

Основные характеристики

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



DIR-615

Беспроводной маршрутизатор N300

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.

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-615 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-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.

| Технические характеристики | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------------------------|---|-----------------|-----------------|-----------------|-----------|--|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|---|-----|------|-----|----|---|----|----|------|----|---|------|------|------|----|---|----|----|------|----|---|----|----|------|----|---|----|-----|------|-----|---|------|-------|----|-----|---|----|-----|------|-----|---|----|----|------|----|---|----|----|------|----|----|----|----|------|----|----|----|-----|------|-----|----|----|-----|------|-----|----|-----|-----|-------|-----|----|-----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-------|-----|
| Аппаратное обеспечение | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Интерфейс WAN | <ul style="list-style-type: none"> 1 порт 10/100BASE-TX Ethernet для подключения кабельного или DSL-модема или подключения к выделенной Ethernet-линии | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Интерфейс LAN | <ul style="list-style-type: none"> 4 порта 10/100BASE-TX Ethernet | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Интерфейс WLAN | <ul style="list-style-type: none"> IEEE 802.11n (до 300 Мбит/с) IEEE 802.11b/g | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Диапазон частот | <ul style="list-style-type: none"> 802.11b <ul style="list-style-type: none"> 2400 ~ 2497 МГц в диапазоне ISM 802.11g <ul style="list-style-type: none"> 2400 ~ 2483,5 МГц в диапазоне ISM 802.11n <ul style="list-style-type: none"> 2400 ~ 2483,5 МГц в диапазоне ISM Частоты каналов для HT20: 2412 ~ 2472 МГц Частоты каналов для HT40: 2422 ~ 2462 МГц | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Скорость беспроводного соединения | <ul style="list-style-type: none"> 802.11b <ul style="list-style-type: none"> 11, 5,5, 2 и 1 Мбит/с 802.11g <ul style="list-style-type: none"> 54, 48, 36, 24, 18, 12, 9 и 6 Мбит/с 802.11n <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Индекс MCS</th> <th colspan="2">GI3=800 нс</th> <th colspan="2">GI=400 нс</th> </tr> <tr> <th>20 МГц (Мбит/с)</th> <th>40 МГц (Мбит/с)</th> <th>20 МГц (Мбит/с)</th> <th>40 МГц (Мбит/с)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>0</td><td>6,5</td><td>13,5</td><td>7,2</td><td>15</td></tr> <tr><td>1</td><td>13</td><td>27</td><td>14,4</td><td>30</td></tr> <tr><td>2</td><td>19,5</td><td>40,5</td><td>21,7</td><td>45</td></tr> <tr><td>3</td><td>26</td><td>54</td><td>28,9</td><td>60</td></tr> <tr><td>4</td><td>39</td><td>81</td><td>43,3</td><td>90</td></tr> <tr><td>5</td><td>52</td><td>108</td><td>57,8</td><td>120</td></tr> <tr><td>6</td><td>58,5</td><td>121,5</td><td>65</td><td>135</td></tr> <tr><td>7</td><td>65</td><td>135</td><td>72,2</td><td>150</td></tr> <tr><td>8</td><td>13</td><td>27</td><td>14,4</td><td>30</td></tr> <tr><td>9</td><td>26</td><td>54</td><td>28,9</td><td>60</td></tr> <tr><td>10</td><td>39</td><td>81</td><td>43,3</td><td>90</td></tr> <tr><td>11</td><td>52</td><td>108</td><td>57,8</td><td>120</td></tr> <tr><td>12</td><td>78</td><td>162</td><td>86,7</td><td>180</td></tr> <tr><td>13</td><td>104</td><td>216</td><td>115,6</td><td>240</td></tr> <tr><td>14</td><td>117</td><td>243</td><td>130</td><td>270</td></tr> <tr><td>15</td><td>130</td><td>270</td><td>144,4</td><td>300</td></tr> </tbody> </table> | 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 |
| 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 | <ul style="list-style-type: none"> 802.11b: DQPSK, DBPSK, DSSS, CCK 802.11g: BPSK, QPSK, 16QAM, 64QAM с OFDM 802.11n: BPSK, QPSK, 16QAM, 64QAM с OFDM | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Технические характеристики

Выходная мощность передатчика

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

| HT-20 | HT-40 |
|---|---|
| (типичная) 14,5 дБм (+/- 2 дБ) при MCS-0 ~ MCS-15 при комнатной температуре 25 °С | (типичная) 14 дБм (+/- 2 дБ) при MCS-0 ~ MCS-15 при комнатной температуре 25 °С |

