



Беспроводной двухдиапазонный маршрутизатор N600 с портами Gigabit Ethernet

ВЫСОКАЯ СКОРОСТЬ

Порты Gigabit Ethernet, общая скорость беспроводного соединения до 600 Мбит/с

USB-ПОРТ

Поддержка USB-модема для доступа к Интернет по сети 4G/3G/2G, USB-накопителя и принтера

БЕЗОПАСНОСТЬ

Многофункциональный межсетевой экран, несколько стандартов безопасности для беспроводного соединения

USB-порт

Маршрутизатор оснащен USB-портом для подключения USB-модема, при помощи которого Вы сможете оперативно подключаться к сети Интернет. Кроме того, Вы можете подключить к USB-порту маршрутизатора USB-накопитель, который будет использоваться в качестве сетевого диска, или принтер.

Беспроводной интерфейс

Используя беспроводной маршрутизатор DIR-825, Вы сможете быстро организовать высокоскоростную беспроводную сеть дома и в офисе, предоставив доступ к сети Интернет компьютерам и мобильным устройствам практически в любой точке (в зоне действия беспроводной сети). Одновременная работа в диапазонах 2,4 ГГц и 5 ГГц позволяет использовать беспроводную сеть для широкого круга задач. Маршрутизатор может выполнять функции базовой станции для подключения к беспроводной сети устройств, работающих по стандартам 802.11a, 802.11b, 802.11g и 802.11n (со скоростью до 600 Мбит/с*).

В маршрутизаторе реализовано множество функций для беспроводного интерфейса. Устройство поддерживает несколько стандартов безопасности (WEP, WPA/WPA2), фильтрацию подключаемых устройств по MAC-адресу, а также позволяет использовать технологии WPS и WMM.

Кроме того, устройство оборудовано кнопкой для выключения/включения Wi-Fi-сети. В случае необходимости, например, уезжая из дома, Вы можете выключить беспроводную сеть маршрутизатора одним нажатием на кнопку, при этом устройства, подключенные к LAN-портам маршрутизатора, останутся в сети.

Встроенные антенны Airgain

Маршрутизатор оснащен встроенными всенаправленными антеннами Airgain. Несмотря на свои компактные размеры, такие антенны не только не уступают по характеристикам традиционным штыревым, но и во многом превосходят их. Обладая высоким коэффициентом усиления (4 dBi для диапазона 2,4 ГГц и 6 dBi для диапазона 5 ГГц) и круговой диаграммой направленности в горизонтальной и вертикальной плоскостях, антенны Airgain одинаково хорошо работают в любом направлении, обеспечивают расширенную зону покрытия беспроводной сети и снижают вероятность возникновения «мертвых» зон.

Безопасность

Беспроводной маршрутизатор DIR-825 оснащен встроенным межсетевым экраном. Расширенные функции безопасности позволяют минимизировать последствия действий хакеров и предотвращают вторжения в Вашу сеть.

Простая настройка и обновление

Для настройки беспроводного маршрутизатора DIR-825 используется простой и удобный встроенный web-интерфейс (доступен на нескольких языках).

Теперь Вы легко можете обновить встроенное ПО – маршрутизатор сам находит проверенную версию ПО на сервере обновлений D-Link и уведомляет пользователя о готовности установить его.

* До 300 Мбит/с в диапазоне 2,4 ГГц и до 300 Мбит/с в диапазоне 5 ГГц.

Аппаратное обеспечение**Интерфейс WAN**

- 1 порт 10/100/1000BASE-TX Ethernet для подключения кабельного или DSL-модема или подключения к выделенной Ethernet-линии

Интерфейс LAN

- 4 порта 10/100/1000BASE-TX Ethernet

Интерфейс WLAN

- IEEE 802.11n (до 600 Мбит/с*)
- IEEE 802.11a/b/g

Интерфейс USB

- Порт USB 2.0 типа А для подключения USB-модема, накопителя или принтера

Диапазон частот

- 802.11a
 - 5150 ~ 5350 МГц в диапазоне ISM
- 802.11b
 - 2400 ~ 2483,5 МГц в диапазоне ISM
- 802.11g
 - 2400 ~ 2483,5 МГц в диапазоне ISM
- 802.11n
 - 2400 ~ 2483,5 МГц в диапазоне ISM
 - 5150 ~ 5350 МГц в диапазоне ISM

