



DI-824VUP+

## Беспроводной VPN маршрутизатор 802.11g

*Со встроенным 4-х портовым коммутатором и параллельным/USB принт-сервером*

DI-824VUP+ - это беспроводной 802.11g VPN маршрутизатор, объединяющий функции широкополосного доступа в Интернет с надежной VPN защитой межсетевым экраном, встроенным принт-сервером и 4-х-портовым коммутатором для подключения принтера и рабочих станций. Разработанный для использования дома и в офисе, маршрутизатор обеспечивает высокую скорость передачи по беспроводной сети, безопасные VPN подключения, расширенную защиту межсетевым экраном и фильтрацию содержимого пакетов, основанную на политиках. Это устройство предоставляет экономичный способ установки безопасной и быстродействующей сети с каналом связи без узких мест к внешнему миру.

### Готовое подключение

Благодаря встроенной беспроводной точке доступа, 4-х портовому коммутатору 10/100 Мбит/с и принт-серверу, этот маршрутизатор обеспечивает готовое подключение для рабочих станций и серверов. Таким образом, эти встроенные функции позволяют сохранить средства и избежать проблем, связанных с установкой отдельной точки доступа, коммутаторы Ethernet и принт-сервера.

### Увеличенная скорость беспроводного соединения

При работе с другими устройствами серии D-Link AirPlusG+, DI-824VUP+ обеспечивает пропускную способность в 10 раз выше, чем у стандарта 802.11b. Это делает DI-824VUP+ идеальным устройством для пользователей дома или офиса, работающих с требовательными к полосе пропускания приложениями, такими как потоковое аудио и видео, игры и для передачи больших файлов по беспроводной сети. При работе с другими устройствами 802.11g, DI-824VUP+ поддерживает передачу данных на скорости до 54 Мбит/с. Маршрутизатор совместим со всеми беспроводными устройствами стандарта 802.11b/g+.

### Безопасное VPN соединение

Маршрутизатор имеет встроенную поддержку VPN, что позволяет создавать множество туннелей IPSec для удаленных офисов. Реализация IPSec использует шифрование DES, 3DES, AES и управление ключами Automated Key Management согласно спецификации IKE/ISAKMP. Туннель VPN может быть активирован от маршрутизатора к удаленному офису или мобильному пользователю для безопасной передачи потока данных с использованием шифрования triple DES. Это позволяет пользователям конфиденциально получать доступ и передавать важную информацию. Множество туннелей VPN могут быть легко созданы без необходимости определения правил протокола обмена ключами (Internet Key Exchange - IKE). В дополнение к туннелям VPN, маршрутизатор также поддерживает VPN в режиме pass-through для тех пользователей, кто хочет использовать собственное ПО клиента VPN.

### Защита межсетевым экраном

Защита межсетевым экраном включает Intrusion Detection System (IDS) и механизм анализа содержимого пакетов Stateful Packet Inspection (SPI). Маршрутизатор защищает сеть от атак и ведет файл регистрации для его последующего анализа с целью выявления нежелательных событий.

### Управление доступом

Блокировка URL и фильтрация доменов являются частью основных функций, предлагаемых маршрутизатором. Эти функции ограничивают доступ к нежелательным ресурсам Интернет.

### Поддержка DMZ и виртуального сервера

Маршрутизатор блокирует и перенаправляет определенные порты, ограничивая сервисы во внутренней сети, к которым внешние пользователи могут получить доступ. Виртуальный сервер используется для перенаправления сервисов на несколько серверов. Маршрутизатор может быть настроен таким образом, что отдельные FTP, Web и игровые серверы смогут совместно использовать один, видимый извне IP адрес, и в тоже время, останутся защищенными от атак хакеров.

Установки DMZ применяются для единичного клиента (например, WEB-сервера), находящегося за маршрутизатором для полного доступа к нему из Интернет и гарантии полной совместимости приложений Интернет, даже если определенный порт неизвестен. Это позволяет поддерживать Web-сервер и использовать средства электронной коммерции, обеспечивая безопасность локальной офисной сети.

