

Основные характеристики

МОЩНАЯ ПЛАТФОРМА И ВЫСОКАЯ СКОРОСТЬ

Новый двухъядерный процессор (880 МГц), порты Gigabit Ethernet, общая скорость беспроводного соединения до 1200 Мбит/с¹

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 AC1200 Wave 2 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.

¹ До 300 Мбит/с в диапазоне 2,4 ГГц и до 867 Мбит/с в диапазоне 5 ГГц.



DIR-1260/SE

Беспроводной двухдиапазонный гигабитный маршрутизатор AC1200 Wave 2 с ПО Security Edition (SE) и поддержкой MU-MIMO, 3G/LTE и USB-портом

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-принтер².

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 1167 Мбит/с)³.

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.

² При использовании USB-концентратора с внешним питанием.

³ До 300 Мбит/с в диапазоне 2,4 ГГц и до 867 Мбит/с в диапазоне 5 ГГц.



DIR-1260/SE

Беспроводной двухдиапазонный гигабитный маршрутизатор AC1200 Wave 2 с ПО Security Edition (SE) и поддержкой MU-MIMO, 3G/LTE и USB-портом

Аппаратное обеспечение	
Процессор	<ul style="list-style-type: none">MT7621DAT (880 МГц, двухъядерный)
Оперативная память	<ul style="list-style-type: none">128 МБ, DDR3
Flash-память	<ul style="list-style-type: none">128 МБ, NAND
Интерфейсы	<ul style="list-style-type: none">Порт WAN 10/100/1000BASE-T4 порта LAN 10/100/1000BASE-TПорт USB 2.0
Индикаторы	<ul style="list-style-type: none">ПитаниеИнтернетБеспроводная сеть 2.4GБеспроводная сеть 5G
Кнопки	<ul style="list-style-type: none">Кнопка POWER для включения/выключения питанияКнопка RESET для возврата к заводским настройкамКнопка WPS для установки беспроводного соединения и включения/выключения беспроводной сети
Антенна	<ul style="list-style-type: none">Четыре внешние несъемные антенны с коэффициентом усиления 5 дБи
Схема MIMO	<ul style="list-style-type: none">2 x 2, MU-MIMO
Разъем питания	<ul style="list-style-type: none">Разъем для подключения питания (постоянный ток)

Программное обеспечение	
Функции межсетевого экрана	<ul style="list-style-type: none">Зоны 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, IPSecПолитики Типы политик: ACCEPT, DROP, REJECTПравила 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 статистикиПреобразование сетевых адресов (NAT) Для сетевых интерфейсов / VPN-серверов Расширенные настройки Исключение параметров из правилаДругие Контроль состояния соединений (SPI) URL-фильтр Функция блокировки рекламы Встроенный сервис контентной фильтрации SkyDNS Поддержка функции TWIN IP (IP Passthrough)
Типы подключения WAN	<ul style="list-style-type: none">Мобильный интернет (при использовании поддерживаемого USB-модема)PPPoEIPv6 PPPoEPPPoE Dual StackСтатический IPv4 / Динамический IPv4Статический IPv6 / Динамический IPv6PPPoE + Статический IP (PPPoE Dual Access)PPPoE + Динамический IP (PPPoE Dual Access)PPTP/L2TP + Статический IPPPTP/L2TP + Динамический IPL2TP Dual StackIPoIP6 в режиме DSLite6in46to46rd

Программное обеспечение

Сетевые функции	<ul style="list-style-type: none"> Физическая часть <ul style="list-style-type: none"> 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 Взаимодействие сетей <ul style="list-style-type: none"> Поддержка нескольких независимых LAN-подсетей Поддержка нескольких физических WAN-портов, возможность настройки резервирования Изоляция или маршрутизация сетей Маршрутизация <ul style="list-style-type: none"> Статическая маршрутизация (гибкая настройка маршрутов, правил и таблиц маршрутизации) RIP v1/v2 Другие <ul style="list-style-type: none"> 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
VPN	<ul style="list-style-type: none"> PPPoE pass-through Клиент L2TP/IPsec (L2TP over IPsec) PPTP/L2TP-серверы PPTP/L2TP/PIP/GRE-тунNELи (L3) EoGRE/EoIP/L2TPv3-тунNELи (L2) IPsec-тунNELи Транспортный/тунNELный режим Поддержка протокола IKEv1/IKEv2 Шифрование DES Функция NAT Traversal Поддержка протокола DPD (функция Keep-alive для VPN-тунNELей)
Функции USB-интерфейса	<ul style="list-style-type: none"> USB-модем <ul style="list-style-type: none"> Автоматическое подключение к доступному типу поддерживаемой сети (4G/3G/2G) Автоматическая настройка соединения при подключении USB-модема Включение/выключение проверки PIN-кода, смена PIN-кода⁴ Отправка, получение, чтение и удаление SMS-сообщений⁴ Поддержка USSD-запросов⁴ USB-накопитель <ul style="list-style-type: none"> 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

⁴ Для некоторых моделей USB-модемов.

