



### AirPremier AG

### Dualband



DI-784

## Трехрежимный двухдиапазонный беспроводной маршрутизатор стандарта 802.11a/g

### Со встроенным 4-х портовым коммутатором

D-Link AirPremierAG DI-784 - трехрежимный, двухдиапазонный беспроводной маршрутизатор со встроенным 4-х портовым коммутатором, обеспечивающий самую широкую из возможных в маршрутизаторах полосу пропускания для пользователей. Сотни беспроводных клиентов могут подключаться к этому маршрутизатору, используя любой из его непрерывных каналов для передачи данных на скорости в 15 раз большей, чем у беспроводных устройств стандарта 802.11b.

#### Работа в двух диапазонах

DI-784 работает одновременно в двух частотных диапазонах 2,4 ГГц и 5 ГГц, поддерживая беспроводные стандарты 802.11a, 802.11b и 802.11g. Для офисов, школ или общественных хот-спотов, которые уже используют устройства 802.11b, DI-784 является отличным способом расширения существующей сети. Маршрутизатор позволяет пользователям взаимодействовать друг с другом, получать доступ к информации из интернет. Теперь, Вы можете иметь маршрутизатор, который улучшит существующую сеть и оправдает инвестиции, которые Вы сделали для организации беспроводных коммуникаций.

#### Высокоскоростная передача данных

DI-784 предлагает скорость передачи до 108 Мбит/с в режиме Turbo Mode как в диапазоне 2,4 ГГц, так и в диапазоне 5 ГГц. Большие пакеты данных передаются от маршрутизатора к удаленному настольному или мобильному портативному компьютеру со скоростью, в 15 раз превышающей скорости предыдущих беспроводных устройств, позволяя пользователям более эффективно работать или смотреть потоковое видео.

#### Сегментация сети с помощью частотных каналов

Сетевой администратор может разделить использование DI-784, сегментируя пользователей в беспроводной сети с помощью частотных диапазонов. Пользователи, которым требуются определенные сетевые привилегии для доступа к важной информации, специальным отделам или видеоконференциям, могут использовать только каналы 802.11a, в то время как остальные работники могут использовать каналы 802.11b

#### Основные характеристики

- Стандарт беспроводных сетей 802.11a/g
- Два частотных диапазона 2.4 ГГц и 5 ГГц
- Пропускная способность до 108 Мбит/с в обоих диапазонах, в 15 раз выше, чем у беспроводных сетей стандарта 802.11b
- Безопасность беспроводных сетей обеспечивается шифрованием WEP 64/128/152-бит и стандартом Wi-Fi Protected Access (WPA)
- Обратная совместимость с существующими беспроводными устройствами 802.11b

и 802.11g. Этот тип сегментации пользователей оптимизирует производительность маршрутизатора и обеспечивает наилучшую производительность сети для каждого типа пользователей.

#### Расширенные функции безопасности сети

DI-784 является идеальным устройством для тех, кому требуются дополнительное управление, межсетевая защита и расширенные функции безопасности, такие как поддержка стандарта 802.1x для беспроводной аутентификации и WPA\* (Wi-Fi Protected Access), который динамически шифрует передаваемые данные. Т.к. DI-784 поддерживает множество параллельных IPSec и PPTP VPN сессий в режиме pass-through, сетевой администратор может использовать DI-784 для связи с удаленными пользователями компании и другими удаленными служащими, которым необходим безопасный доступ к конфиденциальной информации. На маршрутизаторе могут быть настроены фильтры, ограничивающие доступ на основе указанных MAC-адресов беспроводных адаптеров настольных или портативных компьютеров, или IP-адресов, определенных Web-сайтов и/или доменных имен. Все параметры настройки DI-784 легко доступны с помощью Web-интерфейса управления с пошаговым мастером установки, позволяющим настроить устройство за несколько минут.

#### Встроенный 4-х портовый коммутатор

DI-784 имеет встроенный 4-х портовый коммутатор, позволяющий непосредственно подключать до 4-х компьютеров для совместного использования канала доступа в Интернет или общих ресурсов.

- Многопользовательский беспроводный широкополосный доступ
- Улучшенная межсетевая защита при поддержке технологии Stateful Packet Inspection (SPI), ведение журнала безопасности
- Управление доступом пользователей, фильтрация по имени домена, блокирование URL
- Встроенный 4-х портовый коммутатор Fast Ethernet
- Поддержка протокола Network Timing Protocol (NTP), UPnP
- Простой в использовании Web-интерфейс настройки/управления
- Мастер установки для быстрой установки

# DI-784

## Технические характеристики

### Беспроводные сети

#### Порты и интерфейсы

- 1 порт 10/100BASE-TX WAN с поддержкой PPPoE
- 4 порта коммутатора 10/100BASE-TX Ethernet с поддержкой Auto MDI/MDIX
- Поддержка стандартов WLAN 802.11g, 802.11b, 802.11a

#### Скорость беспроводной передачи данных

- (с автоматическим восстановлением после сбоя)
- 54 Мбит/с, 48 Мбит/с, 36 Мбит/с, 24 Мбит/с, 18 Мбит/с, 12 Мбит/с, 11 Мбит/с, 9 Мбит/с, 6 Мбит/с, 5.5 Мбит/с, 2 Мбит/с, 1 Мбит/с

