

## Основные характеристики

### МОЩНАЯ ПЛАТФОРМА И ВЫСОКАЯ СКОРОСТЬ

Новый двухъядерный процессор (880 МГц), порты Gigabit Ethernet, общая скорость беспроводного соединения до 1300 Мбит/с<sup>1</sup>

### СОВРЕМЕННЫЙ МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ МЕЖСЕТЕВОЙ ЭКРАН

- Зоны
- Политики
- Правила
- Преобразование сетевых адресов (NAT)
- VPN

### УПРАВЛЕНИЕ И ОБСЛУЖИВАНИЕ

- Многопользовательская система
- Расписания для правил и настроек
- Клиент TR-069



## DIR-1260/SE

### Беспроводной двухдиапазонный гигабитный маршрутизатор AC1300 с ПО Security Edition (SE) и поддержкой MU-MIMO, 3G/LTE и USB-портом

#### ПО Security Edition

Беспроводной маршрутизатор DIR-1260/SE с новым ПО Security Edition предназначен для применения в малом и среднем бизнесе для защиты сетевой инфраструктуры от внешних угроз и организации безопасного VPN-подключения. Маршрутизатор поддерживает одновременное подключение до 20 пользователей.

Расширенные функции безопасности поддерживают разделение сети на зоны, настройку политик для взаимодействия зон и правил фильтрации трафика с широким выбором параметров.

Маршрутизатор поддерживает множество типов туннелей для организации безопасного VPN-подключения: IPsec (IKEv1/IKEv2), L2TP over IPsec, PPTP/L2TP, GRE, IPIP, EoGRE, EoIP, а также неуправляемые L2TPv3-туннели.

Кроме того, поддержка протокола SSH повышает безопасность при удаленной настройке маршрутизатора и управлении им за счет шифрования всего передаваемого трафика, включая пароли.

Маршрутизатор поддерживает работу с сервисом контентной фильтрации SkyDNS, который предлагает больше настроек и возможностей для организации безопасной работы в Интернете как для домашних пользователей всех возрастных категорий, так и для профессиональной деятельности сотрудников офисов и предприятий.

Также в устройстве реализована функция расписания для применения правил и настроек межсетевого экрана, перезагрузки маршрутизатора в указанное время или через заданные интервалы времени, автоматического сохранения резервной копии конфигурации устройства на подключенный USB-накопитель, а также включения/выключения беспроводной сети и Wi-Fi-фильтра.

Новая функция блокировки рекламы поможет эффективно блокировать рекламные объявления, возникающие при просмотре web-страниц.

#### Преобразование LAN/WAN, резервное WAN-соединение

Вы можете использовать любой Ethernet-порт маршрутизатора в качестве LAN- или WAN-порта. Новое поколение ПО поддерживает возможность назначения нескольких WAN-портов, например, для настройки основного и резервного WAN-соединения от разных провайдеров. Кроме того, возможно резервирование доступа к Интернету с использованием 3G/4G-модема.

<sup>1</sup> До 400 Мбит/с в диапазоне 2,4 ГГц и до 867 Мбит/с в диапазоне 5 ГГц.

### **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.

Для эффективного использования многофункционального USB-порта реализована возможность одновременной работы с несколькими USB-устройствами. Например, Вы можете получать доступ к мультимедийному контенту с подключенного HDD-накопителя и в то же время совместно использовать USB-принтер<sup>2</sup>.

### **Беспроводной интерфейс**

Используя беспроводной маршрутизатор DIR-1260/SE, Вы сможете быстро организовать высокоскоростную беспроводную сеть дома и в офисе, предоставив доступ к сети Интернет компьютерам и мобильным устройствам практически в любой точке (в зоне действия беспроводной сети). Одновременная работа в диапазонах 2,4 ГГц и 5 ГГц позволяет использовать беспроводную сеть для широкого круга задач. Маршрутизатор может выполнять функции базовой станции для подключения к беспроводной сети устройств, работающих по стандартам 802.11a, 802.11b, 802.11g, 802.11n и 802.11ac (со скоростью беспроводного соединения до 1300 Мбит/с)<sup>3</sup>.

