



## Беспроводной маршрутизатор N300 с поддержкой USB/3G/LTE

### 802.11N

Высокая скорость соединения (до 300 Мбит/с) и увеличенный радиус действия беспроводной сети

### 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

### Беспроводной интерфейс

Используя универсальный беспроводной маршрутизатор DIR-620, Вы сможете быстро организовать беспроводную сеть дома и в офисе, что позволит Вашим сотрудникам или членам Вашей семьи подключаться к беспроводной сети практически в любой точке (в зоне действия беспроводной сети). Маршрутизатор может выполнять функции базовой станции для подключения к беспроводной сети устройств, работающих по стандартам 802.11b, 802.11g и 802.11n (со скоростью до 300 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.

### 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.

### 4-портовый коммутатор

Встроенный 4-портовый коммутатор маршрутизатора позволяет подключать компьютеры, оснащенные Ethernet-адаптерами, игровые консоли и другие устройства к Вашей сети.

### Безопасность

Универсальный беспроводной маршрутизатор DIR-620 оснащен встроенным межсетевым экраном. Расширенные функции безопасности позволяют минимизировать последствия действий хакеров и предотвращают вторжения в Вашу сеть и доступ к нежелательным сайтам для пользователей Вашей локальной сети.

### Простая настройка и обновление

Для настройки универсального беспроводного маршрутизатора DIR-620 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.

**Аппаратное обеспечение****Интерфейс WAN**

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

**Интерфейс LAN**

- 4 порта 10/100BASE-TX Ethernet

**Интерфейс WLAN**

- IEEE 802.11n (до 300 Мбит/с)
- IEEE 802.11b/g

**Интерфейс USB**

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

**Диапазон частот**

- 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
  - HT20: 2412 ~ 2472 МГц
  - HT40: 2422 ~ 2462 МГц

**Скорость беспроводного соединения**

- 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
  - от 6,5 до 300 Мбит/с (MCS0 ~ MCS15)

**Схемы модуляции**

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

**Чувствительность приемника**

- 802.11b (типичная при PER = 8% для пакета размером 1000 байт при комнатной температуре 25 °С)
  - -84 дБм (+/-1,5 дБ) при 1 Мбит/с
  - -82 дБм (+/-1,5 дБ) при 2 Мбит/с
  - -80 дБм (+/-1,5 дБ) при 5,5 Мбит/с
  - -78 дБм (+/-1,5 дБ) при 11 Мбит/с
- 802.11g (типичная при PER = 10% для пакета размером 1000 байт при комнатной температуре 25 °С)
  - -84 дБм (+/-1,5 дБ) при 6 Мбит/с
  - -83 дБм (+/-1,5 дБ) при 9 Мбит/с
  - -81 дБм (+/-1,5 дБ) при 12 Мбит/с
  - -79 дБм (+/-1,5 дБ) при 18 Мбит/с
  - -76 дБм (+/-1,5 дБ) при 24 Мбит/с
  - -72 дБм (+/-1,5 дБ) при 36 Мбит/с
  - -68 дБм (+/-1,5 дБ) при 48 Мбит/с
  - -67 дБм (+/-1,5 дБ) при 54 Мбит/с

- 802.11n (типичная при PER = 10% для пакета размером 1000 байт)
  - HT20
    - -84 дБм (+/-1 дБ) при MCS0
    - -81 дБм (+/-1 дБ) при MCS1
    - -79 дБм (+/-1 дБ) при MCS2
    - -76 дБм (+/-1 дБ) при MCS3
    - -72 дБм (+/-1 дБ) при MCS4
    - -68 дБм (+/-1 дБ) при MCS5
    - -67 дБм (+/-1 дБ) при MCS6
    - -66 дБм (+/-1 дБ) при MCS7
  - HT40
    - -81 дБм (+/-1 дБ) при MCS0
    - -78 дБм (+/-1 дБ) при MCS1
    - -76 дБм (+/-1 дБ) при MCS2
    - -73 дБм (+/-1 дБ) при MCS3
    - -69 дБм (+/-1 дБ) при MCS4
    - -65 дБм (+/-1 дБ) при MCS5
    - -64 дБм (+/-1 дБ) при MCS6
    - -63 дБм (+/-1 дБ) при MCS7

**Выходная мощность передатчика**

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

- 802.11b (типичная при комнатной температуре 25 °С)
  - 17 дБм (+/-1,5 дБ) при 1, 2, 5,5, 11 Мбит/с
- 802.11g (типичная при комнатной температуре 25 °С)
  - 14 дБм (+/-1,5 дБ) при 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54 Мбит/с
- 802.11n (типичная при комнатной температуре 25 °С)
  - HT20
    - 14 дБм (+/-1,5 дБ) при MCS0
    - 14 дБм (+/-1,5 дБ) при MCS1
    - 14 дБм (+/-1,5 дБ) при MCS2
    - 14 дБм (+/-1,5 дБ) при MCS3
    - 14 дБм (+/-1,5 дБ) при MCS4
    - 14 дБм (+/-1,5 дБ) при MCS5
    - 14 дБм (+/-1,5 дБ) при MCS6
    - 14 дБм (+/-1,5 дБ) при MCS7
  - HT40
    - 14 дБм (+/-1 дБ) при MCS0
    - 14 дБм (+/-1 дБ) при MCS1
    - 14 дБм (+/-1 дБ) при MCS2
    - 14 дБм (+/-1 дБ) при MCS3
    - 14 дБм (+/-1 дБ) при MCS4
    - 14 дБм (+/-1 дБ) при MCS5
    - 14 дБм (+/-1 дБ) при MCS6
    - 14 дБм (+/-1 дБ) при MCS7

### Программное обеспечение

#### Сетевые функции

- Типы WAN-соединения
  - LTE (в следующих версиях ПО)
  - 3G
  - PPPoE
  - Статический IP
  - Динамический IP
  - PPTP/L2TP
  - PPTP/L2TP + Статический IP
  - PPTP/L2TP + Динамический IP
- 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
- UPnP
- Поддержка VLAN
- Клиент TR-069
- Поддержка функции ping со стороны внешней сети (WAN ping respond)
- Поддержка SIP
- Поддержка RTSP

#### 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 (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 протоколу 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

\* Функции доступны только для GSM USB-модемов.

### Поддерживаемые USB-модемы\*\*

- GSM-модемы
  - Alcatel X500
  - D-Link DWM-152C1
  - D-Link DWM-156C1
  - 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
- WiMAX-модем
  - Samsung SWC-U200 (версия ПО: *u200\_rev1-2.7.40-C114*)

### Физические параметры

#### Индикаторы

- POWER
- WPS
- INTERNET
- WLAN
- 4 индикатора LAN
- USB

#### Питание

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

#### Кнопки

- Кнопка включения/выключения питания
- Кнопка RESET для возврата к заводским установкам по умолчанию
- Кнопка WPS

#### Рабочая температура

- От 0 до 40 °C

#### Температура хранения

- От -20 до 65 °C

#### Влажность при эксплуатации

- От 10% до 90% без конденсата

#### Влажность при хранении

- От 5% до 95% без конденсата

### Информация для заказа

#### DIR-620

Беспроводной маршрутизатор N300  
с поддержкой USB/3G/LTE



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