832Кбит/с восходящего потока.
- G.lite: 1.5Мбит/с нисходящего потока, 512Кбит/с восходящего потока.
- ADSL2: 12Мбит/с нисходящего потока, 1Мбит/с восходящего потока
- ADSL2+: 24Мбит/с нисходящего потока, 1Мбит/с восходящего потока

#### Протоколы ATM/PPP

- Мультипротокольная инкапсуляция через AAL5
- Инкапсуляция Ethernet Bridged и routed
- Мультиплексирование на основе LLC и виртуального канала (VC-based multiplexing)
- ATM Forum UNI3.1/4.0 PVC
- Формат ячейки ATM ITU-T Rec.1.361
- PPP over Ethernet (PPPoE)
- PPP over ATM
- PPP Link Control Protocol (LCP)
- Internet Protocol Control Protocol (IPCP)
- Протокол аутентификации PPP (PAP)
- PPP Challenge Handshake Authentication Protocol (CHAP)
- Microsoft PPP CHAP

#### Сетевые протоколы

- Ethernet to ADSL Self-Learning Transparent Bridging
- Internet Control Message Protocol (ICMP)
- Network Address Translation (NAT), статическая IP-маршрутизация
- NAT ALG (опционально): MSN/AOL/Yahoo Messenger, FTP, CUSEEEME, Real Audio, MIRC, SIP, ICQ, игры.
- Dynamic Host Configuration Protocol (DHCP): DHCP-сервер/клиент/relay
- SNTP, DNS Relay, DDNS Proxy и IGMP Proxy

#### Межсетевой экран / Безопасность доступа

- Фильтрация MAC-адресов
- Фильтрация пакетов (IP/ICMP/TCP/UDP)
- Stateful Packet Inspection (SPI)
- Предотвращение атак DoS
- Система обнаружения вторжений и регистрация событий
- Аутентификация пользователей PAP
- Аутентификация пользователей CHAP

#### VPN

Multiple IPSec/PPTP/L2TP pass-through

#### Настройка/ Управление

- Удобный в использовании Мастер установки
- Web-интерфейс управления
- 3 уровня учетных записей пользователя для локального / удаленного управления
- Загрузка программного обеспечения через Web-интерфейс/ TFTP, загрузка/сохранение конфигурации
- TFTP-сервер/клиент
- Предотвращение неавторизованного обновления программного обеспечения через интерфейс пользователя, TFTP, TR-069
- Осуществление настройки через Telnet/SSH (опционально)
- Локальный доступ через консоль (опционально)
- Auto fallback
- Автоматическое обнаружение VPI/VCI
- Выбор вручную ADSL/ADSL2/ ADSL2+
- Сохранение и восстановление конфигурации
- Диагностика
- Log & Trace
- MIB-I, MIB-II опционально
- TR-069 (ACS опционально)

#### QoS

- Приоритезация/классификация трафика
- Приоритезация на основе портов
- 8 очередей приоритетов 802.1p/q
- DiffServ-Codepoint IPQoS (ToS)
- Приоритет приложений на основе портов
- Определяемые пользователем приоритеты (TCP/UDP/ICMP)
- 4 очереди приоритетов на PVC
- Формирование трафика
- Управление полосой пропускания (64K, 128K, 256K, 512K)
- PVC/VLAN
- IGMP Snooping

#### Питание

- Вход: 100-240В переменного тока, 50/60Гц
- Выход: 12В постоянного тока 0,7А
- Кнопка сброса к заводским настройкам

#### Размеры устройства

172 x 133 x 33 мм

#### Рабочая температура

От 0° до 40° C

#### Температура хранения

От -20° до 70° C

#### Влажность

От 5% до 95% без конденсата

#### Сертификаты

- FCC Part 15 Class B
- CE

#### Безопасность

- CSA International: CSA60950-1, EN60950-1, IEC60950-1, UL60950-1
- CE LVD EN60950-1