### **Безопасное беспроводное соединение**

В маршрутизаторе реализовано множество функций для беспроводного интерфейса. Устройство поддерживает несколько стандартов безопасности (WEP, WPA/WPA2/WPA3), фильтрацию подключаемых устройств по MAC-адресу, а также позволяет использовать технологии WPS и WMM.

Кроме того, устройство оборудовано кнопкой для выключения/включения Wi-Fi-сети. В случае необходимости, например, уезжая из дома, Вы можете выключить беспроводную сеть маршрутизатора одним нажатием на кнопку, при этом устройства, подключенные к LAN-портам маршрутизатора, останутся в сети.

### **Расширенные возможности беспроводной сети**

Технология Multi-user MIMO позволяет распределить ресурсы маршрутизатора для эффективного использования Wi-Fi-сети несколькими беспроводными клиентами, сохраняя высокую скорость для потоковой передачи мультимедиа в высоком качестве, игр без задержек и быстрой передачи больших файлов.

Использование технологии Transmit Beamforming позволяет динамически менять диаграмму направленности антенн и перераспределять сигнал точно в сторону беспроводных устройств, подключенных к маршрутизатору.

Функция интеллектуального распределения Wi-Fi-клиентов будет полезна для сетей, состоящих из нескольких точек доступа или маршрутизаторов D-Link – настроив работу функции на каждом из них, Вы обеспечите подключение клиента к точке доступа (маршрутизатору) с максимальным уровнем сигнала.

Возможность настройки гостевой Wi-Fi-сети позволит создать отдельную беспроводную сеть с индивидуальными настройками безопасности. Устройства гостевой сети смогут подключиться к Интернету, но будут изолированы от устройств и ресурсов локальной сети маршрутизатора.

### **Простая настройка и обновление**

Для настройки беспроводного маршрутизатора DIR-1260/SE используется простой и удобный встроенный web-интерфейс (доступен на нескольких языках).

Вы легко можете обновить встроенное ПО – маршрутизатор сам находит проверенную версию ПО на сервере обновлений D-Link и уведомляет пользователя о готовности установить его.

Встроенный клиент TR-069 позволяет выполнить настройку и диагностику устройства удаленно.

<sup>2</sup> При использовании USB-концентратора с внешним питанием.

<sup>3</sup> До 400 Мбит/с в диапазоне 2,4 ГГц и до 867 Мбит/с в диапазоне 5 ГГц.

Аппаратное обеспечение	
Процессор	· MT7621DAT (880 МГц, двухъядерный)
Оперативная память	· 128 МБ, DDR3
Flash-память	· 128 МБ, NAND
Интерфейсы	· Порт WAN 10/100/1000BASE-T · 4 порта LAN 10/100/1000BASE-T · Порт USB 2.0
Индикаторы	· Питание · Интернет · Беспроводная сеть 2.4G · Беспроводная сеть 5G
Кнопки	· Кнопка POWER для включения/выключения питания · Кнопка RESET для возврата к заводским настройкам · Кнопка WPS для установки беспроводного соединения и включения/выключения беспроводной сети
Антенна	· Четыре внешние несъемные антенны с коэффициентом усиления 5 дБи
Схема MIMO	· 2 x 3, MU-MIMO
Разъем питания	· Разъем для подключения питания (постоянный ток)
Установка	· На стол · На стену