Скорость беспроводного соединения

- 802.11a
 - 54, 48, 36, 24, 18, 12, 9 и 6 Мбит/с
- 802.11b
 - 11, 5,5, 2 и 1 Мбит/с
- 802.11g
 - 54, 48, 36, 24, 18, 12, 9 и 6 Мбит/с
- 802.11n
 - 2,4 ГГц: MCS0 ~ MCS15 (до 300 Мбит/с)
 - 5 ГГц: MCS0 ~ MCS15 (до 300 Мбит/с)

Схемы модуляции

- 802.11a: BPSK, QPSK, 16QAM, 64QAM с OFDM
- 802.11b: DQPSK, DBPSK, DSSS, CCK
- 802.11g: BPSK, QPSK, 16QAM, 64QAM с OFDM
- 802.11n: BPSK, QPSK, 16QAM, 64QAM с OFDM

Чувствительность приемника

- 802.11a (типичная при PER = 10% для пакета размером 1000 байт при комнатной температуре 25 °С)
 - -65 дБм при 54 Мбит/с
- 802.11b (типичная при PER = 8% для пакета размером 1000 байт при комнатной температуре 25 °С)
 - -82 дБм при 1 Мбит/с
 - -78 дБм при 5,5 Мбит/с
 - -76 дБм при 11 Мбит/с
- 802.11g (типичная при PER = 10% для пакета размером 1000 байт при комнатной температуре 25 °С)
 - -82 дБм при 6 Мбит/с
 - -81 дБм при 9 Мбит/с
 - -79 дБм при 12 Мбит/с
 - -77 дБм при 18 Мбит/с
 - -74 дБм при 24 Мбит/с
 - -70 дБм при 36 Мбит/с
 - -66 дБм при 48 Мбит/с
 - -65 дБм при 54 Мбит/с
- 802.11n (типичная при PER = 10% для пакета размером 1000 байт)
 - HT20
 - -82 дБм при MCS0/8
 - -79 дБм при MCS1/9
 - -77 дБм при MCS2/10
 - -74 дБм при MCS3/11
 - -70 дБм при MCS4/12
 - -66 дБм при MCS5/13
 - -65 дБм при MCS6/14
 - -64 дБм при MCS7/15
 - HT40
 - -79 дБм при MCS0/8
 - -76 дБм при MCS1/9
 - -74 дБм при MCS2/10
 - -71 дБм при MCS3/11
 - -67 дБм при MCS4/12
 - -63 дБм при MCS5/13
 - -62 дБм при MCS6/14
 - -61 дБм при MCS7/15

* До 300 Мбит/с в диапазоне 2,4 ГГц и до 300 Мбит/с в диапазоне 5 ГГц.

Выходная мощность передатчика

Максимальное значение мощности передатчика будет изменяться в соответствии с правилами радиочастотного регулирования в Вашей стране

- 802.11a (типичная при комнатной температуре 25 °C)
 - 12.5 дБм (+/-1,5 дБ)
- 802.11b (типичная при комнатной температуре 25 °C)
 - 17 дБм (+/-1,5 дБ)
- 802.11g (типичная при комнатной температуре 25 °C)
 - 14.5 дБм (+/-1,5 дБ)
- 802.11n (типичная при комнатной температуре 25 °C)
 - HT20
 - 14 дБм (+/-1,5 дБ) при MCS6/7 (2,4 ГГц)
 - 11,5 дБм (+/-1,5 дБ) при MCS6/7 (5 ГГц)
 - HT40
 - 14 дБм (+/-1,5 дБ) при MCS6/7 (2,4 ГГц)
 - 11,5 дБм (+/-1,5 дБ) при MCS6/7 (5 ГГц)

Программное обеспечение

Сетевые функции

- Типы WAN-соединения
 - LTE
 - 3G
 - PPPoE
 - Статический IP
 - Динамический IP
 - Статический IP + PPPoE
 - Динамический IP + PPPoE
 - PPTP/L2TP + Статический IP
 - PPTP/L2TP + Динамический IP
- Поддержка стандарта IEEE 802.1X для подключения к сети Интернет
- DHCP-сервер/клиент/relay
- DNS relay
- Пропуск VPN-тоннеля (PPTP/L2TP)
- Dynamic DNS
- Статическая IP-маршрутизация
- Удаленный доступ
- Сетевая статистика для каждого интерфейса
- IGMP Proxy
- RIP
- Поддержка UPnP IGD
- Поддержка VLAN
- Управление потоком (flow control)
- Клиент TR-069
- Поддержка функции ping со стороны внешней сети (WAN ping respond)
- Поддержка SIP
- Поддержка RTSP
- Пропуск PPPoE-пакетов (PPPoE pass through)