### Принт-сервер с поддержкой параллельных и USB принтеров

Маршрутизатор имеет двунаправленный параллельный и USB порты для подключения принтера, позволяя пользователям офисной сети совместно использовать параллельный и USB принтеры для печати файлов и Web-страниц.

### Характеристики

- Порт 10/100BASE-TX WAN
- Дополнительный COM порт для резервирования канала WAN
- Поддержка PPPoE для DSL
- Встроенный 4-х портовый коммутатор Fast Ethernet с поддержкой auto MDI/MDIX
- Встроенная точка доступа 802.11g WLAN
- Встроенный принт-сервер с поддержкой параллельных и USB принтеров
- Поддержка до 40 VPN IPSec туннелей и VPN pass-through
- Stateful Packet Inspection (SPI)
- Фильтрация URL и блокировка доменов
- Обнаружение вторжений, регистрация событий системы безопасности
- Поддержка DMZ Virtual Server Mapping
- Поддержка Network Time Protocol, UPnP
- Web-интерфейс управления
- Мастер установки

### Аппаратура

#### WAN интерфейс

- Порт 10/100BASE-TX с поддержкой «Always-on» (bridged) и PPPoE для DSL dial-up
- RS-232 COM порт для подключения резервного ISDN/аналогового модема

#### LAN интерфейсы

- 4 порта 10/100BASE-TX с поддержкой auto MDI/MDIX

#### WLAN

- Стандарт 802.11g

#### Порты принтера

- Двухнаправленный параллельный порт DB-25
- Порт USB 1.1

#### Индикаторы

- Power
- Status
- WAN Activity
- LAN Activity
- Printer

### Программное обеспечение

#### Stateful Packet Inspection

- IP адрес и номер порта
- Счетчик пакетов и байтов
- Номер последовательности и подтверждения
- Временной штамп
- История изменения нагрузки
- Динамическое связывание

#### Комплексная регистрация

- Фильтрация: регистрация отвергнутых внутренних и внешних запросов на регистрацию
- Отслеживание сессии: регистрация информации о всех созданных и завершенных сессиях
- Обнаружение вторжения: регистрация информации о внешней атаке

#### NAT

- IP Network Address Translation
- Traditional IP Network Translation
- Усложнение протоколов с IP Network Address Translation
- Поддержка DHCP сервера и клиента
- Маска подсети класса А, В, и С
- DHCP сервер класса С (от 1 до 254 клиентов)

#### Приложения NAT уровня шлюза

- N.323 Protocol Suite
- File Transfer Protocol (FTP)
- Session Initiation Protocol (SIP)
- Session Description Protocol (SDP)
- Real-Time Transport Protocol (RTP)
- Internet Relay Chat (IRC)
- Multiple Gaming Protocol

#### Поддержка VPN Pass-through

- PPTP pass-through
- L2TP pass-through
- IPsec pass-through

#### Расширенная поддержка VPN

- Методы аутентификации: MD5 and SHA-1
- Алгоритмы шифрования: Null, DES, 3DES
- Удаленный доступ VPN (до 40 VPN туннелей)

#### Маршрутизация

- Статическая маршрутизация
- Динамическая маршрутизация
- RIP-1, RIP-2
- IP Alias
- IP Multicast
- UDP, TCP, ICMP, ARP

#### Функции меж сетевого экрана

- Управление списком доступа и правила
- Stateful Packet Inspection (SPI)
- Фильтрация доменов
- Фильтрация URL
- Фильтрация пакетов

- Предотвращение Ping of Death
- IP spoofing
- Обнаружение вторжений
- Регистрация событий системы безопасности