Программное обеспечение

Управление и мониторинг	<ul style="list-style-type: none"> · Локальный и удаленный доступ к настройкам по SSH/TELNET/WEB (HTTP/HTTPS) · Web-интерфейс настройки и управления на нескольких языках · Обновление ПО маршрутизатора через web-интерфейс · Автоматическое уведомление о наличии новой версии ПО · Сохранение и загрузка конфигурации · Возможность передачи журнала событий на удаленный сервер или подключенный USB-накопитель · Автоматическая синхронизация системного времени с NTP-сервером и ручная настройка даты и времени · Утилита ping · Утилита traceroute · Клиент TR-069 · SNMP-агент · 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 · Автоматическая загрузка файла конфигурации с сервера провайдера (Auto Provision) · Настройка действия для аппаратных кнопок · Создание точек восстановления (автоматически и вручную) · Утилита iPerf3 (клиент/сервер)
--------------------------------	---

Параметры беспроводного модуля

Стандарты	<ul style="list-style-type: none"> · IEEE 802.11ac Wave 2 · IEEE 802.11a/b/g/n · IEEE 802.11k/v
Диапазон частот <i>Диапазон частот будет изменяться в соответствии с правилами радиочастотного регулирования в Вашей стране</i>	<ul style="list-style-type: none"> · 2400 ~ 2483,5 МГц · 5150 ~ 5350 МГц · 5650 ~ 5850 МГц
Безопасность беспроводного соединения	<ul style="list-style-type: none"> · WEP · WPA/WPA2 (Personal/Enterprise) · WPA3 (Personal) · MAC-фильтр · WPS (PBC/PIN)
Дополнительные функции	<ul style="list-style-type: none"> · Режим «клиент» · WMM (Wi-Fi QoS) · Информация о подключенных Wi-Fi-клиентах · Расширенные настройки · Интеллектуальное распределение Wi-Fi-клиентов · Гостевая Wi-Fi-сеть / поддержка MBSSID · Периодическое сканирование каналов, автоматический переход на более свободный канал · Поддержка TX Beamforming для диапазона 5 ГГц · Автоматическое согласование ширины канала с условиями окружающей среды (20/40 Coexistence) · Поддержка технологии STBC · Портал авторизации CoovaChilli
Скорость беспроводного соединения	<ul style="list-style-type: none"> · IEEE 802.11a: 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48 и 54 Мбит/с · IEEE 802.11b: 1, 2, 5,5 и 11 Мбит/с · IEEE 802.11g: 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48 и 54 Мбит/с · IEEE 802.11n (2,4 ГГц/5 ГГц): от 6,5 до 300 Мбит/с (от MCS0 до MCS15) · IEEE 802.11ac (5 ГГц): от 6,5 до 867 Мбит/с (от MCS0 до MCS9)

Параметры беспроводного модуля

Выходная мощность передатчика

Максимальное значение мощности передатчика будет изменяться в соответствии с правилами радиочастотного регулирования в Вашей стране

- 802.11a (типичная при комнатной температуре 25 °C)
15 дБм при 6~54 Мбит/с
- 802.11b (типичная при комнатной температуре 25 °C)
15 дБм при 1~11 Мбит/с
- 802.11g (типичная при комнатной температуре 25 °C)
15 дБм при 6~54 Мбит/с
- 802.11n (типичная при комнатной температуре 25 °C)
2,4 ГГц:
HT20/HT40
15 дБм при MCS0~15
5 ГГц:
HT20/HT40
15 дБм при MCS0~15
- 802.11ac (типичная при комнатной температуре 25 °C)
VHT20
15 дБм при MCS0~7
VHT40/VHT80
15 дБм при MCS0~9

