



Универсальный беспроводной маршрутизатор с поддержкой сетей WiMAX, 3G GSM и CDMA и встроенным коммутатором

802.11N

Высокая скорость (до 150 Мбит/с) и увеличенный радиус действия беспроводной сети

USB-ПОРТ

Возможность подключения USB-модема для доступа к Интернет по сети 3G или WiMAX

БЕЗОПАСНОСТЬ

Многофункциональный межсетевой экран, несколько стандартов безопасности для беспроводного соединения

USB-порт и INTERNET-порт

Маршрутизатор оснащен USB-портом для USB-модема, при помощи которого Вы сможете оперативно подключаться к сети Интернет через сеть WiMAX, 3G GSM или CDMA.

Вы также можете подключить универсальный беспроводной маршрутизатор DIR-320NRU к кабельному или DSL-модему или выделенной Ethernet-линии, чтобы использовать высокоскоростное соединение с сетью Интернет для решения широкого круга задач.

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-320NRU 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.

Беспроводной интерфейс

Используя универсальный беспроводной маршрутизатор DIR-320NRU, 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 150 Мбит/с).

В маршрутизаторе реализовано множество функций для беспроводного интерфейса. Устройство поддерживает несколько стандартов безопасности (WEP, WPA/WPA2, IEEE 802.1X), фильтрацию подключаемых устройств по MAC-адресу, несколько режимов работы (точка доступа, клиент, мост), а также позволяет использовать технологии WPS и WMM.

Настройка и управление

Для управления и настройки универсального беспроводного маршрутизатора DIR-320NRU используется простой и удобный встроенный web-интерфейс (доступен на нескольких языках).

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 802.11b/g/n.

Интерфейс USB:

- порт USB 2.0 типа А для подключения USB-модема.

Скорость передачи данных:

- 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 150 Мбит/с.

Чувствительность приемника:

- 802.11b (типичная при PER = 8% для пакета размером 1000 байт и комнатной температуре):
 - 86 дБм при 11 Мбит/с,
 - 87 дБм при 5,5 Мбит/с,
 - 88 дБм при 2 Мбит/с,
 - 90 дБм при 1 Мбит/с,
- 802.11g (типичная при PER = 10% для пакета размером 1000 байт и комнатной температуре):
 - 84 дБм при 6 Мбит/с,
 - 82 дБм при 9 Мбит/с,
 - 80 дБм при 12 Мбит/с,
 - 78 дБм при 18 Мбит/с,
 - 77 дБм при 24 Мбит/с,
 - 74 дБм при 36 Мбит/с,
 - 70 дБм при 48 Мбит/с,
 - 68 дБм при 54 Мбит/с.
- 802.11n (типичная при PER < 10% для пакета размером 1000 байт при комнатной температуре):
 - HT20:**
 - 93 дБм при BPSK, скорость кодирования - 1/2 (MCS-0),
 - 90 дБм при QPSK, скорость кодирования - 1/2 (MCS-1),
 - 88 дБм при QPSK, скорость кодирования - 3/4 (MCS-2),
 - 85 дБм при 16-QAM, скорость кодирования - 1/2 (MCS-3),
 - 82 дБм при 16-QAM, скорость кодирования - 3/4 (MCS-4),
 - 78 дБм при 64-QAM, скорость кодирования - 2/3 (MCS-5),
 - 77 дБм при 64-QAM, скорость кодирования - 3/4 (MCS-6),
 - 76 дБм при 64-QAM, скорость кодирования - 5/6 (MCS-7),
 - HT40:**
 - 90 дБм при BPSK, скорость кодирования - 1/2 (MCS-0),
 - 87 дБм при QPSK, скорость кодирования - 1/2 (MCS-1),
 - 85 дБм при QPSK, скорость кодирования - 3/4 (MCS-2),
 - 82 дБм при 16-QAM, скорость кодирования - 1/2 (MCS-3),
 - 79 дБм при 16-QAM, скорость кодирования - 3/4 (MCS-4),
 - 75 дБм при 64-QAM, скорость кодирования - 2/3 (MCS-5),
 - 74 дБм при 64-QAM, скорость кодирования - 3/4 (MCS-6),
 - 73 дБм при 64-QAM, скорость кодирования - 5/6 (MCS-7).

