



Беспроводной маршрутизатор N300 с оптическим WAN-портом

802.11N

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

БЕЗОПАСНОСТЬ

Многофункциональный
межсетевой экран, несколько
стандартов безопасности для
беспроводного соединения

ПРОСТОТА ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

Легкая настройка и
управление через web-
интерфейс

4-портовый коммутатор

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

Беспроводной интерфейс

Используя беспроводной маршрутизатор DIR-615, 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.

Безопасность

Беспроводной маршрутизатор DIR-615 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 беспроводного маршрутизатора DIR-615 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

Интерфейсы

- Беспроводной интерфейс: 802.11b/g/n (до 300 Мбит/с), 2,4 ГГц
- Интерфейс LAN: 10/100 Fast Ethernet (4 порта)
- Интерфейс WAN: 1 SFP-порт 10/100 Мбит/с для подключения волоконно-оптического кабеля

Антенна

- Две внутренние антенны
 - Коэффициент усиления антенны: 3,75 дБи

Схема MIMO

- 2x2

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

Индекс MCS	GI3=800 нс		GI=400 нс	
	20 МГц (Мбит/с)	40 МГц (Мбит/с)	20 МГц (Мбит/с)	40 МГц (Мбит/с)
0	6,5	13,5	7,2	15
1	13	27	14,4	30
2	19,5	40,5	21,7	45
3	26	54	28,9	60
4	39	81	43,3	90
5	52	108	57,8	120
6	58,5	121,5	65	135
7	65	135	72,2	150
8	13	27	14,4	30
9	26	54	28,9	60
10	39	81	43,3	90
11	52	108	57,8	120
12	78	162	86,7	180
13	104	216	115,6	240
14	117	243	130	270
15	130	270	144,4	300

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 °C)
 - -84 дБм при 1 Мбит/с
 - -84 дБм при 2 Мбит/с
 - -82 дБм при 5,5 Мбит/с
 - -79 дБм при 11 Мбит/с
- 802.11g (типичная при PER = 10% для пакета размером 1000 байт при комнатной температуре 25 °C)
 - -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	HT40
-82 дБм при MCS0/8	-79 дБм при MCS0/8
-79 дБм при MCS1/9	-76 дБм при MCS1/9
-77 дБм при MCS2/10	-74 дБм при MCS2/10
-74 дБм при MCS3/11	-71 дБм при MCS3/11
-70 дБм при MCS4/12	-67 дБм при MCS4/12
-66 дБм при MCS5/13	-63 дБм при MCS5/13
-65 дБм при MCS6/14	-62 дБм при MCS6/14
-64 дБм при MCS7/15	-61 дБм при MCS7/15

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 °C)
 - 17 дБм (+/-1 дБ) при 1, 2, 5,5, 11 Мбит/с
- 802.11g (типичная при комнатной температуре 25 °C)
 - 16 дБм (+/-1 дБ) при 6, 9 Мбит/с
 - 15 дБм (+/-1 дБ) при 12, 18, 24, 36 Мбит/с
 - 14 дБм (+/-1 дБ) при 48, 54 Мбит/с
- 802.11n (типичная при комнатной температуре 25 °C)

HT20	HT40
14 дБм (+/-1 дБ) при MCS0/1/2/3/4/5/6/7/8/9/10/11/12/13/14/15	13 дБм (+/-1 дБ) при MCS0/1/2/3/4/5/6/7/8/9/10/11/12/13/14/15

Программное обеспечение

Сетевые функции

- Типы WAN-соединения
 - PPPoE
 - Статический IP
 - Динамический IP
 - PPTP/L2TP
 - PPTP/L2TP + Статический IP
 - PPTP/L2TP + Динамический IP
- DHCP-сервер/relay
- DNS relay
- Пропуск VPN-тоннеля (PPTP/L2TP)
- Dynamic DNS
- Статическая IP-маршрутизация
- Удаленный доступ
- Сетевая статистика для каждого интерфейса
- IGMP Proxy
- UPnP
- Поддержка VLAN
- Управление потоком (flow control)
- 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»

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
- Утилита traceroute

Физические параметры

Индикаторы

- Питание
- Интернет
- Беспроводная сеть
- 4 индикатора LAN

Питание

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

Кнопки

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

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-615

Беспроводной маршрутизатор N300
с оптическим WAN-портом