#### ОС, поддерживаемые принт-сервером

- Windows 95, 98, ME, 2000, XP, NT
- MacOS

#### Настройка и управление

- Web-интерфейс управления
- Поддержка UPnP

### Встроенная точка доступа

#### Стандарты беспроводных сетей

- 802.11b
- 802.11b+
- 802.11g

#### Скорость

- 802.11g: до 54 Мбит/с (6/9/12/18/24/36/48/54Mbps)
- 802.11b+: до 22 Мбит/с
- 802.11b: до 11 Мбит/с (1/2/5.5/11 Мбит/с)

#### Технология передачи

DSSS

#### Диапазон частот

2.4 до 2.4835ГГц

#### Рабочие каналы

- 1 до 13 каналов

#### Типы модуляции

DBPSK, DQPSK, CCK, PBCC and OFDM (BPSK/QPSK/16-QAM/ 64-QAM)

#### Антенна

Съемная разнесенная антенна, 2dBi

#### Мощность передатчика

- 802.11b: 16dBm (типичная)
- 802.11g: 14dBm (типичная)

#### Чувствительность приемника (для 802.11b)

(типичная при PER < 8% ,размере пакета 1024, при 25° C +/- 5° C)

- 22Мбит/с (PBCC): -80dBm
- 11Мбит/с (PBCC): -85dBm
- 11Мбит/с (CCK): -84 dBm
- 5.5Мбит/с (CCK): -87 dBm
- 2Мбит/с (QPSK): -90 dBm
- 1Мбит/с (BPSK): -92 dBm

#### Чувствительность приемника (для 802.11g)

(типичная при PER < 8% размере пакета 1024, при 25° C +/- 5° C)

- 54Мбит/с (OFDM): -71 dBm
- 48Мбит/с (OFDM): -72 dBm
- 36Мбит/с (OFDM): -77 dBm
- 24Мбит/с (OFDM): -80 dBm
- 12Мбит/с (OFDM): -86 dBm
- 9Мбит/с (OFDM): -87 dBm
- 6Мбит/с (OFDM): -89 dBm

#### Радиус действия\*

- В помещении: до 100 м
- Вне помещения: до 400 м

\* На радиус охвата могут влиять факторы окружающей среды

### Встроенный коммутатор Fast Ethernet

#### Стандарты

- IEEE 802.3 10BASE-T Ethernet
- IEEE 802.3u 100BASE-TX Fast Ethernet
- Автопереговоры ANSI/IEEE 802.3 NWay

#### Поддерживаемые функции

- Полный/полудуплекс (на порт)
- Автоматическое определение полярности MDI/MDIX (на порт)

#### Метод коммутации

Store-and-forward

# DI-824VUP+

## Технические характеристики

Беспроводной широкополосный маршрутизатор 2,4 ГГц

### Изучение MAC адресов

Автоматическое

### Физические параметры

#### Питание

- 5 В постоянного тока, 2,5 А
- Через внешний адаптер питания

#### Размеры

192 x 118 x 31 мм (только устройство)

#### Вес

320 г. (только устройство)

#### Рабочая температура

От 0° до 55° C

#### Температура хранения

От -20° до 70° C

#### Влажность

От 5 до 95% без образования конденсата

#### Сертификаты электромагнитной безопасности

- FCC Class B
- CE Class B

#### Комплект поставки

- Маршрутизатор DI-824VUP+
- CD (включает драйверы принт-сервера для ОС Windows и MacOS, руководство пользователя)
- Руководство по быстрой установке
- Внешний адаптер питания
- Кабель Ethernet кат. 5
- 4 резиновых ножки
- 2 подставки для вертикального размещения устройства
- 1 набор шурупов

## Информация для заказа

### Беспроводной VPN маршрутизатор 2,4ГГц

DI-824VUP+ VPN маршрутизатор со встроенной точкой доступа 802.11g, 4-х портовым коммутатором и USB/параллельным принт-сервером

# D-Link®

129626, Москва, Графский пер., 14, 6 этаж  
Тел./Факс +7 (095) 744-0099,  
E-mail: [mail@dlink.ru](mailto:mail@dlink.ru)  
Web: [www.dlink.ru](http://www.dlink.ru)