Чувствительность приемника

- 802.11b (типичная при PER = 8% для пакета размером 1000 байт при комнатной температуре)
 - -79 дБм для 11 Мбит/с
 - -82 дБм для 5,5 Мбит/с
 - -84 дБм для 2 Мбит/с
 - -84 дБм для 1 Мбит/с
- 802.11g (типичная при PER = 10% для пакета размером 1000 байт при комнатной температуре)
 - -82 дБм для 6 Мбит/с
 - -81 дБм для 9 Мбит/с
 - -79 дБм для 12 Мбит/с
 - -77 дБм для 18 Мбит/с
 - -74 дБм для 24 Мбит/с
 - -70 дБм для 36 Мбит/с
 - -66 дБм для 48 Мбит/с
 - -65 дБм для 54 Мбит/с
- 802.11n (типичная при PER = 10% для пакета размером 1000 байт)

| HT-20 | HT-40 |
|---------------------|---------------------|
| -82 дБм для MCS0/8 | -79 дБм для MCS0/8 |
| -79 дБм для MCS1/9 | -76 дБм для MCS1/9 |
| -77 дБм для MCS2/10 | -74 дБм для MCS2/10 |
| -74 дБм для MCS3/11 | -71 дБм для MCS3/11 |
| -70 дБм для MCS4/12 | -67 дБм для MCS4/12 |
| -66 дБм для MCS5/13 | -63 дБм для MCS5/13 |
| -65 дБм для MCS6/14 | -62 дБм для MCS6/14 |
| -64 дБм для MCS7/15 | -61 дБм для MCS7/15 |

Программное обеспечение

Сетевые функции

- Типы WAN-соединения
 - PPPoE
 - Статический IP
 - Динамический IP
 - PPPoE + Статический IP
 - PPPoE + Динамический IP
 - PPTP/L2TP
 - PPTP/L2TP + Статический IP
 - PPTP/L2TP + Динамический IP
- DHCP-сервер/relay
- DNS relay
- Пропуск VPN-тоннеля (PPTP/L2TP)
- Динамический DNS
- Статическая IP-маршрутизация
- Удаленный доступ
- Сетевая статистика для каждого интерфейса
- IGMP Proxy
- RIP
- Поддержка UPnP IGD
- Поддержка VLAN
- Клиент TR-069
- Поддержка функции ping со стороны внешней сети (WAN ping respond)
- Поддержка SIP
- Поддержка RTSP
- Пропуск PPPoE-пакетов (PPPoE pass through)

| Технические характеристики | | |
|-----------------------------------|---|---|
| Беспроводное соединение | <ul style="list-style-type: none"> • Поддерживаемые стандарты безопасности <ul style="list-style-type: none"> ◦ WEP ◦ WPA/WPA2 Personal ◦ WPA/WPA2 Enterprise | <ul style="list-style-type: none"> • MAC-фильтр • Расширенные настройки • Методы PIN и PBC функции WPS • Функция WMM (Wi-Fi QoS) |
| Функции межсетевого экрана | <ul style="list-style-type: none"> • Преобразование сетевых адресов (NAT) • Контроль состояния соединений (SPI) • IP-фильтры | <ul style="list-style-type: none"> • MAC-фильтр • DMZ-зона • Функция защиты от ARP- и DDoS-атак • Виртуальные серверы |
| Настройка и управление | <ul style="list-style-type: none"> • 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 | <ul style="list-style-type: none"> • 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 | <ul style="list-style-type: none"> • Питание • Интернет • Беспроводная сеть | <ul style="list-style-type: none"> • 4 индикатора Локальная сеть • WPS |
| Питание | <ul style="list-style-type: none"> • Источник питания: внешний адаптер питания постоянного тока 12В/0,5А | |
| Кнопки | <ul style="list-style-type: none"> • Переключатель питания ON/OFF • Кнопка RESET для возврата к заводским установкам по умолчанию | <ul style="list-style-type: none"> • Кнопка WPS |
| Рабочая температура | <ul style="list-style-type: none"> • От 0 до 40 °C | |
| Температура хранения | <ul style="list-style-type: none"> • От -20 до 65 °C | |
| Влажность при эксплуатации | <ul style="list-style-type: none"> • От 10% до 90% без конденсата | |
| Влажность при хранении | <ul style="list-style-type: none"> • От 5% до 95% без конденсата | |