Программное обеспечение	
Функции межсетевого экрана	<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Зоны</b> Разделение на зоны; возможность задавать правила и политики для взаимодействия зон Один или несколько интерфейсов или VPN-серверов в составе зоны Типы зон: FW, IPv4, IPv6, IPSec</li> <li>· <b>Политики</b> Типы политик: ACCEPT, DROP, REJECT</li> <li>· <b>Правила</b> Широкий выбор параметров для добавления в правило Исключение параметров из правила Действие при активации правила: ACCEPT, DROP, REJECT, REDIRECT, POLICY, DNAT, SNAT, LOG, TTL Подсчет статистики</li> <li>· <b>Преобразование сетевых адресов (NAT)</b> Для сетевых интерфейсов / VPN-серверов Расширенные настройки Исключение параметров из правила</li> <li>· <b>Другие</b> Контроль состояния соединений (SPI) URL-фильтр Функция блокировки рекламы Встроенный сервис контентной фильтрации SkyDNS Поддержка функции TWIN IP (IP Passthrough)</li> </ul>
Типы подключения WAN	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Мобильный интернет (при использовании поддерживаемого USB-модема)</li> <li>· PPPoE</li> <li>· IPv6 PPPoE</li> <li>· PPPoE Dual Stack</li> <li>· Статический IPv4 / Динамический IPv4</li> <li>· Статический IPv6 / Динамический IPv6</li> <li>· PPPoE + Статический IP (PPPoE Dual Access)</li> <li>· PPPoE + Динамический IP (PPPoE Dual Access)</li> <li>· PPTP/L2TP + Статический IP</li> <li>· PPTP/L2TP + Динамический IP</li> <li>· L2TP Dual Stack</li> <li>· IPv6 в режиме DSLite</li> <li>· 6in4</li> <li>· 6to4</li> <li>· 6rd</li> </ul>

Программное обеспечение	
Сетевые функции	<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Физическая часть</b> Настройка портов устройства по модели switch (коммутатор) Поддержка нескольких физических коммутаторов Тегирование портов Отслеживание событий link watcher (наличие/отсутствие соединения для порта) Объединение интерфейсов в сетевые мосты Статистика по портам/соединениям</li> <li>· <b>Взаимодействие сетей</b> Поддержка нескольких независимых LAN-подсетей Поддержка нескольких физических WAN-портов, возможность настройки резервирования Изоляция или маршрутизация сетей</li> <li>· <b>Маршрутизация</b> Статическая маршрутизация (гибкая настройка маршрутов, правил и таблиц маршрутизации) RIP v1/v2</li> <li>· <b>Другие</b> DHCP-сервер/relay Расширенная настройка встроенного DHCP-сервера Назначение IPv6-адресов в режиме Stateful/Stateless, делегирование префикса IPv6 DNS relay Dynamic DNS IGMPx Поддержка UPnP Поддержка VLAN Группирование интерфейсов Поддержка механизма SIP ALG Поддержка RTSP Поддержка H.323 Настройка скорости, режима дуплекса и функции управления потоком (flow control) в режиме автоматического согласования / Ручная настройка скорости и режима дуплекса для каждого Ethernet-порта Встроенное приложение UDPXY Дополнение XUPNPD Равномерное распределение нагрузки при использовании нескольких WAN-соединений (балансировка трафика) Поддержка протокола VRRP Зеркалирование портов (Port mirroring) Поддержка TWAMP</li> </ul>
VPN	<ul style="list-style-type: none"> <li>· PPPoE pass-through</li> <li>· Клиент L2TP/IPsec (L2TP over IPsec)</li> <li>· PPTP/L2TP-серверы</li> <li>· PPTP/L2TP/IPIP/GRE-туннели (L3)</li> <li>· EoGRE/EoIP/L2TPv3-туннели (L2)</li> <li>· IPsec-туннели Транспортный/туннельный режим Поддержка протокола IKEv1/IKEv2 Шифрование DES Функция NAT Traversal Поддержка протокола DPD (функция Keep-alive для VPN-туннелей)</li> </ul>
Функции USB-интерфейса	<ul style="list-style-type: none"> <li>· USB-модем Автоматическое подключение к доступному типу поддерживаемой сети (4G/3G/2G) Автоматическая настройка соединения при подключении USB-модема Включение/выключение проверки PIN-кода, смена PIN-кода<sup>4</sup> Отправка, получение, чтение и удаление SMS-сообщений<sup>4</sup> Поддержка USSD-запросов<sup>4</sup></li> <li>· USB-накопитель Файловый браузер Принт-сервер Учетные записи для доступа к накопителю Встроенный сервер Samba/FTP/DLNA Встроенный torrent-клиент Transmission, возможность скачивания файлов на USB-накопитель и с него</li> </ul>