Диапазон частот:

- от 2,4 до 2,497 МГц в диапазоне ISM.

Выходная мощность передатчика:

- 802.11b:
 - типичная 17 дБм (+/-2 дБ) при 11, 5,5, 2 и 1 Мбит/с при температуре 25 °С,
- 802.11g:
 - типичная 17 дБм (+/-2 дБ) от 6 до 36 Мбит/с при температуре 25 °С,
 - типичная 16 дБм (+/-2 дБ) при 48 Мбит/с при температуре 25 °С,
 - типичная 15 дБм (+/-2 дБ) при 54 Мбит/с при температуре 25 °С,
- 802.11n:
 - типичная 16 дБм (+/-2 дБ) от MCS0 до MCS2 при температуре 25 °С,
 - типичная 15 дБм (+/-2 дБ) от MCS3 до MCS4 при температуре 25 °С,
 - типичная 13 дБм (+/-2 дБ) при MCS5 и MCS7 при температуре 25 °С.

EIRP**(Эффективная изотропно-излучаемая мощность):**

- 802.11b:
 - 17 дБм,
- 802.11g:
 - 16 дБм,
- 802.11n:
 - 19 дБм.

Программное обеспечение**Сетевые функции:**

- типы подключения WAN:
 - 3G,
 - IPoE,
 - PPPoE,
 - PPTP,
 - L2TP,
- DHCP-сервер и DHCP-клиент,
- DNS relay,
- пропуск VPN-тоннеля (PPTP),
- поддержка VLAN,
- Dynamic DNS,
- статическая IP-маршрутизация,
- удаленный доступ,
- сетевая статистика для каждого интерфейса,
- IGMP Proxy,
- RIP,
- UPnP.

USB-модем:

- автоматическое подключение к доступному типу поддерживаемой сети (3G/2G),
- включение/выключение проверки PIN-кода, смена PIN-кода¹.

Беспроводное соединение:

- сегментация беспроводной сети (до 4-х SSID),
- поддерживаемые стандарты безопасности:
 - WEP,
 - WPA/WPA2 Personal,
 - WPA/WPA2 Enterprise,
 - IEEE 802.1X,
- MAC-фильтр,
- управление подключенными устройствами,
- методы PIN и PBC функции WPS,
- функция WMM (Wi-Fi QoS),
- расширенные настройки,
- функция WDS,
- поддержка режима «клиент».

Функции межсетевого экрана:

- преобразование сетевых адресов (NAT),
- контроль состояния соединений (SPI),
- IP-фильтры,
- URL-фильтр,
- MAC-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,
- сохранение и загрузка конфигурации,
- поддержка удаленного журналирования,
- автоматическая синхронизация системного времени с NTP-сервером.

Поддерживаемые USB-модемы:

- GSM-модемы:
 - Huawei E150,
 - Huawei E1550,
 - Huawei E160G,
 - Huawei E169G,
 - Huawei E173,
 - Huawei E220,
 - ZTE MF626,
 - ZTE MF627,
- CDMA-модемы:
 - Anydata ADU-500A,
 - Celot CT-650,
- WiMAX-модем:
 - Samsung SWC-U200 (версия ПО: u200_rev1-2.7.40-C114).

Физические параметры**Индикаторы:**

- Питание,
- Интернет,
- Беспроводная сеть,
- 4 индикатора Локальная сеть,
- USB,
- WPS.

Питание:

- источник питания: внешний адаптер питания постоянного тока 5В/2А,
- кнопка Reset для возврата к заводским установкам по умолчанию.

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.

** Скорость передачи данных может значительно отличаться от скорости беспроводного соединения. Условия, в которых работает сеть, а так же факторы окружающей среды, включая объем сетевого трафика, строительные материалы и конструкции, и служебные данные сети могут снизить реальную пропускную способность. На радиус действия беспроводной сети могут влиять факторы окружающей среды.*

Информация для заказа**DIR-320NRU**

Универсальный беспроводной маршрутизатор с поддержкой сетей WiMAX, 3G GSM и CDMA и встроенным коммутатором



129626, Москва, Графский пер., 14
Тел./Факс: +7 (495) 744-00-99
E-mail: mail@dlink.ru
Web: www.dlink.ru

¹Функции доступны для некоторых моделей 3G USB-модемов.