



## Беспроводной маршрутизатор N150

### 802.11N

Высокая скорость  
(до 150 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

### *Беспроводной интерфейс*

Используя беспроводной маршрутизатор DIR-300, 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), фильтрацию подключаемых устройств по MAC-адресу, а также позволяет использовать технологии WPS и WMM.

### *4-портовый коммутатор*

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

### *Безопасность*

Беспроводной маршрутизатор DIR-300 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-300 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 150 Мбит/с)
- IEEE 802.11b/g

**Диапазон частот**

- 802.11b
  - 2400 ~ 2497 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
  - TX/RX: MCS0 ~ MCS7

**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)
  - -82 дБм при 1 Мбит/с
  - -80 дБм при 2 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 °C)
  - -85 дБм при 6 Мбит/с
  - -84 дБм при 9 Мбит/с
  - -82 дБм при 12 Мбит/с
  - -80 дБм при 18 Мбит/с
  - -77 дБм при 24 Мбит/с
  - -73 дБм при 36 Мбит/с
  - -69 дБм при 48 Мбит/с
  - -68 дБм при 54 Мбит/с

- 802.11n (типичная при PER = 10% для пакета размером 1000 байт)
  - HT20
    - -82 дБм при MCS0
    - -79 дБм при MCS1
    - -77 дБм при MCS2
    - -74 дБм при MCS3
    - -70 дБм при MCS4
    - -66 дБм при MCS5
    - -65 дБм при MCS6
    - -64 дБм при MCS7
  - HT40
    - -79 дБм при MCS0
    - -76 дБм при MCS1
    - -74 дБм при MCS2
    - -71 дБм при MCS3
    - -67 дБм при MCS4
    - -63 дБм при MCS5
    - -62 дБм при MCS6
    - -61 дБм 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 °C)
  - 18 дБм (+/-1,5 дБ) при 1 Мбит/с
  - 18 дБм (+/-1,5 дБ) при 2 Мбит/с
  - 18 дБм (+/-1,5 дБ) при 5,5 Мбит/с
  - 18 дБм (+/-1,5 дБ) при 11 Мбит/с
- 802.11g (типичная при комнатной температуре 25 °C)
  - 17 дБм (+/-1,5 дБ) при 6 Мбит/с
  - 17 дБм (+/-1,5 дБ) при 9 Мбит/с
  - 17 дБм (+/-1,5 дБ) при 12 Мбит/с
  - 16 дБм (+/-1,5 дБ) при 18 Мбит/с
  - 16 дБм (+/-1,5 дБ) при 24 Мбит/с
  - 15 дБм (+/-1,5 дБ) при 36 Мбит/с
  - 15 дБм (+/-1,5 дБ) при 48 Мбит/с
  - 15 дБм (+/-1,5 дБ) при 54 Мбит/с
- 802.11n (типичная при комнатной температуре 25 °C)
  - HT20
    - 17 дБм (+/-1,5 дБ) при MCS0
    - 17 дБм (+/-1,5 дБ) при MCS1
    - 17 дБм (+/-1,5 дБ) при MCS2
    - 16 дБм (+/-1,5 дБ) при MCS3
    - 16 дБм (+/-1,5 дБ) при MCS4
    - 16 дБм (+/-1,5 дБ) при MCS5
    - 15 дБм (+/-1,5 дБ) при MCS6
    - 14 дБм (+/-1,5 дБ) при MCS7
  - HT40
    - 17 дБм (+/-1,5 дБ) при MCS0
    - 17 дБм (+/-1,5 дБ) при MCS1
    - 17 дБм (+/-1,5 дБ) при MCS2
    - 16 дБм (+/-1,5 дБ) при MCS3
    - 16 дБм (+/-1,5 дБ) при MCS4
    - 16 дБм (+/-1,5 дБ) при MCS5
    - 15 дБм (+/-1,5 дБ) при MCS6
    - 14 дБм (+/-1,5 дБ) при MCS7

## Программное обеспечение

### Сетевые функции

- Типы WAN-соединения
  - PPPoE
  - Статический IP
  - Динамический IP
  - 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
- Управление потоком (flow control)
- 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»

### 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

## Физические параметры

### Индикаторы

- Питание
- Беспроводная сеть
- Интернет
- WPS
- 4 индикатора Локальная сеть

### Питание

- Источник питания: внешний адаптер питания постоянного тока 12В/0,5А

### Кнопки

- Кнопка питания
- Кнопка 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-300

Беспроводной маршрутизатор N150

**D-Link**<sup>®</sup>