Беспроводное соединение

- Поддерживаемые стандарты безопасности
 - WEP
 - WPA/WPA2 Personal
 - WPA/WPA2 Enterprise
- MAC-фильтр
- Управление подключенными устройствами
- Методы PIN и PBC функции WPS
- Функция WMM (Wi-Fi QoS)
- Расширенные настройки
- Поддержка режима «клиент»

USB-модем

- Автоматическое подключение к доступному типу поддерживаемой сети (4G/3G/2G)*
- Включение/выключение проверки PIN-кода, смена PIN-кода**

USB-накопитель

- Файловый браузер
- Принт-сервер
- Встроенный сервер Samba
- Встроенный FTP-сервер
- Встроенный DLNA-сервер
- Учетные записи для доступа к накопителю

Torrent-клиент

- Встроенный клиент Transmission
- Возможность скачивания файлов на USB-накопитель и с него

Функции межсетевого экрана

- Преобразование сетевых адресов (NAT)
- Контроль состояния соединений (SPI)
- IP-фильтры
- MAC-фильтр
- URL-фильтр
- DMZ-зона
- Функция защиты от ARP- и DDoS-атак
- Виртуальные серверы

Настройка и управление

- Web-интерфейс настройки и управления на нескольких языках
- Доступ по TELNET
- Обновление внутреннего программного обеспечения маршрутизатора через web-интерфейс
- Автоматическое уведомление о наличии новой версии ПО
- Сохранение и загрузка конфигурации
- Поддержка удаленного журналирования
- Автоматическая синхронизация системного времени с NTP-сервером и ручная настройка даты и времени
- Функция ping
- Утилита traceroute

* Для LTE и GSM USB-модемов.

** Только для GSM USB-модемов.

Поддерживаемые USB-модемы*

- GSM-модемы
 - Alcatel X500
 - D-Link DWM-152C1
 - D-Link DWM-156A6
 - D-Link DWM-156A7
 - D-Link DWM-156C1
 - D-Link DWM-157B1
 - D-Link DWM-157B1 (Velcom)
 - D-Link DWM-158D1
 - Huawei E150
 - Huawei E1550
 - Huawei E156G
 - Huawei E160G
 - Huawei E169G
 - Huawei E171
 - Huawei E173 (Megafon)
 - Huawei E220
 - Huawei E352 (Megafon)
 - Huawei E367 (3G-режим)
 - Huawei E392 (3G-режим)
 - ZTE MF112
 - ZTE MF192
 - ZTE MF626
 - ZTE MF627
 - ZTE MF652
 - ZTE MF668
 - ZTE MF752
- CDMA-модемы
 - Airplus MCD-650
 - Airplus MCD-800
 - AnyDATA ADU-300A
 - AnyDATA ADU-500A
 - AnyDATA ADU-510A
 - Huawei EC306
 - ZTE AC5710
 - ZTE AC5730
- LTE-модемы
 - Huawei E367
 - Huawei E392
 - Huawei E3276 (Megafon M150-1)
 - Megafon M100-1
 - Yota LU-150
 - Yota WLTUBA-107

Физические параметры

Индикаторы

- Power
- WPS
- INTERNET
- 2.4GHz
- 5GHz
- 4 индикатора LAN
- USB

Питание

- Источник питания: внешний адаптер питания постоянного тока 12В/1,2А

Кнопки

- Кнопка включения/выключения питания
- Кнопка RESET для возврата к заводским установкам по умолчанию
- Кнопка для включения беспроводной сети и использования функции WPS

Рабочая температура

- От 0 до 40 °С

Температура хранения

- От -20 до 65 °С

Влажность при эксплуатации

- От 10% до 90% без конденсата

Влажность при хранении

- От 5% до 95% без конденсата

Информация для заказа

DIR-825

Беспроводной двухдиапазонный маршрутизатор N600 с портами Gigabit Ethernet



* Производитель не гарантирует корректную работу маршрутизатора со всеми модификациями внутреннего ПО USB-модемов.