Программное обеспечение	
Управление и мониторинг	<ul style="list-style-type: none"> <li>Локальный и удаленный доступ к настройкам по SSH/TELNET/WEB (HTTP/HTTPS)</li> <li>Web-интерфейс настройки и управления на нескольких языках</li> <li>Обновление ПО маршрутизатора через web-интерфейс</li> <li>Автоматическое уведомление о наличии новой версии ПО</li> <li>Сохранение и загрузка конфигурации</li> <li>Возможность передачи журнала событий на удаленный сервер или подключенный USB-накопитель</li> <li>Автоматическая синхронизация системного времени с NTP-сервером и ручная настройка даты и времени</li> <li>Утилита ping</li> <li>Утилита traceroute</li> <li>Клиент TR-069</li> <li>SNMP-агент</li> <li>Расписания для правил и настроек межсетевого экрана, автоматической перезагрузки и сохранения резервной копии конфигурации устройства на подключенный USB-накопитель, включения/выключения беспроводной сети и Wi-Fi-фильтра</li> <li>Автоматическая загрузка файла конфигурации с сервера провайдера (Auto Provision)</li> <li>Настройка действия для аппаратных кнопок</li> <li>Создание точек восстановления (автоматически и вручную)</li> <li>Утилита iPerf3 (клиент/сервер)</li> </ul>
Параметры беспроводного модуля	
Стандарты	<ul style="list-style-type: none"> <li>IEEE 802.11ac Wave 2</li> <li>IEEE 802.11a/b/g/n</li> <li>IEEE 802.11k/v</li> </ul>
<b>Диапазон частот</b>  <i>Диапазон частот будет изменяться в соответствии с правилами радиочастотного регулирования в Вашей стране</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>2400 ~ 2483,5 МГц</li> <li>5150 ~ 5350 МГц</li> <li>5650 ~ 5850 МГц</li> </ul>
Безопасность беспроводного соединения	<ul style="list-style-type: none"> <li>WEP</li> <li>WPA/WPA2 (Personal/Enterprise)</li> <li>WPA3 (Personal)</li> <li>MAC-фильтр</li> <li>WPS (PBC/PIN)</li> </ul>
Дополнительные функции	<ul style="list-style-type: none"> <li>Режим «клиент»</li> <li>WMM (Wi-Fi QoS)</li> <li>Информация о подключенных Wi-Fi-клиентах</li> <li>Расширенные настройки</li> <li>Интеллектуальное распределение Wi-Fi-клиентов</li> <li>Гостевая Wi-Fi-сеть / поддержка MBSSID</li> <li>Периодическое сканирование каналов, автоматический переход на более свободный канал</li> <li>Поддержка TX Beamforming для диапазона 5 ГГц</li> <li>Автоматическое согласование ширины канала с условиями окружающей среды (20/40 Coexistence)</li> <li>Поддержка технологии STBC</li> <li>Портал авторизации CoovaChilli</li> </ul>
Скорость беспроводного соединения	<ul style="list-style-type: none"> <li>IEEE 802.11a: 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48 и 54 Мбит/с</li> <li>IEEE 802.11b: 1, 2, 5,5 и 11 Мбит/с</li> <li>IEEE 802.11g: 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48 и 54 Мбит/с</li> <li>IEEE 802.11n (2,4 ГГц): 6,5–300 Мбит/с (MCS0–MCS15) до 400 Мбит/с (QAM256)</li> <li>IEEE 802.11n (5 ГГц): от 6,5 до 300 Мбит/с (от MCS0 до MCS15)</li> <li>IEEE 802.11ac (5 ГГц): от 6,5 до 867 Мбит/с (от MCS0 до MCS9)</li> </ul>
<b>Выходная мощность передатчика</b>  <i>Максимальное значение мощности передатчика будет изменяться в соответствии с правилами радиочастотного регулирования в Вашей стране</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Не более 20 дБм (100 мВт)</li> </ul>