#### Метод доступа

CSMA с ACK

#### Диапазон частот \*

- 802.11b, 802.11g: 2.4 ~ 2.4835 ГГц
- 802.11a: 5.12 ~ 5.875 ГГц

\* Программно настраиваемый, т.к. допустимая частота изменяется для разных стран

#### Рабочие каналы (802.11b и 802.11g)

- 11 каналов (Северная Америка)
- 13 каналов (Центральная Европа)

#### Рабочие каналы (802.11a)

- 4 канала: 5.12 ~ 5.25 ГГц для каналов 36, 40, 44, 48
- 4 канала: 5.25 ~ 5.35 ГГц для каналов 52, 56, 60, 64
- 4 канала: 5.725 ~ 5.825 ГГц для каналов 149, 153, 157, 161

#### Динамический выбор канала WLAN

Автоматический выбор наименее загруженного рабочего канала

#### Технология модуляции WLAN

Direct Sequence Spread Spectrum (DSSS)

#### Схема модуляции WLAN

- Orthogonal Frequency Division Multiplexing (OFDM)
- Complementary Code Keying (CCK)
- BPSK/QPSK/16-QAM/64-QAM

#### Антенны

1 внешняя дипольная антенна с коэффициентом усиления 2dBi, поддерживающая диапазоны частот 2.4 ГГц и 5 ГГц (реверсный SMA разъем)

#### Радиус действия\*

- В помещении: до 100 м
- Вне помещения: до 300 м

\* На радиус действия могут влиять факторы окружающей среды

#### Чувствительность приемника (для 802.11a и 802.11g)

- (типичная при PER (процент пакетов с ошибками) < 10%, размере пакета 1024, при 25° C +/- 5° C)
- 54 Мбит/с (OFDM): -73 dBm
- 48 Мбит/с (OFDM): -76 dBm
- 36 Мбит/с (OFDM): -82 dBm
- 24 Мбит/с (OFDM): -85 dBm
- 18 Мбит/с (OFDM): -88 dBm
- 12 Мбит/с (OFDM): -89 dBm
- 9 Мбит/с (OFDM): -90 dBm
- 6 Мбит/с (OFDM): -91 dBm

#### Чувствительность приемника (для 802.11b)

- (типичная при PER < 8%, размере пакета 1024, при 25° C +/- 5° C)
- 11 Мбит/с (CCK): -91 dBm
- 5.5 Мбит/с (CCK): -92 dBm
- 2 Мбит/с (QPSK): -93 dBm
- 1 Мбит/с (BPSK): -94 dBm

#### Мощность передатчика

15 +/- 2 dBm (типичная)

## Беспроводные сети 2,4/5 ГГц

### Безопасность беспроводных сетей

- 64/128/152-бит шифрование WEP, выбирается пользователем
- Wi-Fi Protected Access (WPA)

### Маршрутизация, безопасность и управление

#### Стандарты и протоколы

- TCP/IP v4, UDP, ICMP
- Управление: HTTP
- DHCP, NAT, DNS
- Маршрутизация: RIP v.1, RIP v.2
- Безопасность: PAP, CHAP
- VPN pass through: L2TP\*, PPTP\*, IPSec\*

\* Эта функция не доступна, если на порту WAN настроен PPTP клиент

#### Сеть

- Автоматическая настройка для использования DNS, NAT и Web сервисов
- DHCP клиент/сервер, статическая маршрутизация, поддержка PPPoE, PPTP
- Поддержка VPN pass-through для L2TP, PPTP, IPSec
- Поддержка UPnP

#### NAT/PAT

- Virtual DMZ узел (1 запись)
- Virtual Server Mapping (10 записей)
- Совместное использование одного IP-адреса/учетной записи ISP для доступа в интернет

#### Поддержка PPPoE

- Совместимость с большинством провайдеров широкополосных услуг
- PPP соединение по требованию

#### Функции межсетевого экрана

- Защита паролем
- Фильтрация по MAC-адресу
- Запрет широковещания SSID
- Списки и правила доступа
- Stateful Packet Inspection (SPI)
- Фильтрация по имени домена
- Фильтрация по URL
- Фильтрация пакетов
- Предотвращение Ping of Death
- IP spoofing
- Intrusion Detection
- Протоколирование событий системы безопасности

#### Настройка и управление

- Web-утилиты управления
- Протоколирование состояния системы
- Поддержка Network Timing Protocol (NTP)

#### Индикаторы

- Power
- WAN
- LAN (10/100Мбит/с)
- WLAN (беспроводная связь): 802.11a, 802.11g

### Физические параметры

#### Питание

- Постоянный ток 5В/ 3.0А
- Через внешний адаптер питания

#### Размеры

192 x 118 x 32 мм (только устройство)

#### Вес

850 г приблизительно (только устройство)

#### Рабочая температура

От 0° до 55° C

#### Температура хранения

От -20° до 65° C

#### Влажность

от 5% до 95% без образования конденсата

# DI-784

## Технические характеристики

Беспроводные сети 2,4/5 ГГц

### Сертификаты EMI

- FCC Part 15 Class B, Sec. 15.247, 15.109
- ETS 300 328, ETS 301 489-1&17 и CE Mark
- EN 60950, EN 55022 Class B, EN 50082-1 1998

## Информация для заказа

**DI-784** Беспроводной маршрутизатор стандарта 802.11a/b/g со встроенным 4-х портовым коммутатором

# D-Link®

---

129626, Москва, Графский пер., 14,  
Тел./Факс +7 (495) 744-0099,  
E-mail: [mail@dlink.ru](mailto:mail@dlink.ru),  
Web: [www.dlink.ru](http://www.dlink.ru)