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

Параметры беспроводного модуля

	<ul style="list-style-type: none"> - 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
	<ul style="list-style-type: none"> - 802.11ac (типичная при PER = 10% для пакета размером 1000 байт при комнатной температуре 25 °C) VHT20 -91 дБм при MCS0 -89 дБм при MCS1 -87 дБм при MCS2 -84 дБм при MCS3 -81 дБм при MCS4 -76 дБм при MCS5 -75 дБм при MCS6 -73 дБм при MCS7 -71 дБм при MCS8 VHT40 -89 дБм при MCS0 -86 дБм при MCS1 -83 дБм при MCS2 -79 дБм при MCS3 -77 дБм при MCS4 -73 дБм при MCS5 -72 дБм при MCS6 -70 дБм при MCS7 -67 дБм при MCS8 -65 дБм при MCS9 VHT80 -85 дБм при MCS0 -82 дБм при MCS1 -80 дБм при MCS2 -78 дБм при MCS3 -74 дБм при MCS4 -70 дБм при MCS5 -68 дБм при MCS6 -66 дБм при MCS7 -63 дБм при MCS8 -61 дБм при MCS9



DIR-1260/SE

Беспроводной двухдиапазонный
гигабитный маршрутизатор AC1200 Wave 2
с ПО Security Edition (SE) и поддержкой
MU-MIMO, 3G/LTE и USB-портом

Параметры беспроводного модуля

Схемы модуляции

- 802.11a: BPSK, QPSK, 16QAM, 64QAM с OFDM
- 802.11b: DQPSK, DBPSK, DSSS, CCK
- 802.11g: BPSK, QPSK, 16QAM, 64QAM с OFDM
- 802.11n: BPSK, QPSK, 16QAM, 64QAM, 256QAM с OFDM
- 802.11ac: BPSK, QPSK, 16QAM, 64QAM, до 256QAM с OFDM

Физические параметры

Размеры (Д x Ш x В)

- 238 x 156 x 31 мм

Вес

- 328 г

Условия эксплуатации

Питание

- Выход: 12 В постоянного тока, 1,5 А

Температура

- Рабочая: от 0 до 40 °C
- Хранения: от -20 до 65 °C

Влажность

- При эксплуатации: от 10% до 90% (без конденсата)
- При хранении: от 5% до 95% (без конденсата)

Комплект поставки

- Маршрутизатор DIR-1260/SE
- Адаптер питания постоянного тока 12В/1,5А
- Ethernet-кабель
- Документ «Краткое руководство по установке» (буллетен)

Поддерживаемые USB-модемы⁵**GSM**

- Alcatel X500
- D-Link DWM-152C1
- D-Link DWM-156A6
- D-Link DWM-156A7
- D-Link DWM 156A8
- D-Link DWM-156C1
- D-Link DWM-157B1
- D-Link DWM-157B1 (Velcom)
- D-Link DWM-158D1
- D-Link DWR-710
- Huawei E150
- Huawei E1550
- Huawei E156G
- Huawei E160G
- Huawei E169G
- Huawei E171
- Huawei E173 (Megafon)
- Huawei E220
- Huawei E3131 (MTC 420S)
- Huawei E352 (Megafon)
- Huawei E3531
- Prolink PHS600
- Prolink PHS901
- ZTE MF112
- ZTE MF192
- ZTE MF626
- ZTE MF627
- ZTE MF652
- ZTE MF667
- ZTE MF668
- ZTE MF752

Поддерживаемые USB-модемы

LTE	<ul style="list-style-type: none"> · Alcatel IK40V · Brovi E3372-325 · D-Link DWM-222 · D-Link DWR-910 (ревизия D1) · Huawei E3131 · Huawei E3272 · Huawei E3351 · Huawei E3372s · Huawei E3372h-153 · Huawei E3372h-320 · Huawei E367 · Huawei E392 · Megafon M100-1 · Megafon M100-2 · Megafon M100-3 · Megafon M100-4 · Megafon M150-1 · Megafon M150-2 · Megafon M150-3 · Megafon M150-4 · Quanta 1K6E (Билайн 1K6E) · Yota LU-150 · Yota WLTUBA-107 · ZTE MF823 · ZTE MF823D · ZTE MF827 · ZTE MF833T · ZTE MF833V · MTC 824F · MTC 827F
Смартфоны в режиме модема	<ul style="list-style-type: none"> · Некоторые модели смартфонов под управлением ОС Android