**Параметры беспроводного модуля**

**Чувствительность приемника**

- 802.11a (типичная при PER < 10% для пакета размером 1000 байт при комнатной температуре 25 °C)  
-93 дБм при 6 Мбит/с  
-90 дБм при 9 Мбит/с  
-90 дБм при 12 Мбит/с  
-87 дБм при 18 Мбит/с  
-84 дБм при 24 Мбит/с  
-81 дБм при 36 Мбит/с  
-77 дБм при 48 Мбит/с  
-75 дБм при 54 Мбит/с
- 802.11b (типичная при PER = 8% для пакета размером 1000 байт при комнатной температуре 25 °C)  
-96 дБм при 1 Мбит/с  
-93 дБм при 2 Мбит/с  
-92 дБм при 5,5 Мбит/с  
-88 дБм при 11 Мбит/с
- 802.11g (типичная при PER < 10% для пакета размером 1000 байт при комнатной температуре 25 °C)  
-93 дБм при 6 Мбит/с  
-91 дБм при 9 Мбит/с  
-91 дБм при 12 Мбит/с  
-88 дБм при 18 Мбит/с  
-85 дБм при 24 Мбит/с  
-82 дБм при 36 Мбит/с  
-77 дБм при 48 Мбит/с  
-75 дБм при 54 Мбит/с
- 802.11n (типичная при PER = 10% для пакета размером 1000 байт при комнатной температуре 25 °C)  
2,4 ГГц, HT20  
-92 дБм при MCS0/8  
-89 дБм при MCS1/9  
-87 дБм при MCS2/10  
-84 дБм при MCS3/11  
-80 дБм при MCS4/12  
-76 дБм при MCS5/13  
-75 дБм при MCS6/14  
-73 дБм при MCS7/15  
2,4 ГГц, HT40  
-89 дБм при MCS0/8  
-86 дБм при MCS1/9  
-84 дБм при MCS2/10  
-81 дБм при MCS3/11  
-77 дБм при MCS4/12  
-73 дБм при MCS5/13  
-72 дБм при MCS6/14  
-70 дБм при MCS7/15  
5 ГГц, HT20  
-91 дБм при MCS0/8  
-88 дБм при MCS1/9  
-86 дБм при MCS2/10  
-83 дБм при MCS3/11  
-79 дБм при MCS4/12  
-76 дБм при MCS5/13  
-74 дБм при MCS6/14  
-73 дБм при MCS7/15  
5 ГГц, HT40  
-90 дБм при MCS0/8  
-85 дБм при MCS1/9  
-83 дБм при MCS2/10  
-80 дБм при MCS3/11  
-76 дБм при MCS4/12  
-73 дБм при MCS5/13  
-72 дБм при MCS6/14  
-70 дБм при MCS7/15

**Параметры беспроводного модуля**

	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 802.11ac (типичная при PER = 10% для пакета размером 1000 байт при комнатной температуре 25 °C)</li> <li>VHT20</li> <li>-91 дБм при MCS0</li> <li>-89 дБм при MCS1</li> <li>-87 дБм при MCS2</li> <li>-84 дБм при MCS3</li> <li>-81 дБм при MCS4</li> <li>-76 дБм при MCS5</li> <li>-75 дБм при MCS6</li> <li>-73 дБм при MCS7</li> <li>-71 дБм при MCS8</li> <li>VHT40</li> <li>-89 дБм при MCS0</li> <li>-86 дБм при MCS1</li> <li>-83 дБм при MCS2</li> <li>-79 дБм при MCS3</li> <li>-77 дБм при MCS4</li> <li>-73 дБм при MCS5</li> <li>-72 дБм при MCS6</li> <li>-70 дБм при MCS7</li> <li>-67 дБм при MCS8</li> <li>-65 дБм при MCS9</li> <li>VHT80</li> <li>-85 дБм при MCS0</li> <li>-82 дБм при MCS1</li> <li>-80 дБм при MCS2</li> <li>-78 дБм при MCS3</li> <li>-74 дБм при MCS4</li> <li>-70 дБм при MCS5</li> <li>-68 дБм при MCS6</li> <li>-66 дБм при MCS7</li> <li>-63 дБм при MCS8</li> <li>-61 дБм при MCS9</li> </ul>
<b>Схемы модуляции</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 802.11a: BPSK, QPSK, 16QAM, 64QAM с OFDM</li> <li>· 802.11b: DQPSK, DBPSK, DSSS, CCK</li> <li>· 802.11g: BPSK, QPSK, 16QAM, 64QAM с OFDM</li> <li>· 802.11n: BPSK, QPSK, 16QAM, 64QAM, 256QAM с OFDM</li> <li>· 802.11ac: BPSK, QPSK, 16QAM, 64QAM, до 256QAM с OFDM</li> </ul>

**Физические параметры**

<b>Размеры (Д x Ш x В)</b>	· 238 x 156 x 31 мм
<b>Вес</b>	· 328 г

**Условия эксплуатации**

<b>Питание</b>	· Выход: 12 В постоянного тока, 1,5 А
<b>Температура</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Рабочая: от 0 до 40 °C</li> <li>· Хранения: от -20 до 65 °C</li> </ul>
<b>Влажность</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· При эксплуатации: от 10% до 90% (без конденсата)</li> <li>· При хранении: от 5% до 95% (без конденсата)</li> </ul>

**Комплект поставки**

<ul style="list-style-type: none"> <li>· Маршрутизатор DIR-1260/SE</li> <li>· Адаптер питания постоянного тока 12В/1,5А</li> <li>· Ethernet-кабель</li> <li>· Документ «Краткое руководство по установке» (буклет)</li> </ul>
---

**Поддерживаемые USB-модемы<sup>5</sup>**

<p><b>GSM</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Alcatel X500</li> <li>• D-Link DWM-152C1</li> <li>• D-Link DWM-156A6</li> <li>• D-Link DWM-156A7</li> <li>• D-Link DWM 156A8</li> <li>• D-Link DWM-156C1</li> <li>• D-Link DWM-157B1</li> <li>• D-Link DWM-157B1 (Velcom)</li> <li>• D-Link DWM-158D1</li> <li>• D-Link DWR-710</li> <li>• Huawei E150</li> <li>• Huawei E1550</li> <li>• Huawei E156G</li> <li>• Huawei E160G</li> <li>• Huawei E169G</li> <li>• Huawei E171</li> <li>• Huawei E173 (Megafon)</li> <li>• Huawei E220</li> <li>• Huawei E3131 (MTC 420S)</li> <li>• Huawei E352 (Megafon)</li> <li>• Huawei E3531</li> <li>• Prolink PHS600</li> <li>• Prolink PHS901</li> <li>• ZTE MF112</li> <li>• ZTE MF192</li> <li>• ZTE MF626</li> <li>• ZTE MF627</li> <li>• ZTE MF652</li> <li>• ZTE MF667</li> <li>• ZTE MF668</li> <li>• ZTE MF752</li> </ul>
<p><b>LTE</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Alcatel IK40V</li> <li>• Brovi E3372-325</li> <li>• D-Link DWM-222</li> <li>• D-Link DWR-910 (ревизия D1)</li> <li>• Huawei E3131</li> <li>• Huawei E3272</li> <li>• Huawei E3351</li> <li>• Huawei E3372s</li> <li>• Huawei E3372h-153</li> <li>• Huawei E3372h-320</li> <li>• Huawei E367</li> <li>• Huawei E392</li> <li>• Megafon M100-1</li> <li>• Megafon M100-2</li> <li>• Megafon M100-3</li> <li>• Megafon M100-4</li> <li>• Megafon M150-1</li> <li>• Megafon M150-2</li> <li>• Megafon M150-3</li> <li>• Megafon M150-4</li> <li>• Quanta 1K6E (Билайн 1K6E)</li> <li>• Yota LU-150</li> <li>• Yota WLTUBA-107</li> <li>• ZTE MF823</li> <li>• ZTE MF823D</li> <li>• ZTE MF827</li> <li>• ZTE MF833T</li> <li>• ZTE MF833V</li> <li>• MTC 824F</li> <li>• MTC 827F</li> </ul>
<p><b>Смартфоны в режиме модема</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Некоторые модели смартфонов под управлением ОС Android</li> </ul>

*Характеристики могут быть изменены без уведомления.  
D-Link является зарегистрированной торговой маркой D-Link Corporation/  
D-Link System Inc. Все другие торговые марки являются собственностью их  
владельцев.*